



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг доел - Струмица

Ул., Браќа Миладинови, бр.41; 2400 Струмица тел:034/552002; моб:070/383941; e-mail : lileivan@ t.mk

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектн опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ , Општина Струмица

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 4 MW)

Проектн опфат:

КП 2411; КП 2412;КП 2413; КП 2415/1; КП 2416/1; КП 2416/2; КП 2417; КП 2418/1; КП 2418/2; КП 2418/3; КП 2419; КП 2423; КП 2424; КП 2425/1; КП 2425/2; КП 2426/1; КП 2427/1; КП 2428/1; дел од КП 2429; дел од КП 2431; дел од КП 2432/3; дел од КП 2433; КП 2435/2; дел од КП 2556; дел од КП 2557; дел од КП 2558; и дел од КП 3276 КО ДАБИЉЕ

Проектот го донесув :

Општина Струмица

Инвеститор:

ДТТУ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА
„Ленинова,“-ГТЦ Глобал 44 Струмица

ZORICA
GJORGJIEVSKA

Digitally signed by ZORICA GJORGJIEVSKA
DN: c=MK, ou=VAT - 4030993204197,
2.5.4.97=NTRMK-4720806, o=MARIO KOMERC
KOMERC ZORICA DOOEL SKOPJE,
serialNumber=160308,
title=Upravitel, sn=GJORGJIEVSKA,
givenName=ZORICA, cn=ZORICA GJORGJIEVSKA
Date: 2023.01.25 10:37:41 +01'00'

ТЕХ.БРОЈ 03-348/2022

ZORICA
GJORGJIEVSKA

Digitally signed by ZORICA GJORGJIEVSKA
DN: c=MK, ou=VAT - 4030993204197,
2.5.4.97=NTRMK-4720806, o=MARIO-
KOMERC ZORICA DOOEL SKOPJE,
serialNumber=160308, title=Upravitel,
sn=GJORGJIEVSKA, givenName=ZORICA,
cn=ZORICA GJORGJIEVSKA
Date: 2023.01.25 10:37:32 +01'00'

ноември 2022 год.

LILJANA IVANOVSKA

Digitally signed by LILJANA IVANOVSKA
DN: c=MK, ou=VAT - 4027008505969, ou=DOOEL,
2.5.4.97=NTRMK-6412874, o=DPTUI IDEA-KONSALTING,
serialNumber=182781, title=sopstvenik, sn=IVANOVSKA,
givenName=LILJANA, cn=LILJANA IVANOVSKA
Date: 2022.12.11 23:13:17 +01'00'



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг доел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектн опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Проектен опфат:

КП 2411; КП 2412;КП 2413; КП 2415/1; КП 2416/1; КП 2416/2; КП 2417; КП 2418/1; КП 2418/2; КП 2418/3; КП 2419; КП 2423; КП 2424; КП 2425/1; КП 2425/2; КП 2426/1; КП 2427/1; КП 2428/1; дел од КП 2429; дел од КП 2431; дел од КП 2432/3; дел од КП 2433; КП 2435/2; дел од КП 2556; дел од КП 2557; дел од КП 2558; и дел од КП 3276 КО ДАБИЉЕ

Нарачател: ДТТУ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА
„Ленинова,-ГТЦ Глобал 44 Струмица

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план план со намена: Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица

Правно лице изработувач на проектот:

ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГДООЕЛ СТРУМИЦА
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0081
Одговорно лице: Лилјана Ивановска д.и.а.

Овластен планер: Лилјана Ивановска д.и.а.
Овластување бр. 0.0454

Техн. број: 03-348/2022



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

СОДРЖИНА

Општ дел

Документ за регистрирана дејност

Лиценца за изработување на урбанистички планови

Решение за одговорен планер

Овластување за изработување на урбанистички планови

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ
2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА
3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ
4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
8. ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ, ИНСТИТУЦИИ, УСТАНОВИ И ПРАВНИ ЛИЦА КОИ ВРШАТ ЈАВНИ НАДЛЕЖНОСТИ

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ
4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

1. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....1: 1000
2. ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ИЛИ ОДОБРЕНИ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ КОИ СЕ ВО НЕПОСРЕДНА БЛИЗИНА СО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ(ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ) ,1: 1000
3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ЗЕЛЕНИЛОТО, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.....1: 1000
4. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....1: 1000

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идеен проект



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



Република Северна Македонија
РЕПУБЛИКАНСКИ СУДСКИ СОВЕТ
РЕПУБЛИКАНСКИ СУДСКИ СОВЕТ

ОБЛАСТУВАЊЕ

ЛИЦАНА ПЛАТОВСКА



Судски советник
Д-р **Марија Петрова**
Судски советник
Д-р **Марија Петрова**



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (сл.Весник на РСМ бр. 32/20,) а во врска со изработка на :

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/11 и други КО ДАБИЉЕ , Општина Струмица

ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ дооел Струмица го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

како извршители се назначуваат:

1.д.и.а Лилјана Ивановска овластен планер
Соработник:арх.Надица Ивановски

Планерот е должен проектот да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (сл.Весник на РСМ бр.32/20) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител
д.и.а.Лилјана Ивановска

LILJANA IVANOVSKA Digitally signed by LILJANA IVANOVSKA
DN: cn=BK, ou=VAT - 60270855066, ou=DOSEL, 2.5.4.97=INTRAM-6412874,
cn=DPTUI IDEA-KONSALTING, serialNumber=182781, title=sopstvenik,
sn=IVANOVSKA, givenName=LILJANA, cn=LILJANA IVANOVSKA
Date: 2022.12.11 23:14:19 +01'00'



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/11 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Предмет на изработка:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 4 MW)

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект е член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (сл.весник на Р.С.М бр.32/20) и член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање(сл.весник на Р.С.М бр.225/20;219/21;104/22), и условите од Просторниот план на РСМ,односно од Условите за планирање на просторот тех.број У37322 од октомври 2022год., и Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 1987/2022 од 17.10.2022

1.Површина и опис на границите на проектниот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Проектниот опфат за изработка на Урбанистичкиот проект ги опфаќа: КП 2411; КП 2412;КП 2413; КП 2415/1; КП 2416/1; КП 2416/2; КП 2417; КП 2418/1; КП 2418/2; КП 2418/3; КП 2419; КП 2423; КП 2424; КП 2425/1; КП 2425/2; КП 2426/1; КП 2427/1; КП 2428/1; дел од КП 2429; дел од КП 2431; дел од КП 2432/3; дел од КП 2433; КП 2435/2; дел од КП 2556; дел од КП 2557; дел од КП 2558; и дел од КП 3276 КО ДАБИЉЕ

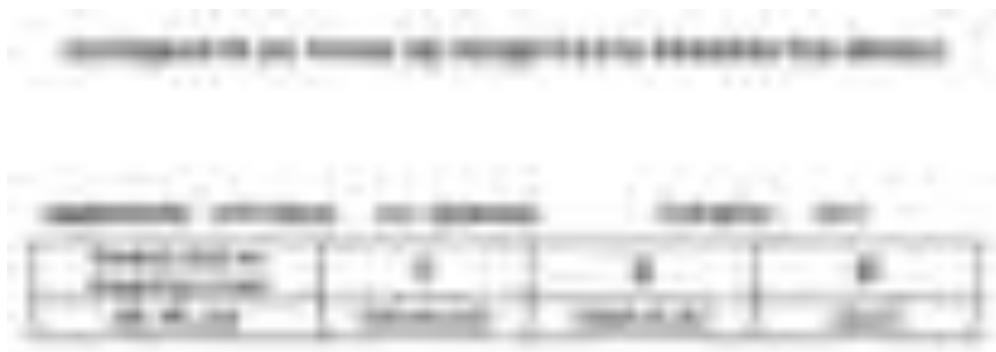
Површината на проектниот опфат изнесува: 39509,80м² .

Границите на проектниот опфат е границите на градежните парцели со пристапниот пат и се дадени во графичкиот прилог кој е оставен дел на Урбанистичкиот проект.

Теренот во проектниот опфат е со пад со висински коти прикажани со детални точки од ажурираната подлога и се движат од 210мнв до 220мнв .

Пристапот до проектниот опфат е преку КП 3301 КО ДАБИЉЕ -запишана како јавен пат и на која има изведен пристапен земјан пат.

Проектниот опфат е во рамките на следните координати на точки од геодетската референтна мрежа од државниот координатен систем.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина (во радиус од 100 м),

Просторот во рамките на проектниот опфат е урбанистички дефиниран со одобрената Проектна програма и издадените Услови за планирање на просторот тех.број Y37322 од октомври 2022год., и Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 1987/2022 од 17.10.2022

Во непосредната околина (во радиус од 100 м), -

- по јужната граница на проектниот опфат е границата на плански опфат на план за село Дабиле (УПС) за кој се издадени услови за планирање Y 10017 од јуни 2017 година кој е во процедура на усвојување.

- по југозападната граница на проектниот опфат е границата на ГУП на град Струмица

3. Податоци за природните чинители

Природните карактеристики ги опфаќаат: географската и геопроектната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и друго.

Предметниот плански опфат се наоѓа на источниот дел од Македонија,

Релјефни карактеристики на опфатот: теренот е со падови на теренот, висински прикажани во геодетската подлога на опфатот, со надморска височина од 210мнв до 220мнв .

Климатски карактеристики на опфатот: подрачјето се карактеризира со изменето медитеранската клима, со просечна годишна температура на воздухот е 12,7⁰С. Сончевиот сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, релативната влажност на воздухот е 74% средно-годишно.

Во овој регион годишно паѓаат 567,4мм воден талог.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец со честина 163^{0/}₀₀ и просечна брзина на ветерот изнесува 2.1м/с .

Хидрографски карактеристики: Просторот припаѓа на водостопанското подрачје (ВП), Струмичко-Радовишко,, кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

Сеизмички карактеристики : Подрачјето според сеизмолошката карта припаѓа на зона VIII степен MCS-64 , за која коефициентот на сеизмичност изнесува $K_s = 0.050$.

4. Податоци за создадените вредности и чинители

Просторот во рамките на проектниот опфат не е градежно изграден, не постојат создадени вредности, низ опфатот и покрај опфатот

5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат,

Во рамките на проектниот опфат нема изградено објекти постои изградена инфраструктура : електрични и телекомуникациски инсталации.



6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство

Не е евидентирано заштитено добро, ниту добра за кои основано се предпоставува дека представуваат културно наследство.

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура:

Во рамките на проектниот опфат не постои изградена инфраструктура.

ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ, ИНСТИТУЦИИ, УСТАНОВИ И ПРАВНИ ЛИЦА КОИ ВРШАТ ЈАВНИ НАДЛЕЖНОСТИ во број на постапка во е-урбанизам 44858



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица





[The main body of the document is heavily blurred and illegible. It appears to contain several paragraphs of text, possibly including a table or list, but the content cannot be discerned.]





ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

МЕТСО

Бр. _____
Улица _____
1000 Скопје

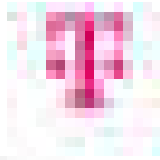
Во продолжение следуваат податоци за проектот, кои се дадени во согласност со барањето на клиентот. Овие податоци се дадени во согласност со стандардите на МЕТСО и не се гарантирани. МЕТСО не е одговорно за неточности или промени во податоците. МЕТСО не е одговорно за штети или губитци, кои произлегуваат од користењето на овие податоци. МЕТСО не е одговорно за штети или губитци, кои произлегуваат од користењето на овие податоци. МЕТСО не е одговорно за штети или губитци, кои произлегуваат од користењето на овие податоци.

Е1
Риповска



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]



ОПШТИНА СТРУМИЦА

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица

ОПШТИНА СТРУМИЦА

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица

Општина Струмица
Улица "Слобода" бр. 1
1108 Струмица





ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ЗАКЛУЧОК

ЗАКЛУЧОК

1. **Увод**

2. **Цел и намена на проектот**

3. **Објект на проектот**

4. **Методологија**

5. **Резултати**

6. **Заклучок**

7. **Препоруки**

8. **Заклучок**





Доставените податоци и информации и мислења се вградени во планскиот опфат,при изградба на објектите и инсталациите да се води сметка за податоците.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Број на постапкаво е-урбанизам: 44857

Линк од објава на ПП :

<https://strumica.gov.mk/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0-%D0%B7%D0%B0-%D1%83%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B8-%D0%BF%D1%80-8/>



ОПШТИНА СТРУМИЦА
ОПШТИНА СТРУМИЦА



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг доел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Во рамките на проектниот опфат не постои изграден градежен фонд постои изградена инфраструктура според доставените информации. Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје ,односно изградени се два 10(20) kv надземни водови кои поминуваат низ проектниот опфат,на границата на проектниот опфат е изграден 10(20) kv подземен вод и 10(20) kv трафостаница. Електричната инфраструктура се задржува според постојната позиција и се предвидува заштита според мрежните правила за секој вод поединечно. Постои изградена телекомуникациска мрежа според доставените податоци од Македонски Телеком АД Скопје ,односно изграден е еден телекомуникациски вод –оптички кабел и друг телекомуникациски вод –бакарен кабел за кои треба да се води сметка при изведба на на фотонапонската централа односно пристапниот земјан пат.

ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ

Проектниот опфат на Урбанистичкиот проект ги опфаќа: КП 2411; КП 2412;КП 2413; КП 2415/1; КП 2416/1; КП 2416/2; КП 2417; КП 2418/1; КП 2418/2; КП 2418/3; КП 2419; КП 2423; КП 2424; КП 2425/1; КП 2425/2; КП 2426/1; КП 2427/1; КП 2428/1; дел од КП 2429; дел од КП 2431; дел од КП 2432/3; дел од КП 2433; КП 2435/2; дел од КП 2556; дел од КП 2557; дел од КП 2558; и дел од КП 3276 КО ДАБИЉЕ

,односно катастарските парцели претставуваат проектен опфат со површина на проектниот опфат од 39509,80м², со извршен преклоп во регистарот на земјиште.

КЛАСА НА НАМЕНИ

Во рамките на проектниот опфат се дефинира основната намена на проектниот опфат :

E1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 4 MW)

Компатибилна намена е дозволена согласно член 80,81,82 од Правилникот за урбанистичко планирање(сл.Весник на РСМ бр. 225/20;219/21;104/22) ,во овој случај се определува компатибилна намена **E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија**: меѓународни високонапонски надземни електрични водови, меѓуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски пилони столбови, трансформаторски станици, и помошни инсталации. Компатибилната намена E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија,спаѓа во групата на класа на намени E1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури во која спаѓа и намената E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани,и се компатибилни според својот карактер.

И компатибилна намена G1.9 -Градби за производство на електрична енергија

Компатибилната намена G1.9 - Градби за производство на електрична енергија,спаѓа во групата на класа на намени G1-Енергетски градби која е во функција на основната

намена E1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани и не го нарушува нормалното функционирање и служи за воспоставување на баланс во производството на електрична енергија

Компатибилната класа на намена го дополнува и не го нарушува функционирањето на основната класа на намена E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани, со максимална застапеност од 40% кое е во рамките на максимално дозволениот процент од 40% од член 81 став 2 од Правилникот за урбанистичко планирање (сл. Весник на РСМ бр. 225/20; 219/21; 104/22)

На дел од проектниот опфат е предвидена намена E1-сообраќајни, линиски и други инфраструктури, кој служи за инфраструктурно поврзување на проектниот опфат.

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| нумерација на градежна парцела | намена | површина | | макс. висина во м' | макс. број на спратови | процент на изграденост % | коэффициент на искористеност К |
| | | м2 | % | | | | |
| 1.1 | E1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (со инсталирана моќност до 4 MW (компатибилни класи на намена: E1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија и Г1.9 - градби за производство на електрична енергија) | 34804,63 | 88,1 | 7,00 | П | 80,00 | 0,80 |
| | E1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ | 4705,17 | 11,9 | | | | |
| Вкупно: | | 39509,80 | 100,0 | | | | |

Предмет на ова проектно решение претставува техничкото решение за фотонапонска централа со инсталирана моќност од 3000 KW (објект 1) и објект 2 – трансформаторска станица.

Годишното очекувано производство на електрична енергија е 3949 MW/h. Фотонапонската централа се состои од фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште, кои ќе се постават на типизирани алуминиумски профили, а тие ќе се постават на „С„ профили специјално наменети за поставување на земја, кои се поставуваат на длабочина до 1,25м со специјална машина за набивање со хидрауличен чекан.

Фотонапонските панели се групирани во групи на панели, поставени во парцелата на потребното растојание на метални рамки.

За поврзување се изведуваат ровови за полагање на напојни енергетски кабли и оптички кабел за миниторинг на фотонапонската централа.

Се предвидува поставување на потребен број на типска трафостаница, кои се бетонски компатни трафостаници кои се изработуваат како комплетно опремени објекти.



Во рамките на проектното решение доколку се јави потреба во процесот на производство на електрична енергија може да се постават градби за производство на електрична енергија како компатибилна намена.

Соларните фотоволтичани електрани ќе се приклучат во дистрибутивниот систем на ЕВН, врз основа на предходно прибавени услови во таа област. Доколку не постојат услови за приклучување инвеститорот е должен да обезбеди приклучок на своја сметка.

Останатите технички решенија и детали ќе бидат разработени со Основниот проект а прикажани во Идејниот проект кој е составен дел на овој урбанистички проект.

Регулациона линија

Регулаторни линии се линиски плански одредби во графичкиот дел на урбанистичкиот план кои го разграничуваат градежното земјиште од аспект на носителите на правото за градење и од аспект на намената на земјиштето во градежната парцела односно од диспозицијата на планираните градби. Регулациона линија е линија на разграничување помеѓу градежно земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.

Во графичките прилози означени се регулационите линии, со детално котирање на растојанијата до градежните линии.

Градежна парцела површини за градење и градежни линии

Во проектниот опфат е предвидена една градежна парцела, разграничени со линија на парцела, со две површини за градење.

Со површината за градба се предвидуваат услови за градба согласно со урбанистичките параметри кои ги има самата градежна парцела.

Во рамките на градежната парцела е предвидена една површина за градење за фотонапонска електрана (Е1.13) со потребен број на трафостаници и градба за производство на електрична енергија на од друг извор заради баланс на системот за производство на електрична енергија, и површина за градење број два како компатибилна класа на намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија.

Површината за градење е апроксимативна во графичкиот дел со максимален процент на изграденост од 80%, површината меѓу фотонапонските панели не влегува во површината за градење и влегува во површината за зеленило.

Градежна линија е линиска планска одредба која ја дефинира просторната граница до која идната градба може да се гради и претставува граница на површината за градење во градежната парцела

Градежната линија по правило ја означува границата на површината за градење, односно граница на просторот во градежната парцела кој е наменет за градење.



| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 1.1 (КП 2425/1 и други), КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Нумерација на градежна парцела | Нумерација на објект | класа на намена | компатибилни класи на намена | Мах % на учество на единична класа на намена во однос на основната класа на намена во планот | максимална височина на градбата изразена во м' | максимален број на спратови | Вкупна површина на градежна парцела м2 | Вкупна површина за градење м2 | Вкупна етажна површина за градење м2 | процент на изграденост на земјиштето % | коэффициент на искористеност на земјиштето К |
| 1.1 | 1 | E1.13 | E1.8 и Г1.9 | 40 | 7,0 | П | 34804,63 | 27809,00 | 27809,00 | 80,0 | 0,8 |
| | 2 | E1.8 | | | 7,0 | П | | 3884,00 | 3884,00 | | |
| вкупно | | | | | | | 34804,63 | 31693,00 | 31693,00 | 80,0 | 0,8 |

Правила за пречекорување на градежна линија

- (1) Градежната линија се спроведува со можни и дозволени пречекорувања на издадените елементи од архитектонската пластика на градбите. Дозволените пречекорувања се, во зависност од постојните архитектонски изразни средства и архитектонско наследство.
- (2) Бидејќи се работи за специфичен вид на објекти ,кои повеќе се опрема и инфраструктура ,дозволено е отстапување од градежната линија ,воздушно при поставување на фотонапонските панели до максимум 1,2м до границата на градежната парцела.

Сообраќај

Пристапот до проектниот опфат е преку КП 3301 КО ДАБИЉЕ -запишана како јавен пат и на која има изведен пристапен земјан пат.

На дел од проектниот опфат е предвидено сообраќајно проширување за влез во градежната парцела.

Во рамките на градежната парцела, не е предвидена внатрешна сообраќајница ,бидејќи се работи за фотонапонска централа со фотонапонски панели,пристапот до панелите е потребен само за сервисирање одржување кое не се врши со возила,не е предвидено движење со возила во рамки на парцелата. Потребата од паркинг простор се решава во рамките на градежната парцела според важечката законска регулатива. Бројот на потребните паркинг места се дефинира според одредбите од чл 131 и чл.134 од Правилникот за Урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.С.М. 225/20;219/21;104/22). Потребниот број паркинг места, во зависност од конкретната намена на градбата, бројот и структурата на вработени, бројот, фреквенцијата и структурата на корисниците, степенот на моторизација, водејќи грижа сите потреби од стационарен сообраќај – службен, индивидуален, за возилата и механизацијата што се употребува за потребите на основната намена на градбата, како и за посетителите и корисниците на градбата

Според намената на градежната парцела Е-инфраструктура паркирањето е



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

според потребите на електричната централата,а според карактерот на работата потребен е само пристап на сервисно возило за сервисирање и одржување,чие паркирање се организира во рамките на градежната парцела.Во рамките на градежната парцела процесот на производство на електрична енергија е автоматизиран и не е предвидено постојано вработени лица,единствено е сервисирање и одржување на ситемот,кое е повремено.Од тие причини при влезот на градежната парцела е предвиден простор за паркирање на едно сервисно возило.

Нивелмански план

Котата на нивелманот на влез во градежната парцела ГП 1.1 е 221,43мнв Со предложеното решение нултата кота на приземјето во апсолутна вредност според потребите од технолошкото решение на фотонапонските панели е променлива според падот на теренот и теренските услови и агли на инсолација,од тие причини се определува само апсолутна кота при влез.

КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Водоводна мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои ниту е планиран водоводен систем.Намената според својот карактер не побарува потреба од приклучок на вода.

Фекална канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои фекална канализација ,и не постои потреба од приклучок на канализациона мрежа

Атмосферска канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои атмосферска канализација .Одводнувањето на атмосферските води е во партерните зелени површини.

Електро-енергетска и телекомуникациска мрежа

Низ проектниот опфат поминуваат два 10(20) kv надземени електрични вода за кои се предвидува заштита на водот согласно мрежните правила за градење покрај енергетски објекти,за кои е предвидена заштита од 10 м од оската на водот на двете страни,односно вкупна ширина на заштитата од 20м. На границата на проектниот опфат е изграден 10(20) kv подземен вод и 10(20) kv трафостаница, за кои се предвидува заштита согласно мрежните правила.

Условите за приклучок на Фотонапонската централа на дистрибутивниот систем да се обезбеди врз основа на условите во тоа подрачје врз основа не предходно издадени услови од надлежното претпријатие.

Низ проектниот опфат поминуваат два телекомуникациски водови, од кои е еден телекомуникациски вод –оптички кабел и друг телекомуникациски вод – бакарен кабел.При изведба на фотонапонската централа да се води сметка за постојните кабли ,во консултација со надлежното претпријатие .



ЗЕЛЕНИЛО, ХОРТИКУЛТУРА И ПАРТЕР

Внатрешните површни помеѓу фотонапонските панели ќе се затреви со ниско зеленило и влегува во вкупната површина на зеленило, слободниот простор да се затревни и посади со ниско зеленило и да се поплочи делот потребен за одржување. **Минимален процент на озеленетост изнесува 20%.**

Проектниот опфат заради потребите за заштита на системот од пристап на стока и луѓе е потребно да се ограда со висока транспарентна заштитна ограда во височина од 2,3м слободен.

ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО ЗА ГРАДБИ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛИОТ ПРОЕКТЕН ОПФАТ

- 1.1. Одредби за уредување на просторот и графичките прилози се составен дел на планот и имаат дејство само врз градителската активност која ќе уследи по стапување во сила на Урбанистичкиот проект
- 1.2. Изградбата на нови објекти, изградбата на комуналните објекти и инсталации како и вкупното просторно уредување на предметниот локалитет треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на документацијата.

- 1.3. Во оваа зона може да се предвидуваат само објекти со класа на намена

E1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

Компатибилни намени:

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија

G1.9 - Градби за производство на електрична енергија

Нумерички показатели за градежната парцела по овој УП

| НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 1.1 (КП 2425/1 и други), КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Нумерација на градежна парцела | Нумерација на објект | класа на намена | компатибилни класи на намена | Мах % на учество на единична класа на намена во однос на основната класа на намена во планот | максимална височина на градбата изразена во м' | максимален број на спратови | Вкупна површина на градежна парцела м2 | Вкупна површина за градење м2 | Вкупна етажна површина за градење м2 | процент на изграденост на земјиштето % | коэффициент на искористеност на земјиштето К |
| 1.1 | 1 | E1.13 | E1.8 и G1.9 | 40 | 7,0 | П | 34804,63 | 27809,00 | 27809,00 | 80,0 | 0,8 |
| | 2 | E1.8 | | | 7,0 | П | | 3884,00 | 3884,00 | | |
| вкупно | | | | | | | 34804,63 | 31693,00 | 31693,00 | 80,0 | 0,8 |

ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ ЗА ПАРЦЕЛА 1.1 :

Основна класа на намена:

E1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)

Компатибилни намени:

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија,

G1.9 -Градби за производство на електрична енергија

со максимум 40% на учество на збирот на компатибилните намени во однос на основната намена.

Во рамките на градежната парцела се дефинирани следните параметри во нумеричките показатели и условите за градење.

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Површина на градежна парцела</u> | 34804,63 м² |
| <u>Површина за градење :</u> | 31693,00 м² |
| <u>Вкупна етажна површина за градење:</u> | 31693,00 м² |
| <u>Процент на изграденост на градежната парцела</u> | 80 % |
| <u>Коефициент на искористеност на градежната парцела</u> | 0,80 |
| <u>Максимална висина на градење на градежната парцела</u> | 7 м |
| <u>Максимален број на спратови</u> | П |

Пристап од КП 3301 КО ДАБИЉЕ

Потребен број на паркинг места:

Паркирање: Паркирањето-гаражирањето да се реши во склоп на градежната парцела со почитување на нормативите од член 131 и член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20;104/22). Според карактерот на дејноста-производство на електрична енергија ,за кое е потребно само одржување и сервисирање,и нема постојано вработени -присутни лица,предвидено е само едно паркинг место за сервисно возило

5. **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

- **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

Заштита на животна средина

Во доменот на заштитата на животната средина основна цел е преку соодветни плански поставки да се обезбедат услови за непречен развој со истовремено чување на квалитетот на средината за живот и работа.

Сите слободни површини од парцелата хорикултурно да се уредат со зеленило, а големината и видот на зеленилото да се дефинираат на ниво на Основен проект.

Прашањето на одвоз на отпад да се реши во договор со надлежните институции за собирање на отпадот за осигуран континуиран одвоз, и да се постават контејнери



према видот на отпадот. Просторот околу контејнерите да се уреди за овозможување услови за одржување и несметан пристап од сообраќајница.

Фотонапонската централа, освен со придобивката во намалувањето на енергетската криза во државата, со својата работа придонесува и за намалување на емисијата на CO₂ во атмосферата.

Фотонапонските панели добро се вклопуваат во животната средина, не го нарушуваат екосистемот, не вршат некакво загадување и позитивно влијаат на микроклимата,

Заштита на почвата и подземните води

Во смисол на заштита на подземните води нема одводнување на отпадни води, и не постои загадување на почвата.

Токму затоа, при планирање, потребно е да се потенцира дека создателот и/или поседникот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

• МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ

1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ

МАТЕРИИ

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Според постојните анализи и добиените резултати засеизмичност на месното подрачје според очекуваните дејности на земјотреси во иднина, основен степен на сеизмички интензитет во подрачјето изнесува 80 по МЦС. Дефинирање на сеизмички hazard всушност претставува дефинирање на економско-технички критериуми за прифатливо ниво на безбеденост на градежната конструкција заразни материјали на објектите. За да се избегне сеизмичкиот hazard потребно е градбата да се гради според параметрите и критериумите за сеизмичка градба.

Во случај на можни разурнувања било од земјотрес или од воздушен воен удар, планираното решение на уличната мрежа обезбедува:

- брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла)
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила
- непречена интервенција
- штетите да се сведат на минимум



- брза санација на последиците.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

Мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот за заштита и спасување (“Службен весник на РМ” бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област, да се применат со мерки при изградба на објектите

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Основните проекти, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања

5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР НА ОБЈЕКТИТЕ

При изработка на Основниот проект да се предвидат и пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр.93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр.67/04), Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр.32/11) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Во рамки на планскиот опфат не се евидентирани споменични целини.

ЗАШТИТА НА ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО

Посебно внимание при заштитата на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградба што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции.

ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Во планскиот опфат нема евидентирани споменици на култура

До колку во текот на изведувањето на градежни работи на локацијата се дојде до археолошко наоѓалиште односно предмети од археолошко значење, ќе се постапува според чл. 65 од Законот за културното наследство (Сл. весник на РМ бр.20/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11, бр.23/13, бр.137/13, бр.38/14 и бр.44/14), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл.129 од Законот.

ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:
м-р.диа.Лилјана Ивановска



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

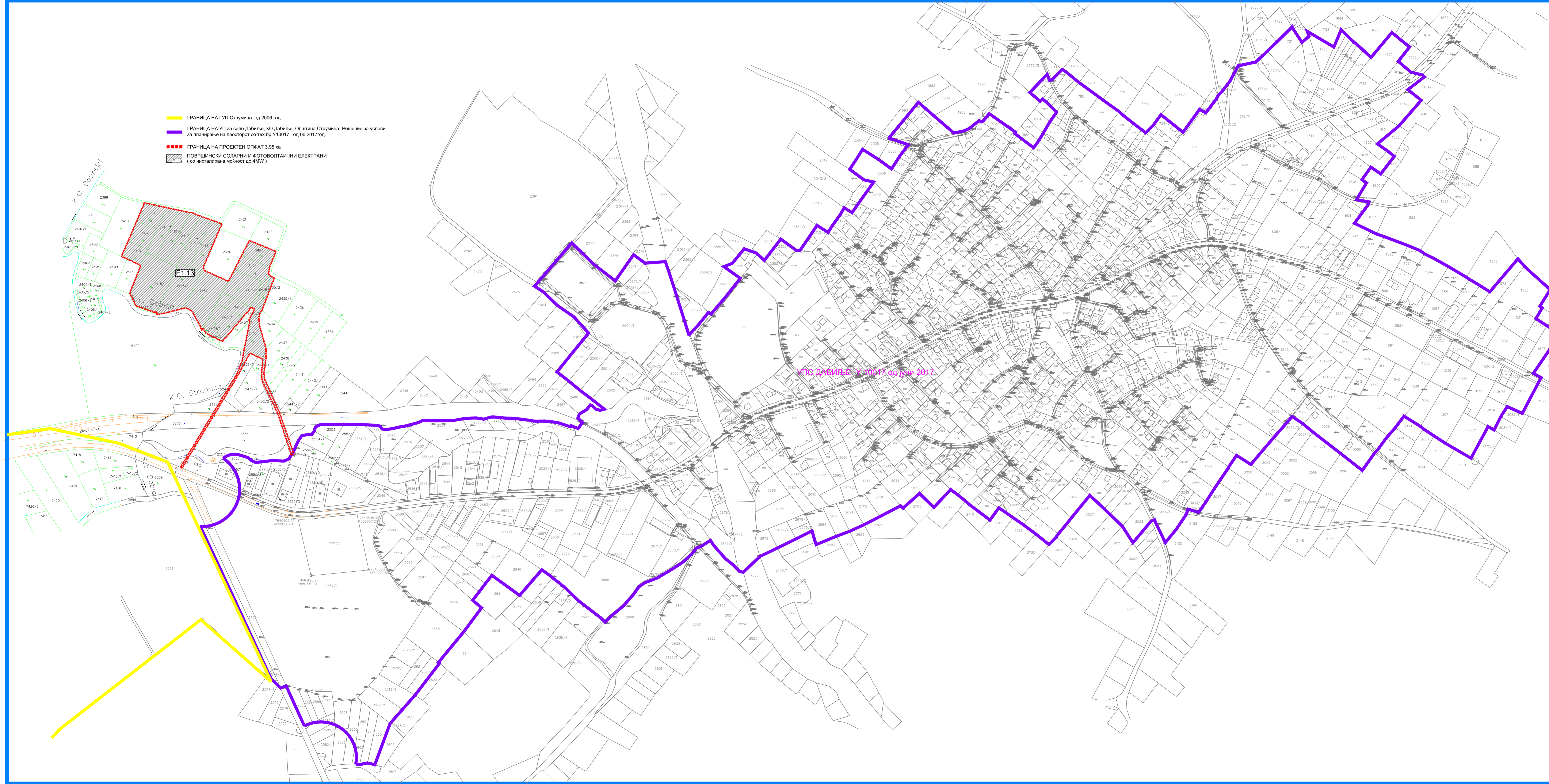


ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2425/1 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица



- ГРАНИЦА НА ГУП Струмица од 2006 год.
- ГРАНИЦА НА УП за село Дабилје, КО Дабилје, Општина Струмица- Решение за услови за планирање на просторот со тех.бр У10017 од 06.2017год.
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 3.95 ха
- ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (со инсталирана моќност до 4MW)



Д.П.Т.У.И."ИДЕА-КОНСАЛТИНГ"д.о.о.л.
 ул.Браќа Милadinови бр.41Струмица тел.034552002
 idovan@home.mk

НАРАЧАТЕЛ: ДТТУ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА
 ул.Ленинова -ГТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

НАСЛОВ НА ПЛАНОТ:
 УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена
 Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани
 (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се
 градат на земјиште со инсталирана моќност до 4 MW) на проектн
 опфат на КП 2425/1 и др.КО ДАБИЉЕ, ОпштинаСтрумица

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
 ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО
 БЛИЗИНА НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЕКТОТ
 ДТТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
 Лиценца за уредување на урбанистички планови бр. 0081
 согласно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
 М-р. ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА, дип.инж.арх.,ОВЛ.БР. 0.0454

СОРАБОТНИЦИ
 М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, инж.арх.

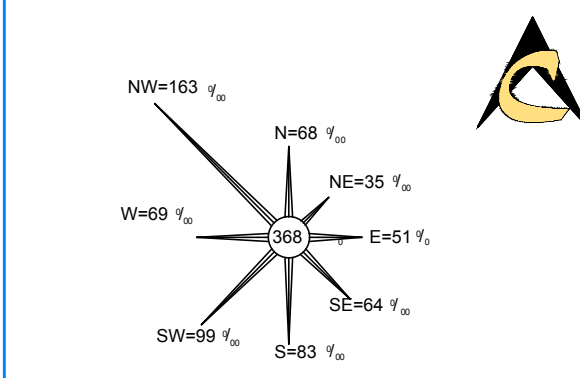
УПРАВИТЕЛ:
 М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА, дип.инж.арх.,

РАЗМЕР:
 Р = 1 : 2500

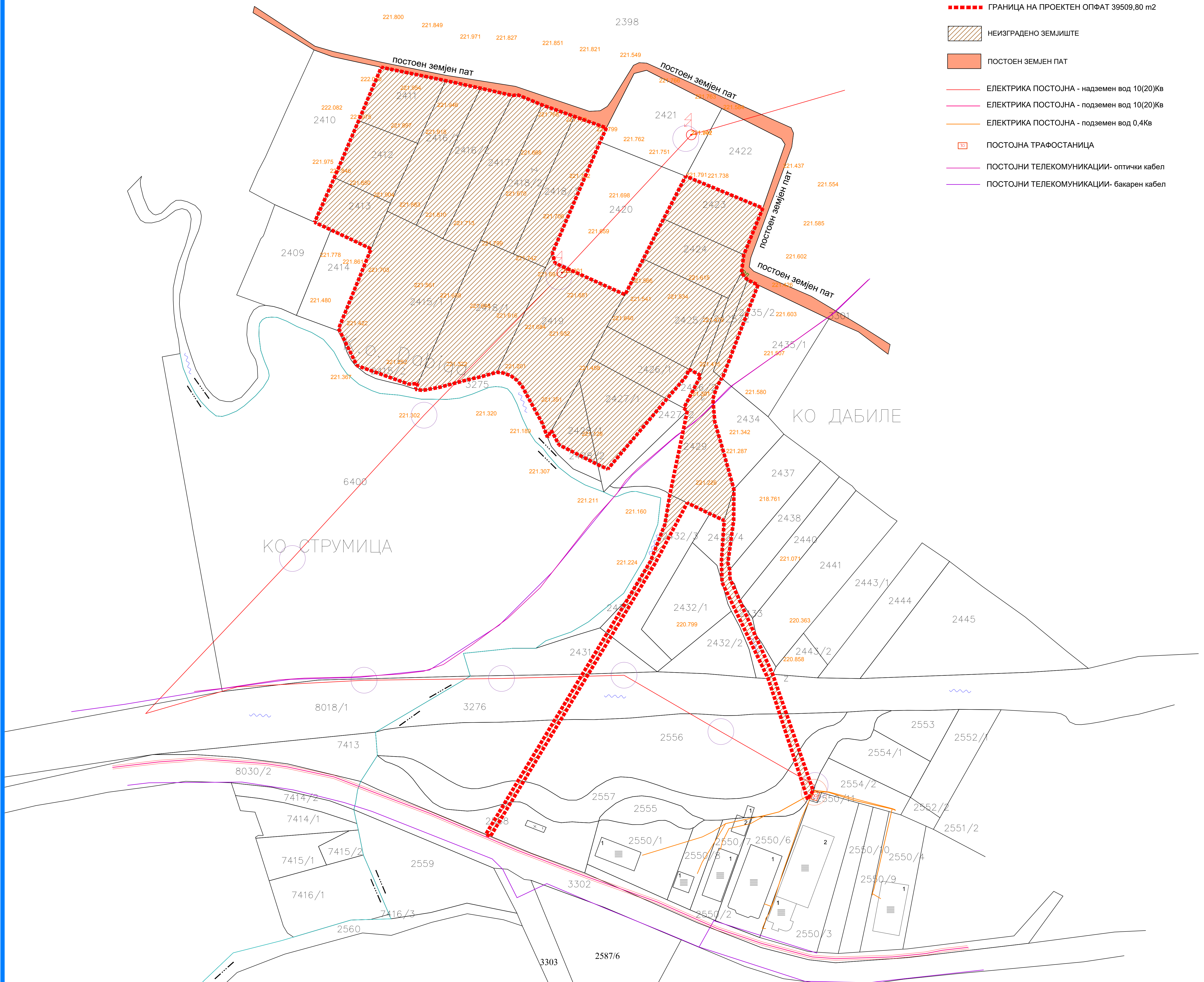
Технички број:
 03-346/2022

ДАТА:
 НОЕМВРИ 2022

ЛИСТ БРОЈ:
 1



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 39509,80 m2
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
- ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ
- ЕЛЕКТРИКА ПОСТОЈНА - надземен вод 10(20)Кв
- ЕЛЕКТРИКА ПОСТОЈНА - подземен вод 10(20)Кв
- ЕЛЕКТРИКА ПОСТОЈНА - подземен вод 0,4Кв
- ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ- оптички кабел
- ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ- бакарен кабел



Д.П.Т.У.И.ИДЕА-КОНСАЛТИНГ" д.о.о.е.л.
 ул.Браќа Младенска бр.41 Струмица тел.034/820202
 idean@home.mk

НАРАЧАТЕЛ: ДТТУ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА
 ул.Ленинова 4ТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

НАСЛОВ НА ПЛАНЕТ:
 УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена
 Е1.13-Површински соларни и фотоволтажни електрани
 (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се
 градат на земјиште со инсталирана моќност до 4 MW) на проектен
 опфат на КП 2425/1 и др.КО ДАБИЛЕ, Општина Струмица

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
 ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО И
 ЗЕМЕНОТО ИЗГРАДБИНОТ ГРАДБЕНЕНОТ И ВОДНАТА ВИЗИЈА
 СУПРАСТРУКТУРА И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЕКТОТ
 ДТТУ ИДЕА -КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
 лиценца за работење на урбанистички планови бр.0081
 одговорно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
 М-р. ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА, дип.инж.арх.ОВЛ.БР. 0.0454

СОРАБОТНИЦИ
 М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, инж.арх.

УПРАВИТЕЛ:
 М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА, дип.инж.арх. РАЗМЕР:
 Р = 1:1000

Технички број: 03-348/2022 ДАТА: НОЕМВРИ 2022 ЛИСТ БРОЈ: 3

ПРИЛОЗИ:

-Имотни листови

-Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 1987/2022 од 17.10.2022

-Услови за планирање на просторот тех.број Y37322 од октомври 2022год.

--Ажурирана геодетска подлога

ИМОТЕН ЛИСТ број: 13643 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЛЪЕ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

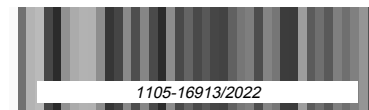
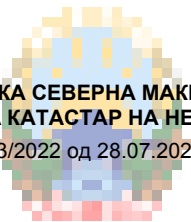
| Ред. бр. | ЕМБГ / ЕМБС | Име и презиме / Назив | Адреса / Седиште | Дел на недвижност | Правен основ на запишување | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | *** | ДРУШТВО ЗА ТРАНСПОРТ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | ЛЕНИНОВА (ГТЦ-ГЛОБАЛ КАТ/2) 44, СТРУМИЦА | 1/1 | Договор за купопродажба, ОДУ бр.117/2022 од 09.02.2022 година, Нотар Верица Панова-Стевкова од Струмица | 1112-700/2022 | 16.02.2022 09:39:47 |

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

| Број на катастарска парцела | основен | дел | Викано место/улица | Катастарска | | | Површина во м2 | Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост | Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем | Бр. на евид. лист | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
|-----------------------------|---------|-----|--------------------|-------------|-------|---|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| | | | | култура | класа | | | | | | | |
| 1933 | | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 5114 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2622/2022 | 06.06.2022 13:17:48 |
| 1935 | | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 1063 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3170/2022 | 15.07.2022 10:47:51 |
| 1937 | | | ЛАКИ | зз | н | 3 | 1554 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2626/2022 | 06.06.2022 13:04:49 |
| 1940 | | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 2447 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2624/2022 | 06.06.2022 13:12:07 |
| 1963 | | | ЛАКИ | зз | н | 2 | 2418 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2978/2022 | 01.07.2022 13:05:51 |
| 2413 | | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 1098 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3177/2022 | 15.07.2022 11:15:30 |
| 2415 | 1 | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 5039 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3179/2022 | 15.07.2022 11:32:52 |
| 2418 | 2 | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 1873 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3142/2022 | 14.07.2022 09:33:02 |
| 2418 | 3 | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 1883 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3185/2022 | 15.07.2022 11:41:53 |
| 2419 | | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 3872 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2976/2022 | 01.07.2022 12:58:05 |
| 2424 | | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 1521 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3216/2022 | 19.07.2022 09:21:14 |
| 2425 | 1 | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 2525 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3142/2022 | 14.07.2022 09:33:02 |
| 2426 | 1 | | ЧИФЛИК | зз | н | 1 | 1182 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3149/2022 | 14.07.2022 13:39:26 |
| 2427 | 1 | | ЧИФЛИК | зз | н | 2 | 1824 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3173/2022 | 15.07.2022 11:01:22 |
| 2428 | 1 | | ЧИФЛИК | зз | н | 2 | 662 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3149/2022 | 14.07.2022 13:39:26 |
| 2644 | | | З.ГЕРЕН | гз | гнз | | 11557 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1113-925/2022 | 18.07.2022 15:36:27 |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-16913/2022 од 28.07.2022 23:33:44



ИМОТЕН ЛИСТ број: 13643 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЛЃЕ

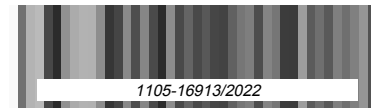
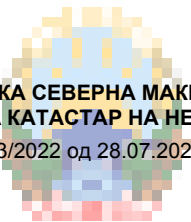
| ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------|-------|---|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Број на катастарска парцела | | Викано место/улица | Катастарска | | | Површина во м2 | Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост | Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем | Бр. на евид. лист | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
| основен | дел | | култура | класа | | | | | | | |
| 2802 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 1571 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1804/2022 | 28.04.2022 13:50:44 |
| 2803 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 2427 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1760/2022 | 27.04.2022 08:33:22 |
| 2820 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 1835 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1845/2022 | 28.04.2022 14:27:20 |
| 2845 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 2 | 1352 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1717/2022 | 15.04.2022 15:16:14 |
| 2853 | | З.ГЕРЕН | зз | н | 1 | 2069 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1797/2022 | 27.04.2022 15:31:36 |
| 2858 | | З.ГЕРЕН | зз | н | 1 | 3413 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1273/2022 | 18.03.2022 11:07:48 |
| 2868 | | КИРЧЕВИЦА | гз | гнз | | 14603 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1113-924/2022 | 15.07.2022 |
| 2872 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 1519 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-697/2022 | 17.02.2022 13:21:38 |
| 2891 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 2 | 682 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3004/2022 | 06.07.2022 09:35:45 |

| Легенда на внесени шифри и кратенки: | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шифра | Опис |
| гз | Вештачки неплодни земјишта |
| гнз | Градежно неизградено земјиште |
| зз | Плодните земјишта |
| н | Нива |
| *** | СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ |

| Тип | Опис |
|--------|--------------------------------|
| Препис | Цела содржина од имотниот лист |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-16913/2022 од 28.07.2022 23:33:44



ИМОТЕН ЛИСТ број: 13643 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЛЪЕ

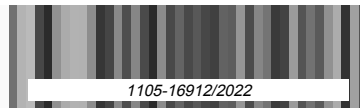
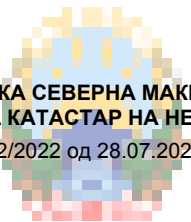
М.П.



Овластено лице:

Дистрибутивен систем на АКН

име и презиме, потпис



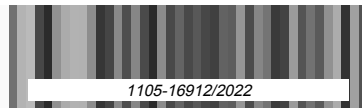
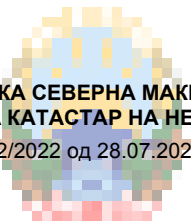
ИМОТЕН ЛИСТ број: 13656 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЉЕ

| ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Ред. бр. | ЕМБГ / ЕМБС | Име и презиме / Назив | Адреса / Седиште | Дел на недвижност | Правен основ на запишување | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
| 1 | *** | ДРУШТВО ЗА ТРАНСПОРТ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ СДА-ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | ЛЕНИНОВА(ГТЦ-ГЛОБАЛ,КАТ2) 44, СТРУМИЦА | 1/1 | Солементизација на Договор за купопродажба ОДУбр.180/22 од 01.03.2022г. на Нотар Верица Панова Стевкова | 1112-1176/2022 | 15.03.2022 11:21:22 |

| ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------|-------|---|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Број на катастарска парцела | | Викано место/улица | Катастарска | | | Површина во м2 | Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост | Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем | Бр. на евид. лист | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
| основен | дел | | култура | класа | | | | | | | |
| 1931 | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 5344 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2623/2022 | 03.06.2022 12:36:59 |
| 1932 | 1 | ЛАКИ | зз | н | 1 | 2200 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2627/2022 | 03.06.2022 12:41:45 |
| 1934 | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 1038 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3005/2022 | 06.07.2022 10:12:47 |
| 1939 | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 2406 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3190/2022 | 15.07.2022 10:42:42 |
| 1955 | 1 | ЛАКИ | зз | н | 1 | 16616 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2385/2022 | 23.05.2022 09:18:57 |
| 1955 | 4 | ЛАКИ | зз | н | 1 | 5339 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2385/2022 | 23.05.2022 09:18:57 |
| 1955 | 5 | ЛАКИ | зз | н | 2 | 197 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2385/2022 | 23.05.2022 09:18:57 |
| 1962 | | ЛАКИ | зз | н | 1 | 2379 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3184/2022 | 15.07.2022 09:19:38 |
| 1964 | 1 | ЛАКИ | зз | н | 2 | 3942 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3150/2022 | 13.07.2022 13:27:53 |
| 2025 | 1 | ЛАКИ | зз | н | 2 | 2216 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3003/2022 | 06.07.2022 10:09:48 |
| 2026 | | ЛАКИ | зз | н | 2 | 1096 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3217/2022 | 19.07.2022 09:52:58 |
| 2411 | | ЧИФЛИК | зз | н | 2 | 1454 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3215/2022 | 19.07.2022 09:49:36 |
| 2423 | | ЧИФЛИК | зз | н | 2 | 1515 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-3171/2022 | 14.07.2022 11:36:19 |
| 2790 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 1467 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1844/2022 | 29.04.2022 10:32:36 |
| 2791 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 1 | 1391 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1842/2022 | 18.04.2022 09:44:29 |
| 2792 | | З.ГЕРЕН | зз | н | 1 | 3244 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1819/2022 | 29.04.2022 09:13:02 |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-16912/2022 од 28.07.2022 23:33:26

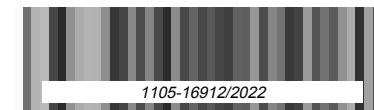
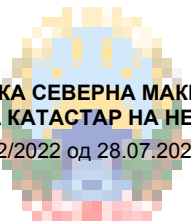


ИМОТЕН ЛИСТ број: 13656 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЛЪЕ

| ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------|-------|---|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Број на катастарска парцела | | Викано место/улица | Катастарска | | | Површина во м2 | Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост | Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем | Бр. на евид. лист | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
| основен | дел | | култура | класа | | | | | | | |
| 2795 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1536 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1744/2022 | 12.04.2022 15:24:38 |
| 2798 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 2571 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2035/2022 | 05.05.2022 12:48:33 |
| 2799 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 2446 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2089/2022 | 10.05.2022 14:25:31 |
| 2806 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1616 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1850/2022 | 18.04.2022 09:49:28 |
| 2807 | | З.ГЕРЕН | 33 | н | 1 | 914 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1841/2022 | 29.04.2022 10:26:40 |
| 2808 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1095 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1847/2022 | 18.04.2022 09:46:38 |
| 2809 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1225 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1835/2022 | 29.04.2022 10:23:44 |
| 2810 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1267 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1799/2022 | 15.04.2022 11:01:28 |
| 2811 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 2346 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1682/2022 | 11.04.2022 09:42:00 |
| 2812 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 2013 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1836/2022 | 15.04.2022 11:22:53 |
| 2813 | | З.ГЕРЕН | 33 | н | 1 | 1797 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1834/2022 | 15.04.2022 11:20:15 |
| 2814 | | З.ГЕРЕН | 33 | н | 1 | 749 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1832/2022 | 29.04.2022 10:18:54 |
| 2815 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1478 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1715/2022 | 12.04.2022 11:20:14 |
| 2839 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1732 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2086/2022 | 10.05.2022 14:18:44 |
| 2844 | | З.ГЕРЕН | 33 | н | 2 | 1449 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1806/2022 | 15.04.2022 11:12:10 |
| 2846 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1563 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1720/2022 | 12.04.2022 11:29:01 |
| 2848 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1423 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2084/2022 | 10.05.2022 14:09:53 |
| 2849 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 1392 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1718/2022 | 12.04.2022 11:23:30 |
| 2850 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 710 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2087/2022 | 10.05.2022 14:22:22 |
| 2851 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 777 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-2141/2022 | 13.05.2022 15:01:47 |
| 2852 | | КИРЧЕВИЦА | 33 | н | 1 | 786 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1795/2022 | 15.04.2022 10:57:48 |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-16912/2022 од 28.07.2022 23:33:26



ИМОТЕН ЛИСТ број: 13656 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДАБИЛЃЕ

| ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------|-------|---|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Број на катастарска парцела | | Викано место/улица | Катастарска | | | Површина во м2 | Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост | Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем | Бр. на евид. лист | Бр. на пред. по кој е извршено запишување | Датум и час на запишување |
| основен | дел | | култура | класа | | | | | | | |
| 2915 | | КИРЧЕВИЦА | зз | н | 2 | 2417 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1176/2022 | 15.03.2022 11:21:22 |
| 2916 | | З.ГЕРАН | зз | н | 2 | 2593 | СОПСТВЕНОСТ | | | 1112-1712/2022 | 12.04.2022 11:17:37 |

| Легенда на внесени шифри и кратенки: | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шифра | Опис |
| зз | Плодните земјишта |
| н | Нива |
| *** | СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ |

| Тип | Опис |
|--------|--------------------------------|
| Препис | Цела содржина од имотниот лист |

М.П.

Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис



The diagram illustrates the connection between molecular structure and material properties. Molecular structure determines the crystal structure, which in turn defines the solid state. The solid state then determines the material properties. The graph shows how these properties change with temperature, highlighting the effects of phase transitions.

1. Introduction

1.1. Background

The study of the relationship between molecular structure and material properties is a central theme in materials science. This section provides a brief overview of the topics covered in this course, including the structure of molecules, crystals, and solids, and the properties of these materials.

The course will cover the following topics:

- 1. Molecular Structure
- 2. Crystal Structure
- 3. Solid State
- 4. Material Properties

The course is designed to provide a comprehensive understanding of the relationship between molecular structure and material properties, and to develop the skills necessary to analyze and design materials.

The course will be taught through a combination of lectures, discussions, and laboratory experiments. The laboratory experiments will provide hands-on experience with the measurement and analysis of material properties, and will illustrate the relationship between molecular structure and material properties.

The course is intended for students who are interested in materials science, chemistry, and physics. It is a required course for students in the Materials Science and Engineering program, and is also a valuable course for students in other disciplines who are interested in the relationship between molecular structure and material properties.

| Topic | Chapter |
|---------------------|---------|
| Molecular Structure | 1 |
| Crystal Structure | 2 |
| Solid State | 3 |
| Material Properties | 4 |

| Topic | Chapter |
|---------------------|---------|
| Molecular Structure | 1 |
| Crystal Structure | 2 |
| Solid State | 3 |
| Material Properties | 4 |



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

ಸೂಚನೆ

ಇಲಾಖೆಯ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
OFFICE OF THE DEAN OF STUDENTS



1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3333

OFFICE OF THE DEAN OF STUDENTS
STUDENT CONDUCT

THE UNIVERSITY OF CHICAGO has a long and distinguished tradition of high academic standards and a commitment to the highest quality of education. This tradition is reflected in the University's policies on student conduct, which are designed to maintain the integrity of the University and to provide a safe and supportive environment for all students.

Students are expected to adhere to the University's policies on student conduct, which are outlined in the Student Conduct Code. These policies are designed to ensure that all students are treated fairly and that the University's reputation is maintained.

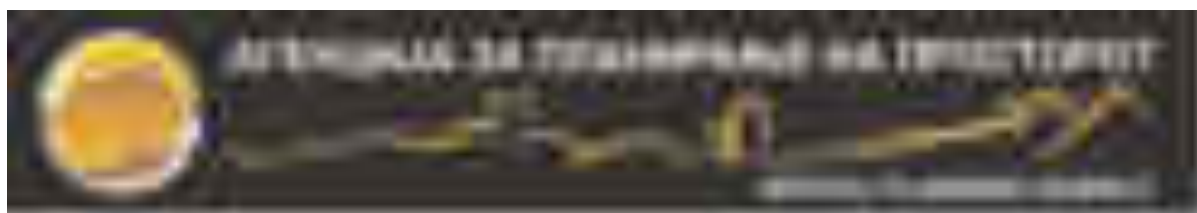
Students who violate the University's policies on student conduct may be subject to disciplinary action. This action may range from a warning to suspension or expulsion, depending on the severity of the violation. Students who are found guilty of a violation may also be required to complete a course of remediation or to participate in a community service project.

Students who have questions about the University's policies on student conduct should contact the Office of the Dean of Students. The Office is committed to providing support and guidance to all students and to ensuring that the University's policies are applied fairly and consistently.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
OFFICE OF THE DEAN OF STUDENTS
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3333

STUDENT CONDUCT
OFFICE OF THE DEAN OF STUDENTS
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3333



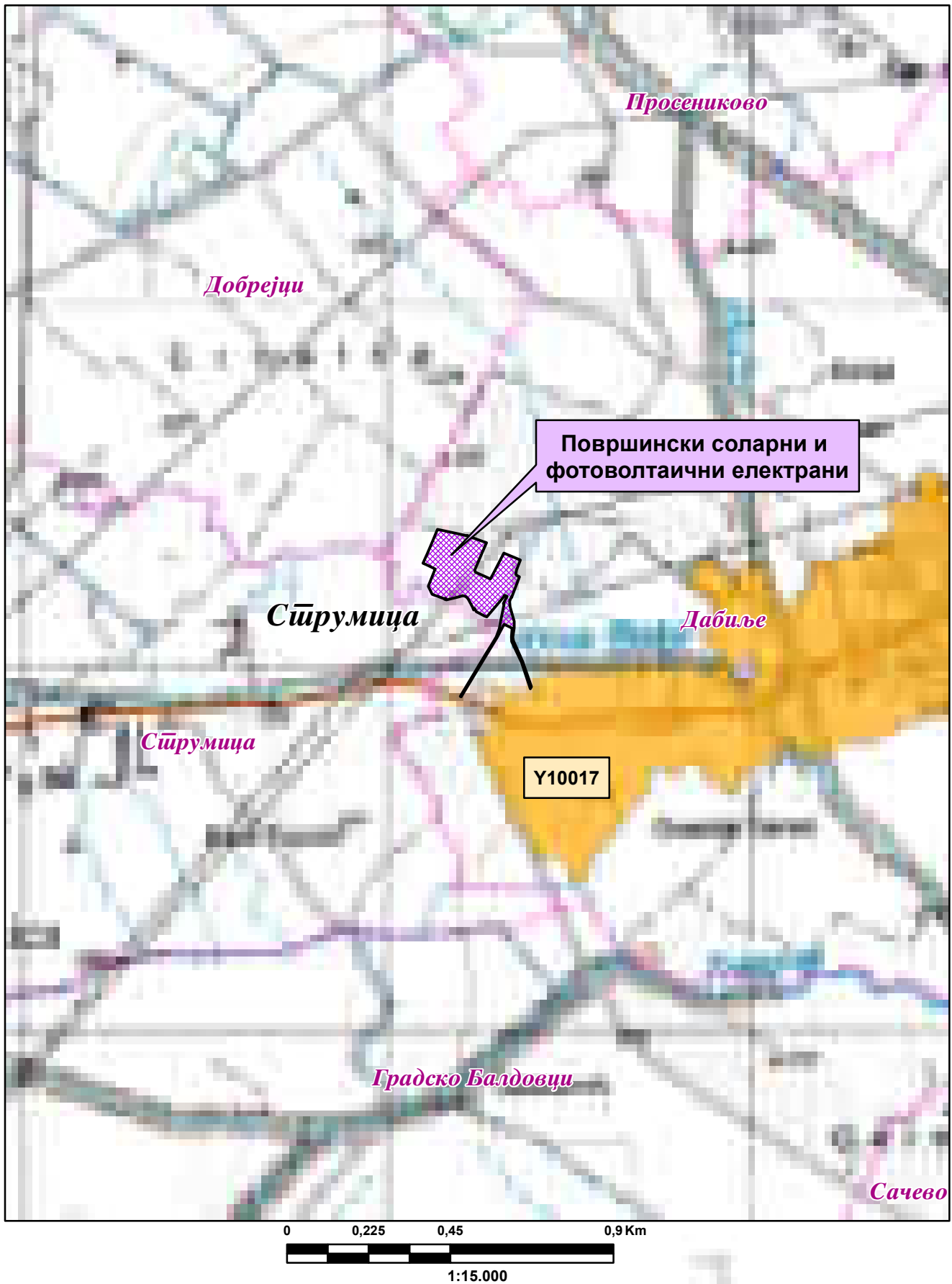
ATTORNATI AL TRIBUNALE DI TORINO
SOCIETÀ PER AZIONI
VIA S. PIETRO 10 - 10121 TORINO
TEL. 011/55211111 - FAX 011/55211112
WWW.ATTORNATI.IT




ATTORNATI AL TRIBUNALE DI TORINO

ATTORNATI

ATTORNATI

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  УП за село Дабиле-Y10017

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

.....

... ..

1000

The first part of the book is a historical survey of the development of the theory of the firm. It begins with the classical theory of the firm, which is based on the assumption of perfect competition and perfect information. This theory is then extended to the theory of the firm with imperfect information, which is based on the assumption of imperfect information and imperfect competition. The second part of the book is a theoretical analysis of the theory of the firm with imperfect information. It begins with a discussion of the theory of the firm with imperfect information and imperfect competition, and then proceeds to a discussion of the theory of the firm with imperfect information and perfect competition.

The third part of the book is an empirical analysis of the theory of the firm with imperfect information. It begins with a discussion of the empirical evidence on the theory of the firm with imperfect information and imperfect competition, and then proceeds to a discussion of the empirical evidence on the theory of the firm with imperfect information and perfect competition. The fourth part of the book is a conclusion.

The book is written in a clear and concise style, and is suitable for both students and researchers. It is a valuable contribution to the theory of the firm, and is highly recommended.

The book is written in a clear and concise style, and is suitable for both students and researchers. It is a valuable contribution to the theory of the firm, and is highly recommended.

The book is written in a clear and concise style, and is suitable for both students and researchers. It is a valuable contribution to the theory of the firm, and is highly recommended.

1000

The first part of the book is a historical survey of the development of the theory of the firm. It begins with the classical theory of the firm, which is based on the assumption of perfect competition and perfect information. This theory is then extended to the theory of the firm with imperfect information, which is based on the assumption of imperfect information and imperfect competition. The second part of the book is a theoretical analysis of the theory of the firm with imperfect information. It begins with a discussion of the theory of the firm with imperfect information and imperfect competition, and then proceeds to a discussion of the theory of the firm with imperfect information and perfect competition.

The third part of the book is an empirical analysis of the theory of the firm with imperfect information. It begins with a discussion of the empirical evidence on the theory of the firm with imperfect information and imperfect competition, and then proceeds to a discussion of the empirical evidence on the theory of the firm with imperfect information and perfect competition. The fourth part of the book is a conclusion.

- The first part of the book is a historical survey of the development of the theory of the firm, from the early work of Alfred Marshall and Joseph Schumpeter to the modern work of Ronald Coase and Oliver Williamson.
- The second part of the book is a critical analysis of the theory of the firm, focusing on the role of transaction costs and the theory of the firm.
- The third part of the book is a critical analysis of the theory of the firm, focusing on the role of transaction costs and the theory of the firm.
- The fourth part of the book is a critical analysis of the theory of the firm, focusing on the role of transaction costs and the theory of the firm.
- The fifth part of the book is a critical analysis of the theory of the firm, focusing on the role of transaction costs and the theory of the firm.

THE THEORY OF THE FIRM

The theory of the firm is a central part of modern economic theory. It deals with the organization and operation of the firm, and the relationship between the firm and the market. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints. The theory of the firm is based on the idea that the firm is a distinct entity, separate from its owners and managers, and that it has its own objectives and constraints.

I have been thinking about you a great deal lately, and wondering how you are getting on. I hope you are well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

Please write to me when you have a chance. I would love to hear from you and to hear all the news.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

Please write to me when you have a chance. I would love to hear from you and to hear all the news.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

Please write to me when you have a chance. I would love to hear from you and to hear all the news.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

Please write to me when you have a chance. I would love to hear from you and to hear all the news.

I am sure you are doing well. I have been thinking of you very much. I hope you are all well and happy. I have been very busy lately, but I always find time to think of my friends.

Please write to me when you have a chance. I would love to hear from you and to hear all the news.

... and the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

1. The first part of the book is a survey of the current state of research on the topic. It begins with a brief history of the field, tracing its roots back to the early 20th century. The author then discusses the various methods used to study the phenomenon, including both experimental and observational approaches. Finally, the author summarizes the key findings of the research to date, highlighting the most significant contributions and the areas that still need further exploration.
2. The second part of the book is a detailed analysis of the underlying mechanisms that govern the process. The author starts by examining the role of the nervous system, particularly the brain, in regulating the behavior. This is followed by a discussion of the hormonal and biochemical pathways that are involved. The author also explores the influence of environmental factors, such as stress and social context, on the process. The analysis is supported by a wealth of data from both animal and human studies.
3. The third part of the book is a critical evaluation of the existing literature. The author identifies the strengths and weaknesses of the various studies, pointing out the limitations of the current research and suggesting ways to improve it. This section is particularly valuable for researchers in the field, as it provides a comprehensive overview of the current state of knowledge and highlights the most promising areas for future research.
4. The fourth part of the book is a series of case studies that illustrate the application of the concepts discussed in the previous sections. Each case study is a detailed account of a specific instance of the phenomenon, with a thorough analysis of the underlying mechanisms and the factors that influenced the outcome. These case studies provide a practical perspective on the theory and help to bridge the gap between basic research and real-world applications.
5. The fifth part of the book is a series of practical applications of the concepts discussed in the previous sections. The author discusses how the findings of the research can be used to develop interventions and treatments for various conditions. This section is particularly relevant for clinicians and researchers alike, as it provides a clear and concise overview of the practical implications of the research.
6. The sixth part of the book is a series of conclusions and recommendations. The author summarizes the key findings of the research and provides a clear and concise overview of the current state of knowledge. The author also makes several recommendations for future research, highlighting the most promising areas for further exploration. Finally, the author provides a list of references for the reader to consult for more information on the topic.

LECTURE 11. THE 1930S

The 1930s were a decade of economic crisis and political upheaval. The Great Depression, which began in 1929, led to widespread unemployment and poverty. In response, the U.S. government implemented the New Deal, a series of programs and policies aimed at economic recovery and social reform. The New Deal included the creation of the Federal Reserve, the Social Security Act, and the National Industrial Recovery Act. These programs were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy. The 1930s also saw the rise of totalitarianism in Europe, with the rise of Hitler in Germany and Mussolini in Italy. This led to the outbreak of World War II in 1939.

The New Deal was a landmark in American history, as it marked the first time that the federal government had a significant role in the economy. The programs of the New Deal were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy. The New Deal also led to the creation of the Social Security Act, which provided a safety net for the elderly and the unemployed.

The New Deal was a response to the economic crisis of the 1930s. It was a series of programs and policies aimed at economic recovery and social reform. The New Deal included the creation of the Federal Reserve, the Social Security Act, and the National Industrial Recovery Act. These programs were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

The New Deal was a landmark in American history, as it marked the first time that the federal government had a significant role in the economy. The programs of the New Deal were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

The New Deal was a response to the economic crisis of the 1930s. It was a series of programs and policies aimed at economic recovery and social reform. The New Deal included the creation of the Federal Reserve, the Social Security Act, and the National Industrial Recovery Act. These programs were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

The New Deal was a landmark in American history, as it marked the first time that the federal government had a significant role in the economy. The programs of the New Deal were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

THE NEW DEAL AND THE FEDERAL RESERVE

The New Deal was a series of programs and policies aimed at economic recovery and social reform. The New Deal included the creation of the Federal Reserve, the Social Security Act, and the National Industrial Recovery Act. These programs were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

The New Deal was a landmark in American history, as it marked the first time that the federal government had a significant role in the economy. The programs of the New Deal were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

The New Deal was a response to the economic crisis of the 1930s. It was a series of programs and policies aimed at economic recovery and social reform. The New Deal included the creation of the Federal Reserve, the Social Security Act, and the National Industrial Recovery Act. These programs were designed to provide relief to the unemployed, create jobs, and regulate the economy.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

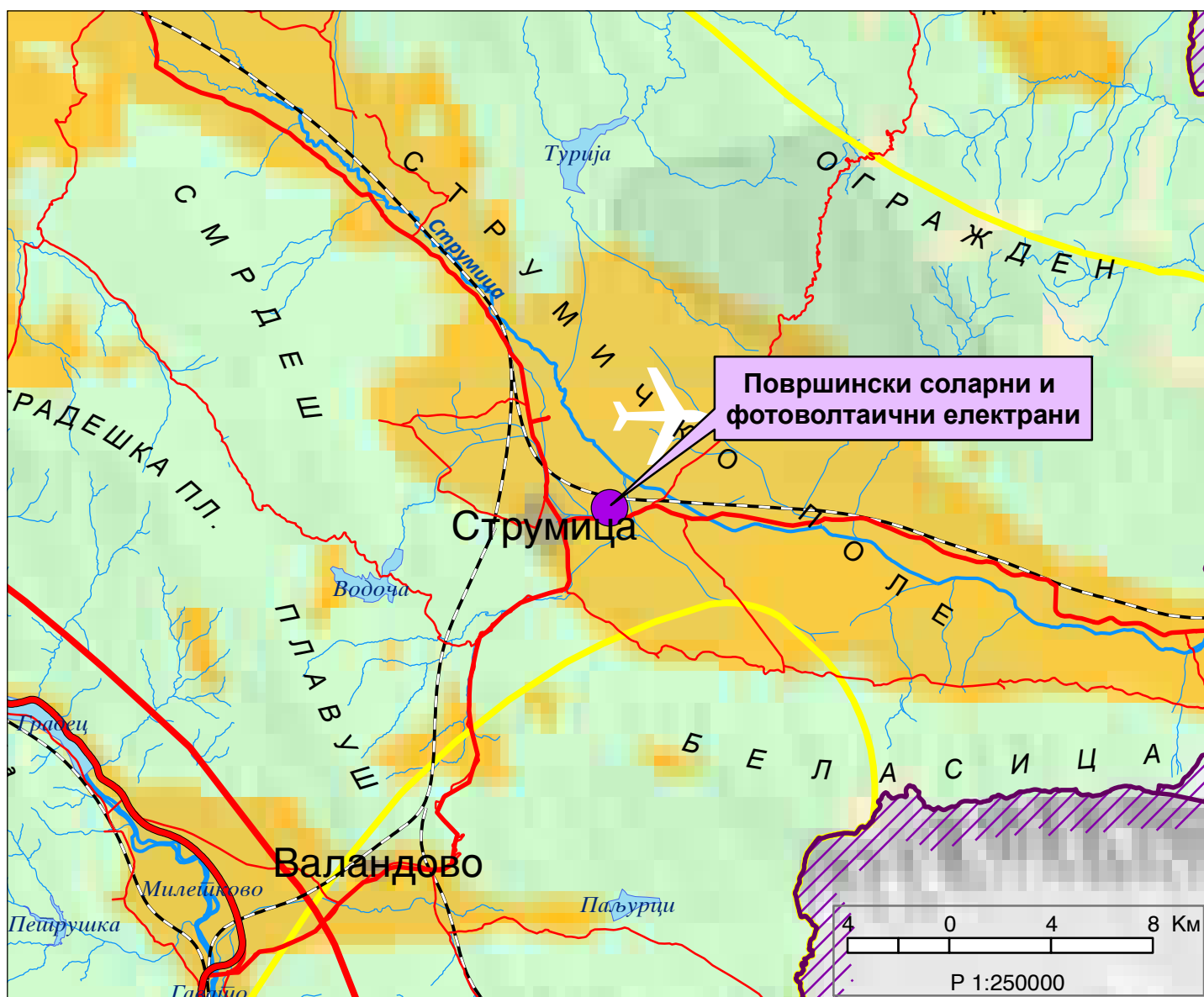
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| шуми и шумско земјиште | зони за експлоат. на минерали | автопат |
| земјоделско земјиште | туристички простори | магистрален пат |
| наводнувани површини | транзитни коридори | регионален пат |
| високопланински пасишта | туристички центри | железничка мрежа |
| акумулации | | воздухопловно пристаниште |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

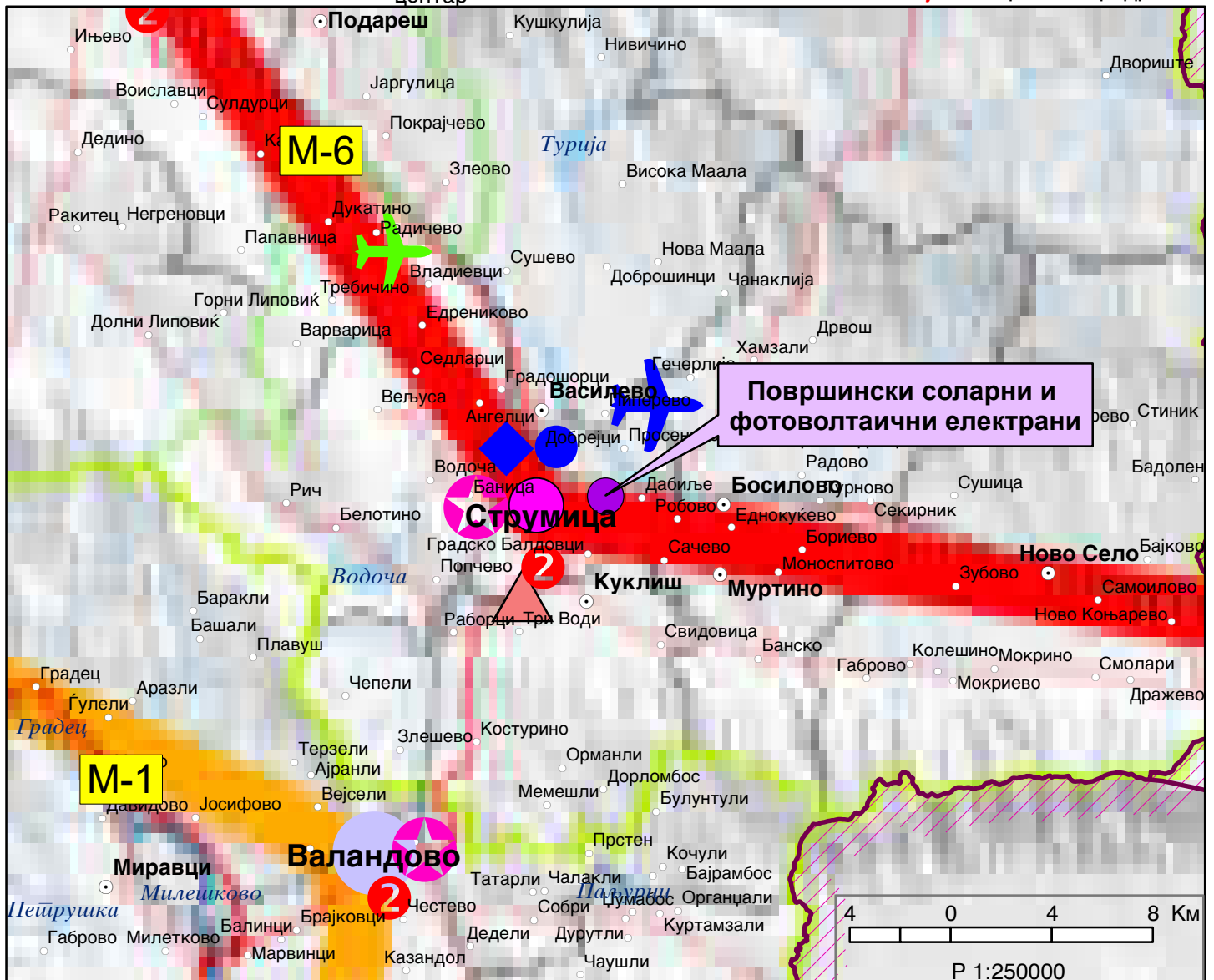
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------|--|-----------------------|
| | Управа | | Образование | | Високо | | Слободна економ.зона |
| | Просторно-функц. единици | | Здравствена заштита | | Автопат | | Магистрален пат |
| | Граници на влијанија на макрорегион. центри | | Оски на развој | | источна | | Регионален пат |
| | Центар на макрорегион | | север-југ | | јужна | | Железничка мрежа |
| | Центар на микрорегион | | западна | | северна | | Воздухоплов. пристан. |
| | Центри на просторно-функционални единици | | Општински центар | | Стопански аеродром | | Спортски аеродром |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ








Сектор:
Синтезни карти










Тема:
Техничка инфраструктура









Водостопанска и енергетска инфраструктура

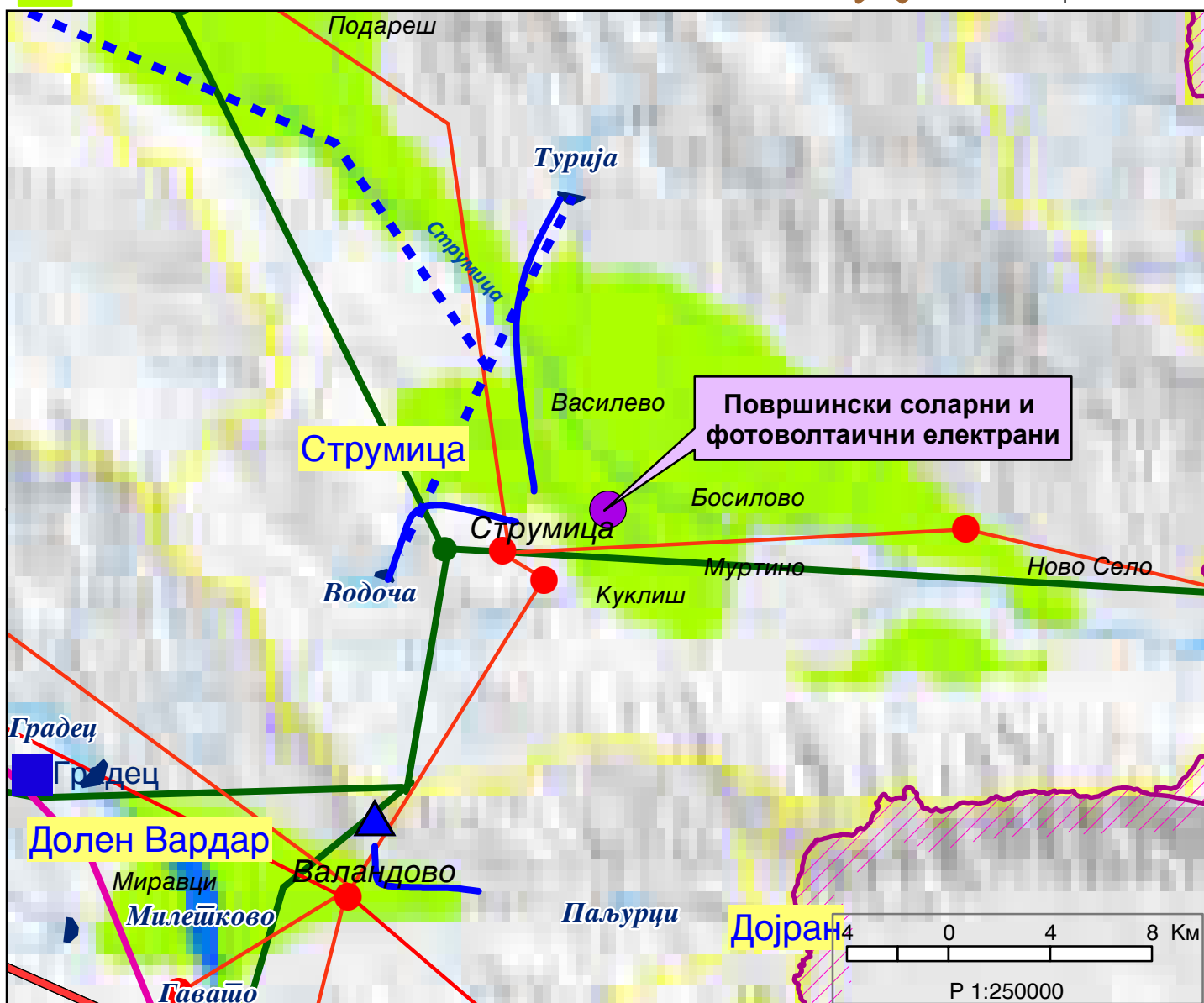
Карта бр. 23

Легенда:

-  Изворишта
-  Водоводен систем
-  Регионален водост. систем
-  Акумулации
-  Акумулации по 2020г.
-  Природни езера
-  Наводнувани површини

-  Водостопански подрачја
 -  Термоелектрани
 -  Хидроелектрани
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Далноводи | Трафостаници |
|  110 kV |  110 kV |
|  220 kV |  220 kV |
|  400 kV |  400 kV |

-  Рафинерија
-  Нафтовод
-  Индустриски топлани
-  Рудник на јаглен
-  Брикетара
-  Гасовод
-  Регулациони станици
-  Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

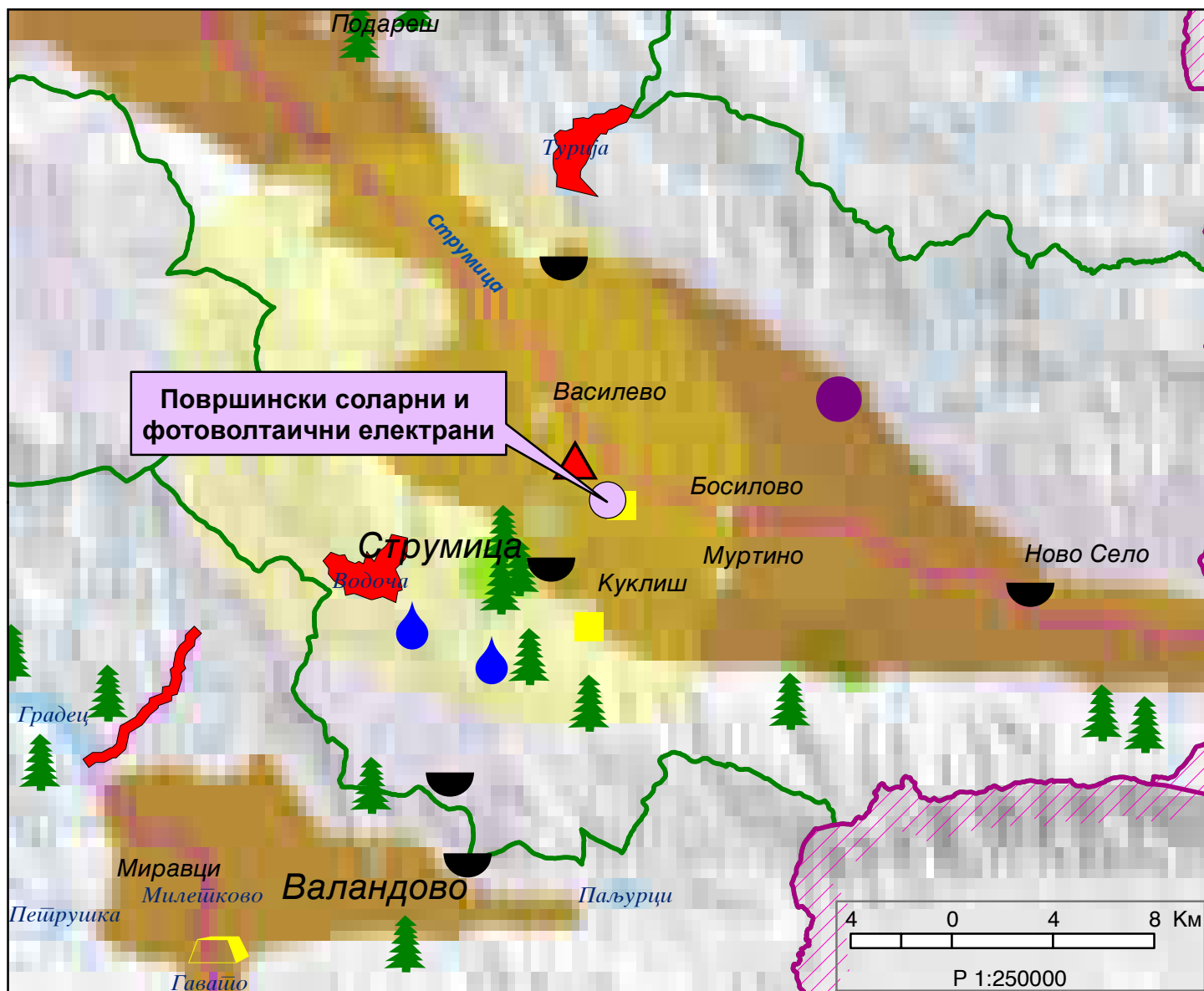
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24

Легенда:

- | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | Граници на региони за управување со животната средина |  | Заштита на акумулации и реки за водозафати |  | Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии |
|  | Заштита на простори со природни вредности |  | Рекултивација на деградирани простори |  | Споменичко подрачје |
|  | Рекултивација на деград. простори |  | Заштита на земјоделско земјиште |  | Археолошки локалитети |
|  | Управување со загад. на воздух и вода |  | Заштита на шуми |  | Споменички целини |
|  | Заштита на реки со нарушен квалитет |  | Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии | | |



U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
Washington, D.C. 20535
Phone: (202) 512-2400
Fax: (202) 512-2400



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
INVESTIGATION OF THE ACTS OF TERRORISM
AND RELATED MATTERS

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
Washington, D.C. 20535
Phone: (202) 512-2400
Fax: (202) 512-2400



ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Друштво за геодетски услуги **ГЕО ПРЕМ ДООЕЛ** Струмица
(назив и седиште)

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

1. Геодетски елаборат
2. Технички извештај
3. Нумерички податоци од теренско мерење
4. Координати на снимени детални точки и коти на терен
5. Теренска скица на премерување

Прилози

6. Список на заверени координати од геодетска основа и кота
7. Копија од катастарски план Е-кат

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Друштво за геодетски услуги **ГЕО ПРЕМ ДООЕЛ** Струмица
(назив и седиште)

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на странката ДТТУ СДА ЈАВОР Струмица од Струмица изготвен е геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога.

Излезено е на лице место во КО Дабиле и извршено е геодетско снимање на терен кој зафаќа површина од **81199** м² .

По обработка на податоци од лице место изготвено е скица на премерување со утврдена фактичка состојба на теренот со координати и коти на снимените детални точки на добиени податоци издадени од АКН Одделение за недвижности Струмица.

Снимањето е извршено со инструмент LEICA GNSS врз основа на податоците издадени од АКН Одд. за недвижности Струмица.

За користење на МАКПОС склучен е договор заверен под број 03-17407/1 од 26.10.2012 год.

Податоците се обработени и изготвено е скица на деталот изработена во програмски пакет **MICROSTATION POWER VIEW**.

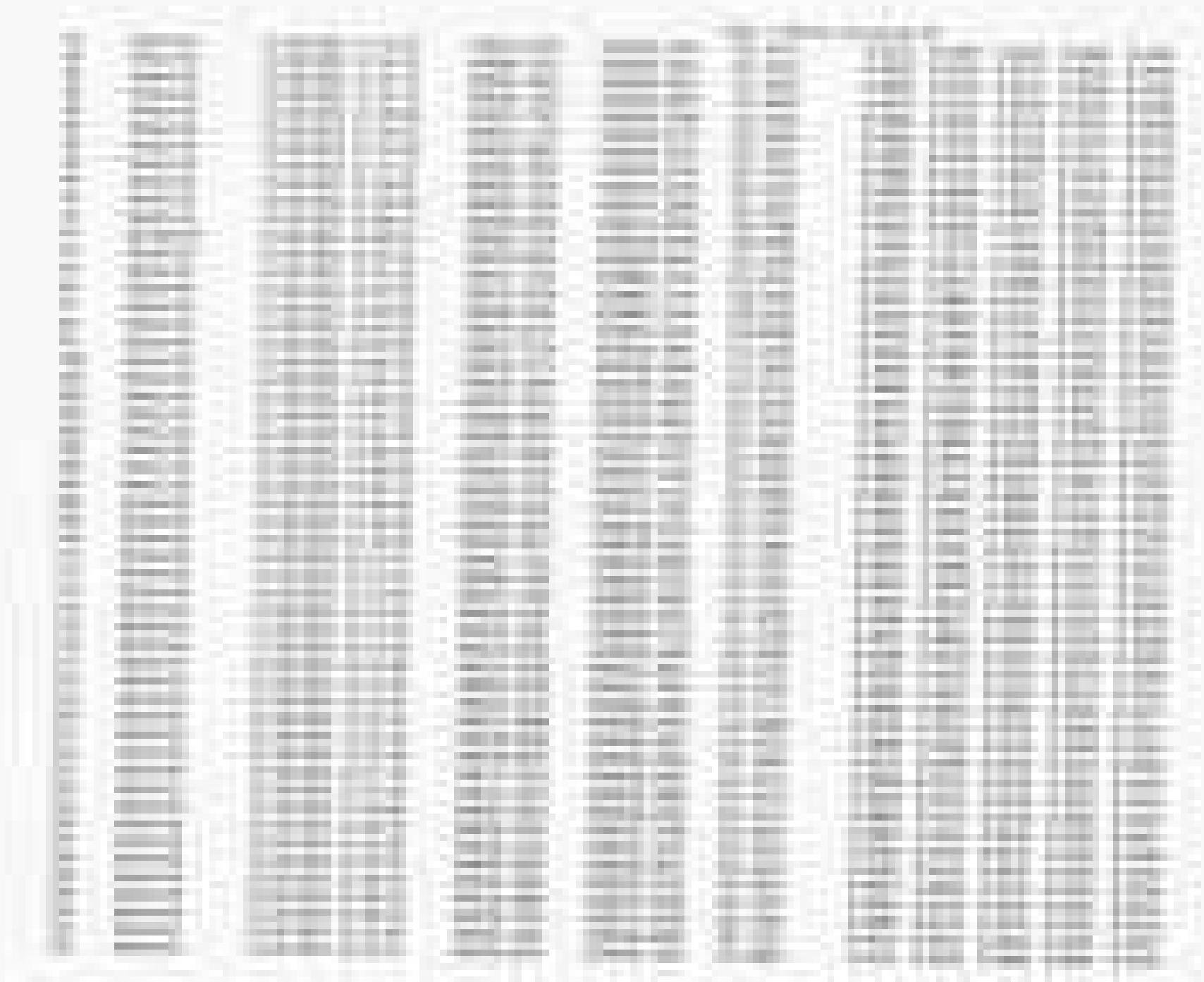
Податоци за извршителите на премерот:

геод. инж. Ѓорги Шарламанов

Струмица
29.11.2022 год.

Изготвил:
геод.инж.Ѓорги Шарламанов

(име ,презиме и потпис)



Координати на детални точки

| Реден број | Y | X | H |
|------------|-------------|-------------|---------|
| 1 | 7640379.556 | 4590318.492 | 221.437 |
| 2 | 7640400.165 | 4590307.285 | 221.554 |
| 3 | 7640391.670 | 4590283.895 | 221.585 |
| 4 | 7640381.139 | 4590264.008 | 221.602 |
| 5 | 7640372.779 | 4590246.959 | 221.426 |
| 6 | 7640375.127 | 4590229.453 | 221.603 |
| 7 | 7640367.899 | 4590205.979 | 221.507 |
| 8 | 7640356.765 | 4590182.783 | 221.580 |
| 9 | 7640347.218 | 4590158.643 | 221.342 |
| 10 | 7640345.320 | 4590147.280 | 221.287 |
| 11 | 7640354.292 | 4590131.876 | 221.160 |
| 12 | 7640365.232 | 4590118.628 | 218.761 |
| 13 | 7640372.805 | 4590100.445 | 221.224 |
| 14 | 7640377.533 | 4590082.726 | 221.071 |
| 15 | 7640379.613 | 4590065.279 | 220.799 |
| 16 | 7640383.269 | 4590045.676 | 220.363 |
| 17 | 7640379.625 | 4590022.422 | 220.858 |
| 18 | 7640327.117 | 4590128.395 | 221.226 |
| 19 | 7640323.198 | 4590181.696 | 221.301 |
| 20 | 7640329.299 | 4590199.389 | 221.415 |
| 21 | 7640331.281 | 4590226.006 | 221.479 |
| 22 | 7640309.988 | 4590239.992 | 221.534 |
| 23 | 7640288.616 | 4590249.527 | 221.566 |
| 24 | 7640277.051 | 4590227.038 | 221.640 |
| 25 | 7640257.113 | 4590197.110 | 221.458 |
| 26 | 7640238.223 | 4590167.132 | 221.307 |
| 27 | 7640258.635 | 4590157.541 | 221.129 |
| 28 | 7640234.299 | 4590178.267 | 221.351 |
| 29 | 7640224.942 | 4590188.385 | 221.189 |
| 30 | 7640212.732 | 4590198.208 | 221.201 |
| 31 | 7640201.325 | 4590201.324 | 221.320 |
| 32 | 7640177.370 | 4590199.586 | 221.322 |
| 33 | 7640155.980 | 4590196.538 | 221.302 |
| 34 | 7640141.381 | 4590200.712 | 221.252 |
| 35 | 7640125.959 | 4590210.141 | 221.367 |
| 36 | 7640117.668 | 4590223.964 | 221.422 |
| 37 | 7640095.659 | 4590237.796 | 221.480 |
| 38 | 7640101.574 | 4590265.000 | 221.778 |
| 39 | 7640115.208 | 4590260.974 | 221.861 |
| 40 | 7640130.581 | 4590256.042 | 221.703 |
| 41 | 7640158.019 | 4590246.839 | 221.561 |
| 42 | 7640173.743 | 4590240.651 | 221.638 |
| 43 | 7640191.434 | 4590234.441 | 221.648 |
| 44 | 7640207.465 | 4590228.649 | 221.616 |
| 45 | 7640224.554 | 4590221.725 | 221.684 |
| 46 | 7640239.112 | 4590217.741 | 221.632 |

| | | | |
|----|-------------|-------------|---------|
| 47 | 7640249.829 | 4590240.808 | 221.651 |
| 48 | 7640232.187 | 4590253.338 | 221.691 |
| 49 | 7640219.089 | 4590262.956 | 221.742 |
| 50 | 7640198.745 | 4590271.940 | 221.799 |
| 51 | 7640181.684 | 4590284.004 | 221.713 |
| 52 | 7640164.866 | 4590289.146 | 221.810 |
| 53 | 7640149.270 | 4590295.140 | 221.883 |
| 54 | 7640133.673 | 4590301.062 | 221.904 |
| 55 | 7640119.354 | 4590308.318 | 221.850 |
| 56 | 7640107.665 | 4590315.395 | 221.846 |
| 57 | 7640097.110 | 4590320.781 | 221.975 |
| 58 | 7640102.492 | 4590353.440 | 222.082 |
| 59 | 7640119.782 | 4590347.793 | 221.975 |
| 60 | 7640144.054 | 4590342.679 | 221.897 |
| 61 | 7640164.942 | 4590338.807 | 221.918 |
| 62 | 7640171.955 | 4590354.940 | 221.946 |
| 63 | 7640149.766 | 4590365.276 | 221.954 |
| 64 | 7640125.958 | 4590370.494 | 222.040 |
| 65 | 7640139.296 | 4590407.785 | 221.800 |
| 66 | 7640162.703 | 4590402.890 | 221.849 |
| 67 | 7640185.624 | 4590395.959 | 221.971 |
| 68 | 7640207.349 | 4590395.362 | 221.827 |
| 69 | 7640235.072 | 4590392.093 | 221.851 |
| 70 | 7640257.379 | 4590388.484 | 221.821 |
| 71 | 7640281.629 | 4590385.031 | 221.549 |
| 72 | 7640305.096 | 4590369.707 | 221.766 |
| 73 | 7640326.696 | 4590359.936 | 221.763 |
| 74 | 7640343.602 | 4590353.660 | 221.584 |
| 75 | 7640324.349 | 4590338.235 | 221.707 |
| 76 | 7640324.388 | 4590338.213 | 221.942 |
| 77 | 7640334.319 | 4590312.519 | 221.738 |
| 78 | 7640321.414 | 4590312.965 | 221.791 |
| 79 | 7640299.026 | 4590326.798 | 221.751 |
| 80 | 7640283.724 | 4590334.437 | 221.762 |
| 81 | 7640267.551 | 4590340.411 | 221.799 |
| 82 | 7640249.225 | 4590346.191 | 221.798 |
| 83 | 7640232.428 | 4590349.344 | 221.768 |
| 84 | 7640221.992 | 4590326.427 | 221.668 |
| 85 | 7640212.935 | 4590301.770 | 221.670 |
| 86 | 7640235.439 | 4590288.151 | 221.706 |
| 87 | 7640251.251 | 4590312.399 | 221.752 |
| 88 | 7640275.093 | 4590300.674 | 221.698 |
| 89 | 7640262.543 | 4590279.192 | 221.659 |
| 90 | 7640246.794 | 4590255.540 | 222.001 |
| 91 | 7640287.861 | 4590238.643 | 221.541 |
| 92 | 7640322.845 | 4590251.356 | 221.615 |
| 93 | 7640454.408 | 4590377.225 | 221.604 |

| | | | |
|----|-------------|-------------|---------|
| 94 | 7640456.816 | 4590379.625 | 221.707 |
| 95 | 7641633.827 | 4590745.683 | 221.006 |
| 96 | 7641516.869 | 4590709.297 | 220.826 |

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5446531

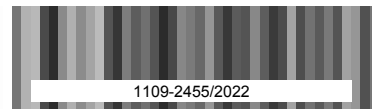
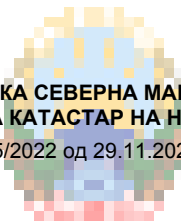
| | | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Назив на налогодавач: Горги Шарламанов ul.Leninova br 14/1 GTC | Датум на валута 29.11.2022 | Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ |
| Трансакциска сметка на | Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95 | Банка на налогопримач: AKN 5 |
| Банка на налогодавач: | Износ: МКД 409 | Уплатна сметка: |
| Даночен број или ЕМБС: 6096948 | Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11 | Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС |
| Повикување на број: | Датум на уплата: 29.11.2022 | Место на плаќање: Интернет Casys cPay |
| Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа | | |
| Потпис: | | |

Налог ПП50

| | |
|--------------------------|------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 400 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 9 |
| ВКУПНО ЗА НАПЛАТА | 409 |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-2455/2022 од 29.11.2022 11:50:44



КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА К.О : ДАБИЉЕ ПАРЦЕЛА : 2419

| Ознака (тип) на геодетска точка | Y | X | H |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| SR_TR_352 | 7640154.520 | 4590575.330 | 222.43 |

М.П.

Овластено лице

Горги Шарламанов

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5446507

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Назив на налогодавач: Горги Шарламанов ul.Leninova br 14/1 GTC | Датум на валута 29.11.2022 | Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ |
| Трансакциска сметка на | Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95 | Банка на налогопримач: AKN 5 |
| Банка на налогодавач: | Износ: МКД 2198 | Уплатна сметка: |
| Даночен број или ЕМБС: 6096948 | Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11 | Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС |
| Повикување на број: | Датум на уплата: 29.11.2022 | Место на плаќање: Интернет Casys cPay |
| Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма | | |
| Потпис: | | |

Налог ПП50

| | |
|-------------------------------|-------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 1906 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 42 |
| ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ | 250.00 |
| ВКУПНО ЗА НАПЛАТА | 2198 |

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА



ДПТУИ ИДЕА - консалтинг дооел - Струмица

Ул., Браќа Миладинови, бр.41; 2400 Струмица тел:034/552002; моб:070/383941; e-mail : lileivan@ t.mk

ФОТОВОЛТАИЧЕН СИСТЕМ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

**(фотонапонски панели за производство на
електрична енергија кои се градат на
земјиште)**

„ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД 3000 kW

ИДЕЕН ПРОЕКТ

КНИГА 1/2 АРХИТЕКТУРА

Струмица, Ноември 2022 ГОДИНА

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ИНВЕСТИТОР : | ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | |
| ОБЈЕКТ : | ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРАНА „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ со инсталирана моќност од 3000 kW | |
| МЕСТО : | КП 2425/1 и ДРУГИ, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА ОПШТИНА СТРУМИЦА | |
| ВИД НА ПРОЕКТ: | ИДЕЕН ПРОЕКТ | |
| ФАЗА: | АРХИТЕКТУРА | A |
| ТЕХНИЧКИ БРОЈ: | 03-335/2022 | |

Даночен број : МК 4027008505969
е-маил:lileivan@t-home.mk

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТ

Книга 1/2

➤ **АРХИТЕКТУРА**

Книга 2/2

➤ **ЕЛЕКТРИКА**

ОПШТ ДЕЛ

СОДРЖИНА

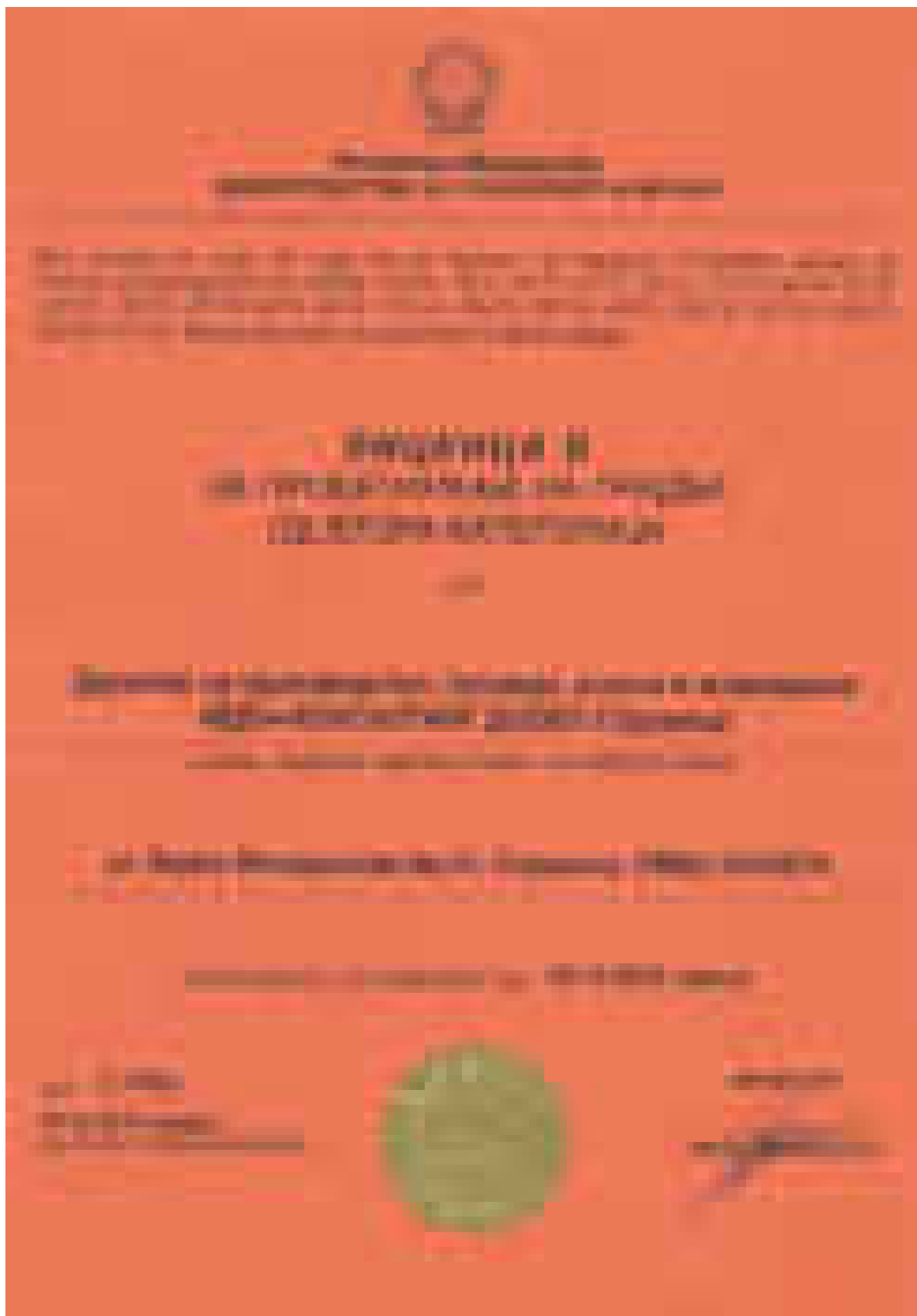
ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- ИЗВОД ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР
- ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ
- РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ
- ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ (И)









**Друштво за, производство, трговија, услуги и инженеринг
„ИДЕА Консалтинг,, Струмица**

врз основа на Законот за градење службен весник на Р.М. бр.130/09, 124/10,
18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13,
79/13 и 80/13, член 58 став 2 го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

за одредување на одговорни проектанти
За одговорни проектанти за изработка на техничка документација:

ИДЕЕН ПРОЕКТ –

**ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“, на КП 2425/1, КО ДАБИЉЕ,
ОПШТИНА СТРУМИЦА - фаза АРХИТЕКТУРА, со тех.бр. 03-335/2022,**

се одредуваат лицата:

1.Одговорен проектант - АРХИТЕКТУРА д.и.а. Лилјана Ивановска
овластување бр.1.0369

За одговорни проектанти за изработка на техничка документација: **ИДЕЕН
ПРОЕКТ –**

**ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“, на КП 2425/1, КО ДАБИЉЕ, - фаза
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА,**

со тех.бр. **03-335/2022**, се одредуваат лицата:

**1.Одговорен проектант - ЕЛЕКТРИКА д.и.е. Данило Данаилов
овластување бр. 4.0818**

Управител:

Лилјана Ивановска







ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

За дадената локација КП 2425/1, КО ДАБИЉЕ, потребно е да:

- се определат влезните величини неопходни за изработка на проектот и пресметка на просечното годишно производство (ирадијација, илуминација, алbedo фактор, оптимален агол на поставување на панели, . . .).
- се определат оптималниот тип и број на панели, и изработи распоред на редовите (оптимално растојание помеѓу редовите панели).
- се определат оптималниот тип и број на инвертери, ќе се пресмета бројот на

стрингови и модули во еден стринг.

- се определи типот на конструкција за поставување на панелите.
- се определат должините и површините на попречните пресеци на каблите за

поврзување на панелите и инвертерите, ќе се изработи проект за среднонапонска опрема за поврзување на електрична мрежа, громобранска

инсталација, заземјување и видео надзор.

- се изработи симулација и ќе се пресмета просечното годишно производство.

- Предмер на сите градежно-занатски работи,

- Спецификација на предвидената опрема за сите фази на проектната документација, предмет на овој Договор.

Решението да вклучи и заштита од атмосферски празнења. Како влезен податок

дадени се усвоените фотоволтаични модули, нивниот број и распоред на предметната локација, како и начинот на монтажа со носечката

конструкција на

модулите.

Приклучувањето на дистрибутивната мрежа предвидено е да се изведе на 10(20) kV напонско ниво и не е дел од овој проект.

АРХИТЕКТУРА

ПРОЕКТ: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА : **А**

ОБЈЕКТ: **ФОТОВОЛТАИЧЕН СИСТЕМ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА
„ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ со инсталирана моќност
од 3000 kW**

ТЕХ. БРОЈ: **03-335/2022 НОЕМВРИ 2022**

СОДРЖИНА

Текстуален дел

Предмер

Графички дел

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД

Производството на електрична енергија од обновливи извори со цел намалување на емисијата на штетни гасови во атмосферата зафаќа се поголем замав во светски рамки. Трендот на зголемување на искористувањето на обновливите енергетски потенцијали со цел да се зачува природната околина и позитивно влијае на енергетските состојби е актуелен и во Република Северна Македонија како членка на Европската Енергетска Заедница и потписничка на Кјото актот.

Искористувањето на сончевата енергија за производство на електрична енергија е еден од најперспективните правци во исползувањето на обновливите енергетски извори. Унапредувањето на постоечките системи за конверзија на сончевата во топлинска и електрична енергија, како и развојот на нови технологии во ова поле се предмет на инвестиции на најрелевантните светски фактори.

Отворањето на Република Северна Македонија кон приватните инвеститори, поволните климатски услови од аспект на сончева енергија како резултираше со голем интерес за инвестирање во ваков тип на објекти за производство на електрична енергија во приватниот сектор.

2. ЛОКАЦИЈА И ПОВРЗАНОСТ

Локацијата на која се предвидува изградбата на овој фотоволтаичен систем е во атарот на село Дабиље кое се наоѓа на 3 километри од градот Струмица движејќи се по регионалниот пат кој води кон Ново Село. Самата микролокација за изградба на објектот е во непосредна близина на регионалниот пат.

Сообраќајната поврзаност, оддалеченоста од асфалтниот пат како и конфигурацијата на теренот во близина на локацијата обезбедуваат лесен пристап за достава и монтажа на опремата.

Географските координати на локацијата се: 41.436035° северна географска ширина и 22.681159° источна географска должина.

Предвидено е да ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ се изведе на катастарските парцели: КП 2425/1, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА.

Координатите на карактеристичните точки на парцелата на која ќе се изведе проектот се:

| Точка | Координата | |
|-------|------------|------------|
| | Y | X |
| 1 | 7640266.86 | 4590335.16 |
| 2 | 7640269.36 | 4590340.65 |
| 3 | 7640253.17 | 4590346.43 |
| 4 | 7640233.75 | 4590353.36 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | |
|----|------------|------------|
| 5 | 7640219.7 | 4590359.19 |
| 6 | 7640217.09 | 4590358.72 |
| 7 | 7640197.24 | 4590363.26 |
| 8 | 7640176.33 | 4590367.79 |
| 9 | 7640140.16 | 4590375.32 |
| 10 | 7640127.5 | 4590345.52 |
| 11 | 7640112.94 | 4590311.33 |
| 12 | 7640102.27 | 4590287.25 |
| 13 | 7640109.47 | 4590283.89 |
| 14 | 7640136.08 | 4590271.31 |
| 15 | 7640116.03 | 4590222.09 |
| 16 | 7640125.91 | 4590202.18 |
| 17 | 7640155.24 | 4590191.68 |
| 18 | 7640164.37 | 4590190.96 |
| 19 | 7640173.3 | 4590189.84 |
| 20 | 7640173.3 | 4590189.84 |
| 21 | 7640189.12 | 4590194.11 |
| 22 | 7640198.61 | 4590196.3 |
| 23 | 7640207.43 | 4590198.83 |
| 24 | 7640211.97 | 4590198.36 |
| 25 | 7640217.61 | 4590196.36 |
| 26 | 7640221.96 | 4590193.06 |
| 27 | 7640225.57 | 4590188.74 |
| 28 | 7640228.57 | 4590183.08 |
| 29 | 7640237.69 | 4590166.42 |
| 30 | 7640242.05 | 4590163.64 |
| 31 | 7640246.77 | 4590153.81 |
| 32 | 7640246.77 | 4590153.81 |
| 33 | 7640246.77 | 4590153.81 |
| 34 | 7640263.98 | 4590145.6 |
| 35 | 7640263.98 | 4590145.6 |
| 36 | 7640263.98 | 4590145.6 |
| 37 | 7640273.43 | 4590141.35 |
| 38 | 7640307.39 | 4590181.65 |
| 39 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 40 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 41 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 42 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 43 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 44 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 45 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 46 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 47 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 48 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 49 | 7640321.6 | 4590198.29 |
| 50 | 7640321.6 | 4590198.29 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | |
|----|------------|------------|
| 51 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 52 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 53 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 54 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 55 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 56 | 7640330.67 | 4590218.27 |
| 57 | 7640286.01 | 4590238.41 |
| 58 | 7640286.01 | 4590238.41 |
| 59 | 7640286.01 | 4590238.41 |
| 60 | 7640286.01 | 4590238.41 |
| 61 | 7640243.22 | 4590257.72 |
| 62 | 7640240.09 | 4590259.01 |
| 63 | 7640237.86 | 4590267.55 |
| 64 | 7640266.86 | 4590335.16 |

Топографијата на самата локација е мошне поволна за ваков тип на системи бидејќи самиот пејсаж е релативно рамнински без објекти кои би предизвикавале засенченост на системот.

При изведбата на централата и изработката на техничката документација целосно ќе се почитуваат условите на локацијата односно поставеноста и ориентацијата на истата.

Како делови од фотоволтаичната централа со капацитет од 3000 kW на предметната локација се предвидува да се изведат следните објекти:

- секции со фотоволтаични модули поставени на примарна и секундарна подконструкција
- DC ормари
- Инвертори
- AC ормари
- AC ормар за улично осветлување
- Трафостаница поставена на соодветна подлога
- Осветлување
- Метална ограда

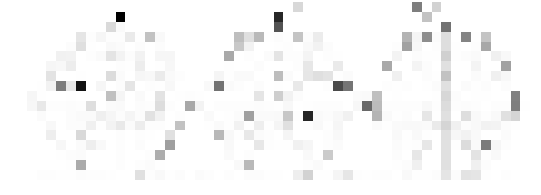
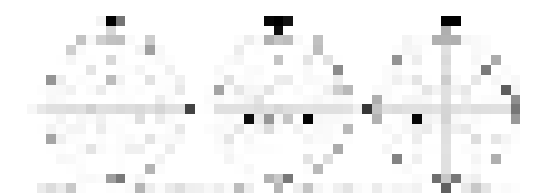
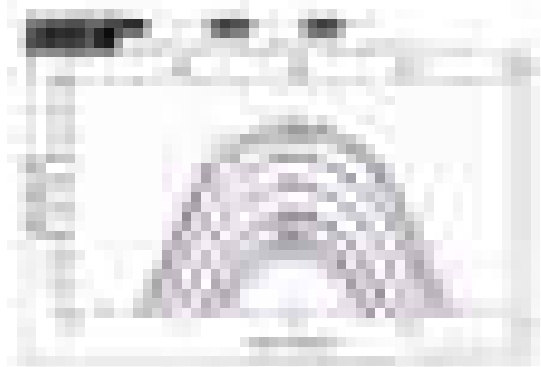
Целокупната произведена електрична енергија ќе се испорачува на националната електроенергетска мрежа на снабдувач со електрична енергија (по пазарна цена од берзата за трговија со енергија) по добивањето на Одобрение за градење и Лиценца за вршење на енергетска дејност од страна на Регулаторна Комисија на РМ.

3. ПОДЛОГИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ

Покрај топографијата на локацијата, проектантски подлоги за ваков тип на електроенергетски објекти претставуваат глобалната, дифузната и директната сончева ирадијација, температурните

промени и останатите климатски фактори. Ваквиот тип на податоци се добиваат со помош на сателитите кои за оваа намена се лансирани во земјината орбита. За потребите на овој проект користени се податоци до европскиот SATEL – LIGHT сервис кој, за разлика од останатите достапни сервиси кои испорачуваат средни дневни вредности врз основа на глобални мерења на регионот, мери и испорачува полчасовни податоци. Податоците за дадената локација се дадени во продолжение.





—













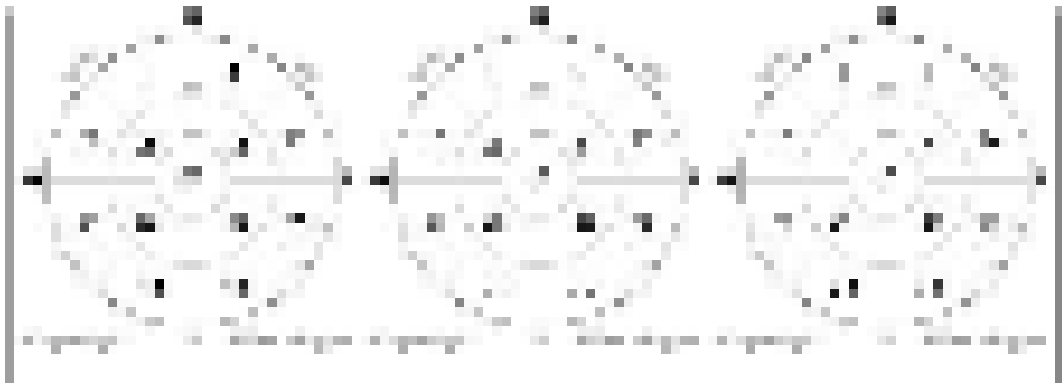




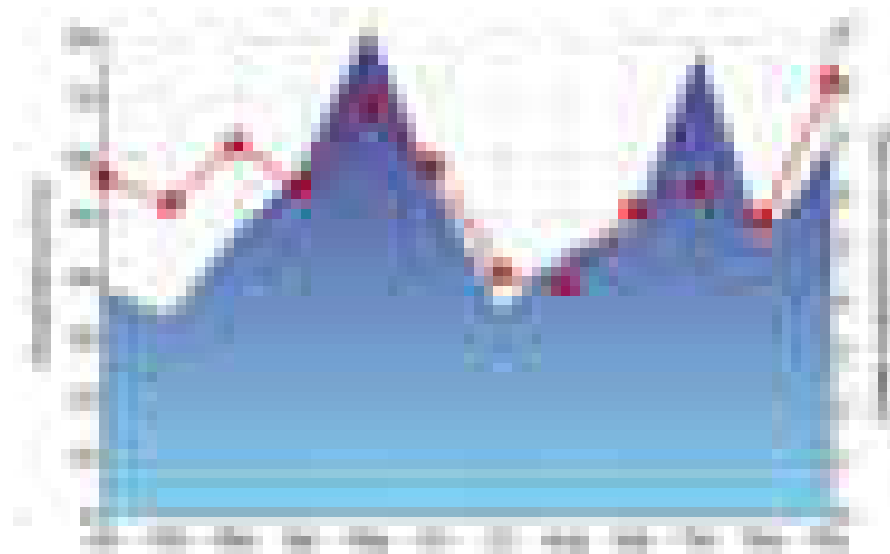
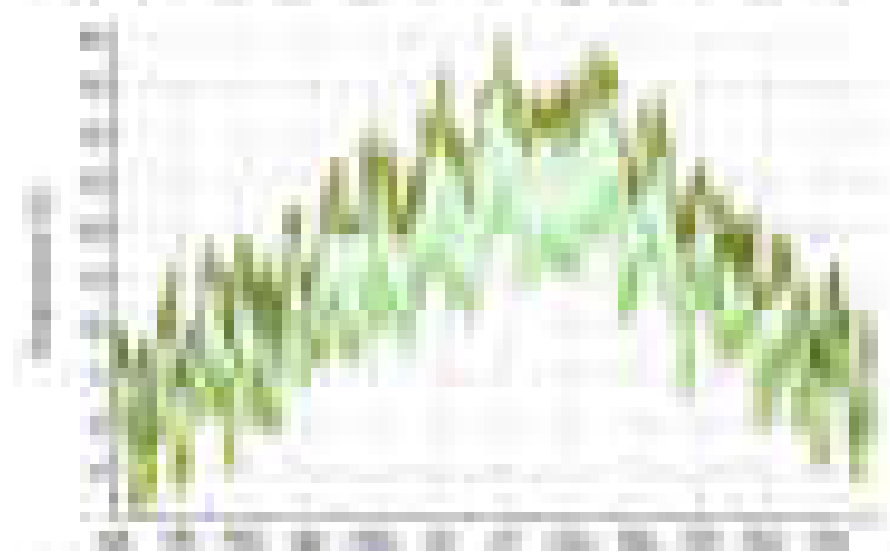
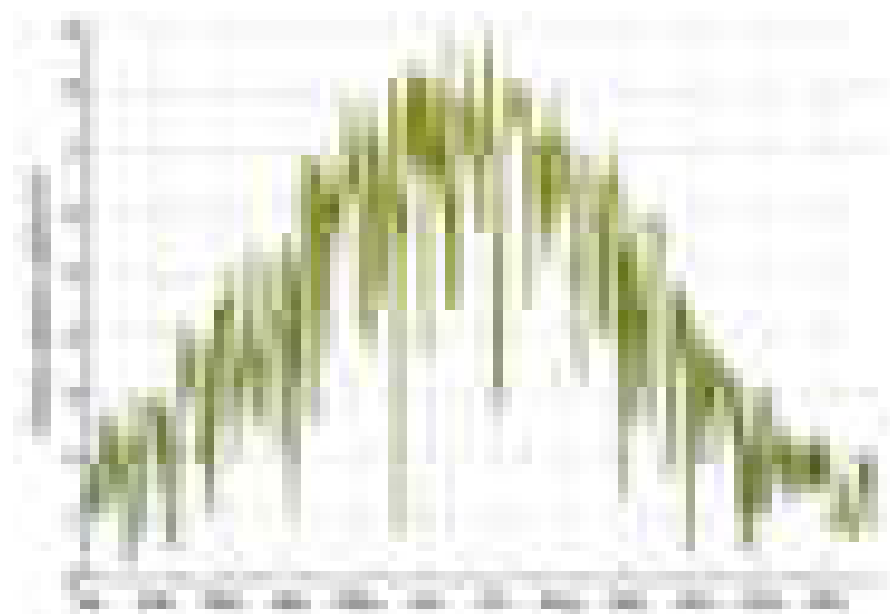


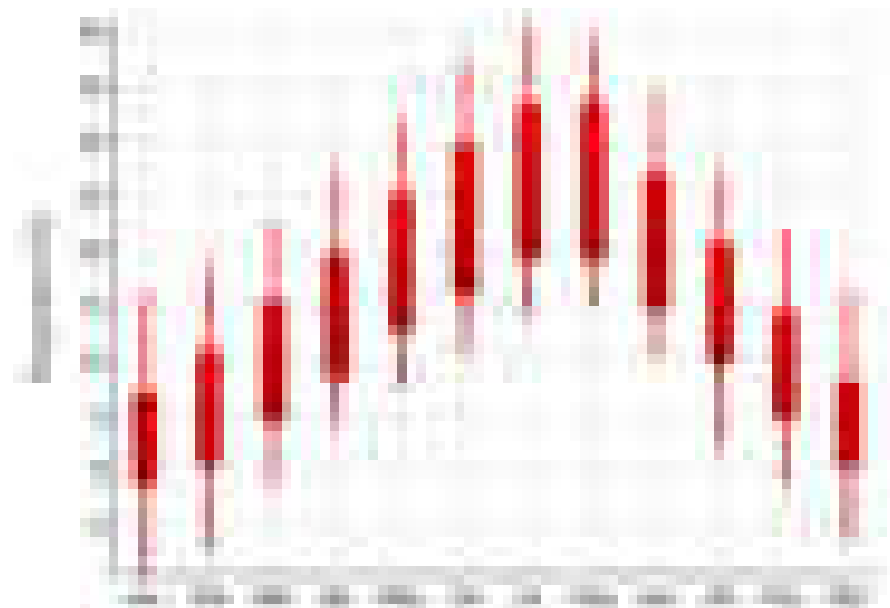
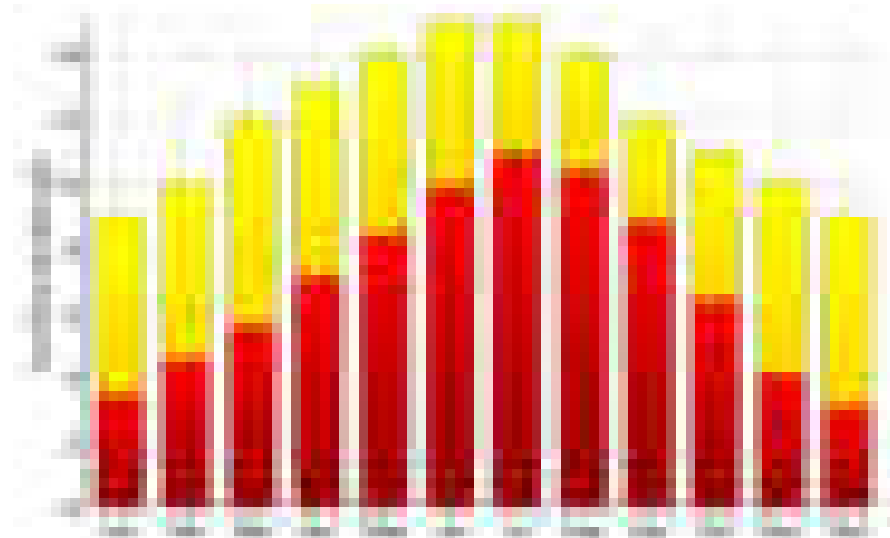
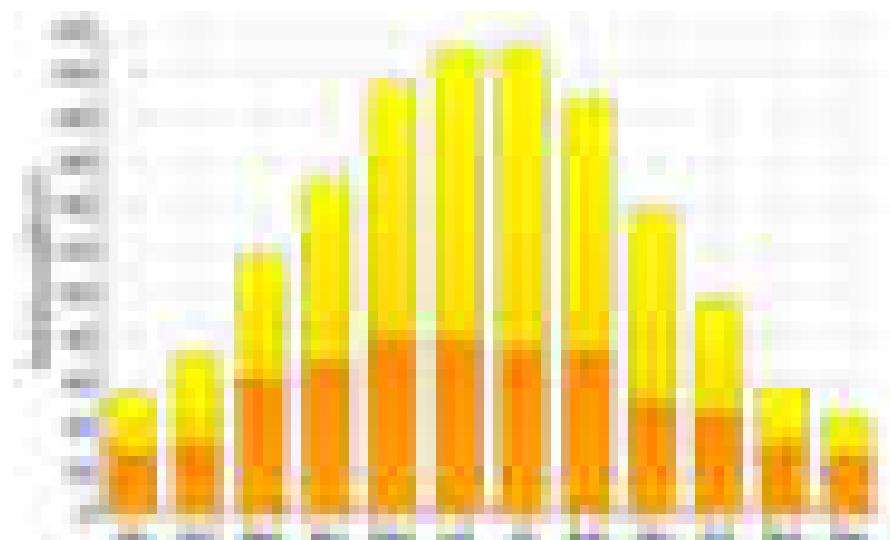






Основните климатски карактеристики на локацијата (испис од софтверски пакет METEONORM):





4. ПРЕСМЕТКА НА КАРАКТЕРИСТИЧНИТЕ ВЕЛИЧИНИ

Во понатамошниот дел од текстот дадена е пресметката на карактеристичните величини за дадената локација (ирадијацијата, оптималниот агол на наклон на панелот, аглите на сончевата патека, азимутот итн).

КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛОКАЦИЈАТА И СОНЧЕВАТА ИРАДИЈАЦИЈА

| Location Data | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|
| Географска димензија | 41.4 | | | | | | | | | | | |
| Паралелна ширина | 20.6 | | | | | | | | | | | |
| Вредност на Албедо факторот | 0.2 | | | | | | | | | | | |
| | Делта | Пополнети | Лини | Угол | Пополнети | Угол | Пополнети | Угол | Пополнети | Угол | Пополнети | Угол |
| Пресечна месечна температура | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Пресечна дневна температура (°C) | 1.5 | 4.3 | 8.8 | 12.8 | 17.3 | 22.1 | 27.3 | 32.3 | 37.4 | 39.4 | 33.3 | 8.4 |
| Пресечна ноќна температура (°C) | -12.6 | -10.6 | -6.8 | -3.8 | 0.8 | 5.8 | 10.8 | 15.8 | 20.8 | 25.8 | 20.8 | -6.8 |
| Падовини на сончевата ирадијација | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Месечни вредности на хоризонтална рамнина (kWh/m²/day) | 1.85 | 2.54 | 4.35 | 6.54 | 9.24 | 12.94 | 17.64 | 22.34 | 27.04 | 31.74 | 27.04 | 12.94 |
| Агол на наклон во однос на хоризонтален (°) | 68.1889 | 58.7244 | 45.1462 | 27.8738 | 11.274224 | 11.8128 | 12.9558 | 13.286488 | 14.1678 | 14.8633 | 16.10742 | 17.18712 |
| Месеченост на наклон (°) | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 |

| Пресметана сончева ирадијација | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Пресметана ирадијација на просечен ден во секој месец | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Yr. Ave | Best | Worst |
| на ирадијација (на панелот под соодветен агол и наклон) (kWh/m²/d) | 3.14 | 4.95 | 8.101 | 11.77 | 15.95 | 21.92 | 28.69 | 35.11 | 41.24 | 37.79 | 31.14 | 21.81 | 41.73 | 34.1 | 18.1 |
| Процент на сончева часовна димензија | 9.22 | 18.48 | 31.67 | 43.32 | 53.33 | 61.98 | 68.72 | 73.87 | 77.28 | 78.94 | 76.42 | 69.82 | 52.98 | 36.28 | 21.12 |
| Скопленост индекс во сепарат (0.3 до 0.8) | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |

График 1

График 2

График 3

| SSE = 1567 Wind | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Единица Скорост | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| (m/s) [1] | 3.89 | 2.72 | 2.75 | 4.96 | 8.78 | 8.53 | 4.68 | 6.91 | 4.78 | 2.98 | 6.96 | 2.38 |
| (*) [2] | 1.19 | 1.4 | 1.4 | 1.89 | 1.93 | 1.66 | 1.66 | 2.27 | 2.09 | 2.88 | 2.19 | 1.69 |
| (*) [3] | 21.77 | 27.79 | 23.82 | 9.41 | 18.79 | 23.91 | 21.22 | 17.78 | 2.22 | 9.68 | 28.11 | 125.56 |
| (*) [4] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [5] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [6] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [7] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [8] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [9] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [10] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [11] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [12] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [13] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [14] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [15] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [16] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [17] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [18] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [19] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [20] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [21] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [22] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [23] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [24] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [25] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [26] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [27] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [28] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [29] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [30] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [31] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [32] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [33] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [34] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [35] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [36] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [37] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [38] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [39] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [40] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [41] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [42] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [43] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [44] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [45] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [46] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [47] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [48] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [49] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [50] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [51] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [52] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [53] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [54] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [55] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [56] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [57] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [58] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [59] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [60] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [61] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [62] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [63] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [64] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [65] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [66] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [67] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [68] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | 38.51 | 54.81 | 68.94 | 71.87 |
| (*) [69] | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| (*) [70] | 68.81 | 58.73 | 45.15 | 28.89 | 17.26 | 11.81 | 13.96 | 23.59 | | | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| Jan | u _{sr} = 1.22092 (rads) | H = 1.89 kWh/day | δ = -0.37 (rads) | β = 1.20 (rads) | Jan | CF = 0.9859 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-----------|--------|----------|--------|-------|---------|-------|--------|------------|-------|-------|
| a = 0.4993 | D = 0.772669 (kWh/day) | Φ = 0.72 (rads) | AZS = 3.14 (rads) | | TC = 19.55 | | | | | | | | | | | | | | |
| b = 0.2988 | | | | | VOC(TC) = 22.56 | VMAX(TC) = 65065 | | | | | | | | | | | | | |
| Hour | ω(°) | ω (rads) | a·b·cosα | nd | rt | H° | D° | B° | BZ (rads) | BZ (°) | θ (rads) | θ (°) | Rb | Beam(B) | Df(B) | Ref(B) | γ(B) (kWh) | IMAX | |
| 0-1 | -172.50 | -3.01 | -0.08 | -0.34 | 0.03 | 0.05 | -0.26 | 0.31 | 2.77 | 158.87 | 2.29 | 131.01 | 0.70 | 0.22 | -0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1-2 | -157.50 | -2.75 | -0.04 | -0.32 | 0.01 | 0.02 | -0.25 | 0.27 | 2.66 | 152.32 | 2.21 | 126.88 | 0.68 | 0.18 | -0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 2-3 | -142.50 | -2.49 | 0.04 | -0.29 | -0.01 | 0.02 | -0.22 | 0.20 | 2.49 | 142.59 | 2.09 | 119.47 | 0.62 | 0.12 | -0.15 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 3-4 | -127.50 | -2.23 | 0.14 | -0.24 | -0.03 | -0.06 | -0.19 | 0.12 | 2.30 | 131.71 | 1.92 | 109.81 | 0.51 | 0.06 | -0.13 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.27 | -0.18 | -0.05 | -0.09 | -0.14 | 0.05 | 2.10 | 120.49 | 1.72 | 98.72 | 0.30 | 0.01 | -0.10 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 5-6 | -97.50 | -1.70 | 0.42 | -0.12 | -0.05 | -0.09 | -0.09 | 0.00 | 1.91 | 109.24 | 1.51 | 86.70 | -0.17 | 0.00 | -0.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 6-7 | -82.50 | -1.44 | 0.57 | -0.05 | -0.03 | -0.06 | -0.04 | -0.02 | 1.72 | 98.56 | 1.29 | 74.10 | -1.84 | 0.03 | -0.03 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 7-8 | -67.50 | -1.18 | 0.72 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1.54 | 88.47 | 1.07 | 61.12 | 17.67 | 0.10 | 0.01 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | |
| 8-9 | -52.50 | -0.92 | 0.85 | 0.07 | 0.06 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 1.38 | 79.24 | 0.84 | 47.91 | 3.62 | 0.20 | 0.04 | 0.01 | 0.24 | 0.00 | |
| 9-10 | -37.50 | -0.65 | 0.95 | 0.11 | 0.11 | 0.20 | 0.09 | 0.12 | 1.25 | 71.68 | 0.60 | 34.58 | 2.62 | 0.31 | 0.06 | 0.01 | 0.38 | 0.00 | |
| 10-11 | -22.50 | -0.39 | 1.03 | 0.15 | 0.15 | 0.28 | 0.11 | 0.17 | 1.15 | 66.08 | 0.37 | 21.32 | 2.30 | 0.39 | 0.08 | 0.02 | 0.49 | 0.00 | |
| 11-12 | -7.50 | -0.13 | 1.07 | 0.16 | 0.17 | 0.33 | 0.13 | 0.20 | 1.10 | 63.08 | 0.16 | 9.03 | 2.18 | 0.44 | 0.09 | 0.02 | 0.55 | 0.00 | |
| 12-1 | 7.50 | 0.13 | 1.07 | 0.16 | 0.17 | 0.33 | 0.13 | 0.20 | 1.10 | 63.08 | 0.16 | 9.03 | 2.18 | 0.44 | 0.09 | 0.02 | 0.55 | 0.00 | |
| 13-14 | 22.50 | 0.39 | 1.03 | 0.15 | 0.15 | 0.28 | 0.11 | 0.17 | 1.15 | 66.08 | 0.37 | 21.32 | 2.30 | 0.39 | 0.08 | 0.02 | 0.49 | 0.00 | |
| 14-15 | 37.50 | 0.65 | 0.95 | 0.11 | 0.11 | 0.20 | 0.09 | 0.12 | 1.25 | 71.68 | 0.60 | 34.58 | 2.62 | 0.31 | 0.06 | 0.01 | 0.38 | 0.00 | |
| 15-16 | 52.50 | 0.92 | 0.85 | 0.07 | 0.06 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 1.38 | 79.24 | 0.84 | 47.91 | 3.62 | 0.20 | 0.04 | 0.01 | 0.24 | 0.00 | |
| 16-17 | 67.50 | 1.18 | 0.72 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1.54 | 88.47 | 1.07 | 61.12 | 17.67 | 0.10 | 0.01 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | |
| 17-18 | 82.50 | 1.44 | 0.57 | -0.05 | -0.03 | -0.06 | -0.04 | -0.02 | 1.72 | 98.56 | 1.29 | 74.10 | -1.84 | 0.03 | -0.03 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 18-19 | 97.50 | 1.70 | 0.42 | -0.12 | -0.05 | -0.09 | -0.09 | 0.00 | 1.91 | 109.24 | 1.51 | 86.70 | -0.17 | 0.00 | -0.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 19-20 | 112.50 | 1.96 | 0.27 | -0.18 | -0.05 | -0.09 | -0.14 | 0.05 | 2.10 | 120.49 | 1.72 | 98.72 | 0.30 | 0.01 | -0.10 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 20-21 | 127.50 | 2.23 | 0.14 | -0.24 | -0.03 | -0.06 | -0.19 | 0.12 | 2.30 | 131.71 | 1.92 | 109.81 | 0.51 | 0.06 | -0.13 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 21-22 | 142.50 | 2.49 | 0.04 | -0.29 | -0.01 | 0.02 | -0.22 | 0.20 | 2.49 | 142.59 | 2.09 | 119.47 | 0.62 | 0.12 | -0.15 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 22-23 | 157.50 | 2.75 | 0.04 | -0.32 | 0.01 | 0.02 | -0.25 | 0.27 | 2.66 | 152.32 | 2.21 | 126.88 | 0.68 | 0.18 | -0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 23-0 | 172.50 | 3.01 | 0.08 | -0.34 | 0.03 | 0.05 | -0.26 | 0.31 | 2.77 | 158.87 | 2.29 | 131.01 | 0.70 | 0.22 | -0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Daily Total = | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16.70 | 19.53 |
| Moon | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |

| Feb | u _{sr} = 1.360802 (rads) | H = 2.72 kWh/day | δ = -0.23 (rads) | β = 1.03 (rads) | Feb | CF = 0.9981 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-----------|--------|----------|--------|------|---------|-------|--------|------------|-------|-------|
| a = 0.5637 | D = 1.06 kWh/day | Φ = 0.72 (rads) | AZS = 3.14 (rads) | | TC = 21.75 | | | | | | | | | | | | | | |
| b = 0.3538 | | | | | VOC(TC) = 22.38 | VMAX(TC) = 90107 | | | | | | | | | | | | | |
| Hour | ω(°) | ω (rads) | a·b·cosα | nd | rt | H° | D° | B° | BZ (rads) | BZ (°) | θ (rads) | θ (°) | Rb | Beam(B) | Df(B) | Ref(B) | γ(B) (kWh) | IMAX | |
| 0-1 | -172.50 | -3.01 | 0.05 | -0.23 | -0.01 | -0.03 | -0.24 | 0.21 | 2.64 | 151.11 | 2.59 | 148.52 | 0.97 | 0.20 | -0.18 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1-2 | -157.50 | -2.75 | 0.09 | -0.21 | -0.02 | -0.05 | -0.23 | 0.17 | 2.54 | 145.71 | 2.48 | 142.19 | 0.96 | 0.17 | -0.17 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 2-3 | -142.50 | -2.49 | 0.16 | -0.19 | -0.03 | -0.08 | -0.20 | 0.12 | 2.39 | 136.97 | 2.30 | 131.97 | 0.91 | 0.11 | -0.15 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 3-4 | -127.50 | -2.23 | 0.27 | -0.15 | -0.04 | -0.11 | -0.16 | 0.06 | 2.16 | 126.61 | 2.09 | 119.82 | 0.67 | 0.06 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.37 | -0.11 | -0.04 | -0.11 | -0.12 | 0.01 | 2.02 | 115.55 | 1.86 | 106.69 | 0.67 | 0.00 | -0.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 5-6 | -97.50 | -1.70 | 0.50 | -0.06 | -0.03 | -0.09 | -0.07 | -0.02 | 1.82 | 104.32 | 1.62 | 93.03 | 0.21 | -0.00 | -0.05 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 6-7 | -82.50 | -1.44 | 0.63 | -0.01 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 1.63 | 93.26 | 1.38 | 79.07 | -3.34 | 0.03 | -0.04 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 7-8 | -67.50 | -1.18 | 0.76 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 1.44 | 82.70 | 1.13 | 64.92 | 3.33 | 0.11 | 0.03 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | | |
| 8-9 | -52.50 | -0.92 | 0.88 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 0.08 | 1.27 | 72.02 | 0.88 | 50.65 | 2.17 | 0.22 | 0.06 | 0.01 | 0.29 | 0.00 | | |
| 9-10 | -37.50 | -0.65 | 0.97 | 0.11 | 0.11 | 0.29 | 0.12 | 0.17 | 1.13 | 64.74 | 0.63 | 36.34 | 1.89 | 0.33 | 0.09 | 0.01 | 0.43 | 0.00 | |
| 10-11 | -22.50 | -0.39 | 1.04 | 0.13 | 0.14 | 0.38 | 0.14 | 0.24 | 1.02 | 58.53 | 0.38 | 22.06 | 1.78 | 0.42 | 0.11 | 0.02 | 0.55 | 0.00 | |
| 11-12 | -7.50 | -0.13 | 1.07 | 0.15 | 0.16 | 0.43 | 0.16 | 0.27 | 0.96 | 55.16 | 0.14 | 8.27 | 1.73 | 0.48 | 0.12 | 0.02 | 0.62 | 0.00 | |
| 12-1 | 7.50 | 0.13 | 1.07 | 0.15 | 0.16 | 0.43 | 0.16 | 0.27 | 0.96 | 55.16 | 0.14 | 8.27 | 1.73 | 0.48 | 0.12 | 0.02 | 0.62 | 0.00 | |
| 13-14 | 22.50 | 0.39 | 1.04 | 0.13 | 0.14 | 0.38 | 0.14 | 0.24 | 1.02 | 58.53 | 0.38 | 22.06 | 1.78 | 0.42 | 0.11 | 0.02 | 0.55 | 0.00 | |
| 14-15 | 37.50 | 0.65 | 0.97 | 0.11 | 0.11 | 0.29 | 0.12 | 0.17 | 1.13 | 64.74 | 0.63 | 36.34 | 1.89 | 0.33 | 0.09 | 0.01 | 0.43 | 0.00 | |
| 15-16 | 52.50 | 0.92 | 0.88 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 0.08 | 0.10 | 1.27 | 72.02 | 0.88 | 50.65 | 2.17 | 0.22 | 0.06 | 0.01 | 0.29 | 0.00 | |
| 16-17 | 67.50 | 1.18 | 0.76 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 1.44 | 82.70 | 1.13 | 64.92 | 3.33 | 0.11 | 0.03 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | |
| 17-18 | 82.50 | 1.44 | 0.63 | -0.01 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 1.63 | 93.26 | 1.38 | 79.07 | -3.34 | 0.03 | -0.04 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 18-19 | 97.50 | 1.70 | 0.50 | -0.06 | -0.03 | -0.09 | -0.07 | -0.02 | 1.82 | 104.32 | 1.62 | 93.03 | 0.21 | -0.00 | -0.05 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 19-20 | 112.50 | 1.96 | 0.37 | -0.11 | -0.04 | -0.11 | -0.12 | 0.01 | 2.02 | 115.55 | 1.86 | 106.69 | 0.67 | 0.00 | -0.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | |
| 20-21 | 127.50 | 2.23 | 0.27 | -0.15 | -0.04 | -0.11 | -0.16 | 0.06 | 2.16 | 126.61 | 2.09 | 119.82 | 0.67 | 0.06 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 21-22 | 142.50 | 2.49 | 0.16 | -0.19 | -0.03 | -0.08 | -0.20 | 0.12 | 2.39 | 136.97 | 2.30 | 131.97 | 0.91 | 0.11 | -0.15 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 22-23 | 157.50 | 2.75 | 0.09 | -0.21 | -0.02 | -0.05 | -0.23 | 0.17 | 2.54 | 145.71 | 2.48 | 142.19 | 0.96 | 0.17 | -0.17 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 23-0 | 172.50 | 3.01 | 0.05 | -0.23 | -0.01 | -0.03 | -0.24 | 0.21 | 2.64 | 151.11 | 2.59 | 148.52 | 0.97 | 0.20 | -0.18 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Daily Total = | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.10 | 21.15 |
| Moon | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |

| Mar | u _{sr} = 1.527126 (rads) | H = 3.77 kWh/day | δ = -0.05 (rads) | β = 0.79 (rads) | Mar | CF = 0.9999 | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-----------|--------|----------|--------|------|---------|-------|--------|------------|------|
| a = 0.6407 | D = 1.58 kWh/day | Φ = 0.72 (rads) | AZS = 3.14 (rads) | | TC = 26.56 | | | | | | | | | | | | | |
| b = 0.4897 | | | | | VOC(TC) = 21.97 | VMAX(TC) = 57392 | | | | | | | | | | | | |
| Hour | ω(°) | ω (rads) | a·b·cosα | nd | rt | H° | D° | B° | BZ (rads) | BZ (°) | θ (rads) | θ (°) | Rb | Beam(B) | Df(B) | Ref(B) | γ(B) (kWh) | IMAX |
| 0-1 | -172.50 | -3.01 | 0.20 | -0.15 | -0.03 | -0.11 | -0.23 | 0.12 | 2.46 | 140.80 | 2.97 | 170.06 | 1.27 | 0.15 | -0.20 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1-2 | -157.50 | -2.75 | 0.33 | -0.14 | -0.03 | -0.12 | -0.21 | 0.09 | 2.38 | 136.42 | 2.73 | 156.58 | 1.27 | 0.12 | -0.18 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-3 | -142.50 | -2.49 | 0.49 | -0.12 | -0.03 | -0.13 | -0.19 | 0.06 | 2.25 | 128.80 | 2.48 | 141.96 | 1.26 | 0.07 | -0.16 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3-4 | -127.50 | -2.23 | 0.67 | -0.09 | -0.03 | -0.13 | -0.14 | 0.02 | 2.08 | 119.24 | 2.22 | 127.13 | 1.24 | 0.02 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.87 | -0.06 | -0.03 | -0.11 | -0.09 | -0.01 | 1.90 | 108.61 | 1.96 | 112.22 | 1.19 | -0.01 | -0.08 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5-6 | -97.50 | -1.70 | 1.08 | -0.02 | -0.01 | -0.05 | -0.04 | -0.02 | 1.70 | 97.49 | 1.70 | 97.29 | 0.97 | -0.01 | -0.03 | -0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6-7 | -82.50 | -1.44 | 1.30 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 1.51 | 86.26 | 1.44 | 82.34 | 2.04 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| 7-8 | -67.50 | -1.18 | 1.44 | 0.05 | 0.04 | 0.15 | 0.08 | 0.07 | 1.31 | 75.28 | 1.18 | 67.38 | 1.51 | 0.11 | 0.06 | 0.00 | 0.17 | 0.00 |
| 8-9 | -52.50 | -0.92 | 1.51 | 0.08 | 0.07 | 0.27 | 0.12 | 0.15 | 1.13 | 64.96 | 0.91 | 52.42 | 1.44 | 0.21 | 0.11 | 0.01 | 0.33 | 0.00 |
| 9-10 | -37.50 | -0.65 | 1.59 | 0.11 | 0.10 | 0.39 | 0.17 | 0.23 | 0.97 | 55.84 | 0.65 | 37.45 | 1.41 | 0.32 | 0.14 | 0.01 | 0.47 | 0.00 |
| 10-11 | -22.50 | -0.39 | 1.65 | 0.13 | 0.13 | 0.49 | 0.19 | 0.29 | 0.85 | 48.75 | 0.39 | 22.48 | 1.40 | 0.41 | 0.17 | 0.01 | 0.59 | 0.00 |
| 11-12 | -7.50 | -0.13 | 1.68 | 0.13 | 0.14 | 0.54 | 0.21 | 0.33 | 0.78 | 44.77 | | | | | | | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОС СТРУМИЦА

| Apr | uE# | 1.716686 (rads) | H = | 4.55 MWh/day | D = | 2.05 MWh/day | Q = | 0.16 (rads) | β = | 0.51 (rads) | Apr | CF = | 0.9990 | TC = | 38.41 | VOIC(TC) | 19.84 | VMAx(TC) | 16.75451 | IMAX | |
|---------------|---------|-----------------|-------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|-----------|-------------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------|-------|
| Hour | uE# | u (rads) | u+eB (rads) | rs | r# | H' | D' | B' | B2 (rads) | B2 (T) | B (rads) | B (T) | Rb | B (rads) | D (rads) | Ret(B) | u'g (rads) | Inc | FF | PMAx | IMAX |
| 0-1 | -172.50 | -0.01 | 0.27 | -0.02 | -0.13 | -0.09 | 0.01 | 0.07 | 126.24 | 1.14 | 175.42 | 1.45 | 0.07 | -0.14 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 1-2 | -187.50 | -2.75 | 0.38 | -0.08 | -0.03 | -0.14 | -0.17 | 0.02 | 2.18 | 125.17 | 2.60 | 148.81 | 1.49 | 0.04 | -0.16 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 2-3 | -142.50 | -2.25 | 0.43 | -0.07 | -0.03 | -0.15 | -0.14 | -0.05 | 1.95 | 121.08 | 2.19 | 122.82 | 1.45 | -0.07 | -0.14 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 3-4 | -127.50 | -2.23 | 0.50 | -0.05 | -0.02 | -0.11 | -0.10 | -0.01 | 1.92 | 118.00 | 2.16 | 123.49 | 1.41 | -0.02 | -0.09 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.62 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | 1.92 | 116.50 | 2.09 | 126.86 | 1.32 | 0.01 | -0.05 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 5-6 | -97.50 | -1.70 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 1.56 | 89.35 | 1.66 | 95.21 | -7.76 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 6-7 | -82.50 | -1.44 | 0.77 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 1.26 | 72.19 | 1.41 | 88.75 | 0.78 | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 7-8 | -67.50 | -1.18 | 0.84 | 0.06 | 0.05 | 0.21 | 0.10 | 0.17 | 0.66 | 36.18 | 1.03 | 61.11 | 1.03 | 0.11 | 0.11 | 0.00 | 0.22 | 1.03 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 8-9 | -52.50 | -0.92 | 0.94 | 0.08 | 0.06 | 0.34 | 0.16 | 0.18 | 0.98 | 56.65 | 0.90 | 51.56 | 1.11 | 0.20 | 0.15 | 0.00 | 0.36 | 1.68 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 9-10 | -37.50 | -0.66 | 1.01 | 0.09 | 0.07 | 0.41 | 0.18 | 0.19 | 1.00 | 56.65 | 0.81 | 49.50 | 1.15 | 0.29 | 0.19 | 0.00 | 0.49 | 2.30 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 10-11 | -22.50 | -0.39 | 1.06 | 0.11 | 0.12 | 0.54 | 0.23 | 0.31 | 0.66 | 37.17 | 0.79 | 39.22 | 1.17 | 0.36 | 0.22 | 0.01 | 0.59 | 2.79 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 11-12 | -7.50 | -0.13 | 1.09 | 0.12 | 0.12 | 0.59 | 0.25 | 0.35 | 0.57 | 32.06 | 0.74 | 32.92 | 1.18 | 0.41 | 0.23 | 0.01 | 0.64 | 3.04 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 13-14 | 22.50 | 0.39 | 1.08 | 0.11 | 0.12 | 0.54 | 0.23 | 0.31 | 0.66 | 37.64 | 0.89 | 32.28 | 1.17 | 0.36 | 0.22 | 0.01 | 0.64 | 2.78 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 14-15 | 37.50 | 0.65 | 1.01 | 0.10 | 0.10 | 0.46 | 0.20 | 0.25 | 0.80 | 45.75 | 0.64 | 36.91 | 1.15 | 0.29 | 0.19 | 0.01 | 0.49 | 2.30 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 15-16 | 52.50 | 0.92 | 0.98 | 0.08 | 0.08 | 0.34 | 0.16 | 0.18 | 0.98 | 56.65 | 0.80 | 51.56 | 1.15 | 0.20 | 0.15 | 0.00 | 0.36 | 1.68 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 16-17 | 67.50 | 1.18 | 0.88 | 0.06 | 0.05 | 0.22 | 0.11 | 0.10 | 1.17 | 66.76 | 1.16 | 66.19 | 1.03 | 0.11 | 0.11 | 0.00 | 0.22 | 1.03 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 17-18 | 82.50 | 1.44 | 0.79 | 0.03 | 0.03 | 0.10 | 0.05 | 0.04 | 1.26 | 76.76 | 1.41 | 88.75 | 0.78 | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 18-19 | 97.50 | 1.70 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 1.56 | 89.35 | 1.66 | 95.21 | -7.76 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 19-20 | 112.50 | 1.96 | 0.58 | -0.02 | -0.01 | -0.07 | -0.05 | 0.01 | 1.75 | 100.00 | 1.91 | 109.50 | 1.59 | -0.03 | -0.05 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 20-21 | 127.50 | 2.23 | 0.50 | -0.05 | -0.02 | -0.11 | -0.10 | -0.01 | 1.92 | 118.00 | 2.16 | 123.49 | 1.41 | -0.02 | -0.09 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 21-22 | 142.50 | 2.49 | 0.43 | -0.07 | -0.03 | -0.13 | -0.14 | -0.01 | 2.07 | 118.00 | 2.39 | 136.86 | 1.52 | 0.01 | -0.13 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 22-23 | 157.50 | 2.75 | 0.38 | -0.08 | -0.03 | -0.14 | -0.15 | -0.02 | 2.18 | 125.17 | 2.60 | 148.81 | 1.49 | 0.04 | -0.16 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 23-0 | 172.50 | 3.01 | 0.36 | -0.09 | -0.03 | -0.15 | -0.18 | 0.04 | 2.25 | 128.69 | 2.74 | 157.01 | 1.47 | 0.05 | -0.17 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| room | 0.00 | 0.00 | 1.09 | 0.12 | 0.12 | 0.60 | 0.25 | 0.35 | 0.56 | 32.07 | 0.05 | 2.92 | 1.18 | 0.41 | 0.23 | 0.01 | 0.65 | 3.04 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| Daily Total = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.50 | | 24.41 |

| May | uE# | 1.878176 (rads) | H = | 5.51 MWh/day | D = | 2.16 MWh/day | Q = | 0.33 (rads) | β = | 0.30 (rads) | May | CF = | 0.9966 | TC = | 43.50 | VOIC(TC) | 20.53 | VMAx(TC) | 16.42173 | IMAX | |
|---------------|---------|-----------------|-------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|-----------|-------------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------|-------|
| Hour | uE# | u (rads) | u+eB (rads) | rs | r# | H' | D' | B' | B2 (rads) | B2 (T) | B (rads) | B (T) | Rb | B (rads) | D (rads) | Ret(B) | u'g (rads) | Inc | FF | PMAx | IMAX |
| 0-1 | -172.50 | -0.01 | 0.27 | -0.02 | -0.13 | -0.09 | 0.01 | 0.07 | 119.38 | 1.14 | 175.42 | 1.45 | 0.07 | -0.14 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 1-2 | -187.50 | -2.75 | 0.49 | -0.05 | -0.03 | -0.15 | -0.13 | -0.02 | 2.03 | 116.27 | 2.30 | 131.76 | 1.50 | -0.07 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 2-3 | -142.50 | -2.23 | 0.55 | -0.03 | -0.02 | -0.12 | -0.12 | 0.03 | 1.82 | 112.00 | 2.12 | 123.93 | 1.48 | -0.02 | -0.09 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 3-4 | -127.50 | -2.21 | 0.59 | -0.03 | -0.02 | -0.09 | -0.08 | -0.02 | 1.79 | 102.45 | 1.98 | 113.20 | 1.40 | -0.04 | -0.06 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.68 | -0.01 | -0.01 | -0.03 | -0.03 | 0.01 | 1.63 | 93.55 | 1.79 | 101.46 | 1.38 | 0.01 | -0.05 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 5-6 | -97.50 | -1.70 | 0.74 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 1.45 | 83.08 | 1.55 | 88.90 | 0.16 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.04 | 0.18 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 6-7 | -82.50 | -1.44 | 0.82 | 0.04 | 0.04 | 0.17 | 0.09 | 0.09 | 1.26 | 72.19 | 1.32 | 75.84 | 0.80 | 0.06 | 0.09 | 0.00 | 0.15 | 0.71 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 7-8 | -67.50 | -1.18 | 0.84 | 0.06 | 0.05 | 0.21 | 0.10 | 0.15 | 0.66 | 41.01 | 0.99 | 45.45 | 0.95 | 0.15 | 0.14 | 0.00 | 0.29 | 1.33 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 8-9 | -52.50 | -0.92 | 0.97 | 0.08 | 0.06 | 0.42 | 0.18 | 0.23 | 0.87 | 49.82 | 0.85 | 48.88 | 1.02 | 0.24 | 0.14 | 0.00 | 0.42 | 1.98 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 9-10 | -37.50 | -0.66 | 1.01 | 0.09 | 0.07 | 0.41 | 0.18 | 0.19 | 1.00 | 49.82 | 0.71 | 41.20 | 1.05 | 0.33 | 0.22 | 0.00 | 0.49 | 2.33 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 10-11 | -22.50 | -0.39 | 1.06 | 0.11 | 0.11 | 0.42 | 0.25 | 0.37 | 0.52 | 29.57 | 0.78 | 31.29 | 1.07 | 0.40 | 0.24 | 0.00 | 0.64 | 3.03 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 11-12 | -7.50 | -0.13 | 1.09 | 0.12 | 0.12 | 0.49 | 0.25 | 0.30 | 0.41 | 23.53 | 0.75 | 28.81 | 1.08 | 0.44 | 0.26 | 0.00 | 0.70 | 3.28 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 13-14 | 22.50 | 0.39 | 1.08 | 0.11 | 0.12 | 0.42 | 0.25 | 0.31 | 0.68 | 39.68 | 0.61 | 35.20 | 1.05 | 0.33 | 0.22 | 0.00 | 0.55 | 2.58 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 14-15 | 37.50 | 0.65 | 1.02 | 0.09 | 0.10 | 0.37 | 0.22 | 0.21 | 0.88 | 39.68 | 0.61 | 35.20 | 1.05 | 0.33 | 0.22 | 0.00 | 0.55 | 2.58 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 15-16 | 52.50 | 0.92 | 0.98 | 0.08 | 0.08 | 0.34 | 0.16 | 0.18 | 0.98 | 56.65 | 0.82 | 51.56 | 1.15 | 0.20 | 0.15 | 0.00 | 0.36 | 1.68 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 16-17 | 67.50 | 1.18 | 0.90 | 0.06 | 0.05 | 0.29 | 0.14 | 0.15 | 1.06 | 61.00 | 1.09 | 62.46 | 0.95 | 0.15 | 0.14 | 0.00 | 0.28 | 1.33 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 17-18 | 82.50 | 1.44 | 0.82 | 0.04 | 0.04 | 0.17 | 0.09 | 0.08 | 1.26 | 72.19 | 1.32 | 75.84 | 0.80 | 0.06 | 0.09 | 0.00 | 0.15 | 0.71 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 18-19 | 97.50 | 1.70 | 0.74 | 0.01 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 1.45 | 83.08 | 1.55 | 88.90 | 0.16 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.04 | 0.18 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 19-20 | 112.50 | 1.96 | 0.66 | -0.01 | 0.00 | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 1.63 | 93.55 | 1.77 | 101.46 | 1.38 | -0.03 | -0.02 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 20-21 | 127.50 | 2.23 | 0.59 | -0.05 | -0.03 | -0.09 | -0.08 | -0.02 | 1.79 | 102.45 | 1.98 | 113.20 | 1.40 | -0.04 | -0.06 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 21-22 | 142.50 | 2.49 | 0.53 | -0.04 | -0.02 | -0.12 | -0.10 | -0.02 | 1.93 | 110.48 | 2.16 | 123.93 | 1.58 | -0.04 | -0.10 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 22-23 | 157.50 | 2.75 | 0.48 | -0.05 | -0.03 | -0.15 | -0.13 | -0.02 | 2.03 | 116.27 | 2.30 | 131.76 | 1.50 | -0.07 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 23-0 | 172.50 | 3.01 | 0.47 | -0.06 | -0.03 | -0.16 | -0.14 | -0.01 | 2.08 | 119.38 | 2.38 | 136.42 | 1.48 | -0.02 | -0.14 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| room | 0.00 | 0.00 | 1.09 | 0.11 | 0.12 | 0.67 | 0.26 | 0.41 | 0.40 | 22.64 | 0.09 | 5.38 | 1.08 | 0.44 | 0.26 | 0.00 | 0.78 | 3.28 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| Daily Total = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.26 | | 27.87 |

| Jun | uE# | 1.969891 (rads) | H = | 6.53 MWh/day | D = | 2.43 MWh/day | Q = | 0.41 (rads) | β = | 0.21 (rads) | Jun | CF = | 0.9954 | TC = | 50.36 | VOIC(TC) | 19.94 | VMAx(TC) | 15.95374 | IMAX | |
|------|---------|-----------------|-------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|-----------|-------------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------|------|
| Hour | uE# | u (rads) | u+eB (rads) | rs | r# | H' | D' | B' | B2 (rads) | B2 (T) | B (rads) | B (T) | Rb | B (rads) | D (rads) | Ret(B) | u'g (rads) | Inc | FF | PMAx | IMAX |
| 0-1 | -172.50 | -0.01 | 0.53 | -0.05 | -0.03 | -0.16 | -0.12 | -0.05 | 2.01 | 114.88 | 2.21 | 126.58 | 1.42 | -0.07 | -0.12 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 1-2 | -187.50 | -2.75 | 0.63 | -0.02 | -0.01 | -0.15 | -0.14 | -0.05 | 1.95 | 110.48 | 2.14 | 122.82 | 1.45 | -0.07 | -0.14 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 2-3 | -142.50 | -2.49 | 0.58 | -0.03 | -0.02 | -0.12 | -0.08 | -0.04 | 1.86 | 106.65 | 2.02 | 115.96 | 1.54 | -0.07 | -0.08 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 3-4 | -127.50 | -2.23 | 0.63 | -0.02 | -0.01 | -0.07 | -0.04 | -0.03 | 1.75 | 99.85 | 1.87 | 106.88 | 1.45 | -0.06 | -0.04 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 |
| 4-5 | -112.50 | -1.96 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.57 | 90.09 | 1.68 | 96.31 | 0.87 | 0.03 | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0. | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

on Noon Values

| Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Δ = -0.371222 AZP = 3.141927 H = 1.399 D = 0.723669 B = 1.176311 GZ(rads) = 0.648253 | Δ = -0.21914 AZP = 3.141927 H = 1.899 D = 1.061619 B = 1.641619 GZ(rads) = 0.953642 | Δ = -0.04992 AZP = 3.141930 H = 2.377 D = 1.575833 B = 2.194517 GZ(rads) = 1.272102 | Δ = 0.144121 AZP = 3.141933 H = 2.855 D = 2.049491 B = 2.562599 GZ(rads) = 0.553782 | Max = 5.732 Min = 1.729 May | Max = 6.178 Min = 2.209 Jun | Max = 6.928 Min = 3.423 Jul | Max = 6.392 Min = 3.656 Aug | Max = 6.333 Min = 3.313 Sep | Max = 5.733 Min = 2.471 Oct | Max = 4.246 Min = 1.57 Nov | Max = 2.146 Min = 0.908 Dec |

| Formula Optimised from Formula | | Optimised from Noon Calculations | | | | Your pick | | Seasonal optimised angle | | | | | | |
|--------------------------------|--------|----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------------------------|------------|----------|------|------|------|------|
| Month | β | β (rads) | β (rads) | β (rads) | β (rads) | β (rads) | β (rads) | β (rads) | β Latitude | | | | | |
| Jan | 1.1975 | 0.19 | 3.07 | 1.05 | 0.05 | 3.11 | 1.240426 | 0.15 | 3.05 | 0.981748 | 0.11 | 3.11 | 0.72 | 2.97 |
| Feb | 1.0251 | 0.07 | 3.83 | 0.87 | 0.08 | 3.83 | 1.240426 | 0.29 | 3.65 | 1.0251 | 0.07 | 3.88 | 0.72 | 3.78 |
| Mar | 0.7889 | 0.02 | 4.52 | 0.70 | 0.07 | 4.53 | 1.240426 | 0.47 | 4.03 | 0.7889 | 0.02 | 4.51 | 0.72 | 4.53 |
| Apr | 0.5078 | 0.05 | 4.92 | 0.44 | 0.12 | 4.92 | 1.240426 | 0.68 | 3.96 | 0.5078 | 0.05 | 4.92 | 0.72 | 5.47 |
| May | 0.3012 | 0.09 | 5.73 | 0.35 | 0.07 | 5.73 | 1.240426 | 0.85 | 4.20 | 0.3012 | 0.09 | 5.73 | 0.72 | 6.84 |
| Jun | 0.2062 | 0.11 | 6.71 | 0.26 | 0.05 | 6.72 | 1.240426 | 0.92 | 4.65 | 0.2062 | 0.11 | 6.71 | 0.72 | 8.00 |
| Jul | 0.2456 | 0.10 | 6.92 | 0.35 | 0.09 | 6.92 | 1.240426 | 0.89 | 4.90 | 0.2456 | 0.10 | 6.92 | 0.72 | 8.66 |
| Aug | 0.4102 | 0.07 | 6.39 | 0.44 | 0.05 | 6.39 | 1.240426 | 0.76 | 4.94 | 0.4102 | 0.07 | 6.39 | 0.72 | 8.23 |
| Sep | 0.6721 | 0.01 | 5.33 | 0.61 | 0.07 | 5.33 | 1.240426 | 0.57 | 4.56 | 0.6721 | 0.01 | 5.33 | 0.72 | 6.62 |
| Oct | 0.9426 | 0.05 | 3.69 | 0.79 | 0.11 | 3.72 | 1.240426 | 0.35 | 3.45 | 0.9426 | 0.05 | 3.69 | 0.72 | 3.71 |
| Nov | 1.1526 | 0.01 | 2.83 | 0.96 | 0.10 | 2.87 | 1.240426 | 0.18 | 2.79 | 1.1526 | 0.01 | 2.83 | 0.72 | 2.78 |
| Dec | 1.2404 | 0.11 | 4.2 | 0.95 | 0.08 | 4.2 | 1.240426 | 0.11 | 4.2 | 1.2404 | 0.11 | 4.2 | 0.72 | 2.35 |

| POPT | n | Ratio | Angle | Optimum | Optimum | Angle From β to (tan-1(1.3197tan β)) (5) |
|------|-----|--------|-------|---------|---------|------------------------------------------|
| Jan | 15 | -21.21 | 62.10 | 68.81 | | |
| Feb | 16 | -22.51 | 54.25 | 67.75 | | |
| Mar | 14 | -10.81 | 44.50 | 65.15 | | |
| Apr | 105 | 00.41 | 32.00 | 59.00 | | |
| May | 106 | 13.24 | 27.00 | 53.00 | | |
| Jun | 166 | 23.31 | 18.12 | 41.81 | | |
| Jul | 194 | 21.52 | 11.31 | 33.86 | | |
| Aug | 257 | 12.34 | 27.89 | 23.90 | | |
| Sep | 258 | 00.22 | 39.21 | 15.81 | | |
| Oct | 288 | 10.40 | 51.83 | 84.91 | | |
| Nov | 349 | 14.14 | 64.79 | 71.07 | | |
| Dec | 365 | -24.00 | 84.50 | 70.78 | | |

5. СИСТЕМ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПАНЕЛИТЕ

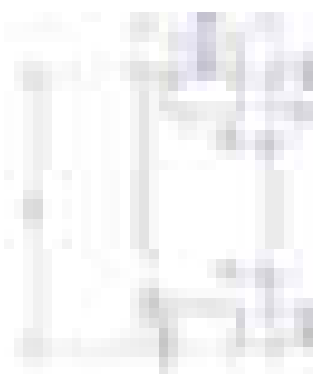
Системот за поставување на панелите е стандардна челична конструкција со антикорозивна заштита. Системот е така димензиониран да на истиот може да се постават два панели еден во продолжение на друг, под агол од 23° , при што пократката страна е поставена во правец на хоризонталата.

Примарната конструкција се состои од два столба изработени од поцинкуван метал со висина од 3080 mm задниот профил и 2350 mm предниот профил, набиени во земја цца. 1500 mm на меѓусебно осовинско растојание од 3300 mm. На една конструкција се поставуваат по 2 реда панели во 13 колони.



Преку столбовите се поставува косник со должина 3580 mm.

Преку примарната конструкција односно преку косниците се поставува секундарната конструкција односно алуминиумските профили кои служат за фиксирање на фотоволтаичните модули. Се предвидува поставување на алуминиумски профили со соодветна должина за фиксирање на два портрет поставени ФВ модули, прицврстени со крајни и средни држачи.



6. КАЛКУЛАЦИИ НА СИСТЕМОТ

а. Поставеност на системот

Согласно зададената излезна моќност на системот, избраните фотоволтаични панели, систем за поставување на панелите, инверторот, географските, топографските и климатските услови на локацијата предвидена за изградба на фотоволтаичниот систем „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“, изработена е шема на поставеноста на системот. Вкупната површина предвидена за изведба на оваа фотоволтаична електрана изнесува 28085 m².

Предвидено е да панелите, пристапот до главниот пат и поставувањето на врската со дистрибутивната мрежа се реализираат во именуваната парцела. Врската со дистрибутивната мрежа ќе се оствари преку соодветна дистрибутивна трафостаница.

Растојанието меѓу редовите е 7 метри. Бројот на панели по редови е даден во следнава табела:

| Ред број | Број на конструкции | Панели по конструкција | Единечна моќност на панел | Моќност во ред | Кумулативна моќност |
|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 26 | 0.545 | 28.34 | 28.34 |
| 2 | 4 | 26 | 0.545 | 56.68 | 85.02 |
| 3 | 6 | 26 | 0.545 | 85.02 | 170.04 |
| 4 | 8 | 26 | 0.545 | 113.36 | 283.4 |
| 5 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 410.93 |
| 6 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 538.46 |
| 7 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 665.99 |
| 8 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 793.52 |
| 9 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 921.05 |
| 10 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 1048.58 |
| 11 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 1176.11 |
| 12 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 1303.64 |
| 13 | 8 | 26 | 0.545 | 113.36 | 1417 |
| 14 | 7 | 26 | 0.545 | 99.19 | 1516.19 |
| 15 | 6 | 26 | 0.545 | 85.02 | 1601.21 |
| 16 | 6 | 26 | 0.545 | 85.02 | 1686.23 |
| 17 | 6 | 26 | 0.545 | 85.02 | 1771.25 |
| 18 | 6 | 26 | 0.545 | 85.02 | 1856.27 |
| 19 | 7 | 26 | 0.545 | 99.19 | 1955.46 |
| 20 | 8 | 26 | 0.545 | 113.36 | 2068.82 |
| 21 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 2196.35 |
| 22 | 11 | 26 | 0.545 | 155.87 | 2352.22 |
| 23 | 10 | 26 | 0.545 | 141.7 | 2493.92 |
| 24 | 9 | 26 | 0.545 | 127.53 | 2621.45 |
| 25 | 8 | 26 | 0.545 | 113.36 | 2734.81 |
| 26 | 5 | 26 | 0.545 | 70.85 | 2805.66 |
| 27 | 5 | 26 | 0.545 | 70.85 | 2876.51 |
| 28 | 4 | 26 | 0.545 | 56.68 | 2933.19 |
| 29 | 3 | 26 | 0.545 | 42.51 | 2975.7 |
| 30 | 3 | 26 | 0.545 | 42.51 | 3018.21 |
| 31 | 2 | 26 | 0.545 | 28.34 | 3046.55 |
| 32 | 1 | 26 | 0.545 | 14.17 | 3060.72 |
| Вкупно конструкции | | 216 | Вкупна моќност | | 3060.72 |

Поставеноста на системот во простор е дадена во графичките прилози на овој документ.

Основните калкулации за ваквиот систем се направени со помош на софтверскиот пакет PVSYST V7.2. Резултатите од симулацијата се дадени во продолжение:

.....
.....
.....

.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

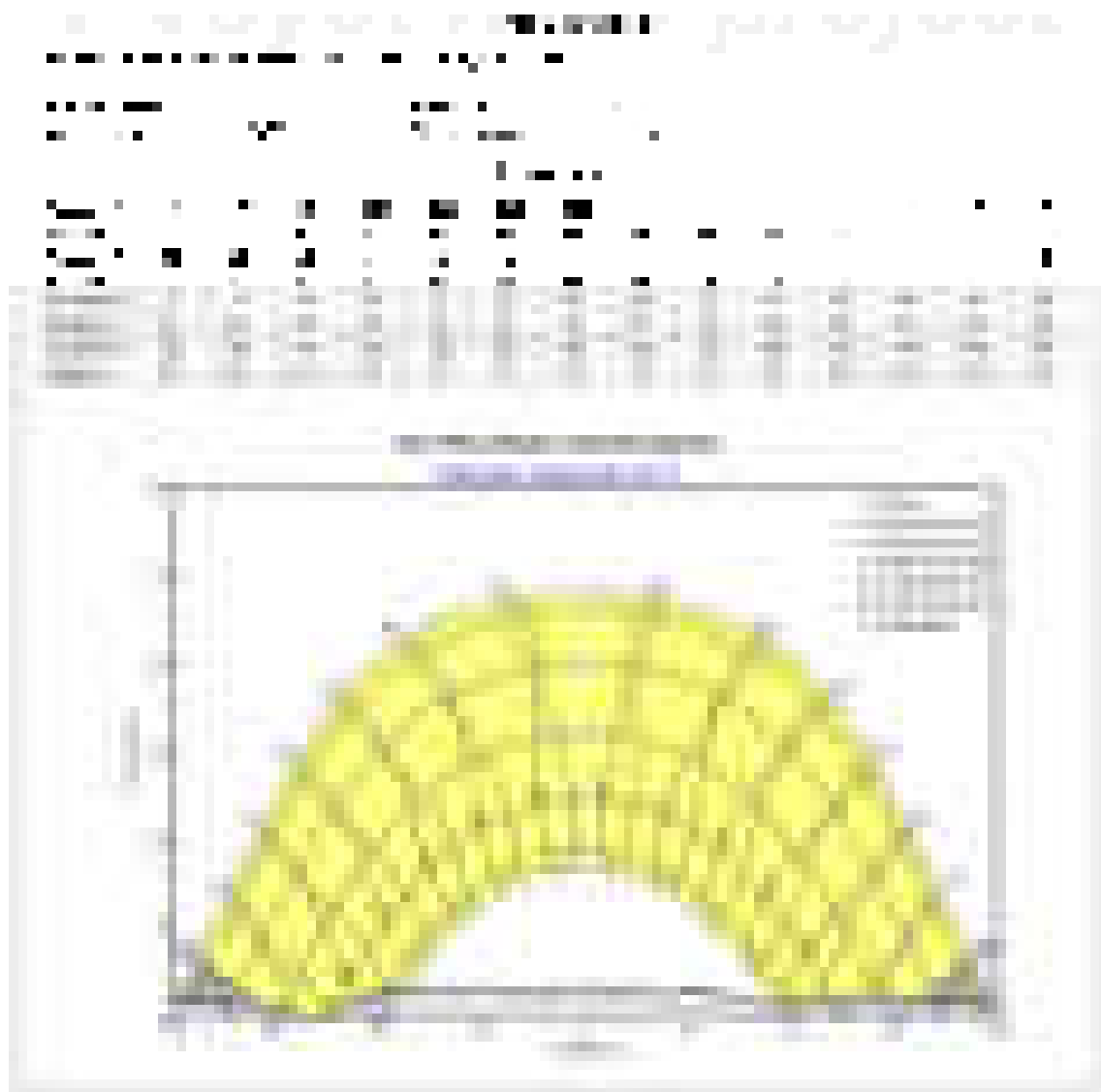
.....
.....

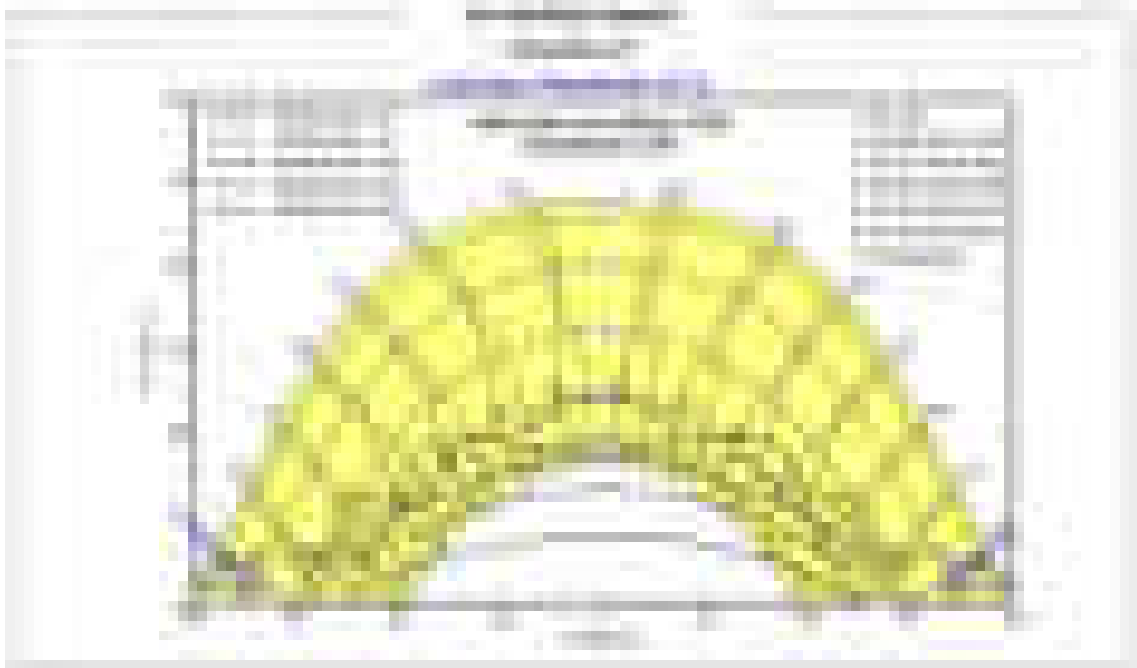
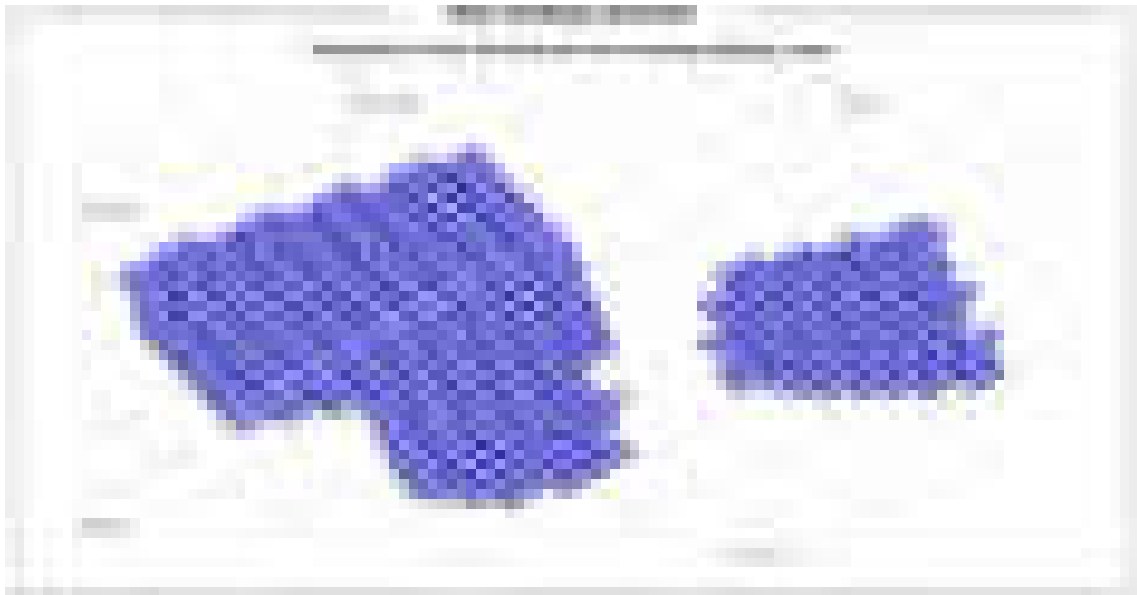
1. Уводни део пројекта
1.1. Назив пројекта
1.2. Циљ пројекта
1.3. Место реализације пројекта
1.4. Времетрај реализације пројекта
1.5. Финансирање пројекта

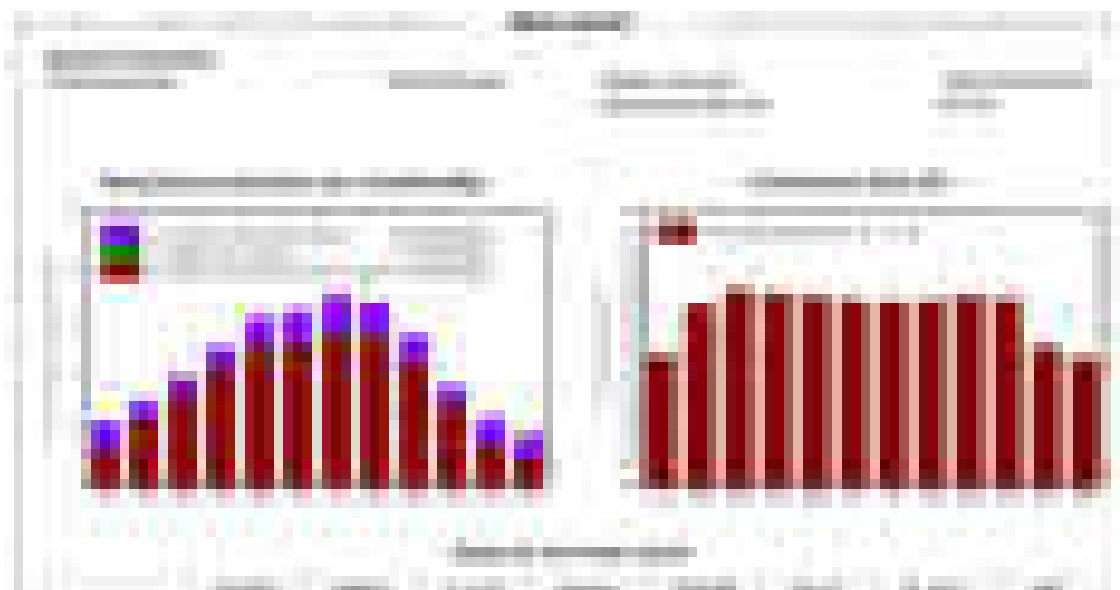
2. Основни део пројекта
2.1. Назив пројекта
2.2. Циљ пројекта
2.3. Место реализације пројекта
2.4. Времетрај реализације пројекта
2.5. Финансирање пројекта

3. Завршни део пројекта
3.1. Назив пројекта
3.2. Циљ пројекта
3.3. Место реализације пројекта
3.4. Времетрај реализације пројекта
3.5. Финансирање пројекта

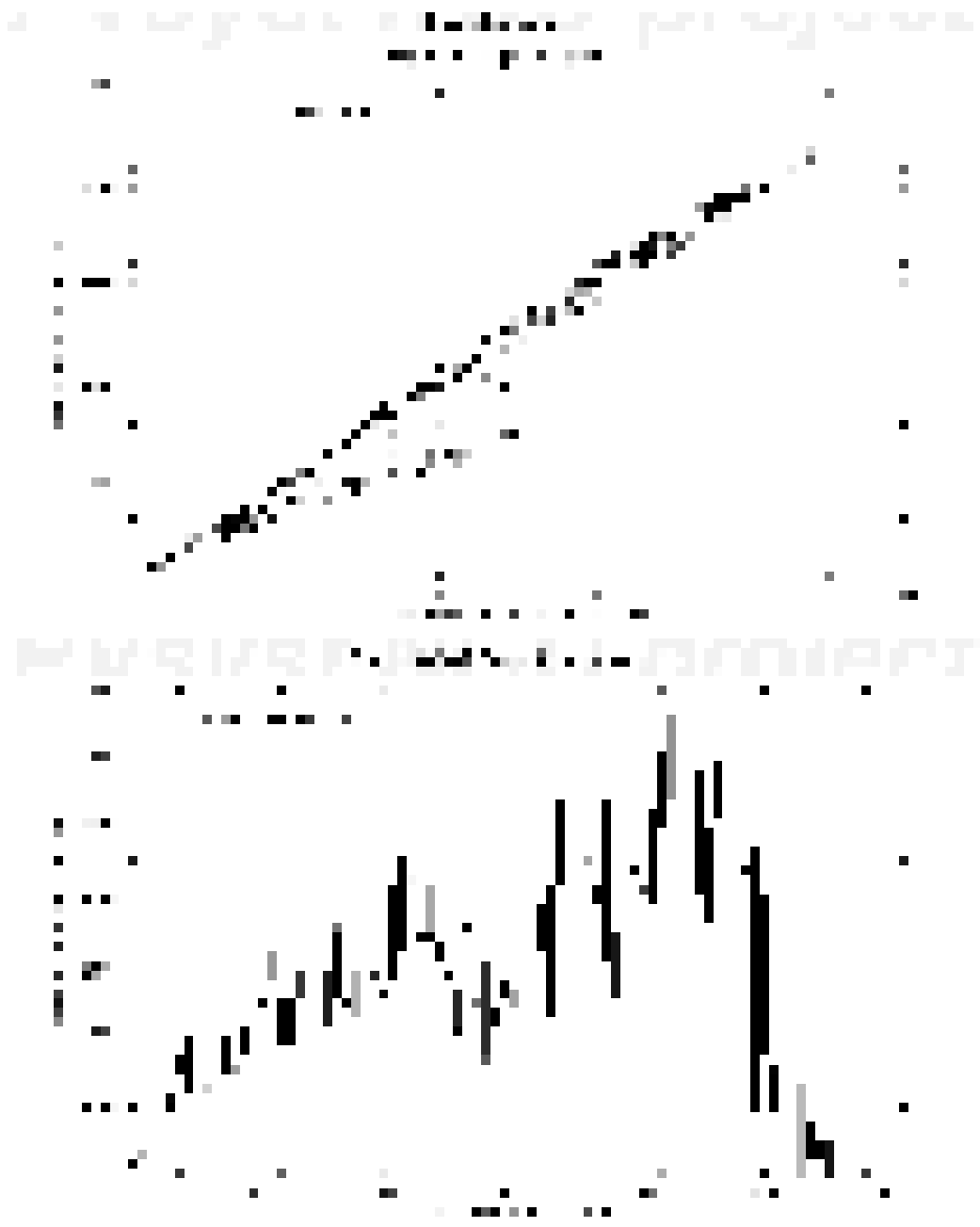
4. Завршни део пројекта
4.1. Назив пројекта
4.2. Циљ пројекта
4.3. Место реализације пројекта
4.4. Времетрај реализације пројекта
4.5. Финансирање пројекта



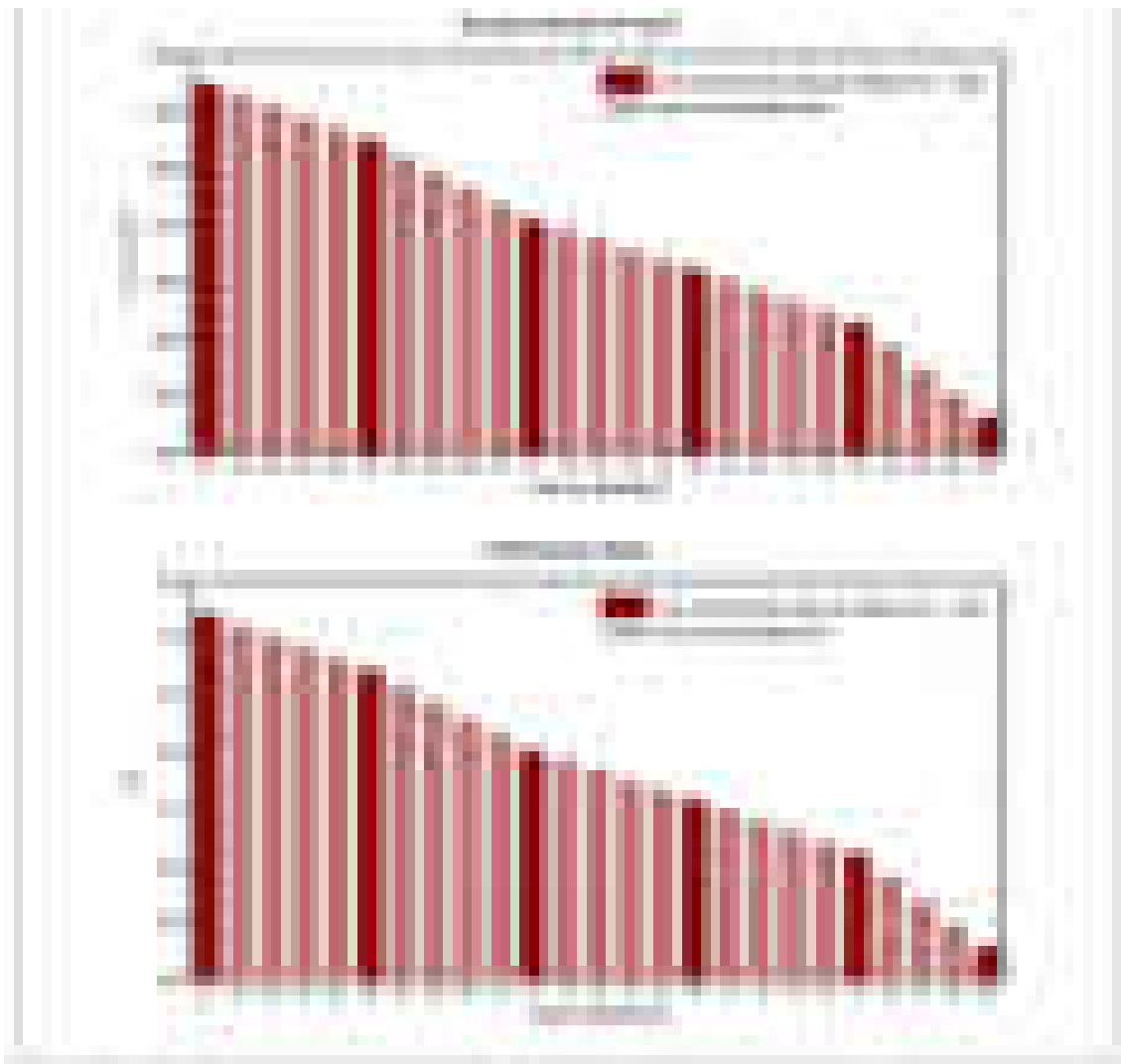




| № | Име | Улица | Бр. куќа | Бр. пошта | Бр. поштоместо |
|----|--------|----------|----------|-----------|----------------|
| 1 | Марија | Слободна | 12 | 5800 | Слободна |
| 2 | Марија | Слободна | 13 | 5800 | Слободна |
| 3 | Марија | Слободна | 14 | 5800 | Слободна |
| 4 | Марија | Слободна | 15 | 5800 | Слободна |
| 5 | Марија | Слободна | 16 | 5800 | Слободна |
| 6 | Марија | Слободна | 17 | 5800 | Слободна |
| 7 | Марија | Слободна | 18 | 5800 | Слободна |
| 8 | Марија | Слободна | 19 | 5800 | Слободна |
| 9 | Марија | Слободна | 20 | 5800 | Слободна |
| 10 | Марија | Слободна | 21 | 5800 | Слободна |
| 11 | Марија | Слободна | 22 | 5800 | Слободна |
| 12 | Марија | Слободна | 23 | 5800 | Слободна |

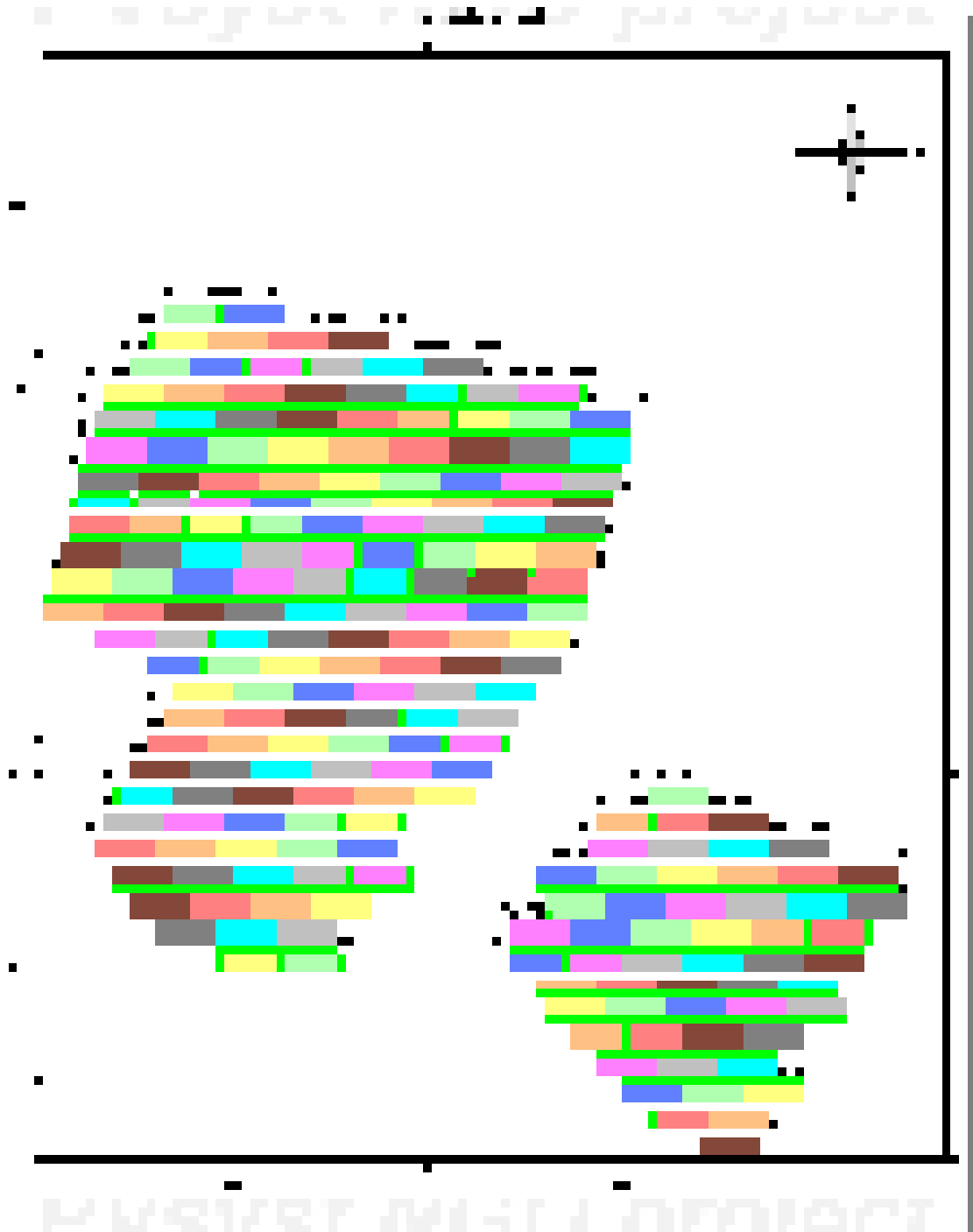


Датум: 15.05.2018
Место: Струмица
Својим потписом и печатом потврђујем да су подаци исти као у изјави о износу пореза на добит и пореза на имовину за период од 01.01.2018 до 31.12.2018. године.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

| PVsyst NGE project | | | |
|--------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| PVsyst NGE project | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| PVsyst NGE project | | | |



Производството на ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 на дневна основа е дадено во продолжение:

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 5.259 | 5.0869 | 0.5252 | 151.52 | 53.343 | 1817.1 | 174.32 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.7274 | 2.5905 | 0.7067 | 152.26 | 52.605 | 1816.6 | 175.29 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 4.4811 | 4.3259 | 0.5465 | 153.22 | 51.713 | 1815.8 | 176.64 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.9749 | 1.8584 | 0.7785 | 154.09 | 51.001 | 1815.1 | 177.77 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.9047 | 3.752 | 0.6058 | 155.17 | 50.135 | 1814.2 | 179.28 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 6.5176 | 6.3296 | 0.4925 | 156.15 | 49.451 | 1813.5 | 180.57 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.6514 | 2.5107 | 0.5328 | 157.34 | 48.615 | 1812.5 | 182.24 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.7224 | 4.5505 | 0.5913 | 158.55 | -11.903 | 1799.3 | 183.92 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 3.109 | 2.981 | 0.6376 | 159.89 | -12.877 | 1798.3 | 185.83 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 7.046 | 6.8556 | 0.4929 | 161.14 | -13.67 | 1797.4 | 187.52 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 5.8415 | 5.6675 | 0.5495 | 162.61 | -14.615 | 1796.3 | 189.62 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.7234 | 3.5712 | 0.5435 | 163.82 | -15.543 | 1795.5 | 191.17 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.7293 | 0.5978 | 0.66 | 165.41 | -16.458 | 1794.3 | 193.45 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 2.1623 | 2.0295 | 0.7859 | 166.89 | -17.187 | 1793.2 | 195.52 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 3.0661 | 2.9147 | 0.6527 | 168.44 | -17.899 | 1792.1 | 197.67 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.453 | 2.3178 | 0.5469 | 170.21 | -18.761 | 1790.8 | 200.23 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.6434 | 3.4824 | 0.6081 | 171.7 | -19.601 | 1789.8 | 202.23 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 4.3037 | 4.1544 | 0.6604 | 173.58 | -20.424 | 1788.4 | 204.97 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 6.6972 | 6.5143 | 0.5452 | 175.35 | -21.058 | 1787.1 | 207.49 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 4.0585 | 3.913 | 0.7119 | 177.01 | -21.837 | 1786 | 209.76 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 7.3098 | 7.1168 | 0.5036 | 179.06 | -22.597 | 1784.4 | 212.78 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 7.5998 | 7.4015 | 0.4968 | 180.99 | -23.165 | 1783 | 215.57 |
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 7.8068 | 7.6055 | 0.4986 | 182.98 | -24.046 | 1781.6 | 218.42 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 3.4632 | 3.3244 | 0.7389 | 185.01 | -24.567 | 1780.2 | 221.4 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 2.2786 | 2.1554 | 0.7871 | 187.1 | -25.063 | 1778.7 | 224.47 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 2.153 | 2.0171 | 0.7901 | 189.24 | -25.871 | 1777.1 | 227.58 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 6.7718 | 6.589 | 0.5284 | 191.42 | -26.316 | 1775.6 | 230.84 |
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 5.5234 | 5.3586 | 0.5904 | 193.66 | -26.736 | 1774 | 234.19 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 3.0544 | 2.9064 | 0.5965 | 195.94 | -27.465 | 1772.3 | 237.57 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.4403 | 2.3047 | 0.5607 | 198.27 | -27.83 | 1770.7 | 241.11 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.354 | 2.2226 | 0.7785 | 200.64 | -28.505 | 1769 | 244.67 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 5.3048 | 5.1195 | 0.6059 | 203.05 | -28.814 | 1767.3 | 248.39 |
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.8788 | 4.723 | 0.7635 | 205.34 | -29.262 | 1765.7 | 251.8 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 8.2895 | 8.0718 | 0.6679 | 208.02 | -29.684 | 1763.7 | 256.04 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 5.5635 | 5.3965 | 0.7941 | 210.39 | -30.074 | 1762.2 | 259.63 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.7436 | 2.5765 | 0.5966 | 212.98 | -30.265 | 1760.3 | 263.72 |
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 4.603 | 4.4452 | 0.816 | 215.6 | -30.766 | 1758.5 | 267.82 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 4.1613 | 3.989 | 0.8285 | 218.26 | -30.897 | 1756.6 | 272.1 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 10.828 | 10.535 | 0.7506 | 220.79 | -31.165 | 1754.9 | 276.05 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 9.2104 | 8.9668 | 0.7548 | 223.53 | -31.574 | 1753 | 280.43 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 12.491 | 12.156 | 0.781 | 226.3 | -31.612 | 1751.1 | 284.99 |
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 11.692 | 11.386 | 0.7814 | 229.11 | -31.958 | 1749.1 | 289.56 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 13.029 | 12.685 | 0.7815 | 231.95 | -31.933 | 1747.1 | 294.31 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 12.614 | 12.281 | 0.7816 | 234.65 | -32.045 | 1745.3 | 298.72 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 12.99 | 12.648 | 0.7815 | 237.56 | -32.296 | 1743.3 | 303.56 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.8701 | 0.7361 | 0.6546 | 240.49 | -32.176 | 1741.3 | 308.6 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 8.0059 | 7.7897 | 0.8237 | 243.28 | -32.192 | 1739.5 | 313.29 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.9064 | 1.7822 | 0.7573 | 246.44 | 41.606 | 1730.5 | 319.01 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.9295 | 3.7512 | 0.756 | 249.68 | 42.08 | 1728.4 | 324.87 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 7.7809 | 7.5501 | 0.8276 | 252.95 | 42.255 | 1726.2 | 331.04 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 9.6189 | 9.3417 | 0.8413 | 256.06 | 42.632 | 1724.2 | 336.66 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.7535 | 4.5918 | 0.8195 | 259.38 | 43.213 | 1722 | 342.85 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.8489 | 3.6961 | 0.8076 | 262.72 | 43.495 | 1719.8 | 349.4 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 12.507 | 12.185 | 0.8271 | 265.9 | 43.978 | 1717.9 | 355.36 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 10.94 | 10.649 | 0.8693 | 269.29 | 44.329 | 1715.7 | 362.17 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 6.9407 | 6.7215 | 0.8421 | 272.69 | 45.049 | 1713.4 | 368.86 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 9.7849 | 9.4866 | 0.8582 | 275.93 | 45.634 | 1711.5 | 375.18 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 8.1175 | 7.9101 | 0.8646 | 279.37 | 46.086 | 1709.3 | 382.42 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 6.1031 | 5.9093 | 0.8685 | 282.64 | 46.737 | 1707.3 | 389.02 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 4.5852 | 4.407 | 0.8101 | 286.29 | 47.423 | 1704.8 | 397.04 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 10.181 | 9.9192 | 0.8542 | 289.6 | 48.138 | 1702.8 | 403.93 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 9.7372 | 9.4843 | 0.8561 | 292.91 | 48.883 | 1700.9 | 410.97 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 8.035 | 7.8213 | 0.8405 | 296.42 | 49.493 | 1698.7 | 419.03 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 8.6172 | 8.388 | 0.8476 | 299.94 | 50.467 | 1696.5 | 426.85 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 15.611 | 15.214 | 0.8599 | 303.48 | 51.135 | 1694.3 | 435.28 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 5.2472 | 5.0572 | 0.8341 | 306.94 | -30.884 | 1689.2 | 443.92 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 10.079 | 9.8243 | 0.8593 | 310.79 | -30.404 | 1686.9 | 454.22 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 9.8086 | 9.5673 | 0.8689 | 314.46 | -29.73 | 1684.8 | 463.95 |
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 17.165 | 16.738 | 0.8682 | 318.33 | -28.865 | 1682.4 | 475.69 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 8.0504 | 7.8439 | 0.8506 | 322.2 | -28.306 | 1680.1 | 487.21 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 12.595 | 12.296 | 0.8824 | 325.89 | -27.558 | 1678.1 | 498.29 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 16.464 | 16.06 | 0.8646 | 329.78 | -26.953 | 1675.8 | 510.84 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 17.625 | 17.185 | 0.8606 | 333.47 | -26.159 | 1673.7 | 523.16 |
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 17.806 | 17.36 | 0.8674 | 337.36 | -25.511 | 1671.4 | 537.07 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 8.6191 | 8.399 | 0.8586 | 341.25 | -24.511 | 1669.2 | 552.69 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 9.1127 | 8.8482 | 0.8718 | 345.14 | -23.824 | 1666.9 | 568.34 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 7.8491 | 7.6448 | 0.8455 | 348.84 | -22.953 | 1665 | 584.49 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 4.1431 | 3.989 | 0.8221 | 352.73 | -22.231 | 1662.8 | 602.39 |
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 13.294 | 12.964 | 0.8839 | 356.42 | -21.328 | 1660.8 | 621.33 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 8.085 | 7.8768 | 0.8606 | 360.3 | -20.577 | 1658.6 | 641.74 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 8.8097 | 8.5916 | 0.8549 | 363.98 | -19.646 | 1656.7 | 663.5 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 7.6323 | 7.4335 | 0.8436 | 367.85 | -18.538 | 1654.6 | 684.61 |
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 14.407 | 14.064 | 0.8745 | 371.7 | -17.751 | 1652.5 | 706.42 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 16.516 | 16.103 | 0.8583 | 375.36 | -16.789 | 1650.7 | 729.3 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 15.46 | 15.078 | 0.8522 | 379.2 | -15.984 | 1648.6 | 750.16 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 8.6796 | 8.4628 | 0.8355 | 382.84 | -15.007 | 1646.9 | 771.97 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 5.7016 | 5.5311 | 0.8163 | 386.65 | -14.189 | 1644.9 | 790.6 |
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 6.7422 | 6.5598 | 0.8212 | 390.45 | -13.037 | 1642.9 | 807.04 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 13.052 | 12.671 | 0.8276 | 394.23 | -12.212 | 1640.9 | 823.26 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 8.7211 | 8.4649 | 0.8273 | 397.82 | -11.22 | 1639.3 | 840.92 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 14.961 | 14.591 | 0.8583 | 401.57 | -10.392 | 1637.4 | 855 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 9.705 | 9.4339 | 0.847 | 405.11 | -9.4002 | 1635.8 | 870.67 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 18.219 | 17.748 | 0.8637 | 408.83 | -8.5753 | 1634 | 883.01 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 6.2682 | 6.0713 | 0.832 | 412.34 | -7.589 | 1632.4 | 897 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 5.2101 | 5.0466 | 0.8269 | 416.2 | -6.6075 | 1630.5 | 905.66 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 7.5231 | 7.3097 | 0.8466 | 419.67 | -5.632 | 1629 | 918.39 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 14.216 | 13.869 | 0.8543 | 423.11 | -4.6638 | 1627.5 | 930.5 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 12.898 | 12.514 | 0.8441 | 426.71 | -3.8681 | 1625.9 | 940.05 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 18.118 | 17.654 | 0.8558 | 430.11 | -2.9181 | 1624.5 | 951.14 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 6.0761 | 5.8995 | 0.8191 | 433.66 | -1.5028 | 1623 | 959.96 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 11.226 | 10.931 | 0.844 | 437.19 | -1.0524 | 1621.4 | 968.5 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 4.0684 | 3.8942 | 0.7927 | 441 | -0.3321 | 1619.9 | 1335.2 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 11.692 | 11.392 | 0.8358 | 444.78 | 0.6544 | 1618.2 | 1341.2 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 13.264 | 12.914 | 0.841 | 448.71 | 1.4578 | 1616.6 | 1346.2 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 12.003 | 11.719 | 0.8296 | 452.43 | 2.4073 | 1615 | 1352 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 18.895 | 18.422 | 0.836 | 456.47 | 3.3364 | 1613.4 | 1356.2 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 18.145 | 17.7 | 0.8325 | 460.11 | 4.244 | 1611.9 | 1362 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 5.8275 | 5.6384 | 0.7938 | 463.9 | 4.9641 | 1610.4 | 1366.9 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 6.7858 | 6.5807 | 0.8037 | 467.47 | 5.8254 | 1608.9 | 1372.6 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 9.3854 | 9.1383 | 0.8133 | 471.18 | 6.8262 | 1607.5 | 1377.4 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 9.7203 | 9.4804 | 0.8342 | 474.85 | 7.472 | 1606.2 | 1382.2 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 18.326 | 17.873 | 0.8437 | 478.3 | 8.2555 | 1604.8 | 1387.7 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 19.36 | 18.878 | 0.8418 | 481.89 | 8.8468 | 1603.5 | 1392.4 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 19.978 | 19.477 | 0.844 | 485.43 | 9.7376 | 1602.3 | 1397.1 |
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 19.873 | 19.377 | 0.8437 | 488.93 | 10.271 | 1601.1 | 1401.7 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 19.176 | 18.703 | 0.8396 | 492.21 | 10.937 | 1600 | 1406.9 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 18.02 | 17.579 | 0.8492 | 495.79 | 11.572 | 1598.9 | 1410.7 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 17.736 | 17.303 | 0.8469 | 498.97 | 12.176 | 1597.8 | 1415.8 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 17.302 | 16.885 | 0.8468 | 502.28 | 12.582 | 1596.8 | 1420.2 |
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 13.746 | 13.429 | 0.8351 | 505.37 | 13.12 | 1595.8 | 1425.1 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 18.371 | 17.923 | 0.8227 | 508.76 | 13.622 | 1594.9 | 1428.7 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 18 | 17.567 | 0.8184 | 511.74 | 14.091 | 1594 | 1433.4 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 14.467 | 14.111 | 0.8133 | 514.85 | 14.687 | 1593.3 | 1437.5 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 6.0825 | 5.9019 | 0.7925 | 517.9 | 14.922 | 1592.6 | 1441.5 |
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 8.5685 | 8.3548 | 0.8125 | 520.73 | 15.284 | 1592 | 1446 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 17.674 | 17.25 | 0.8452 | 523.85 | 15.609 | 1591.5 | 1449.3 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 16.989 | 16.582 | 0.8085 | 526.56 | 15.898 | 1591.1 | 1453.7 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 18.202 | 17.764 | 0.8162 | 529.39 | 15.988 | 1590.8 | 1457.4 |
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 15.185 | 14.832 | 0.8225 | 532.17 | 16.365 | 1590.6 | 1461 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 13.841 | 13.518 | 0.8162 | 534.89 | 16.381 | 1590.4 | 1464.6 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 18.041 | 17.607 | 0.8313 | 537.55 | 16.684 | 1590.3 | 1468.1 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 8.8074 | 8.5882 | 0.8169 | 540.15 | 16.625 | 1590.1 | 1471.5 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 18.266 | 17.827 | 0.8292 | 542.68 | 16.853 | 1590 | 1474.9 |
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 20.306 | 19.789 | 0.8358 | 545.16 | 16.721 | 1590 | 1478.2 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 20.036 | 19.527 | 0.8163 | 547.58 | 16.874 | 1589.9 | 1481.3 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 15.263 | 14.894 | 0.8272 | 549.93 | 16.669 | 1589.9 | 1484.5 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 10.152 | 9.8939 | 0.8251 | 552.21 | 16.749 | 1589.9 | 1487.5 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 19.379 | 18.894 | 0.8401 | 554.44 | 16.471 | 1589.9 | 1490.5 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 20.836 | 20.305 | 0.8313 | 556.6 | 16.479 | 1589.9 | 1493.4 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 15.878 | 15.489 | 0.8414 | 558.69 | 16.13 | 1590 | 1496.2 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 8.0986 | 7.8774 | 0.8246 | 560.72 | 16.067 | 1590 | 1498.9 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 15.509 | 15.116 | 0.8392 | 562.85 | 15.809 | 1590.1 | 1501.1 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 18.253 | 17.791 | 0.8377 | 564.57 | 15.517 | 1590.1 | 1504.2 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 16.642 | 16.235 | 0.8221 | 566.57 | 15.192 | 1590.2 | 1506.2 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 22.324 | 21.732 | 0.8128 | 568.32 | 14.995 | 1590.3 | 1508.6 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 22.707 | 22.103 | 0.8211 | 570.01 | 14.446 | 1590.4 | 1511 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 22.388 | 21.796 | 0.8117 | 571.8 | 14.025 | 1590.5 | 1512.8 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 5.7836 | 5.5821 | 0.7957 | 573.35 | 13.735 | 1590.6 | 1515 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 13.334 | 12.996 | 0.8146 | 574.82 | 13.096 | 1590.7 | 1517.2 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 18.728 | 18.252 | 0.8071 | 576.23 | 12.747 | 1590.8 | 1519.2 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 10.271 | 10.014 | 0.8036 | 577.74 | 12.211 | 1590.9 | 1520.7 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 19.365 | 18.877 | 0.8021 | 579.17 | 11.648 | 1591 | 1522.2 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 9.8617 | 9.6035 | 0.802 | 580.19 | 11.061 | 1591.1 | 1524.4 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 6.7564 | 6.555 | 0.7941 | 581.48 | 10.449 | 1591.2 | 1525.7 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 21.585 | 21.024 | 0.8073 | 582.69 | 9.8138 | 1591.2 | 1527 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 16.31 | 15.918 | 0.8151 | 583.67 | 9.3153 | 1591.3 | 1528.5 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 10.576 | 10.296 | 0.8018 | 584.73 | 8.6369 | 1591.4 | 1529.6 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 12.712 | 12.395 | 0.795 | 585.73 | 7.9389 | 1591.5 | 1530.6 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 14.095 | 13.703 | 0.7783 | 586.31 | 7.2228 | 1591.6 | 1532.4 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 12.577 | 12.25 | 0.7932 | 587.16 | 6.4892 | 1591.7 | 1533.3 |
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 19.798 | 19.297 | 0.8057 | 587.93 | 5.7398 | 1591.8 | 1534 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 18.145 | 17.692 | 0.8146 | 588.62 | 4.9759 | 1591.8 | 1534.7 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 18.21 | 17.757 | 0.8237 | 589.08 | 4.3571 | 1591.9 | 1535.8 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 14.905 | 14.518 | 0.8015 | 589.63 | 3.5682 | 1591.9 | 1536.3 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 13.551 | 13.188 | 0.8108 | 590.1 | 2.7689 | 1592 | 1536.8 |
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 20.025 | 19.518 | 0.8196 | 590.49 | 1.9606 | 1592 | 1537.2 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 13.085 | 12.741 | 0.8199 | 590.81 | 1.1447 | 1592.1 | 1537.5 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 8.2678 | 8.0361 | 0.7998 | 590.89 | 0.4808 | 1592.1 | 1538.2 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 15.571 | 15.17 | 0.8256 | 591.07 | 121.68 | 1592.1 | 1718.3 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 9.5229 | 9.2616 | 0.8205 | 591.2 | 120.82 | 1592.1 | 1718.4 |
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 17.555 | 17.117 | 0.8345 | 591.26 | 119.96 | 1592.1 | 1718.3 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 16.742 | 16.34 | 0.8305 | 591.39 | 119.25 | 1592.1 | 1717.8 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 13.796 | 13.443 | 0.8182 | 591.28 | 118.37 | 1592.1 | 1717.6 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 19.856 | 19.354 | 0.8172 | 591.38 | 117.52 | 1592.1 | 1717.6 |
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 19.701 | 19.207 | 0.8168 | 591.39 | 116.66 | 1592.1 | 1717.5 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 20.346 | 19.832 | 0.8085 | 591.32 | 115.8 | 1592.1 | 1717.4 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 20.148 | 19.64 | 0.811 | 591.01 | 115.1 | 1592.1 | 1717.5 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 18.837 | 18.366 | 0.7991 | 590.78 | 114.25 | 1592.1 | 1717.2 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 21.321 | 20.772 | 0.799 | 590.63 | 113.56 | 1592 | 1716.5 |
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 20.533 | 20.011 | 0.7937 | 590.24 | 112.72 | 1592 | 1716.1 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 20.529 | 20.007 | 0.7897 | 589.77 | 111.88 | 1591.9 | 1715.6 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 15.262 | 14.886 | 0.7972 | 589.21 | 111.05 | 1591.9 | 1715.1 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 20.285 | 19.77 | 0.7941 | 588.58 | 110.24 | 1591.8 | 1714.5 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 6.2363 | 6.032 | 0.7677 | 588.19 | 109.43 | 1591.8 | 1713.1 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 13.334 | 12.984 | 0.7827 | 587.4 | 108.64 | 1591.7 | 1712.4 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 19.791 | 19.291 | 0.7886 | 586.53 | 107.87 | 1591.6 | 1711.6 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 16.43 | 16.024 | 0.7946 | 585.57 | 107.11 | 1591.6 | 1710.7 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 18.567 | 18.105 | 0.7825 | 584.71 | 106.52 | 1591.5 | 1709.4 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 11.056 | 10.741 | 0.7826 | 583.6 | 105.8 | 1591.4 | 1708.4 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 17.326 | 16.9 | 0.7882 | 582.42 | -15.649 | 1591.3 | 1527.4 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 17.649 | 17.209 | 0.7954 | 581.38 | -16.065 | 1591.2 | 1525.7 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 14.678 | 14.296 | 0.7917 | 580.26 | -16.773 | 1591.1 | 1524 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 18.902 | 18.425 | 0.8015 | 578.91 | -17.295 | 1591 | 1522.6 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 18.774 | 18.304 | 0.7976 | 577.66 | -17.629 | 1590.9 | 1520.8 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 19.917 | 19.408 | 0.7981 | 576.16 | -18.093 | 1590.8 | 1519.3 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 19.895 | 19.386 | 0.8068 | 574.77 | -18.686 | 1590.7 | 1517.2 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 19.627 | 19.127 | 0.8126 | 573.3 | -18.929 | 1590.6 | 1515.1 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 19.713 | 19.209 | 0.819 | 571.6 | -19.3 | 1590.5 | 1513.4 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 19.917 | 19.407 | 0.8217 | 570.16 | -19.637 | 1590.4 | 1510.7 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 20.088 | 19.569 | 0.8135 | 568.32 | -19.941 | 1590.4 | 1508.8 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 20.417 | 19.887 | 0.8155 | 566.58 | -20.051 | 1590.3 | 1506.4 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 20.444 | 19.914 | 0.8018 | 564.77 | -20.445 | 1590.2 | 1503.9 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 22.14 | 21.554 | 0.8025 | 562.72 | -20.644 | 1590.2 | 1501.8 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 20.683 | 20.159 | 0.8038 | 560.78 | -20.647 | 1590.1 | 1499.1 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 14.598 | 14.232 | 0.7966 | 558.77 | -20.933 | 1590.1 | 1496.4 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 18.961 | 18.49 | 0.812 | 556.7 | -20.862 | 1590 | 1493.6 |
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 14.849 | 14.48 | 0.8029 | 554.56 | -21.073 | 1590 | 1490.7 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 17.729 | 17.294 | 0.8122 | 552.36 | -20.926 | 1590 | 1487.8 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 17.238 | 16.814 | 0.817 | 550.09 | -21.062 | 1590 | 1484.8 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 16.481 | 16.086 | 0.8072 | 547.76 | -20.837 | 1590 | 1481.7 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 15.051 | 14.693 | 0.8031 | 545.37 | -20.896 | 1590.1 | 1478.5 |
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 14.398 | 14.035 | 0.7903 | 542.92 | -20.593 | 1590.2 | 1475.3 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 19.71 | 19.212 | 0.808 | 540.41 | -20.575 | 1590.3 | 1471.9 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 19.499 | 19.007 | 0.8157 | 537.84 | -20.194 | 1590.4 | 1468.5 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 18.641 | 18.179 | 0.8248 | 535.21 | -20.097 | 1590.5 | 1465 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 18.82 | 18.349 | 0.8077 | 532.52 | -19.638 | 1590.7 | 1461.5 |
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 16.909 | 16.505 | 0.8032 | 529.77 | -19.464 | 1591 | 1457.9 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 17.865 | 17.437 | 0.8159 | 527.14 | -19.089 | 1591.2 | 1453.6 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 19.208 | 18.737 | 0.7996 | 524.1 | -18.677 | 1591.6 | 1450.4 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 14.718 | 14.377 | 0.8143 | 521.36 | -18.225 | 1592.1 | 1446 |
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 17.263 | 16.855 | 0.8191 | 518.21 | -17.737 | 1592.6 | 1442.7 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 17.936 | 17.503 | 0.8242 | 515.37 | -17.21 | 1593.3 | 1438.1 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 11.431 | 11.158 | 0.8106 | 512.29 | -16.809 | 1594 | 1434.1 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 18.58 | 18.127 | 0.7947 | 509.16 | -16.046 | 1594.8 | 1430 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 17.734 | 17.304 | 0.7987 | 505.98 | -15.574 | 1595.7 | 1425.8 |
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 12.185 | 11.897 | 0.7989 | 502.93 | -14.902 | 1596.6 | 1420.9 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 7.4998 | 7.3003 | 0.7875 | 499.47 | -14.196 | 1597.6 | 1417.2 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 14.482 | 14.143 | 0.8092 | 496.32 | -13.456 | 1598.7 | 1412.2 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 16.109 | 15.728 | 0.8038 | 492.95 | -12.846 | 1599.8 | 1407.7 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 20.59 | 20.071 | 0.8028 | 489.7 | -12.04 | 1600.9 | 1402.5 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 19.312 | 18.834 | 0.8035 | 486.06 | -11.202 | 1602.1 | 1398.7 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 17.35 | 16.933 | 0.7904 | 482.72 | -10.334 | 1603.3 | 1393.3 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 19.21 | 18.735 | 0.8031 | 479.17 | -9.5991 | 1604.5 | 1388.6 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 13.749 | 13.418 | 0.8136 | 475.75 | -8.6712 | 1605.8 | 1383.2 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 17.368 | 16.948 | 0.8076 | 471.93 | -7.7156 | 1607.2 | 1379.2 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 18.849 | 18.382 | 0.7998 | 468.43 | -6.7325 | 1608.6 | 1373.6 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 13.421 | 13.084 | 0.7837 | 464.71 | -5.8884 | 1610 | 1368.7 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 17.891 | 17.45 | 0.7934 | 461.13 | -4.8545 | 1611.5 | 1363 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 18.868 | 18.396 | 0.7983 | 457.33 | -3.632 | 1613 | 1358.1 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 17.33 | 16.904 | 0.8003 | 453.5 | -2.7167 | 1614.6 | 1353.1 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 15.211 | 14.846 | 0.7956 | 449.81 | -1.6149 | 1616.1 | 1347.3 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 17.282 | 16.856 | 0.8125 | 445.9 | -0.6582 | 1617.8 | 1342.3 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 15.342 | 14.955 | 0.8172 | 442.15 | 0.4827 | 1619.5 | 1336.4 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 19.412 | 18.918 | 0.8272 | 438.23 | 1.3313 | 1620.9 | 970.37 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 18.047 | 17.595 | 0.8353 | 434.72 | 2.5641 | 1622.5 | 961.91 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 16.253 | 15.849 | 0.8292 | 431.18 | 3.4828 | 1624 | 953.18 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 14.939 | 14.557 | 0.8351 | 427.81 | 4.5771 | 1625.4 | 942.21 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 8.5971 | 8.3521 | 0.822 | 424.22 | 5.518 | 1627 | 932.76 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 15.651 | 15.256 | 0.8348 | 420.8 | 6.6322 | 1628.4 | 920.82 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 19.645 | 19.132 | 0.8221 | 417.16 | 7.5902 | 1630.1 | 910.46 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 17.606 | 17.155 | 0.8392 | 413.5 | 8.8837 | 1631.8 | 899.74 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 19.128 | 18.629 | 0.8303 | 409.82 | 9.8539 | 1633.6 | 888.37 |
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 19.523 | 19.011 | 0.8281 | 406.31 | 10.993 | 1635.2 | 873.9 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 13.768 | 13.41 | 0.8115 | 402.58 | 11.97 | 1637 | 861.07 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 18.35 | 17.875 | 0.809 | 399.03 | 13.113 | 1638.6 | 844.85 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 14.938 | 14.576 | 0.8103 | 395.27 | 14.092 | 1640.5 | 830.16 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 14.688 | 14.316 | 0.814 | 391.68 | 15.235 | 1642.2 | 811.94 |
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 8.3006 | 8.0508 | 0.8048 | 387.7 | 16.376 | 1644.4 | 798.5 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.9137 | 4.7536 | 0.7903 | 384.08 | 17.513 | 1646.2 | 778.23 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 7.1061 | 6.9174 | 0.8094 | 380.26 | 18.479 | 1648.2 | 758.89 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 10.065 | 9.8095 | 0.8174 | 376.62 | 19.605 | 1650 | 736.72 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 12.885 | 12.561 | 0.8172 | 372.77 | 20.558 | 1652.1 | 715.28 |
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 18.221 | 17.758 | 0.8186 | 369.11 | 21.668 | 1653.9 | 692.31 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 19.339 | 18.839 | 0.8273 | 365.24 | 22.603 | 1656 | 670.31 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 17.085 | 16.656 | 0.8255 | 361.56 | 23.691 | 1657.9 | 648.44 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 11.124 | 10.813 | 0.8184 | 357.49 | 24.767 | 1660.3 | 627.69 |
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 8.8515 | 8.6072 | 0.8179 | 353.79 | 25.83 | 1662.3 | 607.76 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 7.1875 | 6.9968 | 0.8216 | 349.9 | 26.712 | 1664.5 | 589.06 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 8.4759 | 8.233 | 0.8333 | 346.19 | 27.744 | 1666.5 | 572.19 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 13.837 | 13.499 | 0.845 | 342.3 | 28.592 | 1668.7 | 556.03 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 12.588 | 12.264 | 0.8473 | 338.58 | 29.589 | 1670.7 | 541.61 |
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 16.459 | 16.055 | 0.8535 | 334.69 | 30.399 | 1673 | 527.38 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 17.153 | 16.73 | 0.8387 | 330.97 | 31.356 | 1675.1 | 514.73 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 13.336 | 13.018 | 0.8658 | 326.89 | 32.29 | 1677.6 | 500.12 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 7.1872 | 6.9869 | 0.8493 | 323.19 | 33.202 | 1679.7 | 488.82 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 16.616 | 16.206 | 0.8505 | 319.3 | 33.924 | 1682 | 477.16 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 13.505 | 13.181 | 0.852 | 315.6 | 34.788 | 1684.1 | 466.82 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 7.6044 | 7.4073 | 0.8242 | 311.73 | 35.46 | 1686.5 | 456 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 5.5455 | 5.3677 | 0.8052 | 308.2 | -47.012 | 1691.3 | 446.63 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 8.1206 | 7.9057 | 0.8154 | 304.84 | -45.994 | 1693.2 | 438.8 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.7938 | 2.6553 | 0.7662 | 301.11 | -45 | 1695.7 | 429.88 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 8.1707 | 7.9308 | 0.8062 | 297.77 | -44.038 | 1697.6 | 422.43 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 5.2265 | 5.0653 | 0.7985 | 294.24 | -43.272 | 1699.8 | 414.34 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 11.772 | 11.482 | 0.8221 | 290.92 | -42.37 | 1701.8 | 407.23 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 8.9588 | 8.722 | 0.8151 | 287.42 | -41.666 | 1704 | 399.49 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 8.7579 | 8.5251 | 0.8137 | 283.94 | -40.657 | 1706.3 | 392.21 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 8.5847 | 8.3416 | 0.8346 | 280.47 | -40.017 | 1708.5 | 384.78 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 10.973 | 10.698 | 0.8358 | 277.19 | -39.242 | 1710.5 | 378.27 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 5.7053 | 5.5192 | 0.7873 | 273.94 | -38.502 | 1712.4 | 371.87 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 13.702 | 13.354 | 0.8238 | 270.52 | -37.962 | 1714.7 | 364.89 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 11.786 | 11.496 | 0.8585 | 267.12 | -37.121 | 1716.9 | 358.27 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.7079 | 3.5615 | 0.7989 | 263.74 | -36.65 | 1719.1 | 351.56 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 10.518 | 10.255 | 0.828 | 260.57 | -36.049 | 1721.1 | 345.67 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 13.086 | 12.761 | 0.8053 | 257.23 | -35.649 | 1723.3 | 339.22 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 14.168 | 13.812 | 0.8098 | 253.92 | -34.951 | 1725.5 | 333.08 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 10.174 | 9.9158 | 0.8174 | 250.82 | -34.459 | 1727.4 | 327.52 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 14.653 | 14.276 | 0.7766 | 247.56 | -34.169 | 1729.6 | 321.44 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 14.038 | 13.679 | 0.7754 | 244.33 | -33.581 | 1731.8 | 315.64 |
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 14.013 | 13.655 | 0.7833 | 241.12 | -33.365 | 1733.9 | 309.8 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 13.283 | 12.942 | 0.8049 | 238.13 | -33.021 | 1735.8 | 304.68 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.5176 | 1.3734 | 0.7142 | 235.07 | 39.921 | 1745.2 | 299.24 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 2.2697 | 2.1407 | 0.7635 | 232.17 | 39.772 | 1747.2 | 294.45 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.8704 | 2.7369 | 0.7955 | 229.48 | 39.762 | 1749 | 290.07 |
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.6259 | 3.4738 | 0.6788 | 226.47 | 39.715 | 1751.2 | 285.01 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 3.18 | 3.032 | 0.7338 | 223.85 | 39.639 | 1752.9 | 280.83 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.6502 | 2.5094 | 0.5233 | 221.26 | 39.531 | 1754.7 | 276.73 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 5.508 | 5.3303 | 0.7233 | 218.36 | 39.387 | 1756.8 | 271.97 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.8858 | 4.7108 | 0.6658 | 215.84 | 39.214 | 1758.5 | 268.06 |
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 7.7791 | 7.5621 | 0.7162 | 213.02 | 39.006 | 1760.6 | 263.49 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 10.313 | 10.034 | 0.6769 | 210.59 | 38.769 | 1762.2 | 259.77 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 4.5571 | 4.3878 | 0.6346 | 208.19 | 38.502 | 1763.8 | 256.13 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 4.0436 | 3.898 | 0.7575 | 205.5 | 38.199 | 1765.8 | 251.86 |
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 6.7045 | 6.4976 | 0.6327 | 203.19 | 37.869 | 1767.4 | 248.4 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.3093 | 1.1767 | 0.7179 | 200.58 | 37.504 | 1769.3 | 244.32 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.6475 | 0.5168 | 0.6067 | 198.36 | 37.114 | 1770.8 | 241.05 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 6.3531 | 6.1612 | 0.5621 | 196.01 | 36.861 | 1772.5 | 237.47 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.8611 | 2.7273 | 0.6223 | 193.71 | 36.241 | 1774.1 | 234.07 |
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 2.3294 | 2.1911 | 0.7644 | 191.46 | 35.929 | 1775.7 | 230.68 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 7.7716 | 7.5712 | 0.482 | 189.09 | 35.419 | 1777.5 | 227.08 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.7504 | 3.5966 | 0.6507 | 187.11 | 34.885 | 1778.8 | 224.26 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 3.4485 | 3.3116 | 0.6292 | 185.01 | 34.489 | 1780.4 | 221.16 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 4.2102 | 4.0638 | 0.607 | 182.96 | 33.731 | 1781.8 | 218.22 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 4.0772 | 3.9322 | 0.6791 | 180.96 | 33.283 | 1783.2 | 215.3 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 6.5718 | 6.391 | 0.4997 | 178.85 | 32.639 | 1784.9 | 212.18 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 4.0283 | 3.8856 | 0.6639 | 177.13 | 31.974 | 1786 | 209.82 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 3.0207 | 2.8825 | 0.7692 | 175.3 | 31.45 | 1787.3 | 207.18 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 3.2468 | 3.1109 | 0.7065 | 173.39 | -31.784 | 1800 | 204.42 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 6.8741 | 6.683 | 0.5236 | 171.92 | -32.337 | 1801 | 202.42 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 6.3277 | 6.1444 | 0.5213 | 170.18 | -32.911 | 1802.4 | 199.96 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 5.501 | 5.3349 | 0.5665 | 168.66 | -33.339 | 1803.5 | 197.88 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 6.8827 | 6.6883 | 0.4967 | 167.03 | -33.961 | 1804.8 | 195.58 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.4521 | 2.3053 | 0.7116 | 165.76 | -34.611 | 1805.7 | 193.9 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 4.5945 | 4.4348 | 0.5655 | 164.4 | -35.109 | 1806.7 | 192.06 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.7341 | 4.5707 | 0.5978 | 162.93 | -35.799 | 1807.9 | 190 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 5.2138 | 5.0466 | 0.5595 | 161.68 | -36.341 | 1808.8 | 188.32 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 3.4342 | 3.2997 | 0.6959 | 160.32 | -37.072 | 1809.9 | 186.42 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.7415 | 1.6161 | 0.7792 | 159.18 | -37.655 | 1810.8 | 184.9 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.7332 | 1.6103 | 0.7912 | 158.08 | -38.599 | 1811.6 | 183.4 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 2.3269 | 2.1763 | 0.5577 | 157.06 | -39.22 | 1812.4 | 182.04 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 5.8276 | 5.6508 | 0.5339 | 155.93 | -40.027 | 1813.3 | 180.47 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 6.6076 | 6.4151 | 0.4925 | 155.02 | -40.684 | 1814 | 179.27 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.6558 | 3.5038 | 0.5854 | 154.01 | -41.524 | 1814.8 | 177.87 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.9898 | 2.851 | 0.6341 | 153.21 | -42.214 | 1815.4 | 176.84 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 6.2518 | 6.0647 | 0.4708 | 152.32 | -43.086 | 1816.1 | 175.6 |
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 5.7797 | 5.5988 | 0.4923 | 151.49 | -43.972 | 1816.8 | 174.44 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 2.367 | 2.2183 | 0.5754 | 150.88 | -44.705 | 1817.2 | 173.66 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.5858 | 2.439 | 0.5778 | 150.17 | -45.618 | 1817.8 | 172.66 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.9102 | 0.782 | 0.6758 | 149.68 | -46.377 | 1818.2 | 172.05 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.7896 | 0.6603 | 0.6538 | 149.09 | -47.314 | 1818.7 | 171.22 |
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.2412 | 1.1166 | 0.7353 | 148.42 | -48.088 | 1819.3 | 170.26 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.8492 | 3.6917 | 0.5808 | 148.11 | -48.879 | 1819.5 | 169.89 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.5436 | 2.4039 | 0.6191 | 147.71 | -49.846 | 1819.9 | 169.32 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.4319 | 2.3029 | 0.6951 | 147.37 | -50.822 | 1820.2 | 168.83 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 6.1152 | 5.9298 | 0.4993 | 147.26 | -51.64 | 1820.3 | 168.71 |
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 5.0361 | 4.8697 | 0.5444 | 147.04 | -52.631 | 1820.5 | 168.39 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.7199 | 3.5635 | 0.5881 | 146.74 | -53.454 | 1820.8 | 167.93 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 6.4961 | 6.3048 | 0.4969 | 146.66 | -54.456 | 1820.9 | 167.78 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 6.1315 | 5.9451 | 0.4951 | 146.79 | -55.298 | 1820.8 | 168 |
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 3.0074 | 2.8741 | 0.6705 | 146.83 | -56.31 | 1820.8 | 168.02 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.6991 | 1.5726 | 0.7739 | 146.78 | -57.15 | 1820.9 | 167.9 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3689 | 0.2274 | 0.4494 | 146.97 | 57.843 | 1820.8 | 168.13 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.4016 | 0.2644 | 0.4898 | 147.35 | 56.872 | 1820.5 | 168.68 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.6247 | 3.4848 | 0.5822 | 147.63 | 56.075 | 1820.3 | 169.01 |
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.5119 | 2.3854 | 0.7194 | 148.28 | 55.297 | 1819.6 | 169.94 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 3.3118 | 3.159 | 0.5515 | 148.84 | 54.354 | 1819.2 | 170.74 |

Производството на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ на дневна основа со вклучена деградација на фотонапонските модули за првите 5 години е дадено во продолжение:

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 5.1289 | 4.9587 | 0.5119 | 1.1624 | 1.0237 | 1.5545 | 1.52 |
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.6602 | 2.5239 | 0.6886 | 1.9088 | 1.6941 | 2.254 | 2.2091 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 4.3705 | 4.2164 | 0.5327 | 1.4157 | 1.259 | 1.8009 | 1.7602 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.9265 | 1.8103 | 0.7583 | 0.7183 | 0.6401 | 1.0891 | 1.063 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.8085 | 3.6568 | 0.5904 | 2.0932 | 1.8178 | 2.4956 | 2.4457 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 6.3566 | 6.1713 | 0.4802 | 0.4667 | 0.4125 | 0.6844 | 0.6559 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.5858 | 2.4457 | 0.519 | 0.7255 | 0.6451 | 1.0946 | 1.0668 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.6061 | 4.4358 | 0.5764 | 2.904 | 2.5928 | 3.1575 | 3.1008 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 3.0329 | 2.9058 | 0.6215 | 1.9848 | 1.747 | 2.3927 | 2.3447 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 6.8719 | 6.6846 | 0.4806 | 1.6737 | 1.4126 | 1.9153 | 1.8713 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 5.6979 | 5.5262 | 0.5358 | 1.6483 | 1.4188 | 1.8764 | 1.8338 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.6321 | 3.4804 | 0.5297 | 0.6409 | 0.5689 | 0.9762 | 0.9391 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.7115 | 0.5798 | 0.64 | 2.3656 | 2.0323 | 2.7772 | 2.7284 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 2.1095 | 1.977 | 0.7655 | 3.5564 | 3.157 | 3.7383 | 3.6794 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 2.9909 | 2.8403 | 0.636 | 4.2365 | 3.778 | 4.7105 | 4.6405 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.3929 | 2.258 | 0.5328 | 4.98 | 4.4449 | 5.3121 | 5.235 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.5533 | 3.394 | 0.5927 | 1.7736 | 1.5786 | 2.3885 | 2.3442 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 4.1982 | 4.0499 | 0.6438 | 2.0186 | 1.8131 | 2.7421 | 2.694 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 6.5331 | 6.353 | 0.5317 | 3.8022 | 3.4351 | 4.8992 | 4.8273 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 3.9588 | 3.8143 | 0.6939 | 3.2006 | 2.9143 | 4.341 | 4.2754 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 7.128 | 6.9383 | 0.491 | 3.2002 | 2.9008 | 4.2915 | 4.2258 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 7.4111 | 7.2163 | 0.4844 | 1.6212 | 1.4679 | 2.3638 | 2.3192 |
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 7.6139 | 7.4161 | 0.4861 | 5.2941 | 4.8284 | 6.5851 | 6.4928 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 3.3782 | 3.2401 | 0.7201 | 5.3616 | 4.8999 | 6.8441 | 6.7487 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 2.2227 | 2.1001 | 0.7668 | 2.726 | 2.4607 | 3.8233 | 3.7634 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 2.1003 | 1.9645 | 0.7695 | 0.3636 | 0.3202 | 0.5054 | 0.4681 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 6.6049 | 6.4249 | 0.5153 | 2.655 | 2.4376 | 3.8854 | 3.8248 |
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 5.3875 | 5.2247 | 0.5756 | 5.0627 | 4.6729 | 7.2563 | 7.1565 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 2.9791 | 2.8325 | 0.5813 | 3.0293 | 2.7403 | 4.2605 | 4.188 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.3729 | 2.2377 | 0.5444 | 4.7787 | 4.4379 | 6.8815 | 6.7862 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.2962 | 2.1647 | 0.7582 | 4.5254 | 4.2043 | 6.4676 | 6.3775 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 5.1748 | 4.9916 | 0.5908 | 5.0177 | 4.6541 | 7.0576 | 6.9605 |
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.759 | 4.6048 | 0.7444 | 5.1445 | 4.7918 | 7.2841 | 7.1839 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 8.0844 | 7.871 | 0.6513 | 1.2206 | 1.1005 | 1.8299 | 1.786 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 5.4267 | 5.2617 | 0.7742 | 1.0341 | 0.9214 | 1.5977 | 1.5619 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.6762 | 2.5094 | 0.5811 | 1.7988 | 1.6372 | 2.8457 | 2.795 |
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 4.4902 | 4.3338 | 0.7956 | 3.1238 | 2.9293 | 5.0594 | 4.9869 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 4.0592 | 3.8879 | 0.8075 | 3.9996 | 3.7065 | 5.9656 | 5.8739 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 10.561 | 10.275 | 0.7321 | 4.1769 | 3.8945 | 6.3553 | 6.2664 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 8.983 | 8.7448 | 0.7361 | 4.4175 | 4.1379 | 6.8468 | 6.7467 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 12.183 | 11.857 | 0.7618 | 5.1765 | 4.8717 | 8.0937 | 7.9772 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 11.404 | 11.106 | 0.7622 | 3.5032 | 3.2312 | 5.4108 | 5.3279 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 12.708 | 12.373 | 0.7622 | 1.0893 | 0.9701 | 1.6655 | 1.6295 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 12.303 | 11.979 | 0.7624 | 1.1182 | 0.9973 | 1.6904 | 1.6542 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 12.669 | 12.336 | 0.7623 | 1.4664 | 1.3141 | 2.3219 | 2.2707 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.8488 | 0.7144 | 0.6353 | 4.7333 | 4.4413 | 7.4828 | 7.3786 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 7.8087 | 7.5961 | 0.8032 | 4.0063 | 3.7344 | 6.1381 | 6.0486 |
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.8595 | 1.7354 | 0.7374 | 4.7918 | 4.4944 | 7.4925 | 7.3871 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.8323 | 3.655 | 0.7366 | 5.8831 | 5.5368 | 9.1619 | 9.0381 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 7.5892 | 7.3625 | 0.8071 | 4.364 | 4.0494 | 6.7383 | 6.6439 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 9.3818 | 9.1107 | 0.8205 | 4.2359 | 3.9416 | 6.3626 | 6.2632 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.6366 | 4.4762 | 0.7989 | 5.4216 | 5.0991 | 8.2949 | 8.182 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.7542 | 3.6023 | 0.7871 | 5.3083 | 4.9907 | 8.1197 | 8.009 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 12.198 | 11.884 | 0.8067 | 3.6546 | 3.3737 | 5.7098 | 5.6271 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 10.671 | 10.387 | 0.8479 | 3.7374 | 3.4915 | 5.8545 | 5.7699 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 6.7696 | 6.5545 | 0.8212 | 4.5295 | 4.2205 | 7.0964 | 6.9906 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 9.5436 | 9.2519 | 0.8369 | 3.0885 | 2.8213 | 4.7878 | 4.7075 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 7.918 | 7.7142 | 0.8432 | 3.4741 | 3.229 | 5.3828 | 5.2957 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 5.9534 | 5.7626 | 0.847 | 2.1016 | 1.8927 | 3.1516 | 3.0973 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 4.4722 | 4.2956 | 0.7896 | 2.5188 | 2.3216 | 3.9491 | 3.8766 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 9.9297 | 9.6733 | 0.8331 | 1.4522 | 1.288 | 2.1523 | 2.1092 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 9.4971 | 9.249 | 0.8348 | 2.9712 | 2.7428 | 4.6963 | 4.62 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 7.8369 | 7.6266 | 0.8196 | 5.865 | 5.5386 | 9.3728 | 9.2411 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 8.4048 | 8.1795 | 0.8265 | 5.912 | 5.5871 | 9.3911 | 9.2593 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 15.226 | 14.841 | 0.8388 | 5.9595 | 5.6301 | 9.3772 | 9.2457 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 5.1178 | 4.9302 | 0.8131 | 5.9084 | 5.5759 | 9.3436 | 9.2133 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 9.8313 | 9.5815 | 0.8381 | 5.7159 | 5.3622 | 9.1895 | 9.0642 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 9.5672 | 9.3307 | 0.8474 | 5.9656 | 5.6102 | 9.5395 | 9.4099 |
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 16.742 | 16.327 | 0.8469 | 5.6485 | 5.291 | 8.985 | 8.8624 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 7.8522 | 7.6491 | 0.8294 | 4.0279 | 3.7241 | 6.3312 | 6.2398 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 12.285 | 11.994 | 0.8606 | 4.4739 | 4.1459 | 7.0502 | 6.9506 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 16.058 | 15.666 | 0.8434 | 6.7929 | 6.405 | 10.595 | 10.453 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 17.19 | 16.764 | 0.8395 | 5.094 | 4.7592 | 7.9745 | 7.8639 |
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 17.367 | 16.935 | 0.8462 | 5.3789 | 5.0313 | 8.3894 | 8.274 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 8.4069 | 8.1908 | 0.8374 | 1.6744 | 1.4952 | 2.5143 | 2.4621 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 8.8886 | 8.6291 | 0.8502 | 2.1693 | 1.9446 | 3.213 | 3.1562 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 7.6557 | 7.4548 | 0.8245 | 0.6634 | 0.5862 | 0.9346 | 0.8933 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 4.0415 | 3.8881 | 0.8013 | 7.0144 | 6.6182 | 10.739 | 10.595 |
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 12.967 | 12.645 | 0.8621 | 3.076 | 2.7955 | 4.7164 | 4.6356 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 7.8862 | 7.6815 | 0.8392 | 4.3772 | 4.0857 | 6.7956 | 6.6898 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 8.5928 | 8.3786 | 0.8337 | 6.7494 | 6.3606 | 10.331 | 10.192 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 7.4444 | 7.2486 | 0.8226 | 4.9338 | 4.5991 | 7.6467 | 7.5397 |
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 14.052 | 13.718 | 0.853 | 4.0801 | 3.7812 | 6.2655 | 6.1714 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 16.109 | 15.707 | 0.8372 | 2.1987 | 1.9688 | 3.3172 | 3.2593 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 15.078 | 14.707 | 0.8312 | 4.0593 | 3.7917 | 6.2763 | 6.1779 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 8.4656 | 8.2526 | 0.8147 | 5.1997 | 4.8443 | 7.9404 | 7.8305 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 5.5611 | 5.3924 | 0.7958 | 6.1996 | 5.8024 | 9.4561 | 9.3205 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 6.576 | 6.3959 | 0.8007 | 5.523 | 5.1719 | 8.4295 | 8.3067 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 12.73 | 12.359 | 0.8072 | 7.4788 | 7.0586 | 11.295 | 11.137 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 8.5058 | 8.2541 | 0.8067 | 7.2534 | 6.8427 | 10.863 | 10.703 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 14.592 | 14.232 | 0.8372 | 7.3905 | 6.9702 | 11.437 | 11.269 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 9.4657 | 9.1993 | 0.8259 | 7.2629 | 6.8465 | 11.188 | 11.024 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 17.77 | 17.312 | 0.8425 | 6.3146 | 5.9159 | 9.9101 | 9.7623 |
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 6.1139 | 5.9194 | 0.8112 | 6.8866 | 6.4775 | 10.61 | 10.454 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 5.0821 | 4.9201 | 0.8062 | 6.6001 | 6.196 | 9.9538 | 9.8064 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 7.338 | 7.1276 | 0.8255 | 5.3711 | 4.977 | 8.174 | 8.0487 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 13.865 | 13.527 | 0.8332 | 5.8174 | 5.417 | 8.7692 | 8.6384 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 12.58 | 12.206 | 0.8233 | 5.5473 | 5.1462 | 8.3678 | 8.2424 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 17.671 | 17.22 | 0.8348 | 5.9531 | 5.577 | 9.0003 | 8.8635 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 5.9264 | 5.7518 | 0.7986 | 5.251 | 4.9102 | 7.7915 | 7.6692 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 10.949 | 10.66 | 0.8231 | 6.8989 | 6.4914 | 10.282 | 10.134 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 3.9683 | 3.7948 | 0.7725 | 5.5027 | 5.1103 | 8.1262 | 8.0049 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 11.404 | 11.11 | 0.8151 | 7.516 | 7.0646 | 11.361 | 11.203 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 12.937 | 12.594 | 0.8202 | 5.374 | 4.968 | 8.1805 | 8.0605 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 11.707 | 11.428 | 0.8091 | 5.0653 | 4.6914 | 7.6984 | 7.5851 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 18.429 | 17.969 | 0.8155 | 5.4176 | 5.0065 | 8.2993 | 8.1795 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 17.697 | 17.265 | 0.812 | 5.3916 | 4.9645 | 8.2045 | 8.0874 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 5.6837 | 5.4963 | 0.7738 | 6.4245 | 5.9878 | 9.8669 | 9.7287 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 6.6184 | 6.4151 | 0.7835 | 6.6592 | 6.2204 | 10.247 | 10.104 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 9.1536 | 8.9114 | 0.7931 | 6.5897 | 6.1696 | 10.086 | 9.9465 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 9.4806 | 9.2452 | 0.8135 | 6.1003 | 5.6797 | 9.3828 | 9.252 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 17.873 | 17.435 | 0.823 | 0.6809 | 0.6018 | 0.9558 | 0.9109 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 18.882 | 18.415 | 0.8211 | 6.4804 | 6.0496 | 9.8775 | 9.7408 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 19.485 | 19 | 0.8233 | 5.4073 | 5.0114 | 8.163 | 8.043 |
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 19.383 | 18.903 | 0.823 | 6.2335 | 5.7972 | 9.46 | 9.3286 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 18.702 | 18.244 | 0.819 | 4.4461 | 4.1277 | 6.7359 | 6.6302 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 17.575 | 17.147 | 0.8284 | 3.5532 | 3.2806 | 5.3385 | 5.2535 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 17.298 | 16.878 | 0.8262 | 4.5128 | 4.1201 | 6.8622 | 6.7605 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 16.875 | 16.471 | 0.826 | 2.7937 | 2.5012 | 4.2097 | 4.1377 |
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 13.407 | 13.098 | 0.8145 | 7.8018 | 7.3213 | 11.914 | 11.752 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 17.918 | 17.483 | 0.8025 | 7.1621 | 6.7018 | 10.759 | 10.612 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 17.556 | 17.136 | 0.7983 | 5.4073 | 5.0207 | 8.1071 | 7.9853 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 14.11 | 13.764 | 0.7932 | 8.1324 | 7.6249 | 11.881 | 11.72 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 5.9324 | 5.7532 | 0.7726 | 7.9582 | 7.4635 | 11.757 | 11.597 |
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 8.357 | 8.1466 | 0.7922 | 7.2979 | 6.8245 | 10.82 | 10.672 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 17.238 | 16.827 | 0.8244 | 8.0169 | 7.512 | 11.72 | 11.561 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 16.57 | 16.175 | 0.7886 | 7.9369 | 7.4451 | 11.775 | 11.615 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 17.753 | 17.328 | 0.7962 | 6.7422 | 6.2849 | 10.212 | 10.072 |
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 14.81 | 14.466 | 0.8022 | 6.9044 | 6.4376 | 10.5 | 10.356 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 13.499 | 13.184 | 0.796 | 7.1949 | 6.7231 | 10.951 | 10.802 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 17.596 | 17.174 | 0.8109 | 7.1715 | 6.6976 | 10.796 | 10.649 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 8.5901 | 8.3744 | 0.7965 | 7.0454 | 6.5702 | 10.774 | 10.619 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 17.815 | 17.389 | 0.8088 | 7.614 | 7.1224 | 11.419 | 11.255 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 19.805 | 19.304 | 0.8153 | 5.8822 | 5.4403 | 8.8919 | 8.7586 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 19.542 | 19.048 | 0.7963 | 3.8103 | 3.4229 | 5.6162 | 5.522 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 14.886 | 14.527 | 0.8069 | 5.8235 | 5.3673 | 8.7264 | 8.5963 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 9.9019 | 9.6481 | 0.8046 | 4.8671 | 4.464 | 7.3169 | 7.2034 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 18.901 | 18.43 | 0.8195 | 6.0619 | 5.579 | 9.1284 | 8.9943 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 20.321 | 19.808 | 0.8109 | 7.3485 | 6.8559 | 10.91 | 10.754 |
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 15.486 | 15.107 | 0.8206 | 5.546 | 5.1252 | 8.1151 | 7.9992 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 7.899 | 7.6812 | 0.8041 | 7.0763 | 6.5776 | 10.332 | 10.176 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 15.127 | 14.743 | 0.8185 | 5.1757 | 4.7707 | 7.593 | 7.4749 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 17.803 | 17.354 | 0.8172 | 7.4964 | 6.9979 | 10.943 | 10.779 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 16.231 | 15.835 | 0.8018 | 7.2851 | 6.7855 | 10.741 | 10.58 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 21.773 | 21.2 | 0.7929 | 8.1659 | 7.6385 | 11.866 | 11.691 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 22.147 | 21.561 | 0.801 | 7.973 | 7.4516 | 11.602 | 11.43 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 21.836 | 21.262 | 0.7918 | 3.798 | 3.4505 | 5.5146 | 5.4215 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 5.641 | 5.441 | 0.7756 | 2.5758 | 2.3 | 3.6995 | 3.6263 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 13.005 | 12.674 | 0.7944 | 7.5698 | 7.0663 | 11.123 | 10.957 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 18.266 | 17.803 | 0.7873 | 6.5788 | 6.1139 | 9.7055 | 9.5633 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 10.017 | 9.7644 | 0.7836 | 7.2982 | 6.7992 | 10.758 | 10.598 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 18.888 | 18.413 | 0.7824 | 6.7349 | 6.2551 | 9.9683 | 9.8183 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 9.618 | 9.3643 | 0.782 | 6.7578 | 6.2827 | 10.01 | 9.8587 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 6.5896 | 6.3905 | 0.7742 | 8.1528 | 7.6239 | 11.84 | 11.667 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 21.053 | 20.509 | 0.7876 | 5.3992 | 4.896 | 8.0196 | 7.8936 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 15.907 | 15.526 | 0.7951 | 8.0259 | 7.5065 | 11.748 | 11.576 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 10.314 | 10.04 | 0.7819 | 5.7544 | 5.2769 | 8.5516 | 8.4248 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 12.398 | 12.087 | 0.7753 | 5.7978 | 5.3604 | 8.6741 | 8.5467 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 13.748 | 13.365 | 0.7591 | 7.3574 | 6.8538 | 11.035 | 10.873 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 12.267 | 11.947 | 0.7736 | 8.4474 | 7.9023 | 12.38 | 12.201 |
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 19.31 | 18.823 | 0.7859 | 5.9712 | 5.5112 | 8.7608 | 8.623 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 17.697 | 17.256 | 0.7946 | 7.6211 | 7.113 | 11.166 | 11.003 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 17.76 | 17.32 | 0.8034 | 7.5963 | 7.084 | 11.129 | 10.966 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 14.537 | 14.16 | 0.7817 | 8.0012 | 7.4741 | 11.494 | 11.327 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 13.216 | 12.862 | 0.7908 | 7.1747 | 6.6693 | 10.495 | 10.34 |
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 19.53 | 19.038 | 0.7995 | 7.3256 | 6.8265 | 10.781 | 10.623 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 12.762 | 12.426 | 0.7996 | 7.5415 | 7.0386 | 10.985 | 10.824 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 8.0636 | 7.8349 | 0.7798 | 8.1627 | 7.628 | 11.774 | 11.603 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 15.187 | 14.797 | 0.8053 | 7.5502 | 7.0397 | 10.924 | 10.764 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 9.2879 | 9.0306 | 0.8 | 6.4837 | 5.9958 | 9.2325 | 9.0934 |
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 17.122 | 16.696 | 0.8139 | 7.3742 | 6.868 | 10.524 | 10.37 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 16.329 | 15.936 | 0.81 | 6.5476 | 6.0737 | 9.4475 | 9.3045 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 13.455 | 13.11 | 0.7979 | 7.8476 | 7.3369 | 11.249 | 11.086 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 19.366 | 18.879 | 0.7972 | 7.7293 | 7.221 | 11.063 | 10.902 |
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 19.215 | 18.735 | 0.7967 | 6.5068 | 6.0139 | 9.4333 | 9.2908 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 19.844 | 19.345 | 0.7887 | 6.9958 | 6.4964 | 10.031 | 9.8825 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 19.651 | 19.158 | 0.7911 | 6.907 | 6.4074 | 10.063 | 9.9145 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 18.372 | 17.915 | 0.7795 | 6.5034 | 5.9959 | 9.5057 | 9.3634 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 20.795 | 20.263 | 0.7794 | 7.7323 | 7.2215 | 11.284 | 11.12 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 20.027 | 19.521 | 0.7743 | 6.6026 | 6.109 | 9.7044 | 9.5592 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 20.023 | 19.517 | 0.7703 | 5.4716 | 5.0281 | 7.938 | 7.8171 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 14.885 | 14.518 | 0.7775 | 5.1214 | 4.6896 | 7.3804 | 7.2621 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 19.785 | 19.285 | 0.7746 | 6.9481 | 6.4492 | 10.099 | 9.9509 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 6.0822 | 5.8797 | 0.7483 | 7.6047 | 7.0962 | 10.94 | 10.78 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 13.005 | 12.663 | 0.7634 | 6.9884 | 6.5025 | 10.267 | 10.114 |
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 19.304 | 18.818 | 0.7693 | 6.8651 | 6.382 | 10.048 | 9.8987 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 16.024 | 15.63 | 0.775 | 6.1808 | 5.7068 | 9.1253 | 8.9873 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 18.109 | 17.661 | 0.7633 | 8.7296 | 8.1654 | 12.354 | 12.174 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 10.783 | 10.475 | 0.7632 | 8.0541 | 7.5259 | 11.475 | 11.308 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 16.899 | 16.484 | 0.7688 | 7.4503 | 6.9536 | 10.567 | 10.41 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 17.213 | 16.786 | 0.7759 | 6.478 | 6.0046 | 9.1799 | 9.0363 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 14.316 | 13.943 | 0.7722 | 4.0773 | 3.6566 | 5.8341 | 5.7397 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 18.436 | 17.972 | 0.7818 | 6.1618 | 5.6864 | 8.8061 | 8.669 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 18.311 | 17.854 | 0.778 | 8.2154 | 7.6797 | 11.633 | 11.462 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 19.426 | 18.932 | 0.7786 | 7.7854 | 7.2773 | 11.365 | 11.197 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 19.404 | 18.91 | 0.787 | 1.3606 | 1.2072 | 1.9359 | 1.8856 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 19.143 | 18.658 | 0.7926 | 7.4228 | 6.9303 | 10.83 | 10.669 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 19.227 | 18.737 | 0.7989 | 6.9781 | 6.4988 | 10.132 | 9.9782 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 19.425 | 18.93 | 0.8015 | 7.911 | 7.3988 | 11.223 | 11.056 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 19.592 | 19.089 | 0.7935 | 7.6767 | 7.1823 | 10.917 | 10.754 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 19.913 | 19.399 | 0.7955 | 8.0383 | 7.5255 | 11.556 | 11.384 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 19.94 | 19.426 | 0.7821 | 7.3583 | 6.8669 | 10.328 | 10.172 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 21.595 | 21.027 | 0.7829 | 6.7702 | 6.2843 | 9.5967 | 9.4574 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 20.173 | 19.665 | 0.7841 | 7.0461 | 6.5548 | 10.019 | 9.8667 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 14.238 | 13.881 | 0.777 | 7.9399 | 7.4303 | 11.229 | 11.069 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 18.493 | 18.036 | 0.792 | 5.1125 | 4.6485 | 7.3124 | 7.2 |
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 14.482 | 14.123 | 0.7832 | 5.751 | 5.3187 | 8.4454 | 8.3265 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 17.291 | 16.869 | 0.7923 | 6.6454 | 6.1766 | 9.572 | 9.4321 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 16.813 | 16.4 | 0.7969 | 7.3201 | 6.8357 | 10.472 | 10.321 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 16.074 | 15.69 | 0.7873 | 7.8008 | 7.3075 | 10.971 | 10.814 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 14.679 | 14.33 | 0.7833 | 7.7547 | 7.2631 | 11.062 | 10.903 |
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 14.043 | 13.689 | 0.7708 | 8.1563 | 7.642 | 11.433 | 11.27 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 19.224 | 18.741 | 0.7882 | 8.1697 | 7.6534 | 11.631 | 11.465 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 19.017 | 18.541 | 0.7957 | 7.326 | 6.8474 | 10.641 | 10.487 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 18.18 | 17.733 | 0.8045 | 6.8984 | 6.4318 | 10.128 | 9.9883 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 18.356 | 17.898 | 0.7878 | 5.4133 | 5.0083 | 8.0638 | 7.949 |
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 16.492 | 16.1 | 0.7834 | 5.9823 | 5.5621 | 8.7613 | 8.6379 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 17.424 | 17.009 | 0.7959 | 4.1246 | 3.7629 | 6.018 | 5.9261 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 18.734 | 18.278 | 0.78 | 7.2598 | 6.7858 | 10.678 | 10.532 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 14.354 | 14.023 | 0.7942 | 8.0056 | 7.5039 | 11.494 | 11.337 |
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 16.837 | 16.441 | 0.799 | 6.4384 | 5.9849 | 9.4568 | 9.3253 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 17.493 | 17.074 | 0.804 | 7.232 | 6.7695 | 10.504 | 10.36 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 11.148 | 10.881 | 0.7905 | 4.363 | 3.9827 | 6.3169 | 6.222 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 18.122 | 17.683 | 0.7752 | 6.4247 | 5.9695 | 9.254 | 9.1255 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 17.296 | 16.88 | 0.7791 | 6.4775 | 6.0162 | 9.4059 | 9.2752 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 11.884 | 11.602 | 0.7792 | 7.2174 | 6.7545 | 10.327 | 10.185 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 7.3144 | 7.1173 | 0.7677 | 7.2608 | 6.7952 | 10.506 | 10.362 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 14.124 | 13.795 | 0.7892 | 4.2811 | 3.8509 | 6.1499 | 6.0568 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 15.711 | 15.341 | 0.784 | 7.0121 | 6.5486 | 10.004 | 9.8661 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 20.082 | 19.58 | 0.7832 | 7.3944 | 6.9284 | 10.449 | 10.305 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 18.835 | 18.372 | 0.7838 | 7.6996 | 7.2257 | 10.788 | 10.639 |
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 16.922 | 16.517 | 0.771 | 7.0555 | 6.5975 | 10.05 | 9.9106 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 18.737 | 18.276 | 0.7834 | 5.8219 | 5.4006 | 8.4397 | 8.3206 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 13.41 | 13.087 | 0.7935 | 5.8204 | 5.4075 | 8.5426 | 8.4222 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 16.94 | 16.531 | 0.7878 | 6.7359 | 6.3014 | 9.8389 | 9.7019 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 18.384 | 17.931 | 0.7802 | 6.8091 | 6.37 | 9.8829 | 9.7458 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 13.09 | 12.762 | 0.7644 | 7.0678 | 6.6221 | 10.099 | 9.958 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 17.45 | 17.022 | 0.7739 | 6.7379 | 6.3054 | 9.7282 | 9.5914 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 18.403 | 17.945 | 0.7787 | 7.0714 | 6.6267 | 10.119 | 9.9765 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 16.903 | 16.489 | 0.7806 | 7.5575 | 7.1043 | 10.75 | 10.599 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 14.836 | 14.48 | 0.776 | 6.3867 | 5.9603 | 9.2588 | 9.127 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 16.855 | 16.441 | 0.7925 | 5.3025 | 4.9034 | 7.6235 | 7.5096 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 14.964 | 14.587 | 0.797 | 7.3437 | 6.9035 | 10.393 | 10.245 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 18.933 | 18.454 | 0.8069 | 4.5442 | 4.1729 | 6.6535 | 6.5479 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 17.602 | 17.163 | 0.8148 | 6.8672 | 6.4412 | 9.9985 | 9.8546 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 15.852 | 15.459 | 0.8088 | 6.9506 | 6.5384 | 10.122 | 9.976 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 14.57 | 14.198 | 0.8145 | 2.0539 | 1.8437 | 2.9277 | 2.8619 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 8.3849 | 8.1437 | 0.8015 | 2.7977 | 2.5277 | 4.034 | 3.9603 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 15.265 | 14.88 | 0.8142 | 5.1551 | 4.7575 | 7.5654 | 7.4492 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 19.16 | 18.663 | 0.802 | 7.7898 | 7.3553 | 11.339 | 11.175 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 17.171 | 16.734 | 0.8185 | 4.5831 | 4.2154 | 6.7702 | 6.6614 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 18.656 | 18.172 | 0.8099 | 4.2988 | 4.0032 | 6.3949 | 6.2941 |
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 19.042 | 18.545 | 0.8078 | 7.5139 | 7.0856 | 11.009 | 10.848 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 13.429 | 13.079 | 0.7915 | 7.3023 | 6.8858 | 10.865 | 10.705 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 17.897 | 17.436 | 0.7892 | 2.9446 | 2.6602 | 4.3637 | 4.2862 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 14.57 | 14.217 | 0.7904 | 4.9028 | 4.5312 | 7.2793 | 7.1636 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 14.326 | 13.963 | 0.7939 | 4.5453 | 4.2256 | 6.7044 | 6.6082 |
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 8.0956 | 7.8498 | 0.7847 | 7.3062 | 6.8902 | 10.755 | 10.603 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.7925 | 4.6338 | 0.7704 | 7.3813 | 6.9597 | 10.857 | 10.704 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 6.9307 | 6.7447 | 0.7892 | 7.4329 | 7.0099 | 11.195 | 11.037 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 9.8164 | 9.5656 | 0.7971 | 7.1429 | 6.7374 | 10.54 | 10.391 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 12.567 | 12.25 | 0.7971 | 2.7256 | 2.4651 | 4.044 | 3.978 |
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 17.772 | 17.322 | 0.7986 | 4.976 | 4.606 | 7.4199 | 7.315 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 18.862 | 18.377 | 0.807 | 4.9851 | 4.6275 | 7.4781 | 7.3665 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 16.663 | 16.247 | 0.8053 | 7.2775 | 6.8613 | 10.838 | 10.685 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 10.85 | 10.546 | 0.7982 | 6.8661 | 6.4654 | 10.215 | 10.07 |
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 8.633 | 8.393 | 0.7975 | 6.191 | 5.8155 | 9.1823 | 9.0495 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 7.0101 | 6.8222 | 0.8011 | 6.5973 | 6.2172 | 9.8603 | 9.727 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 8.2668 | 8.0278 | 0.8125 | 6.6538 | 6.2632 | 10.021 | 9.8853 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 13.495 | 13.167 | 0.8242 | 5.6354 | 5.2771 | 8.5498 | 8.4325 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 12.278 | 11.962 | 0.8265 | 2.5565 | 2.31 | 3.8606 | 3.7966 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 16.053 | 15.661 | 0.8326 | 4.4063 | 4.1057 | 6.6506 | 6.5543 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 16.73 | 16.32 | 0.8181 | 4.5354 | 4.2178 | 6.9186 | 6.8154 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 13.007 | 12.697 | 0.8445 | 0.5511 | 0.4866 | 0.7674 | 0.7251 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 7.0103 | 6.813 | 0.8282 | 6.8581 | 6.4716 | 10.522 | 10.381 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 16.206 | 15.808 | 0.8296 | 5.8001 | 5.4399 | 8.9071 | 8.7855 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 13.172 | 12.856 | 0.831 | 6.5029 | 6.1349 | 9.8723 | 9.7387 |
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 7.4167 | 7.2228 | 0.8037 | 4.1582 | 3.8338 | 6.2931 | 6.2021 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 5.4087 | 5.2326 | 0.7849 | 4.716 | 4.3897 | 7.1533 | 7.0511 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 7.92 | 7.7085 | 0.795 | 5.6577 | 5.3198 | 8.587 | 8.4664 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.7249 | 2.5868 | 0.7464 | 3.2944 | 3.0206 | 4.9816 | 4.905 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 7.969 | 7.7332 | 0.7861 | 4.7764 | 4.4569 | 7.2484 | 7.1433 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 5.0974 | 4.9379 | 0.7784 | 2.9486 | 2.6864 | 4.3554 | 4.2803 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 11.481 | 11.197 | 0.8018 | 3.8018 | 3.5159 | 5.6925 | 5.603 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 8.7374 | 8.5049 | 0.7948 | 4.0714 | 3.7892 | 6.0653 | 5.9782 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 8.5417 | 8.3131 | 0.7934 | 6.211 | 5.8712 | 9.2655 | 9.1336 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 8.3728 | 8.1344 | 0.8139 | 0.5922 | 0.5231 | 0.8158 | 0.7791 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 10.702 | 10.433 | 0.8151 | 1.8048 | 1.6644 | 2.6904 | 2.6244 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 5.5645 | 5.3805 | 0.7675 | 4.301 | 4.0385 | 6.5875 | 6.4941 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 13.363 | 13.025 | 0.8035 | 2.1707 | 1.9976 | 3.2508 | 3.1842 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 11.495 | 11.213 | 0.8373 | 5.1747 | 4.8483 | 7.7404 | 7.6266 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.6166 | 3.4709 | 0.7785 | 5.3092 | 4.9904 | 8.062 | 7.9517 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 10.258 | 10.002 | 0.8076 | 4.773 | 4.4728 | 7.1922 | 7.0925 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 12.76 | 12.444 | 0.7853 | 2.9757 | 2.7539 | 4.4605 | 4.3857 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 13.816 | 13.471 | 0.7898 | 3.4685 | 3.2051 | 5.2107 | 5.1246 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 9.9199 | 9.6671 | 0.7969 | 5.7636 | 5.4185 | 8.7362 | 8.6177 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 14.292 | 13.925 | 0.7575 | 4.5782 | 4.3011 | 7.0136 | 6.9157 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 13.689 | 13.34 | 0.7562 | 5.1445 | 4.8144 | 7.8731 | 7.7651 |
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 13.666 | 13.317 | 0.764 | 5.0653 | 4.7401 | 7.6298 | 7.5245 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 12.954 | 12.624 | 0.7851 | 4.7304 | 4.4245 | 7.1921 | 7.0917 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.4803 | 1.3359 | 0.6947 | 4.6906 | 4.3876 | 7.1802 | 7.0801 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 2.2138 | 2.085 | 0.7437 | 4.529 | 4.2414 | 6.8856 | 6.7849 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.7999 | 2.6667 | 0.7751 | 2.27 | 2.0708 | 3.4363 | 3.3735 |
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.5335 | 3.3822 | 0.6609 | 2.4883 | 2.303 | 3.8673 | 3.8069 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 3.1013 | 2.9543 | 0.7151 | 3.0541 | 2.8147 | 4.5256 | 4.4507 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.5834 | 2.4434 | 0.5095 | 0.6515 | 0.5764 | 0.9526 | 0.9216 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 5.3704 | 5.1947 | 0.7049 | 1.9265 | 1.7423 | 2.8937 | 2.8442 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.7621 | 4.5886 | 0.6485 | 2.445 | 2.2313 | 3.7263 | 3.6604 |
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 7.5876 | 7.3742 | 0.6984 | 1.9368 | 1.7262 | 2.5862 | 2.54 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 10.054 | 9.7819 | 0.6599 | 2.8458 | 2.6336 | 4.3309 | 4.2579 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 4.4455 | 4.2773 | 0.6186 | 1.0815 | 0.9656 | 1.6276 | 1.594 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 3.9441 | 3.7997 | 0.7384 | 0.3098 | 0.2725 | 0.4144 | 0.3775 |
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 6.5391 | 6.3362 | 0.617 | 2.4447 | 2.1927 | 3.4344 | 3.3788 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.2772 | 1.1445 | 0.6982 | 0.2271 | 0.1994 | 0.2931 | 0.2578 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.6317 | 0.5003 | 0.5873 | 2.9143 | 2.5966 | 3.7999 | 3.7403 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 6.1963 | 6.007 | 0.5481 | 2.5715 | 2.3471 | 3.7482 | 3.6784 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.7888 | 2.6558 | 0.606 | 3.8015 | 3.449 | 5.0856 | 5.0118 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 2.2721 | 2.1343 | 0.7446 | 5.4566 | 5.0134 | 7.1203 | 7.0218 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 7.5794 | 7.3826 | 0.47 | 4.4927 | 4.0988 | 5.9714 | 5.8873 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.6503 | 3.4977 | 0.6328 | 4.9981 | 4.5716 | 6.5611 | 6.4695 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 3.3634 | 3.2276 | 0.6133 | 4.8182 | 4.4066 | 6.3645 | 6.2752 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 4.1048 | 3.9596 | 0.5915 | 2.2872 | 2.0165 | 3.0213 | 2.9703 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 3.9772 | 3.8331 | 0.662 | 2.2544 | 2.0015 | 2.4789 | 2.4248 |
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 6.4096 | 6.2314 | 0.4873 | 4.1688 | 3.7878 | 5.1376 | 5.0628 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 3.9291 | 3.7877 | 0.6472 | 3.2776 | 2.9643 | 4.3533 | 4.2874 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 2.9465 | 2.8088 | 0.7495 | 2.82 | 2.5306 | 3.4748 | 3.4189 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 3.167 | 3.0317 | 0.6885 | 2.4363 | 2.2027 | 3.1641 | 3.1069 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 6.7061 | 6.5178 | 0.5107 | 3.1469 | 2.8334 | 3.8739 | 3.8092 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 6.1702 | 5.9894 | 0.5082 | 2.4105 | 2.0966 | 2.8171 | 2.7663 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 5.3655 | 5.2011 | 0.5523 | 1.4242 | 1.2222 | 1.5831 | 1.5399 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 6.7127 | 6.5212 | 0.4842 | 4.4233 | 3.9621 | 4.2033 | 4.1351 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.392 | 2.2456 | 0.6932 | 4.5738 | 4.0782 | 4.3709 | 4.3008 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 4.4814 | 4.3234 | 0.5513 | 1.407 | 1.2485 | 1.9147 | 1.8706 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.6169 | 4.455 | 0.5827 | 2.763 | 2.4309 | 3.0863 | 3.0313 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 5.0848 | 4.9194 | 0.5454 | 1.1909 | 1.0564 | 1.6605 | 1.6265 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 3.35 | 3.2164 | 0.6784 | 2.632 | 2.3148 | 2.968 | 2.9126 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.6989 | 1.5736 | 0.7587 | 2.3307 | 2.0316 | 2.5973 | 2.5529 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.6909 | 1.5681 | 0.7705 | 4.0794 | 3.5824 | 3.8906 | 3.8249 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 2.2694 | 2.1189 | 0.543 | 1.4735 | 1.3153 | 1.847 | 1.8052 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 5.6835 | 5.509 | 0.5205 | 1.404 | 1.1816 | 1.5828 | 1.5353 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 6.4443 | 6.2546 | 0.4802 | 0.5371 | 0.4756 | 0.7898 | 0.7605 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.5658 | 3.4147 | 0.5705 | 2.6202 | 2.2942 | 2.8844 | 2.8305 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.9158 | 2.7777 | 0.6178 | 4.1849 | 3.6409 | 4.0534 | 3.986 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 6.086 | 5.9016 | 0.4582 | 2.7635 | 2.3801 | 2.9663 | 2.9178 |
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 5.6226 | 5.444 | 0.4787 | 3.6719 | 3.1653 | 3.6938 | 3.6309 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 2.3086 | 2.1601 | 0.5603 | 2.3982 | 2.0529 | 2.6691 | 2.6175 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.5074 | 2.3612 | 0.5594 | 4.314 | 3.7132 | 4.1166 | 4.049 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.8878 | 0.7593 | 0.6561 | 3.5321 | 3.0369 | 3.4627 | 3.4014 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.7703 | 0.6406 | 0.6342 | 1.6444 | 1.4041 | 1.9539 | 1.9166 |
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.2108 | 1.0861 | 0.7152 | 2.4046 | 2.0521 | 2.6197 | 2.5686 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.7547 | 3.5981 | 0.5661 | 3.49 | 2.9966 | 3.4505 | 3.39 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.4808 | 2.3413 | 0.603 | 2.0692 | 1.7968 | 2.2901 | 2.2434 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.3721 | 2.2435 | 0.6771 | 2.4652 | 2.1114 | 2.6012 | 2.5516 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 5.9638 | 5.7806 | 0.4867 | 0.2809 | 0.2471 | 0.3849 | 0.3609 |
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 4.9127 | 4.7476 | 0.5308 | 3.8843 | 3.3318 | 3.8183 | 3.7542 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.6285 | 3.4729 | 0.5732 | 3.5135 | 3.0096 | 3.4638 | 3.4049 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 6.3361 | 6.1472 | 0.4844 | 1.4624 | 1.2203 | 1.6524 | 1.6074 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 5.9795 | 5.7952 | 0.4826 | 1.1959 | 0.9947 | 1.3482 | 1.3119 |
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 2.933 | 2.8003 | 0.6532 | 1.3048 | 1.1487 | 1.7872 | 1.7495 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.6575 | 1.5312 | 0.7535 | 1.4092 | 1.1798 | 1.6468 | 1.6033 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3598 | 0.2172 | 0.4292 | 1.5291 | 1.2422 | 1.734 | 1.6973 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.3918 | 0.2533 | 0.4692 | 2.0199 | 1.7006 | 2.2726 | 2.2259 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.5355 | 3.3965 | 0.5674 | 1.5631 | 1.29 | 1.7648 | 1.7272 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.4503 | 2.3238 | 0.7008 | 2.3016 | 1.9623 | 2.5214 | 2.4707 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 3.2299 | 3.0779 | 0.5373 | 2.7181 | 2.3698 | 2.8713 | 2.822 |

Производството на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ на дневна основа со вклучена деградација на фотонапонските модули за вторите 5 години е дадено во продолжение:

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 4.9216 | 4.7542 | 0.4908 | 1.1624 | 1.0237 | 1.5545 | 1.52 |
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.5636 | 2.4281 | 0.6624 | 1.9088 | 1.6941 | 2.254 | 2.2091 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 4.1896 | 4.0366 | 0.51 | 1.4157 | 1.259 | 1.8009 | 1.7602 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.8567 | 1.7406 | 0.7291 | 0.7183 | 0.6401 | 1.0891 | 1.063 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.6518 | 3.5017 | 0.5654 | 2.0932 | 1.8178 | 2.4956 | 2.4457 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 6.1248 | 5.9432 | 0.4625 | 0.4667 | 0.4125 | 0.6844 | 0.6559 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.4915 | 2.352 | 0.4991 | 0.7255 | 0.6451 | 1.0946 | 1.0668 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.4388 | 4.2706 | 0.5549 | 2.904 | 2.5928 | 3.1575 | 3.1008 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 2.9226 | 2.7963 | 0.5981 | 1.9848 | 1.747 | 2.3927 | 2.3447 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 6.6218 | 6.4385 | 0.4629 | 1.6737 | 1.4126 | 1.9153 | 1.8713 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 5.4901 | 5.3215 | 0.516 | 1.6483 | 1.4188 | 1.8764 | 1.8338 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.5 | 3.3488 | 0.5097 | 0.6409 | 0.5689 | 0.9762 | 0.9391 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.6859 | 0.5534 | 0.6109 | 2.3656 | 2.0323 | 2.7772 | 2.7284 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 2.0333 | 1.9009 | 0.7361 | 3.5564 | 3.157 | 3.7383 | 3.6794 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 2.8823 | 2.7326 | 0.6119 | 4.2365 | 3.778 | 4.7105 | 4.6405 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.3059 | 2.1715 | 0.5124 | 4.98 | 4.4449 | 5.3121 | 5.235 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.4245 | 3.2672 | 0.5706 | 1.7736 | 1.5786 | 2.3885 | 2.3442 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 4.0457 | 3.8988 | 0.6198 | 2.0186 | 1.8131 | 2.7421 | 2.694 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 6.295 | 6.119 | 0.5122 | 3.8022 | 3.4351 | 4.8992 | 4.8273 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 3.8152 | 3.6718 | 0.668 | 3.2006 | 2.9143 | 4.341 | 4.2754 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 6.8687 | 6.6837 | 0.473 | 3.2002 | 2.9008 | 4.2915 | 4.2258 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 7.1346 | 6.9448 | 0.4661 | 1.6212 | 1.4679 | 2.3638 | 2.3192 |
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 7.3364 | 7.1438 | 0.4683 | 5.2941 | 4.8284 | 6.5851 | 6.4928 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 3.2554 | 3.1181 | 0.693 | 5.3616 | 4.8999 | 6.8441 | 6.7487 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 2.1421 | 2.0201 | 0.7376 | 2.726 | 2.4607 | 3.8233 | 3.7634 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 2.0242 | 1.8885 | 0.7397 | 0.3636 | 0.3202 | 0.5054 | 0.4681 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 6.3567 | 6.1808 | 0.4957 | 2.655 | 2.4376 | 3.8854 | 3.8248 |
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 5.1913 | 5.0314 | 0.5543 | 5.0627 | 4.6729 | 7.2563 | 7.1565 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 2.858 | 2.7133 | 0.5569 | 3.0293 | 2.7403 | 4.2605 | 4.188 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.2791 | 2.1444 | 0.5217 | 4.7787 | 4.4379 | 6.8815 | 6.7862 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.2128 | 2.0813 | 0.729 | 4.5254 | 4.2043 | 6.4676 | 6.3775 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 4.9868 | 4.8064 | 0.5689 | 5.0177 | 4.6541 | 7.0576 | 6.9605 |
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.5862 | 4.4343 | 0.7169 | 5.1445 | 4.7918 | 7.2841 | 7.1839 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 7.7905 | 7.5833 | 0.6274 | 1.2206 | 1.1005 | 1.8299 | 1.786 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 5.2293 | 5.0674 | 0.7456 | 1.0341 | 0.9214 | 1.5977 | 1.5619 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.579 | 2.4132 | 0.5588 | 1.7988 | 1.6372 | 2.8457 | 2.795 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 4.3274 | 4.173 | 0.7661 | 3.1238 | 2.9293 | 5.0594 | 4.9869 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 3.9119 | 3.7419 | 0.7772 | 3.9996 | 3.7065 | 5.9656 | 5.8739 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 10.177 | 9.9011 | 0.7054 | 4.1769 | 3.8945 | 6.3553 | 6.2664 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 8.6559 | 8.4254 | 0.7092 | 4.4175 | 4.1379 | 6.8468 | 6.7467 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 11.739 | 11.426 | 0.7341 | 5.1765 | 4.8717 | 8.0937 | 7.9772 |
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 10.989 | 10.702 | 0.7344 | 3.5032 | 3.2312 | 5.4108 | 5.3279 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 12.245 | 11.923 | 0.7346 | 1.0893 | 0.9701 | 1.6655 | 1.6295 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 11.855 | 11.543 | 0.7347 | 1.1182 | 0.9973 | 1.6904 | 1.6542 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 12.208 | 11.888 | 0.7345 | 1.4664 | 1.3141 | 2.3219 | 2.2707 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.8181 | 0.6827 | 0.607 | 4.7333 | 4.4413 | 7.4828 | 7.3786 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 7.5245 | 7.317 | 0.7737 | 4.0063 | 3.7344 | 6.1381 | 6.0486 |
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.792 | 1.6679 | 0.7088 | 4.7918 | 4.4944 | 7.4925 | 7.3871 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.6924 | 3.5166 | 0.7087 | 5.8831 | 5.5368 | 9.1619 | 9.0381 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 7.313 | 7.0922 | 0.7774 | 4.364 | 4.0494 | 6.7383 | 6.6439 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 9.0403 | 8.7778 | 0.7906 | 4.2359 | 3.9416 | 6.3626 | 6.2632 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.4681 | 4.3096 | 0.7691 | 5.4216 | 5.0991 | 8.2949 | 8.182 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.6177 | 3.4671 | 0.7575 | 5.3083 | 4.9907 | 8.1197 | 8.009 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 11.754 | 11.452 | 0.7773 | 3.6546 | 3.3737 | 5.7098 | 5.6271 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 10.283 | 10.009 | 0.817 | 3.7374 | 3.4915 | 5.8545 | 5.7699 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 6.5232 | 6.3136 | 0.791 | 4.5295 | 4.2205 | 7.0964 | 6.9906 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 9.1961 | 8.9137 | 0.8063 | 3.0885 | 2.8213 | 4.7878 | 4.7075 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 7.6303 | 7.4316 | 0.8123 | 3.4741 | 3.229 | 5.3828 | 5.2957 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 5.7374 | 5.5506 | 0.8158 | 2.1016 | 1.8927 | 3.1516 | 3.0973 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 4.3094 | 4.1351 | 0.7601 | 2.5188 | 2.3216 | 3.9491 | 3.8766 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 9.5681 | 9.3191 | 0.8026 | 1.4522 | 1.288 | 2.1523 | 2.1092 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 9.1513 | 8.91 | 0.8042 | 2.9712 | 2.7428 | 4.6963 | 4.62 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 7.5516 | 7.346 | 0.7894 | 5.865 | 5.5386 | 9.3728 | 9.2411 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 8.0988 | 7.879 | 0.7962 | 5.912 | 5.5871 | 9.3911 | 9.2593 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 14.671 | 14.302 | 0.8083 | 5.9595 | 5.6301 | 9.3772 | 9.2457 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 4.9315 | 4.747 | 0.7829 | 5.9084 | 5.5759 | 9.3436 | 9.2133 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 9.4736 | 9.2313 | 0.8074 | 5.7159 | 5.3622 | 9.1895 | 9.0642 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 9.2193 | 8.9896 | 0.8165 | 5.9656 | 5.6102 | 9.5395 | 9.4099 |
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 16.132 | 15.736 | 0.8162 | 5.6485 | 5.291 | 8.985 | 8.8624 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 7.5665 | 7.3682 | 0.799 | 4.0279 | 3.7241 | 6.3312 | 6.2398 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 11.838 | 11.557 | 0.8293 | 4.4739 | 4.1459 | 7.0502 | 6.9506 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 15.473 | 15.098 | 0.8128 | 6.7929 | 6.405 | 10.595 | 10.453 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 16.564 | 16.157 | 0.8091 | 5.094 | 4.7592 | 7.9745 | 7.8639 |
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 16.734 | 16.322 | 0.8155 | 5.3789 | 5.0313 | 8.3894 | 8.274 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 8.1011 | 7.8906 | 0.8067 | 1.6744 | 1.4952 | 2.5143 | 2.4621 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 8.5656 | 8.3133 | 0.819 | 2.1693 | 1.9446 | 3.213 | 3.1562 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 7.3772 | 7.181 | 0.7942 | 0.6634 | 0.5862 | 0.9346 | 0.8933 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 3.8948 | 3.7426 | 0.7713 | 7.0144 | 6.6182 | 10.739 | 10.595 |
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 12.495 | 12.185 | 0.8308 | 3.076 | 2.7955 | 4.7164 | 4.6356 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 7.5996 | 7.3999 | 0.8085 | 4.3772 | 4.0857 | 6.7956 | 6.6898 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 8.2803 | 8.0716 | 0.8032 | 6.7494 | 6.3606 | 10.331 | 10.192 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 7.1736 | 6.9822 | 0.7924 | 4.9338 | 4.5991 | 7.6467 | 7.5397 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 13.54 | 13.219 | 0.822 | 4.0801 | 3.7812 | 6.2655 | 6.1714 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 15.522 | 15.138 | 0.8069 | 2.1987 | 1.9688 | 3.3172 | 3.2593 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 14.529 | 14.173 | 0.801 | 4.0593 | 3.7917 | 6.2763 | 6.1779 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 8.1573 | 7.9498 | 0.7848 | 5.1997 | 4.8443 | 7.9404 | 7.8305 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 5.3588 | 5.1927 | 0.7664 | 6.1996 | 5.8024 | 9.4561 | 9.3205 |
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 6.3366 | 6.1598 | 0.7711 | 5.523 | 5.1719 | 8.4295 | 8.3067 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 12.267 | 11.91 | 0.7779 | 7.4788 | 7.0586 | 11.295 | 11.137 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 8.1959 | 7.9507 | 0.777 | 7.2534 | 6.8427 | 10.863 | 10.703 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 14.06 | 13.714 | 0.8068 | 7.3905 | 6.9702 | 11.437 | 11.269 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 9.121 | 8.8612 | 0.7956 | 7.2629 | 6.8465 | 11.188 | 11.024 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 17.123 | 16.684 | 0.8119 | 6.3146 | 5.9159 | 9.9101 | 9.7623 |
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 5.8916 | 5.7003 | 0.7812 | 6.8866 | 6.4775 | 10.61 | 10.454 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 4.8975 | 4.7377 | 0.7763 | 6.6001 | 6.196 | 9.9538 | 9.8064 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 7.0713 | 6.8652 | 0.7952 | 5.3711 | 4.977 | 8.174 | 8.0487 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 13.36 | 13.033 | 0.8028 | 5.8174 | 5.417 | 8.7692 | 8.6384 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 12.122 | 11.761 | 0.7934 | 5.5473 | 5.1462 | 8.3678 | 8.2424 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 17.027 | 16.595 | 0.8045 | 5.9531 | 5.577 | 9.0003 | 8.8635 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 5.7107 | 5.5391 | 0.7691 | 5.251 | 4.9102 | 7.7915 | 7.6692 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 10.551 | 10.27 | 0.7929 | 6.8989 | 6.4914 | 10.282 | 10.134 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 3.8241 | 3.6516 | 0.7433 | 5.5027 | 5.1103 | 8.1262 | 8.0049 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 10.988 | 10.704 | 0.7853 | 7.516 | 7.0646 | 11.361 | 11.203 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 12.466 | 12.134 | 0.7902 | 5.374 | 4.968 | 8.1805 | 8.0605 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 11.28 | 11.01 | 0.7794 | 5.0653 | 4.6914 | 7.6984 | 7.5851 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 17.757 | 17.318 | 0.7859 | 5.4176 | 5.0065 | 8.2993 | 8.1795 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 17.052 | 16.638 | 0.7825 | 5.3916 | 4.9645 | 8.2045 | 8.0874 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 5.4766 | 5.2914 | 0.745 | 6.4245 | 5.9878 | 9.8669 | 9.7287 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 6.3774 | 6.1765 | 0.7544 | 6.6592 | 6.2204 | 10.247 | 10.104 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 8.8201 | 8.5843 | 0.764 | 6.5897 | 6.1696 | 10.086 | 9.9465 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 9.1355 | 8.9062 | 0.7837 | 6.1003 | 5.6797 | 9.3828 | 9.252 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 17.222 | 16.803 | 0.7931 | 0.6809 | 0.6018 | 0.9558 | 0.9109 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 18.194 | 17.748 | 0.7914 | 6.4804 | 6.0496 | 9.8775 | 9.7408 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 18.775 | 18.312 | 0.7935 | 5.4073 | 5.0114 | 8.163 | 8.043 |
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 18.677 | 18.218 | 0.7932 | 6.2335 | 5.7972 | 9.46 | 9.3286 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 18.021 | 17.584 | 0.7894 | 4.4461 | 4.1277 | 6.7359 | 6.6302 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 16.935 | 16.526 | 0.7984 | 3.5532 | 3.2806 | 5.3385 | 5.2535 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 16.668 | 16.266 | 0.7962 | 4.5128 | 4.1201 | 6.8622 | 6.7605 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 16.26 | 15.873 | 0.796 | 2.7937 | 2.5012 | 4.2097 | 4.1377 |
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 12.918 | 12.62 | 0.7848 | 7.8018 | 7.3213 | 11.914 | 11.752 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 17.265 | 16.85 | 0.7734 | 7.1621 | 6.7018 | 10.759 | 10.612 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 16.916 | 16.515 | 0.7694 | 5.4073 | 5.0207 | 8.1071 | 7.9853 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 13.596 | 13.263 | 0.7644 | 8.1324 | 7.6249 | 11.881 | 11.72 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 5.7162 | 5.5393 | 0.7438 | 7.9582 | 7.4635 | 11.757 | 11.597 |
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 8.0525 | 7.8469 | 0.7631 | 7.2979 | 6.8245 | 10.82 | 10.672 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 16.61 | 16.216 | 0.7945 | 8.0169 | 7.512 | 11.72 | 11.561 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 15.966 | 15.588 | 0.76 | 7.9369 | 7.4451 | 11.775 | 11.615 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 17.106 | 16.7 | 0.7673 | 6.7422 | 6.2849 | 10.212 | 10.072 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 14.27 | 13.94 | 0.773 | 6.9044 | 6.4376 | 10.5 | 10.356 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 13.007 | 12.703 | 0.767 | 7.1949 | 6.7231 | 10.951 | 10.802 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 16.954 | 16.552 | 0.7815 | 7.1715 | 6.6976 | 10.796 | 10.649 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 8.2772 | 8.0664 | 0.7672 | 7.0454 | 6.5702 | 10.774 | 10.619 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 17.166 | 16.759 | 0.7795 | 7.614 | 7.1224 | 11.419 | 11.255 |
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 19.083 | 18.605 | 0.7858 | 5.8822 | 5.4403 | 8.8919 | 8.7586 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 18.83 | 18.359 | 0.7674 | 3.8103 | 3.4229 | 5.6162 | 5.522 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 14.343 | 13.999 | 0.7775 | 5.8235 | 5.3673 | 8.7264 | 8.5963 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 9.5411 | 9.2941 | 0.7751 | 4.8671 | 4.464 | 7.3169 | 7.2034 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 18.212 | 17.762 | 0.7898 | 6.0619 | 5.579 | 9.1284 | 8.9943 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 19.581 | 19.091 | 0.7816 | 7.3485 | 6.8559 | 10.91 | 10.754 |
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 14.921 | 14.557 | 0.7907 | 5.546 | 5.1252 | 8.1151 | 7.9992 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 7.6116 | 7.3984 | 0.7745 | 7.0763 | 6.5776 | 10.332 | 10.176 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 14.576 | 14.206 | 0.7886 | 5.1757 | 4.7707 | 7.593 | 7.4749 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 17.154 | 16.724 | 0.7875 | 7.4964 | 6.9979 | 10.943 | 10.779 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 15.639 | 15.259 | 0.7726 | 7.2851 | 6.7855 | 10.741 | 10.58 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 20.981 | 20.433 | 0.7642 | 8.1659 | 7.6385 | 11.866 | 11.691 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 21.34 | 20.782 | 0.7721 | 7.973 | 7.4516 | 11.602 | 11.43 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 21.041 | 20.493 | 0.7632 | 3.798 | 3.4505 | 5.5146 | 5.4215 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 5.4356 | 5.2376 | 0.7466 | 2.5758 | 2.3 | 3.6995 | 3.6263 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 12.531 | 12.21 | 0.7653 | 7.5698 | 7.0663 | 11.123 | 10.957 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 17.601 | 17.157 | 0.7587 | 6.5788 | 6.1139 | 9.7055 | 9.5633 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 9.6518 | 9.4055 | 0.7548 | 7.2982 | 6.7992 | 10.758 | 10.598 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 18.2 | 17.745 | 0.754 | 6.7349 | 6.2551 | 9.9683 | 9.8183 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 9.2673 | 9.0198 | 0.7532 | 6.7578 | 6.2827 | 10.01 | 9.8587 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 6.3494 | 6.1535 | 0.7455 | 8.1528 | 7.6239 | 11.84 | 11.667 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 20.286 | 19.767 | 0.7591 | 5.3992 | 4.896 | 8.0196 | 7.8936 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 15.327 | 14.961 | 0.7661 | 8.0259 | 7.5065 | 11.748 | 11.576 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 9.9384 | 9.6711 | 0.7532 | 5.7544 | 5.2769 | 8.5516 | 8.4248 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 11.946 | 11.644 | 0.7469 | 5.7978 | 5.3604 | 8.6741 | 8.5467 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 13.247 | 12.879 | 0.7315 | 7.3574 | 6.8538 | 11.035 | 10.873 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 11.82 | 11.51 | 0.7453 | 8.4474 | 7.9023 | 12.38 | 12.201 |
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 18.606 | 18.14 | 0.7574 | 5.9712 | 5.5112 | 8.7608 | 8.623 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 17.053 | 16.63 | 0.7657 | 7.6211 | 7.113 | 11.166 | 11.003 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 17.113 | 16.691 | 0.7742 | 7.5963 | 7.084 | 11.129 | 10.966 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 14.007 | 13.644 | 0.7532 | 8.0012 | 7.4741 | 11.494 | 11.327 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 12.735 | 12.392 | 0.7619 | 7.1747 | 6.6693 | 10.495 | 10.34 |
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 18.819 | 18.348 | 0.7705 | 7.3256 | 6.8265 | 10.781 | 10.623 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 12.297 | 11.972 | 0.7704 | 7.5415 | 7.0386 | 10.985 | 10.824 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 7.7697 | 7.5452 | 0.751 | 8.1627 | 7.628 | 11.774 | 11.603 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 14.633 | 14.259 | 0.776 | 7.5502 | 7.0397 | 10.924 | 10.764 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 8.9496 | 8.6979 | 0.7705 | 6.4837 | 5.9958 | 9.2325 | 9.0934 |
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 16.498 | 16.089 | 0.7843 | 7.3742 | 6.868 | 10.524 | 10.37 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 15.734 | 15.356 | 0.7805 | 6.5476 | 6.0737 | 9.4475 | 9.3045 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 12.965 | 12.631 | 0.7688 | 7.8476 | 7.3369 | 11.249 | 11.086 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 18.661 | 18.194 | 0.7682 | 7.7293 | 7.221 | 11.063 | 10.902 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 18.515 | 18.056 | 0.7678 | 6.5068 | 6.0139 | 9.4333 | 9.2908 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 19.121 | 18.644 | 0.7601 | 6.9958 | 6.4964 | 10.031 | 9.8825 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 18.935 | 18.463 | 0.7624 | 6.907 | 6.4074 | 10.063 | 9.9145 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 17.703 | 17.265 | 0.7512 | 6.5034 | 5.9959 | 9.5057 | 9.3634 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 20.038 | 19.53 | 0.7512 | 7.7323 | 7.2215 | 11.284 | 11.12 |
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 19.298 | 18.814 | 0.7463 | 6.6026 | 6.109 | 9.7044 | 9.5592 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 19.295 | 18.811 | 0.7424 | 5.4716 | 5.0281 | 7.938 | 7.8171 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 14.343 | 13.989 | 0.7492 | 5.1214 | 4.6896 | 7.3804 | 7.2621 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 19.064 | 18.587 | 0.7466 | 6.9481 | 6.4492 | 10.099 | 9.9509 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 5.8603 | 5.6607 | 0.7205 | 7.6047 | 7.0962 | 10.94 | 10.78 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 12.532 | 12.201 | 0.7355 | 6.9884 | 6.5025 | 10.267 | 10.114 |
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 18.601 | 18.136 | 0.7414 | 6.8651 | 6.382 | 10.048 | 9.8987 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 15.441 | 15.062 | 0.7469 | 6.1808 | 5.7068 | 9.1253 | 8.9873 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 17.45 | 17.02 | 0.7356 | 8.7296 | 8.1654 | 12.354 | 12.174 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 10.39 | 10.091 | 0.7352 | 8.0541 | 7.5259 | 11.475 | 11.308 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 16.283 | 15.884 | 0.7409 | 7.4503 | 6.9536 | 10.567 | 10.41 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 16.586 | 16.175 | 0.7477 | 6.478 | 6.0046 | 9.1799 | 9.0363 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 13.794 | 13.435 | 0.744 | 4.0773 | 3.6566 | 5.8341 | 5.7397 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 17.764 | 17.32 | 0.7534 | 6.1618 | 5.6864 | 8.8061 | 8.669 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 17.644 | 17.206 | 0.7498 | 8.2154 | 7.6797 | 11.633 | 11.462 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 18.719 | 18.246 | 0.7503 | 7.7854 | 7.2773 | 11.365 | 11.197 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 18.698 | 18.224 | 0.7584 | 1.3606 | 1.2072 | 1.9359 | 1.8856 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 18.445 | 17.981 | 0.7639 | 7.4228 | 6.9303 | 10.83 | 10.669 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 18.526 | 18.057 | 0.7699 | 6.9781 | 6.4988 | 10.132 | 9.9782 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 18.717 | 18.244 | 0.7725 | 7.911 | 7.3988 | 11.223 | 11.056 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 18.878 | 18.397 | 0.7647 | 7.6767 | 7.1823 | 10.917 | 10.754 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 19.188 | 18.696 | 0.7667 | 8.0383 | 7.5255 | 11.556 | 11.384 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 19.214 | 18.723 | 0.7538 | 7.3583 | 6.8669 | 10.328 | 10.172 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 20.809 | 20.267 | 0.7546 | 6.7702 | 6.2843 | 9.5967 | 9.4574 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 19.438 | 18.954 | 0.7557 | 7.0461 | 6.5548 | 10.019 | 9.8667 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 13.719 | 13.376 | 0.7487 | 7.9399 | 7.4303 | 11.229 | 11.069 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 17.819 | 17.382 | 0.7633 | 5.1125 | 4.6485 | 7.3124 | 7.2 |
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 13.954 | 13.608 | 0.7546 | 5.751 | 5.3187 | 8.4454 | 8.3265 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 16.661 | 16.256 | 0.7635 | 6.6454 | 6.1766 | 9.572 | 9.4321 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 16.2 | 15.805 | 0.768 | 7.3201 | 6.8357 | 10.472 | 10.321 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 15.488 | 15.119 | 0.7586 | 7.8008 | 7.3075 | 10.971 | 10.814 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 14.144 | 13.807 | 0.7547 | 7.7547 | 7.2631 | 11.062 | 10.903 |
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 13.531 | 13.192 | 0.7428 | 8.1563 | 7.642 | 11.433 | 11.27 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 18.524 | 18.063 | 0.7597 | 8.1697 | 7.6534 | 11.631 | 11.465 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 18.325 | 17.87 | 0.7669 | 7.326 | 6.8474 | 10.641 | 10.487 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 17.518 | 17.09 | 0.7753 | 6.8984 | 6.4318 | 10.128 | 9.9883 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 17.687 | 17.25 | 0.7593 | 5.4133 | 5.0083 | 8.0638 | 7.949 |
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 15.891 | 15.516 | 0.755 | 5.9823 | 5.5621 | 8.7613 | 8.6379 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 16.79 | 16.392 | 0.767 | 4.1246 | 3.7629 | 6.018 | 5.9261 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 18.052 | 17.617 | 0.7518 | 7.2598 | 6.7858 | 10.678 | 10.532 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 13.831 | 13.512 | 0.7653 | 8.0056 | 7.5039 | 11.494 | 11.337 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 16.224 | 15.844 | 0.77 | 6.4384 | 5.9849 | 9.4568 | 9.3253 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 16.856 | 16.454 | 0.7748 | 7.232 | 6.7695 | 10.504 | 10.36 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 10.742 | 10.482 | 0.7615 | 4.363 | 3.9827 | 6.3169 | 6.222 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 17.462 | 17.043 | 0.7472 | 6.4247 | 5.9695 | 9.254 | 9.1255 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 16.666 | 16.268 | 0.7509 | 6.4775 | 6.0162 | 9.4059 | 9.2752 |
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 11.451 | 11.178 | 0.7507 | 7.2174 | 6.7545 | 10.327 | 10.185 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 7.0477 | 6.8534 | 0.7392 | 7.2608 | 6.7952 | 10.506 | 10.362 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 13.609 | 13.292 | 0.7604 | 4.2811 | 3.8509 | 6.1499 | 6.0568 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 15.139 | 14.784 | 0.7555 | 7.0121 | 6.5486 | 10.004 | 9.8661 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 19.351 | 18.872 | 0.7549 | 7.3944 | 6.9284 | 10.449 | 10.305 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 18.15 | 17.707 | 0.7554 | 7.6996 | 7.2257 | 10.788 | 10.639 |
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 16.306 | 15.918 | 0.743 | 7.0555 | 6.5975 | 10.05 | 9.9106 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 18.055 | 17.614 | 0.755 | 5.8219 | 5.4006 | 8.4397 | 8.3206 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 12.921 | 12.609 | 0.7645 | 5.8204 | 5.4075 | 8.5426 | 8.4222 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 16.323 | 15.931 | 0.7592 | 6.7359 | 6.3014 | 9.8389 | 9.7019 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 17.715 | 17.282 | 0.7519 | 6.8091 | 6.37 | 9.8829 | 9.7458 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 12.614 | 12.296 | 0.7365 | 7.0678 | 6.6221 | 10.099 | 9.958 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 16.815 | 16.404 | 0.7458 | 6.7379 | 6.3054 | 9.7282 | 9.5914 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 17.733 | 17.295 | 0.7505 | 7.0714 | 6.6267 | 10.119 | 9.9765 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 16.287 | 15.89 | 0.7523 | 7.5575 | 7.1043 | 10.75 | 10.599 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 14.295 | 13.953 | 0.7477 | 6.3867 | 5.9603 | 9.2588 | 9.127 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 16.241 | 15.844 | 0.7638 | 5.3025 | 4.9034 | 7.6235 | 7.5096 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 14.418 | 14.056 | 0.768 | 7.3437 | 6.9035 | 10.393 | 10.245 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 18.243 | 17.785 | 0.7777 | 4.5442 | 4.1729 | 6.6535 | 6.5479 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 16.96 | 16.54 | 0.7852 | 6.8672 | 6.4412 | 9.9985 | 9.8546 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 15.274 | 14.897 | 0.7794 | 6.9506 | 6.5384 | 10.122 | 9.976 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 14.039 | 13.681 | 0.7849 | 2.0539 | 1.8437 | 2.9277 | 2.8619 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 8.0793 | 7.8437 | 0.772 | 2.7977 | 2.5277 | 4.034 | 3.9603 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 14.708 | 14.339 | 0.7846 | 5.1551 | 4.7575 | 7.5654 | 7.4492 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 18.462 | 17.987 | 0.7729 | 7.7898 | 7.3553 | 11.339 | 11.175 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 16.546 | 16.126 | 0.7888 | 4.5831 | 4.2154 | 6.7702 | 6.6614 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 17.977 | 17.513 | 0.7805 | 4.2988 | 4.0032 | 6.3949 | 6.2941 |
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 18.348 | 17.873 | 0.7785 | 7.5139 | 7.0856 | 11.009 | 10.848 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 12.939 | 12.602 | 0.7626 | 7.3023 | 6.8858 | 10.865 | 10.705 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 17.246 | 16.804 | 0.7605 | 2.9446 | 2.6602 | 4.3637 | 4.2862 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 14.039 | 13.7 | 0.7616 | 4.9028 | 4.5312 | 7.2793 | 7.1636 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 13.804 | 13.455 | 0.765 | 4.5453 | 4.2256 | 6.7044 | 6.6082 |
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 7.8005 | 7.5604 | 0.7558 | 7.3062 | 6.8902 | 10.755 | 10.603 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.6179 | 4.4611 | 0.7417 | 7.3813 | 6.9597 | 10.857 | 10.704 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 6.6781 | 6.4958 | 0.7601 | 7.4329 | 7.0099 | 11.195 | 11.037 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 9.4585 | 9.2149 | 0.7679 | 7.1429 | 6.7374 | 10.54 | 10.391 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 12.109 | 11.804 | 0.768 | 2.7256 | 2.4651 | 4.044 | 3.978 |
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 17.124 | 16.695 | 0.7696 | 4.976 | 4.606 | 7.4199 | 7.315 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 18.175 | 17.713 | 0.7778 | 4.9851 | 4.6275 | 7.4781 | 7.3665 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 16.056 | 15.658 | 0.7761 | 7.2775 | 6.8613 | 10.838 | 10.685 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 10.455 | 10.161 | 0.7691 | 6.8661 | 6.4654 | 10.215 | 10.07 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 8.3184 | 8.0851 | 0.7683 | 6.191 | 5.8155 | 9.1823 | 9.0495 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 6.7548 | 6.5706 | 0.7716 | 6.5973 | 6.2172 | 9.8603 | 9.727 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 7.9656 | 7.7321 | 0.7826 | 6.6538 | 6.2632 | 10.021 | 9.8853 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 13.003 | 12.688 | 0.7942 | 5.6354 | 5.2771 | 8.5498 | 8.4325 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 11.83 | 11.527 | 0.7964 | 2.5565 | 2.31 | 3.8606 | 3.7966 |
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 15.468 | 15.093 | 0.8024 | 4.4063 | 4.1057 | 6.6506 | 6.5543 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 16.12 | 15.729 | 0.7885 | 4.5354 | 4.2178 | 6.9186 | 6.8154 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 12.534 | 12.235 | 0.8137 | 0.5511 | 0.4866 | 0.7674 | 0.7251 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 6.7554 | 6.5624 | 0.7977 | 6.8581 | 6.4716 | 10.522 | 10.381 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 15.615 | 15.235 | 0.7995 | 5.8001 | 5.4399 | 8.9071 | 8.7855 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 12.692 | 12.388 | 0.8007 | 6.5029 | 6.1349 | 9.8723 | 9.7387 |
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 7.1464 | 6.9571 | 0.7741 | 4.1582 | 3.8338 | 6.2931 | 6.2021 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 5.2116 | 5.0379 | 0.7557 | 4.716 | 4.3897 | 7.1533 | 7.0511 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 7.6313 | 7.4245 | 0.7658 | 5.6577 | 5.3198 | 8.587 | 8.4664 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.6257 | 2.4881 | 0.718 | 3.2944 | 3.0206 | 4.9816 | 4.905 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 7.6786 | 7.4486 | 0.7572 | 4.7764 | 4.4569 | 7.2484 | 7.1433 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 4.9117 | 4.7544 | 0.7495 | 2.9486 | 2.6864 | 4.3554 | 4.2803 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 11.063 | 10.788 | 0.7725 | 3.8018 | 3.5159 | 5.6925 | 5.603 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 8.4191 | 8.1925 | 0.7656 | 4.0714 | 3.7892 | 6.0653 | 5.9782 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 8.2305 | 8.0076 | 0.7643 | 6.211 | 5.8712 | 9.2655 | 9.1336 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 8.0677 | 7.8359 | 0.784 | 0.5922 | 0.5231 | 0.8158 | 0.7791 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 10.312 | 10.053 | 0.7854 | 1.8048 | 1.6644 | 2.6904 | 2.6244 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 5.3618 | 5.1806 | 0.739 | 4.301 | 4.0385 | 6.5875 | 6.4941 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 12.876 | 12.551 | 0.7743 | 2.1707 | 1.9976 | 3.2508 | 3.1842 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 11.076 | 10.804 | 0.8068 | 5.1747 | 4.8483 | 7.7404 | 7.6266 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.4851 | 3.3403 | 0.7492 | 5.3092 | 4.9904 | 8.062 | 7.9517 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 9.8848 | 9.6362 | 0.7781 | 4.773 | 4.4728 | 7.1922 | 7.0925 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 12.293 | 11.989 | 0.7566 | 2.9757 | 2.7539 | 4.4605 | 4.3857 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 13.309 | 12.978 | 0.7609 | 3.4685 | 3.2051 | 5.2107 | 5.1246 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 9.5541 | 9.3093 | 0.7674 | 5.7636 | 5.4185 | 8.7362 | 8.6177 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 13.763 | 13.413 | 0.7296 | 4.5782 | 4.3011 | 7.0136 | 6.9157 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 13.184 | 12.85 | 0.7284 | 5.1445 | 4.8144 | 7.8731 | 7.7651 |
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 13.161 | 12.828 | 0.7359 | 5.0653 | 4.7401 | 7.6298 | 7.5245 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 12.478 | 12.161 | 0.7563 | 4.7304 | 4.4245 | 7.1921 | 7.0917 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.4265 | 1.2818 | 0.6666 | 4.6906 | 4.3876 | 7.1802 | 7.0801 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 2.1333 | 2.0048 | 0.7151 | 4.529 | 4.2414 | 6.8856 | 6.7849 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.6982 | 2.5656 | 0.7457 | 2.27 | 2.0708 | 3.4363 | 3.3735 |
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.402 | 3.2519 | 0.6354 | 2.4883 | 2.303 | 3.8673 | 3.8069 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 2.9881 | 2.8427 | 0.688 | 3.0541 | 2.8147 | 4.5256 | 4.4507 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.4881 | 2.3491 | 0.4898 | 0.6515 | 0.5764 | 0.9526 | 0.9216 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 5.17 | 4.9971 | 0.678 | 1.9265 | 1.7423 | 2.8937 | 2.8442 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.5818 | 4.4105 | 0.6234 | 2.445 | 2.2313 | 3.7263 | 3.6604 |
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 7.3033 | 7.0949 | 0.6719 | 1.9368 | 1.7262 | 2.5862 | 2.54 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 9.6811 | 9.418 | 0.6353 | 2.8458 | 2.6336 | 4.3309 | 4.2579 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 4.2838 | 4.1173 | 0.5955 | 1.0815 | 0.9656 | 1.6276 | 1.594 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 3.8007 | 3.658 | 0.7108 | 0.3098 | 0.2725 | 0.4144 | 0.3775 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 6.3011 | 6.1036 | 0.5944 | 2.4447 | 2.1927 | 3.4344 | 3.3788 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.2309 | 1.098 | 0.6698 | 0.2271 | 0.1994 | 0.2931 | 0.2578 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.6088 | 0.4763 | 0.5591 | 2.9143 | 2.5966 | 3.7999 | 3.7403 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 5.9596 | 5.7745 | 0.5268 | 2.5715 | 2.3471 | 3.7482 | 3.6784 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.686 | 2.5541 | 0.5828 | 3.8015 | 3.449 | 5.0856 | 5.0118 |
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 2.1895 | 2.053 | 0.7162 | 5.4566 | 5.0134 | 7.1203 | 7.0218 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 7.2959 | 7.1042 | 0.4523 | 4.4927 | 4.0988 | 5.9714 | 5.8873 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.5175 | 3.3664 | 0.609 | 4.9981 | 4.5716 | 6.5611 | 6.4695 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 3.2408 | 3.1065 | 0.5903 | 4.8182 | 4.4066 | 6.3645 | 6.2752 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 3.9544 | 3.811 | 0.5693 | 2.2872 | 2.0165 | 3.0213 | 2.9703 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 3.8326 | 3.6896 | 0.6372 | 2.2544 | 2.0015 | 2.4789 | 2.4248 |
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 6.1645 | 5.99 | 0.4684 | 4.1688 | 3.7878 | 5.1376 | 5.0628 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 3.7861 | 3.6467 | 0.6231 | 3.2776 | 2.9643 | 4.3533 | 4.2874 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 2.8396 | 2.7027 | 0.7212 | 2.82 | 2.5306 | 3.4748 | 3.4189 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 3.0519 | 2.9175 | 0.6626 | 2.4363 | 2.2027 | 3.1641 | 3.1069 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 6.4617 | 6.2773 | 0.4919 | 3.1469 | 2.8334 | 3.8739 | 3.8092 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 5.9356 | 5.7584 | 0.4886 | 2.4105 | 2.0966 | 2.8171 | 2.7663 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 5.1699 | 5.0078 | 0.5318 | 1.4242 | 1.2222 | 1.5831 | 1.5399 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 6.4554 | 6.2681 | 0.4655 | 4.4233 | 3.9621 | 4.2033 | 4.1351 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.3048 | 2.1586 | 0.6664 | 4.5738 | 4.0782 | 4.3709 | 4.3008 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 4.3169 | 4.1612 | 0.5306 | 1.407 | 1.2485 | 1.9147 | 1.8706 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.4492 | 4.2893 | 0.561 | 2.763 | 2.4309 | 3.0863 | 3.0313 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 4.8977 | 4.7347 | 0.525 | 1.1909 | 1.0564 | 1.6605 | 1.6265 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 3.2283 | 3.0961 | 0.653 | 2.632 | 2.3148 | 2.968 | 2.9126 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.6374 | 1.5124 | 0.7292 | 2.3307 | 2.0316 | 2.5973 | 2.5529 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.6298 | 1.5072 | 0.7405 | 4.0794 | 3.5824 | 3.8906 | 3.8249 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 2.1834 | 2.0328 | 0.5209 | 1.4735 | 1.3153 | 1.847 | 1.8052 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 5.4763 | 5.3048 | 0.5012 | 1.404 | 1.1816 | 1.5828 | 1.5353 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 6.2093 | 6.0235 | 0.4625 | 0.5371 | 0.4756 | 0.7898 | 0.7605 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.4122 | 3.2626 | 0.5451 | 2.6202 | 2.2942 | 2.8844 | 2.8305 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.7846 | 2.6477 | 0.5889 | 4.1849 | 3.6409 | 4.0534 | 3.986 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 5.8486 | 5.6679 | 0.44 | 2.7635 | 2.3801 | 2.9663 | 2.9178 |
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 5.4026 | 5.227 | 0.4596 | 3.6719 | 3.1653 | 3.6938 | 3.6309 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 2.218 | 2.0698 | 0.5369 | 2.3982 | 2.0529 | 2.6691 | 2.6175 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.418 | 2.2723 | 0.5384 | 4.314 | 3.7132 | 4.1166 | 4.049 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.8557 | 0.7265 | 0.6278 | 3.5321 | 3.0369 | 3.4627 | 3.4014 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.7424 | 0.6122 | 0.6061 | 1.6444 | 1.4041 | 1.9539 | 1.9166 |
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.1669 | 1.0415 | 0.6859 | 2.4046 | 2.0521 | 2.6197 | 2.5686 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.6184 | 3.4632 | 0.5449 | 3.49 | 2.9966 | 3.4505 | 3.39 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.3669 | 2.2271 | 0.5736 | 2.0692 | 1.7968 | 2.2901 | 2.2434 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.2862 | 2.158 | 0.6513 | 2.4652 | 2.1114 | 2.6012 | 2.5516 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 5.7465 | 5.5664 | 0.4687 | 0.2809 | 0.2471 | 0.3849 | 0.3609 |
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 4.7339 | 4.5705 | 0.511 | 3.8843 | 3.3318 | 3.8183 | 3.7542 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.4963 | 3.3419 | 0.5516 | 3.5135 | 3.0096 | 3.4638 | 3.4049 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 6.1044 | 5.919 | 0.4665 | 1.4624 | 1.2203 | 1.6524 | 1.6074 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 5.7619 | 5.5808 | 0.4648 | 1.1959 | 0.9947 | 1.3482 | 1.3119 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 2.8265 | 2.6946 | 0.6286 | 1.3048 | 1.1487 | 1.7872 | 1.7495 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.5974 | 1.4714 | 0.7241 | 1.4092 | 1.1798 | 1.6468 | 1.6033 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3468 | 0.2024 | 0.4 | 1.5291 | 1.2422 | 1.734 | 1.6973 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.3776 | 0.2373 | 0.4395 | 2.0199 | 1.7006 | 2.2726 | 2.2259 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.4068 | 3.269 | 0.5461 | 1.5631 | 1.29 | 1.7648 | 1.7272 |
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.3613 | 2.2349 | 0.674 | 2.3016 | 1.9623 | 2.5214 | 2.4707 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 3.1123 | 2.9613 | 0.517 | 2.7181 | 2.3698 | 2.8713 | 2.822 |

Производството на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ на дневна основа со вклучена деградација на фотонапонските модули за третите 5 години е дадено во продолжение:

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 4.7975 | 4.6316 | 0.4782 | 1.1624 | 1.0237 | 1.5545 | 1.52 |
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.5042 | 2.3692 | 0.6464 | 1.9088 | 1.6941 | 2.254 | 2.2091 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 4.0703 | 3.9178 | 0.495 | 1.4157 | 1.259 | 1.8009 | 1.7602 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.8138 | 1.6978 | 0.7112 | 0.7183 | 0.6401 | 1.0891 | 1.063 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.5657 | 3.4165 | 0.5516 | 2.0932 | 1.8178 | 2.4956 | 2.4457 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 5.9567 | 5.7776 | 0.4496 | 0.4667 | 0.4125 | 0.6844 | 0.6559 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.4229 | 2.284 | 0.4847 | 0.7255 | 0.6451 | 1.0946 | 1.0668 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.3359 | 4.169 | 0.5417 | 2.904 | 2.5928 | 3.1575 | 3.1008 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 2.8547 | 2.7289 | 0.5837 | 1.9848 | 1.747 | 2.3927 | 2.3447 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 6.4655 | 6.2846 | 0.4518 | 1.6737 | 1.4126 | 1.9153 | 1.8713 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 5.3631 | 5.1964 | 0.5038 | 1.6483 | 1.4188 | 1.8764 | 1.8338 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.4186 | 3.2678 | 0.4974 | 0.6409 | 0.5689 | 0.9762 | 0.9391 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.6702 | 0.5369 | 0.5927 | 2.3656 | 2.0323 | 2.7772 | 2.7284 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 1.9867 | 1.8543 | 0.718 | 3.5564 | 3.157 | 3.7383 | 3.6794 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 2.8158 | 2.6664 | 0.5971 | 4.2365 | 3.778 | 4.7105 | 4.6405 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.2418 | 2.1077 | 0.4974 | 4.98 | 4.4449 | 5.3121 | 5.235 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.3451 | 3.1889 | 0.5569 | 1.7736 | 1.5786 | 2.3885 | 2.3442 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 3.952 | 3.806 | 0.605 | 2.0186 | 1.8131 | 2.7421 | 2.694 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 6.1484 | 5.9748 | 0.5001 | 3.8022 | 3.4351 | 4.8992 | 4.8273 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 3.7265 | 3.584 | 0.652 | 3.2006 | 2.9143 | 4.341 | 4.2754 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 6.695 | 6.5128 | 0.4609 | 3.2002 | 2.9008 | 4.2915 | 4.2258 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 6.9619 | 6.7752 | 0.4547 | 1.6212 | 1.4679 | 2.3638 | 2.3192 |
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 7.1618 | 6.9723 | 0.457 | 5.2941 | 4.8284 | 6.5851 | 6.4928 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 3.18 | 3.0432 | 0.6764 | 5.3616 | 4.8999 | 6.8441 | 6.7487 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 2.0927 | 1.9707 | 0.7196 | 2.726 | 2.4607 | 3.8233 | 3.7634 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 1.9775 | 1.8418 | 0.7214 | 0.3636 | 0.3202 | 0.5054 | 0.4681 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 6.2005 | 6.0271 | 0.4834 | 2.655 | 2.4376 | 3.8854 | 3.8248 |
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 5.0661 | 4.908 | 0.5407 | 5.0627 | 4.6729 | 7.2563 | 7.1565 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 2.7894 | 2.6458 | 0.543 | 3.0293 | 2.7403 | 4.2605 | 4.188 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.225 | 2.0905 | 0.5086 | 4.7787 | 4.4379 | 6.8815 | 6.7862 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.1615 | 2.03 | 0.711 | 4.5254 | 4.2043 | 6.4676 | 6.3775 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 4.8713 | 4.6927 | 0.5554 | 5.0177 | 4.6541 | 7.0576 | 6.9605 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.4801 | 4.3296 | 0.6999 | 5.1445 | 4.7918 | 7.2841 | 7.1839 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 7.6095 | 7.406 | 0.6128 | 1.2206 | 1.1005 | 1.8299 | 1.786 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 5.1087 | 4.9486 | 0.7282 | 1.0341 | 0.9214 | 1.5977 | 1.5619 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.5195 | 2.354 | 0.5451 | 1.7988 | 1.6372 | 2.8457 | 2.795 |
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 4.2273 | 4.0741 | 0.7479 | 3.1238 | 2.9293 | 5.0594 | 4.9869 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 3.8215 | 3.6523 | 0.7585 | 3.9996 | 3.7065 | 5.9656 | 5.8739 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 9.9404 | 9.6708 | 0.689 | 4.1769 | 3.8945 | 6.3553 | 6.2664 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 8.4545 | 8.2287 | 0.6926 | 4.4175 | 4.1379 | 6.8468 | 6.7467 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 11.466 | 11.16 | 0.717 | 5.1765 | 4.8717 | 8.0937 | 7.9772 |
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 10.733 | 10.452 | 0.7173 | 3.5032 | 3.2312 | 5.4108 | 5.3279 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 11.96 | 11.646 | 0.7175 | 1.0893 | 0.9701 | 1.6655 | 1.6295 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 11.58 | 11.275 | 0.7176 | 1.1182 | 0.9973 | 1.6904 | 1.6542 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 11.923 | 11.611 | 0.7175 | 1.4664 | 1.3141 | 2.3219 | 2.2707 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.7992 | 0.6632 | 0.5897 | 4.7333 | 4.4413 | 7.4828 | 7.3786 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 7.3496 | 7.1452 | 0.7556 | 4.0063 | 3.7344 | 6.1381 | 6.0486 |
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.7505 | 1.6264 | 0.6911 | 4.7918 | 4.4944 | 7.4925 | 7.3871 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.6059 | 3.4309 | 0.6914 | 5.8831 | 5.5368 | 9.1619 | 9.0381 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 7.1435 | 6.9262 | 0.7593 | 4.364 | 4.0494 | 6.7383 | 6.6439 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 8.8303 | 8.5731 | 0.7721 | 4.2359 | 3.9416 | 6.3626 | 6.2632 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.3645 | 4.207 | 0.7508 | 5.4216 | 5.0991 | 8.2949 | 8.182 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.5338 | 3.3839 | 0.7393 | 5.3083 | 4.9907 | 8.1197 | 8.009 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 11.48 | 11.186 | 0.7593 | 3.6546 | 3.3737 | 5.7098 | 5.6271 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 10.044 | 9.7759 | 0.798 | 3.7374 | 3.4915 | 5.8545 | 5.7699 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 6.3715 | 6.1654 | 0.7725 | 4.5295 | 4.2205 | 7.0964 | 6.9906 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 8.9826 | 8.7058 | 0.7875 | 3.0885 | 2.8213 | 4.7878 | 4.7075 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 7.4536 | 7.2581 | 0.7933 | 3.4741 | 3.229 | 5.3828 | 5.2957 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 5.6048 | 5.4202 | 0.7966 | 2.1016 | 1.8927 | 3.1516 | 3.0973 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 4.2093 | 4.0363 | 0.742 | 2.5188 | 2.3216 | 3.9491 | 3.8766 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 9.3456 | 9.101 | 0.7838 | 1.4522 | 1.288 | 2.1523 | 2.1092 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 8.9385 | 8.7014 | 0.7854 | 2.9712 | 2.7428 | 4.6963 | 4.62 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 7.376 | 7.1733 | 0.7709 | 5.865 | 5.5386 | 9.3728 | 9.2411 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 7.9105 | 7.6941 | 0.7775 | 5.912 | 5.5871 | 9.3911 | 9.2593 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 14.33 | 13.97 | 0.7896 | 5.9595 | 5.6301 | 9.3772 | 9.2457 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 4.8169 | 4.6341 | 0.7643 | 5.9084 | 5.5759 | 9.3436 | 9.2133 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 9.2536 | 9.0159 | 0.7886 | 5.7159 | 5.3622 | 9.1895 | 9.0642 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 9.0053 | 8.7798 | 0.7974 | 5.9656 | 5.6102 | 9.5395 | 9.4099 |
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 15.756 | 15.372 | 0.7973 | 5.6485 | 5.291 | 8.985 | 8.8624 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 7.3909 | 7.1954 | 0.7802 | 4.0279 | 3.7241 | 6.3312 | 6.2398 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 11.563 | 11.288 | 0.81 | 4.4739 | 4.1459 | 7.0502 | 6.9506 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 15.113 | 14.748 | 0.794 | 6.7929 | 6.405 | 10.595 | 10.453 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 16.178 | 15.783 | 0.7904 | 5.094 | 4.7592 | 7.9745 | 7.8639 |
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 16.345 | 15.944 | 0.7967 | 5.3789 | 5.0313 | 8.3894 | 8.274 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 7.9131 | 7.706 | 0.7878 | 1.6744 | 1.4952 | 2.5143 | 2.4621 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 8.367 | 8.119 | 0.7999 | 2.1693 | 1.9446 | 3.213 | 3.1562 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 7.2059 | 7.0124 | 0.7756 | 0.6634 | 0.5862 | 0.9346 | 0.8933 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 3.8048 | 3.6532 | 0.7529 | 7.0144 | 6.6182 | 10.739 | 10.595 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 12.205 | 11.902 | 0.8115 | 3.076 | 2.7955 | 4.7164 | 4.6356 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 7.4235 | 7.2267 | 0.7895 | 4.3772 | 4.0857 | 6.7956 | 6.6898 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 8.0881 | 7.8827 | 0.7844 | 6.7494 | 6.3606 | 10.331 | 10.192 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 7.0071 | 6.8183 | 0.7738 | 4.9338 | 4.5991 | 7.6467 | 7.5397 |
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 13.225 | 12.912 | 0.8029 | 4.0801 | 3.7812 | 6.2655 | 6.1714 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 15.16 | 14.787 | 0.7882 | 2.1987 | 1.9688 | 3.3172 | 3.2593 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 14.191 | 13.843 | 0.7824 | 4.0593 | 3.7917 | 6.2763 | 6.1779 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 7.9675 | 7.7633 | 0.7664 | 5.1997 | 4.8443 | 7.9404 | 7.8305 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 5.2343 | 5.0697 | 0.7482 | 6.1996 | 5.8024 | 9.4561 | 9.3205 |
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 6.1893 | 6.0145 | 0.7529 | 5.523 | 5.1719 | 8.4295 | 8.3067 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 11.981 | 11.634 | 0.7598 | 7.4788 | 7.0586 | 11.295 | 11.137 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 8.0051 | 7.7636 | 0.7587 | 7.2534 | 6.8427 | 10.863 | 10.703 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 13.733 | 13.396 | 0.788 | 7.3905 | 6.9702 | 11.437 | 11.269 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 8.9089 | 8.6531 | 0.7769 | 7.2629 | 6.8465 | 11.188 | 11.024 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 16.724 | 16.297 | 0.7931 | 6.3146 | 5.9159 | 9.9101 | 9.7623 |
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 5.7548 | 5.5655 | 0.7627 | 6.8866 | 6.4775 | 10.61 | 10.454 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 4.784 | 4.6255 | 0.7579 | 6.6001 | 6.196 | 9.9538 | 9.8064 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 6.9073 | 6.7038 | 0.7765 | 5.3711 | 4.977 | 8.174 | 8.0487 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 13.049 | 12.729 | 0.7841 | 5.8174 | 5.417 | 8.7692 | 8.6384 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 11.84 | 11.488 | 0.7749 | 5.5473 | 5.1462 | 8.3678 | 8.2424 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 16.631 | 16.21 | 0.7859 | 5.9531 | 5.577 | 9.0003 | 8.8635 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 5.5781 | 5.4082 | 0.7509 | 5.251 | 4.9102 | 7.7915 | 7.6692 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 10.305 | 10.03 | 0.7744 | 6.8989 | 6.4914 | 10.282 | 10.134 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 3.7354 | 3.5636 | 0.7254 | 5.5027 | 5.1103 | 8.1262 | 8.0049 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 10.733 | 10.454 | 0.767 | 7.516 | 7.0646 | 11.361 | 11.203 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 12.175 | 11.85 | 0.7717 | 5.374 | 4.968 | 8.1805 | 8.0605 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 11.018 | 10.752 | 0.7612 | 5.0653 | 4.6914 | 7.6984 | 7.5851 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 17.344 | 16.916 | 0.7677 | 5.4176 | 5.0065 | 8.2993 | 8.1795 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 16.655 | 16.252 | 0.7644 | 5.3916 | 4.9645 | 8.2045 | 8.0874 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 5.3492 | 5.1652 | 0.7272 | 6.4245 | 5.9878 | 9.8669 | 9.7287 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 6.229 | 6.0297 | 0.7364 | 6.6592 | 6.2204 | 10.247 | 10.104 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 8.6147 | 8.3827 | 0.7461 | 6.5897 | 6.1696 | 10.086 | 9.9465 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 8.9231 | 8.6975 | 0.7653 | 6.1003 | 5.6797 | 9.3828 | 9.252 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 16.821 | 16.414 | 0.7748 | 0.6809 | 0.6018 | 0.9558 | 0.9109 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 17.77 | 17.337 | 0.7731 | 6.4804 | 6.0496 | 9.8775 | 9.7408 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 18.338 | 17.888 | 0.7752 | 5.4073 | 5.0114 | 8.163 | 8.043 |
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 18.242 | 17.797 | 0.7749 | 6.2335 | 5.7972 | 9.46 | 9.3286 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 17.602 | 17.176 | 0.7711 | 4.4461 | 4.1277 | 6.7359 | 6.6302 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 16.541 | 16.143 | 0.7799 | 3.5532 | 3.2806 | 5.3385 | 5.2535 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 16.28 | 15.889 | 0.7778 | 4.5128 | 4.1201 | 6.8622 | 6.7605 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 15.882 | 15.505 | 0.7776 | 2.7937 | 2.5012 | 4.2097 | 4.1377 |
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 12.617 | 12.325 | 0.7665 | 7.8018 | 7.3213 | 11.914 | 11.752 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 16.863 | 16.46 | 0.7555 | 7.1621 | 6.7018 | 10.759 | 10.612 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 16.522 | 16.132 | 0.7516 | 5.4073 | 5.0207 | 8.1071 | 7.9853 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 13.279 | 12.955 | 0.7466 | 8.1324 | 7.6249 | 11.881 | 11.72 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 5.5831 | 5.4074 | 0.7261 | 7.9582 | 7.4635 | 11.757 | 11.597 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 7.8651 | 7.6622 | 0.7451 | 7.2979 | 6.8245 | 10.82 | 10.672 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 16.223 | 15.84 | 0.7761 | 8.0169 | 7.512 | 11.72 | 11.561 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 15.594 | 15.226 | 0.7424 | 7.9369 | 7.4451 | 11.775 | 11.615 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 16.707 | 16.313 | 0.7495 | 6.7422 | 6.2849 | 10.212 | 10.072 |
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 13.938 | 13.615 | 0.755 | 6.9044 | 6.4376 | 10.5 | 10.356 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 12.704 | 12.406 | 0.7491 | 7.1949 | 6.7231 | 10.951 | 10.802 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 16.56 | 16.168 | 0.7634 | 7.1715 | 6.6976 | 10.796 | 10.649 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 8.0846 | 7.8768 | 0.7492 | 7.0454 | 6.5702 | 10.774 | 10.619 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 16.766 | 16.371 | 0.7614 | 7.614 | 7.1224 | 11.419 | 11.255 |
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 18.639 | 18.174 | 0.7676 | 5.8822 | 5.4403 | 8.8919 | 8.7586 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 18.392 | 17.934 | 0.7497 | 3.8103 | 3.4229 | 5.6162 | 5.522 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 14.009 | 13.672 | 0.7594 | 5.8235 | 5.3673 | 8.7264 | 8.5963 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 9.319 | 9.076 | 0.7569 | 4.8671 | 4.464 | 7.3169 | 7.2034 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 17.788 | 17.351 | 0.7715 | 6.0619 | 5.579 | 9.1284 | 8.9943 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 19.125 | 18.649 | 0.7635 | 7.3485 | 6.8559 | 10.91 | 10.754 |
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 14.574 | 14.218 | 0.7723 | 5.546 | 5.1252 | 8.1151 | 7.9992 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 7.4347 | 7.2244 | 0.7563 | 7.0763 | 6.5776 | 10.332 | 10.176 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 14.236 | 13.875 | 0.7703 | 5.1757 | 4.7707 | 7.593 | 7.4749 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 16.755 | 16.336 | 0.7692 | 7.4964 | 6.9979 | 10.943 | 10.779 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 15.275 | 14.904 | 0.7547 | 7.2851 | 6.7855 | 10.741 | 10.58 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 20.493 | 19.961 | 0.7466 | 8.1659 | 7.6385 | 11.866 | 11.691 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 20.844 | 20.301 | 0.7542 | 7.973 | 7.4516 | 11.602 | 11.43 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 20.551 | 20.019 | 0.7455 | 3.798 | 3.4505 | 5.5146 | 5.4215 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 5.3092 | 5.1125 | 0.7288 | 2.5758 | 2.3 | 3.6995 | 3.6263 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 12.239 | 11.925 | 0.7474 | 7.5698 | 7.0663 | 11.123 | 10.957 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 17.191 | 16.759 | 0.7411 | 6.5788 | 6.1139 | 9.7055 | 9.5633 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 9.4268 | 9.1844 | 0.737 | 7.2982 | 6.7992 | 10.758 | 10.598 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 17.776 | 17.333 | 0.7366 | 6.7349 | 6.2551 | 9.9683 | 9.8183 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 9.0514 | 8.8073 | 0.7355 | 6.7578 | 6.2827 | 10.01 | 9.8587 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 6.2015 | 6.0076 | 0.7278 | 8.1528 | 7.6239 | 11.84 | 11.667 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 19.815 | 19.309 | 0.7415 | 5.3992 | 4.896 | 8.0196 | 7.8936 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 14.97 | 14.613 | 0.7483 | 8.0259 | 7.5065 | 11.748 | 11.576 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 9.7068 | 9.4439 | 0.7355 | 5.7544 | 5.2769 | 8.5516 | 8.4248 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 11.668 | 11.371 | 0.7293 | 5.7978 | 5.3604 | 8.6741 | 8.5467 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 12.94 | 12.579 | 0.7145 | 7.3574 | 6.8538 | 11.035 | 10.873 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 11.544 | 11.241 | 0.7279 | 8.4474 | 7.9023 | 12.38 | 12.201 |
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 18.173 | 17.72 | 0.7398 | 5.9712 | 5.5112 | 8.7608 | 8.623 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 16.656 | 16.243 | 0.7479 | 7.6211 | 7.113 | 11.166 | 11.003 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 16.714 | 16.303 | 0.7563 | 7.5963 | 7.084 | 11.129 | 10.966 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 13.681 | 13.326 | 0.7357 | 8.0012 | 7.4741 | 11.494 | 11.327 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 12.438 | 12.103 | 0.7441 | 7.1747 | 6.6693 | 10.495 | 10.34 |
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 18.381 | 17.922 | 0.7526 | 7.3256 | 6.8265 | 10.781 | 10.623 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 12.011 | 11.692 | 0.7524 | 7.5415 | 7.0386 | 10.985 | 10.824 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 7.5888 | 7.3667 | 0.7332 | 8.1627 | 7.628 | 11.774 | 11.603 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 14.293 | 13.928 | 0.758 | 7.5502 | 7.0397 | 10.924 | 10.764 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 8.7413 | 8.493 | 0.7524 | 6.4837 | 5.9958 | 9.2325 | 9.0934 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 16.114 | 15.715 | 0.7661 | 7.3742 | 6.868 | 10.524 | 10.37 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 15.367 | 14.998 | 0.7623 | 6.5476 | 6.0737 | 9.4475 | 9.3045 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 12.663 | 12.336 | 0.7508 | 7.8476 | 7.3369 | 11.249 | 11.086 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 18.226 | 17.772 | 0.7504 | 7.7293 | 7.221 | 11.063 | 10.902 |
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 18.084 | 17.637 | 0.75 | 6.5068 | 6.0139 | 9.4333 | 9.2908 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 18.677 | 18.212 | 0.7425 | 6.9958 | 6.4964 | 10.031 | 9.8825 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 18.495 | 18.035 | 0.7447 | 6.907 | 6.4074 | 10.063 | 9.9145 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 17.292 | 16.864 | 0.7338 | 6.5034 | 5.9959 | 9.5057 | 9.3634 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 19.572 | 19.078 | 0.7338 | 7.7323 | 7.2215 | 11.284 | 11.12 |
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 18.85 | 18.378 | 0.729 | 6.6026 | 6.109 | 9.7044 | 9.5592 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 18.846 | 18.375 | 0.7253 | 5.4716 | 5.0281 | 7.938 | 7.8171 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 14.009 | 13.662 | 0.7317 | 5.1214 | 4.6896 | 7.3804 | 7.2621 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 18.621 | 18.156 | 0.7293 | 6.9481 | 6.4492 | 10.099 | 9.9509 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 5.7237 | 5.5257 | 0.7033 | 7.6047 | 7.0962 | 10.94 | 10.78 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 12.24 | 11.916 | 0.7183 | 6.9884 | 6.5025 | 10.267 | 10.114 |
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 18.169 | 17.716 | 0.7242 | 6.8651 | 6.382 | 10.048 | 9.8987 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 15.081 | 14.712 | 0.7295 | 6.1808 | 5.7068 | 9.1253 | 8.9873 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 17.045 | 16.626 | 0.7185 | 8.7296 | 8.1654 | 12.354 | 12.174 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 10.148 | 9.8539 | 0.7179 | 8.0541 | 7.5259 | 11.475 | 11.308 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 15.905 | 15.515 | 0.7237 | 7.4503 | 6.9536 | 10.567 | 10.41 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 16.2 | 15.8 | 0.7303 | 6.478 | 6.0046 | 9.1799 | 9.0363 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 13.473 | 13.121 | 0.7267 | 4.0773 | 3.6566 | 5.8341 | 5.7397 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 17.351 | 16.918 | 0.7359 | 6.1618 | 5.6864 | 8.8061 | 8.669 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 17.234 | 16.807 | 0.7324 | 8.2154 | 7.6797 | 11.633 | 11.462 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 18.283 | 17.823 | 0.733 | 7.7854 | 7.2773 | 11.365 | 11.197 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 18.263 | 17.802 | 0.7409 | 1.3606 | 1.2072 | 1.9359 | 1.8856 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 18.016 | 17.564 | 0.7462 | 7.4228 | 6.9303 | 10.83 | 10.669 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 18.095 | 17.638 | 0.752 | 6.9781 | 6.4988 | 10.132 | 9.9782 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 18.282 | 17.82 | 0.7545 | 7.911 | 7.3988 | 11.223 | 11.056 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 18.439 | 17.971 | 0.747 | 7.6767 | 7.1823 | 10.917 | 10.754 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 18.741 | 18.263 | 0.7489 | 8.0383 | 7.5255 | 11.556 | 11.384 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 18.767 | 18.29 | 0.7364 | 7.3583 | 6.8669 | 10.328 | 10.172 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 20.325 | 19.799 | 0.7372 | 6.7702 | 6.2843 | 9.5967 | 9.4574 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 18.986 | 18.515 | 0.7382 | 7.0461 | 6.5548 | 10.019 | 9.8667 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 13.399 | 13.065 | 0.7313 | 7.9399 | 7.4303 | 11.229 | 11.069 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 17.404 | 16.979 | 0.7456 | 5.1125 | 4.6485 | 7.3124 | 7.2 |
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 13.63 | 13.291 | 0.737 | 5.751 | 5.3187 | 8.4454 | 8.3265 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 16.273 | 15.879 | 0.7458 | 6.6454 | 6.1766 | 9.572 | 9.4321 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 15.823 | 15.437 | 0.7501 | 7.3201 | 6.8357 | 10.472 | 10.321 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 15.127 | 14.767 | 0.741 | 7.8008 | 7.3075 | 10.971 | 10.814 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 13.815 | 13.485 | 0.7371 | 7.7547 | 7.2631 | 11.062 | 10.903 |
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 13.216 | 12.885 | 0.7255 | 8.1563 | 7.642 | 11.433 | 11.27 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 18.093 | 17.645 | 0.7421 | 8.1697 | 7.6534 | 11.631 | 11.465 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 17.898 | 17.456 | 0.7491 | 7.326 | 6.8474 | 10.641 | 10.487 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 17.11 | 16.694 | 0.7574 | 6.8984 | 6.4318 | 10.128 | 9.9883 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 17.276 | 16.851 | 0.7417 | 5.4133 | 5.0083 | 8.0638 | 7.949 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 15.521 | 15.156 | 0.7375 | 5.9823 | 5.5621 | 8.7613 | 8.6379 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 16.399 | 16.012 | 0.7492 | 4.1246 | 3.7629 | 6.018 | 5.9261 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 17.633 | 17.209 | 0.7344 | 7.2598 | 6.7858 | 10.678 | 10.532 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 13.509 | 13.197 | 0.7475 | 8.0056 | 7.5039 | 11.494 | 11.337 |
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 15.846 | 15.477 | 0.7521 | 6.4384 | 5.9849 | 9.4568 | 9.3253 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 16.463 | 16.073 | 0.7568 | 7.232 | 6.7695 | 10.504 | 10.36 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 10.492 | 10.237 | 0.7437 | 4.363 | 3.9827 | 6.3169 | 6.222 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 17.056 | 16.648 | 0.7299 | 6.4247 | 5.9695 | 9.254 | 9.1255 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 16.279 | 15.891 | 0.7335 | 6.4775 | 6.0162 | 9.4059 | 9.2752 |
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 11.184 | 10.916 | 0.7331 | 7.2174 | 6.7545 | 10.327 | 10.185 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 6.8834 | 6.6907 | 0.7217 | 7.2608 | 6.7952 | 10.506 | 10.362 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 13.292 | 12.982 | 0.7427 | 4.2811 | 3.8509 | 6.1499 | 6.0568 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 14.786 | 14.44 | 0.738 | 7.0121 | 6.5486 | 10.004 | 9.8661 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 18.901 | 18.436 | 0.7374 | 7.3944 | 6.9284 | 10.449 | 10.305 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 17.727 | 17.297 | 0.7379 | 7.6996 | 7.2257 | 10.788 | 10.639 |
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 15.927 | 15.549 | 0.7258 | 7.0555 | 6.5975 | 10.05 | 9.9106 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 17.635 | 17.207 | 0.7375 | 5.8219 | 5.4006 | 8.4397 | 8.3206 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 12.62 | 12.314 | 0.7467 | 5.8204 | 5.4075 | 8.5426 | 8.4222 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 15.943 | 15.562 | 0.7416 | 6.7359 | 6.3014 | 9.8389 | 9.7019 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 17.303 | 16.881 | 0.7345 | 6.8091 | 6.37 | 9.8829 | 9.7458 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 12.32 | 12.01 | 0.7193 | 7.0678 | 6.6221 | 10.099 | 9.958 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 16.424 | 16.024 | 0.7286 | 6.7379 | 6.3054 | 9.7282 | 9.5914 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 17.321 | 16.894 | 0.7331 | 7.0714 | 6.6267 | 10.119 | 9.9765 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 15.908 | 15.522 | 0.7348 | 7.5575 | 7.1043 | 10.75 | 10.599 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 13.963 | 13.628 | 0.7303 | 6.3867 | 5.9603 | 9.2588 | 9.127 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 15.863 | 15.476 | 0.746 | 5.3025 | 4.9034 | 7.6235 | 7.5096 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 14.083 | 13.729 | 0.7502 | 7.3437 | 6.9035 | 10.393 | 10.245 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 17.819 | 17.373 | 0.7596 | 4.5442 | 4.1729 | 6.6535 | 6.5479 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 16.566 | 16.156 | 0.767 | 6.8672 | 6.4412 | 9.9985 | 9.8546 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 14.918 | 14.55 | 0.7613 | 6.9506 | 6.5384 | 10.122 | 9.976 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 13.712 | 13.362 | 0.7666 | 2.0539 | 1.8437 | 2.9277 | 2.8619 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 7.8912 | 7.6588 | 0.7538 | 2.7977 | 2.5277 | 4.034 | 3.9603 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 14.366 | 14.005 | 0.7663 | 5.1551 | 4.7575 | 7.5654 | 7.4492 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 18.033 | 17.571 | 0.755 | 7.7898 | 7.3553 | 11.339 | 11.175 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 16.16 | 15.752 | 0.7705 | 4.5831 | 4.2154 | 6.7702 | 6.6614 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 17.558 | 17.108 | 0.7625 | 4.2988 | 4.0032 | 6.3949 | 6.2941 |
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 17.921 | 17.459 | 0.7605 | 7.5139 | 7.0856 | 11.009 | 10.848 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 12.638 | 12.308 | 0.7448 | 7.3023 | 6.8858 | 10.865 | 10.705 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 16.844 | 16.414 | 0.7429 | 2.9446 | 2.6602 | 4.3637 | 4.2862 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 13.712 | 13.381 | 0.7439 | 4.9028 | 4.5312 | 7.2793 | 7.1636 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 13.482 | 13.142 | 0.7472 | 4.5453 | 4.2256 | 6.7044 | 6.6082 |
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 7.6188 | 7.3821 | 0.738 | 7.3062 | 6.8902 | 10.755 | 10.603 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.5104 | 4.3548 | 0.724 | 7.3813 | 6.9597 | 10.857 | 10.704 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 6.5226 | 6.3425 | 0.7422 | 7.4329 | 7.0099 | 11.195 | 11.037 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 9.2381 | 8.9989 | 0.7499 | 7.1429 | 6.7374 | 10.54 | 10.391 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 11.827 | 11.528 | 0.7501 | 2.7256 | 2.4651 | 4.044 | 3.978 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 16.726 | 16.309 | 0.7518 | 4.976 | 4.606 | 7.4199 | 7.315 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 17.752 | 17.303 | 0.7598 | 4.9851 | 4.6275 | 7.4781 | 7.3665 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 15.682 | 15.295 | 0.7581 | 7.2775 | 6.8613 | 10.838 | 10.685 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 10.211 | 9.9243 | 0.7512 | 6.8661 | 6.4654 | 10.215 | 10.07 |
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 8.1247 | 7.8954 | 0.7502 | 6.191 | 5.8155 | 9.1823 | 9.0495 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 6.5976 | 6.4158 | 0.7534 | 6.5973 | 6.2172 | 9.8603 | 9.727 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 7.7803 | 7.55 | 0.7642 | 6.6538 | 6.2632 | 10.021 | 9.8853 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 12.701 | 12.393 | 0.7757 | 5.6354 | 5.2771 | 8.5498 | 8.4325 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 11.555 | 11.259 | 0.7779 | 2.5565 | 2.31 | 3.8606 | 3.7966 |
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 15.108 | 14.743 | 0.7838 | 4.4063 | 4.1057 | 6.6506 | 6.5543 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 15.745 | 15.364 | 0.7702 | 4.5354 | 4.2178 | 6.9186 | 6.8154 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 12.242 | 11.95 | 0.7948 | 0.5511 | 0.4866 | 0.7674 | 0.7251 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 6.5986 | 6.4082 | 0.779 | 6.8581 | 6.4716 | 10.522 | 10.381 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 15.252 | 14.882 | 0.781 | 5.8001 | 5.4399 | 8.9071 | 8.7855 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 12.397 | 12.1 | 0.7821 | 6.5029 | 6.1349 | 9.8723 | 9.7387 |
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 6.98 | 6.7933 | 0.7559 | 4.1582 | 3.8338 | 6.2931 | 6.2021 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 5.0904 | 4.9181 | 0.7377 | 4.716 | 4.3897 | 7.1533 | 7.0511 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 7.4535 | 7.2495 | 0.7477 | 5.6577 | 5.3198 | 8.587 | 8.4664 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.5647 | 2.4274 | 0.7004 | 3.2944 | 3.0206 | 4.9816 | 4.905 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 7.4998 | 7.2732 | 0.7393 | 4.7764 | 4.4569 | 7.2484 | 7.1433 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 4.7973 | 4.6414 | 0.7317 | 2.9486 | 2.6864 | 4.3554 | 4.2803 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 10.805 | 10.535 | 0.7544 | 3.8018 | 3.5159 | 5.6925 | 5.603 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 8.2229 | 7.9999 | 0.7477 | 4.0714 | 3.7892 | 6.0653 | 5.9782 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 8.0389 | 7.8195 | 0.7463 | 6.211 | 5.8712 | 9.2655 | 9.1336 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 7.8798 | 7.652 | 0.7656 | 0.5922 | 0.5231 | 0.8158 | 0.7791 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 10.072 | 9.8181 | 0.767 | 1.8048 | 1.6644 | 2.6904 | 2.6244 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 5.237 | 5.0576 | 0.7214 | 4.301 | 4.0385 | 6.5875 | 6.4941 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 12.576 | 12.259 | 0.7563 | 2.1707 | 1.9976 | 3.2508 | 3.1842 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 10.819 | 10.553 | 0.788 | 5.1747 | 4.8483 | 7.7404 | 7.6266 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.4042 | 3.26 | 0.7312 | 5.3092 | 4.9904 | 8.062 | 7.9517 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 9.6547 | 9.4112 | 0.7599 | 4.773 | 4.4728 | 7.1922 | 7.0925 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 12.004 | 11.708 | 0.7388 | 2.9757 | 2.7539 | 4.4605 | 4.3857 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 12.998 | 12.675 | 0.7431 | 3.4685 | 3.2051 | 5.2107 | 5.1246 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 9.331 | 9.0911 | 0.7495 | 5.7636 | 5.4185 | 8.7362 | 8.6177 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 13.442 | 13.102 | 0.7127 | 4.5782 | 4.3011 | 7.0136 | 6.9157 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 12.878 | 12.552 | 0.7115 | 5.1445 | 4.8144 | 7.8731 | 7.7651 |
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 12.854 | 12.529 | 0.7187 | 5.0653 | 4.7401 | 7.6298 | 7.5245 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 12.186 | 11.877 | 0.7387 | 4.7304 | 4.4245 | 7.1921 | 7.0917 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.3934 | 1.2485 | 0.6493 | 4.6906 | 4.3876 | 7.1802 | 7.0801 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 2.0838 | 1.9554 | 0.6975 | 4.529 | 4.2414 | 6.8856 | 6.7849 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.6357 | 2.5034 | 0.7276 | 2.27 | 2.0708 | 3.4363 | 3.3735 |
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.3205 | 3.1711 | 0.6196 | 2.4883 | 2.303 | 3.8673 | 3.8069 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 2.9195 | 2.775 | 0.6717 | 3.0541 | 2.8147 | 4.5256 | 4.4507 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.4259 | 2.2875 | 0.477 | 0.6515 | 0.5764 | 0.9526 | 0.9216 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 5.0442 | 4.8729 | 0.6612 | 1.9265 | 1.7423 | 2.8937 | 2.8442 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.4728 | 4.3029 | 0.6082 | 2.445 | 2.2313 | 3.7263 | 3.6604 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 7.1308 | 6.9255 | 0.6559 | 1.9368 | 1.7262 | 2.5862 | 2.54 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 9.4533 | 9.1959 | 0.6203 | 2.8458 | 2.6336 | 4.3309 | 4.2579 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 4.1845 | 4.0189 | 0.5812 | 1.0815 | 0.9656 | 1.6276 | 1.594 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 3.7126 | 3.5709 | 0.6939 | 0.3098 | 0.2725 | 0.4144 | 0.3775 |
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 6.1544 | 5.9602 | 0.5804 | 2.4447 | 2.1927 | 3.4344 | 3.3788 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.2024 | 1.0691 | 0.6522 | 0.2271 | 0.1994 | 0.2931 | 0.2578 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.5947 | 0.4614 | 0.5416 | 2.9143 | 2.5966 | 3.7999 | 3.7403 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 5.8207 | 5.6381 | 0.5144 | 2.5715 | 2.3471 | 3.7482 | 3.6784 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.6218 | 2.4905 | 0.5683 | 3.8015 | 3.449 | 5.0856 | 5.0118 |
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 2.1388 | 2.0029 | 0.6987 | 5.4566 | 5.0134 | 7.1203 | 7.0218 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 7.1212 | 6.9326 | 0.4414 | 4.4927 | 4.0988 | 5.9714 | 5.8873 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.4349 | 3.2847 | 0.5942 | 4.9981 | 4.5716 | 6.5611 | 6.4695 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 3.1655 | 3.032 | 0.5761 | 4.8182 | 4.4066 | 6.3645 | 6.2752 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 3.8606 | 3.7183 | 0.5554 | 2.2872 | 2.0165 | 3.0213 | 2.9703 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 3.7437 | 3.6014 | 0.622 | 2.2544 | 2.0015 | 2.4789 | 2.4248 |
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 6.016 | 5.8436 | 0.4569 | 4.1688 | 3.7878 | 5.1376 | 5.0628 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 3.6983 | 3.5599 | 0.6082 | 3.2776 | 2.9643 | 4.3533 | 4.2874 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 2.7744 | 2.6378 | 0.7039 | 2.82 | 2.5306 | 3.4748 | 3.4189 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 2.9812 | 2.8474 | 0.6467 | 2.4363 | 2.2027 | 3.1641 | 3.1069 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 6.3116 | 6.1295 | 0.4803 | 3.1469 | 2.8334 | 3.8739 | 3.8092 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 5.7903 | 5.6152 | 0.4764 | 2.4105 | 2.0966 | 2.8171 | 2.7663 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 5.0343 | 4.8738 | 0.5175 | 1.4242 | 1.2222 | 1.5831 | 1.5399 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 6.3015 | 6.1166 | 0.4542 | 4.4233 | 3.9621 | 4.2033 | 4.1351 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.2517 | 2.1055 | 0.65 | 4.5738 | 4.0782 | 4.3709 | 4.3008 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 4.205 | 4.0508 | 0.5165 | 1.407 | 1.2485 | 1.9147 | 1.8706 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.3463 | 4.1877 | 0.5477 | 2.763 | 2.4309 | 3.0863 | 3.0313 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 4.7814 | 4.6199 | 0.5122 | 1.1909 | 1.0564 | 1.6605 | 1.6265 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 3.1537 | 3.0223 | 0.6374 | 2.632 | 2.3148 | 2.968 | 2.9126 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.5996 | 1.4748 | 0.7111 | 2.3307 | 2.0316 | 2.5973 | 2.5529 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.5923 | 1.4698 | 0.7222 | 4.0794 | 3.5824 | 3.8906 | 3.8249 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 2.1278 | 1.9773 | 0.5067 | 1.4735 | 1.3153 | 1.847 | 1.8052 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 5.3462 | 5.1765 | 0.4891 | 1.404 | 1.1816 | 1.5828 | 1.5353 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 6.0594 | 5.876 | 0.4511 | 0.5371 | 0.4756 | 0.7898 | 0.7605 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.3331 | 3.1842 | 0.532 | 2.6202 | 2.2942 | 2.8844 | 2.8305 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.7208 | 2.5844 | 0.5748 | 4.1849 | 3.6409 | 4.0534 | 3.986 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 5.7075 | 5.529 | 0.4293 | 2.7635 | 2.3801 | 2.9663 | 2.9178 |
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 5.2627 | 5.0889 | 0.4475 | 3.6719 | 3.1653 | 3.6938 | 3.6309 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 2.1509 | 2.0029 | 0.5195 | 2.3982 | 2.0529 | 2.6691 | 2.6175 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.3579 | 2.2127 | 0.5242 | 4.314 | 3.7132 | 4.1166 | 4.049 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.8359 | 0.7064 | 0.6104 | 3.5321 | 3.0369 | 3.4627 | 3.4014 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.7253 | 0.5947 | 0.5888 | 1.6444 | 1.4041 | 1.9539 | 1.9166 |
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.14 | 1.0142 | 0.6679 | 2.4046 | 2.0521 | 2.6197 | 2.5686 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.5343 | 3.3801 | 0.5318 | 3.49 | 2.9966 | 3.4505 | 3.39 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.3115 | 2.1713 | 0.5592 | 2.0692 | 1.7968 | 2.2901 | 2.2434 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.2333 | 2.1054 | 0.6355 | 2.4652 | 2.1114 | 2.6012 | 2.5516 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 5.6126 | 5.4343 | 0.4576 | 0.2809 | 0.2471 | 0.3849 | 0.3609 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 4.6238 | 4.4616 | 0.4988 | 3.8843 | 3.3318 | 3.8183 | 3.7542 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.4152 | 3.2616 | 0.5383 | 3.5135 | 3.0096 | 3.4638 | 3.4049 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 5.9617 | 5.7784 | 0.4554 | 1.4624 | 1.2203 | 1.6524 | 1.6074 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 5.6162 | 5.437 | 0.4528 | 1.1959 | 0.9947 | 1.3482 | 1.3119 |
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 2.7614 | 2.6299 | 0.6135 | 1.3048 | 1.1487 | 1.7872 | 1.7495 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.5606 | 1.4348 | 0.706 | 1.4092 | 1.1798 | 1.6468 | 1.6033 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3388 | 0.1934 | 0.3822 | 1.5291 | 1.2422 | 1.734 | 1.6973 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.3689 | 0.2274 | 0.4213 | 2.0199 | 1.7006 | 2.2726 | 2.2259 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.324 | 3.187 | 0.5324 | 1.5631 | 1.29 | 1.7648 | 1.7272 |
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.3068 | 2.1803 | 0.6575 | 2.3016 | 1.9623 | 2.5214 | 2.4707 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 3.0239 | 2.8738 | 0.5017 | 2.7181 | 2.3698 | 2.8713 | 2.822 |

Производството на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ на дневна основа со вклучена деградација на фотонапонските модули за четвртите 5 години е дадено во продолжение:

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 4.6516 | 4.4865 | 0.4632 | 1.1624 | 1.0237 | 1.5545 | 1.52 |
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.4393 | 2.3048 | 0.6288 | 1.9088 | 1.6941 | 2.254 | 2.2091 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 3.9584 | 3.8067 | 0.4809 | 1.4157 | 1.259 | 1.8009 | 1.7602 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.767 | 1.6511 | 0.6916 | 0.7183 | 0.6401 | 1.0891 | 1.063 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.4628 | 3.3146 | 0.5352 | 2.0932 | 1.8178 | 2.4956 | 2.4457 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 5.7927 | 5.6161 | 0.437 | 0.4667 | 0.4125 | 0.6844 | 0.6559 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.3437 | 2.2054 | 0.468 | 0.7255 | 0.6451 | 1.0946 | 1.0668 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.2234 | 4.0579 | 0.5273 | 2.904 | 2.5928 | 3.1575 | 3.1008 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 2.7711 | 2.6458 | 0.5659 | 1.9848 | 1.747 | 2.3927 | 2.3447 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 6.2903 | 6.112 | 0.4394 | 1.6737 | 1.4126 | 1.9153 | 1.8713 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 5.2241 | 5.0593 | 0.4905 | 1.6483 | 1.4188 | 1.8764 | 1.8338 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.33 | 3.1794 | 0.4839 | 0.6409 | 0.5689 | 0.9762 | 0.9391 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.6531 | 0.5188 | 0.5728 | 2.3656 | 2.0323 | 2.7772 | 2.7284 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 1.9358 | 1.8033 | 0.6983 | 3.5564 | 3.157 | 3.7383 | 3.6794 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 2.7427 | 2.5937 | 0.5808 | 4.2365 | 3.778 | 4.7105 | 4.6405 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.1785 | 2.0448 | 0.4825 | 4.98 | 4.4449 | 5.3121 | 5.235 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.2586 | 3.1037 | 0.542 | 1.7736 | 1.5786 | 2.3885 | 2.3442 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 3.8499 | 3.7047 | 0.5889 | 2.0186 | 1.8131 | 2.7421 | 2.694 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 5.9902 | 5.8191 | 0.4871 | 3.8022 | 3.4351 | 4.8992 | 4.8273 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 3.6302 | 3.4885 | 0.6346 | 3.2006 | 2.9143 | 4.341 | 4.2754 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 6.5174 | 6.3382 | 0.4485 | 3.2002 | 2.9008 | 4.2915 | 4.2258 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 6.7772 | 6.5937 | 0.4426 | 1.6212 | 1.4679 | 2.3638 | 2.3192 |
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 6.9696 | 6.7835 | 0.4447 | 5.2941 | 4.8284 | 6.5851 | 6.4928 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 3.0979 | 2.9617 | 0.6582 | 5.3616 | 4.8999 | 6.8441 | 6.7487 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 2.0387 | 1.9169 | 0.7 | 2.726 | 2.4607 | 3.8233 | 3.7634 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 1.9266 | 1.7909 | 0.7015 | 0.3636 | 0.3202 | 0.5054 | 0.4681 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 6.03 | 5.8592 | 0.4699 | 2.655 | 2.4376 | 3.8854 | 3.8248 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 4.9324 | 4.7762 | 0.5262 | 5.0627 | 4.6729 | 7.2563 | 7.1565 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 2.7162 | 2.5739 | 0.5283 | 3.0293 | 2.7403 | 4.2605 | 4.188 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.1645 | 2.0303 | 0.4939 | 4.7787 | 4.4379 | 6.8815 | 6.7862 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.1056 | 1.974 | 0.6914 | 4.5254 | 4.2043 | 6.4676 | 6.3775 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 4.7453 | 4.5686 | 0.5407 | 5.0177 | 4.6541 | 7.0576 | 6.9605 |
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.3646 | 4.2156 | 0.6815 | 5.1445 | 4.7918 | 7.2841 | 7.1839 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 7.4123 | 7.2127 | 0.5968 | 1.2206 | 1.1005 | 1.8299 | 1.786 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 4.976 | 4.8178 | 0.7089 | 1.0341 | 0.9214 | 1.5977 | 1.5619 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.4542 | 2.2892 | 0.5301 | 1.7988 | 1.6372 | 2.8457 | 2.795 |
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 4.1181 | 3.9663 | 0.7281 | 3.1238 | 2.9293 | 5.0594 | 4.9869 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 3.7227 | 3.5544 | 0.7382 | 3.9996 | 3.7065 | 5.9656 | 5.8739 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 9.6756 | 9.4124 | 0.6706 | 4.1769 | 3.8945 | 6.3553 | 6.2664 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 8.2265 | 8.0056 | 0.6739 | 4.4175 | 4.1379 | 6.8468 | 6.7467 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 11.164 | 10.867 | 0.6982 | 5.1765 | 4.8717 | 8.0937 | 7.9772 |
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 10.453 | 10.179 | 0.6985 | 3.5032 | 3.2312 | 5.4108 | 5.3279 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 11.65 | 11.344 | 0.6989 | 1.0893 | 0.9701 | 1.6655 | 1.6295 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 11.279 | 10.983 | 0.699 | 1.1182 | 0.9973 | 1.6904 | 1.6542 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 11.614 | 11.31 | 0.6989 | 1.4664 | 1.3141 | 2.3219 | 2.2707 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.7786 | 0.6419 | 0.5708 | 4.7333 | 4.4413 | 7.4828 | 7.3786 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 7.1586 | 6.9575 | 0.7357 | 4.0063 | 3.7344 | 6.1381 | 6.0486 |
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.7052 | 1.5812 | 0.6719 | 4.7918 | 4.4944 | 7.4925 | 7.3871 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.5117 | 3.3375 | 0.6726 | 5.8831 | 5.5368 | 9.1619 | 9.0381 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 6.9577 | 6.7442 | 0.7393 | 4.364 | 4.0494 | 6.7383 | 6.6439 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 8.6009 | 8.3494 | 0.752 | 4.2359 | 3.9416 | 6.3626 | 6.2632 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.2515 | 4.095 | 0.7308 | 5.4216 | 5.0991 | 8.2949 | 8.182 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.4422 | 3.2931 | 0.7195 | 5.3083 | 4.9907 | 8.1197 | 8.009 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 11.182 | 10.895 | 0.7395 | 3.6546 | 3.3737 | 5.7098 | 5.6271 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 9.7837 | 9.5218 | 0.7773 | 3.7374 | 3.4915 | 5.8545 | 5.7699 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 6.2061 | 6.0036 | 0.7522 | 4.5295 | 4.2205 | 7.0964 | 6.9906 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 8.7496 | 8.4787 | 0.767 | 3.0885 | 2.8213 | 4.7878 | 4.7075 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 7.2608 | 7.0685 | 0.7726 | 3.4741 | 3.229 | 5.3828 | 5.2957 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 5.4599 | 5.2779 | 0.7757 | 2.1016 | 1.8927 | 3.1516 | 3.0973 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 4.1 | 3.9285 | 0.7222 | 2.5188 | 2.3216 | 3.9491 | 3.8766 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 9.1029 | 8.8631 | 0.7633 | 1.4522 | 1.288 | 2.1523 | 2.1092 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 8.7064 | 8.4737 | 0.7648 | 2.9712 | 2.7428 | 4.6963 | 4.62 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 7.1845 | 6.9847 | 0.7506 | 5.865 | 5.5386 | 9.3728 | 9.2411 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 7.7051 | 7.4922 | 0.7571 | 5.912 | 5.5871 | 9.3911 | 9.2593 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 13.958 | 13.608 | 0.7691 | 5.9595 | 5.6301 | 9.3772 | 9.2457 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 4.6918 | 4.511 | 0.744 | 5.9084 | 5.5759 | 9.3436 | 9.2133 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 9.0136 | 8.7807 | 0.768 | 5.7159 | 5.3622 | 9.1895 | 9.0642 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 8.7719 | 8.5508 | 0.7766 | 5.9656 | 5.6102 | 9.5395 | 9.4099 |
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 15.347 | 14.975 | 0.7767 | 5.6485 | 5.291 | 8.985 | 8.8624 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 7.1992 | 7.0068 | 0.7598 | 4.0279 | 3.7241 | 6.3312 | 6.2398 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 11.263 | 10.995 | 0.789 | 4.4739 | 4.1459 | 7.0502 | 6.9506 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 14.72 | 14.367 | 0.7734 | 6.7929 | 6.405 | 10.595 | 10.453 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 15.758 | 15.375 | 0.7699 | 5.094 | 4.7592 | 7.9745 | 7.8639 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 15.92 | 15.532 | 0.7761 | 5.3789 | 5.0313 | 8.3894 | 8.274 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 7.7079 | 7.5045 | 0.7672 | 1.6744 | 1.4952 | 2.5143 | 2.4621 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 8.1503 | 7.9068 | 0.779 | 2.1693 | 1.9446 | 3.213 | 3.1562 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 7.0189 | 6.8284 | 0.7552 | 0.6634 | 0.5862 | 0.9346 | 0.8933 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 3.7065 | 3.5556 | 0.7328 | 7.0144 | 6.6182 | 10.739 | 10.595 |
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 11.889 | 11.593 | 0.7904 | 3.076 | 2.7955 | 4.7164 | 4.6356 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 7.2312 | 7.0376 | 0.7689 | 4.3772 | 4.0857 | 6.7956 | 6.6898 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 7.8784 | 7.6766 | 0.7639 | 6.7494 | 6.3606 | 10.331 | 10.192 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 6.8254 | 6.6394 | 0.7535 | 4.9338 | 4.5991 | 7.6467 | 7.5397 |
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 12.882 | 12.577 | 0.7821 | 4.0801 | 3.7812 | 6.2655 | 6.1714 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 14.766 | 14.404 | 0.7678 | 2.1987 | 1.9688 | 3.3172 | 3.2593 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 13.822 | 13.484 | 0.762 | 4.0593 | 3.7917 | 6.2763 | 6.1779 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 7.7606 | 7.5599 | 0.7464 | 5.1997 | 4.8443 | 7.9404 | 7.8305 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 5.0985 | 4.9356 | 0.7284 | 6.1996 | 5.8024 | 9.4561 | 9.3205 |
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 6.0286 | 5.8559 | 0.7331 | 5.523 | 5.1719 | 8.4295 | 8.3067 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 11.67 | 11.332 | 0.7401 | 7.4788 | 7.0586 | 11.295 | 11.137 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 7.797 | 7.5591 | 0.7387 | 7.2534 | 6.8427 | 10.863 | 10.703 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 13.376 | 13.048 | 0.7675 | 7.3905 | 6.9702 | 11.437 | 11.269 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 8.6776 | 8.426 | 0.7565 | 7.2629 | 6.8465 | 11.188 | 11.024 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 16.29 | 15.875 | 0.7726 | 6.3146 | 5.9159 | 9.9101 | 9.7623 |
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 5.6056 | 5.4185 | 0.7425 | 6.8866 | 6.4775 | 10.61 | 10.454 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 4.6602 | 4.5031 | 0.7378 | 6.6001 | 6.196 | 9.9538 | 9.8064 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 6.7284 | 6.5279 | 0.7561 | 5.3711 | 4.977 | 8.174 | 8.0487 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 12.71 | 12.397 | 0.7636 | 5.8174 | 5.417 | 8.7692 | 8.6384 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 11.532 | 11.189 | 0.7548 | 5.5473 | 5.1462 | 8.3678 | 8.2424 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 16.198 | 15.79 | 0.7655 | 5.9531 | 5.577 | 9.0003 | 8.8635 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 5.4333 | 5.2654 | 0.7311 | 5.251 | 4.9102 | 7.7915 | 7.6692 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 10.038 | 9.7674 | 0.7541 | 6.8989 | 6.4914 | 10.282 | 10.134 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 3.6386 | 3.4679 | 0.7059 | 5.5027 | 5.1103 | 8.1262 | 8.0049 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 10.453 | 10.18 | 0.7469 | 7.516 | 7.0646 | 11.361 | 11.203 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 11.859 | 11.541 | 0.7516 | 5.374 | 4.968 | 8.1805 | 8.0605 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 10.731 | 10.471 | 0.7412 | 5.0653 | 4.6914 | 7.6984 | 7.5851 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 16.893 | 16.478 | 0.7478 | 5.4176 | 5.0065 | 8.2993 | 8.1795 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 16.222 | 15.831 | 0.7446 | 5.3916 | 4.9645 | 8.2045 | 8.0874 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 5.2101 | 5.0275 | 0.7078 | 6.4245 | 5.9878 | 9.8669 | 9.7287 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 6.0672 | 5.8695 | 0.7169 | 6.6592 | 6.2204 | 10.247 | 10.104 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 8.3907 | 8.1626 | 0.7265 | 6.5897 | 6.1696 | 10.086 | 9.9465 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 8.6914 | 8.4698 | 0.7453 | 6.1003 | 5.6797 | 9.3828 | 9.252 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 16.384 | 15.989 | 0.7547 | 0.6809 | 0.6018 | 0.9558 | 0.9109 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 17.308 | 16.889 | 0.7531 | 6.4804 | 6.0496 | 9.8775 | 9.7408 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 17.861 | 17.426 | 0.7551 | 5.4073 | 5.0114 | 8.163 | 8.043 |
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 17.768 | 17.336 | 0.7548 | 6.2335 | 5.7972 | 9.46 | 9.3286 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 17.144 | 16.732 | 0.7511 | 4.4461 | 4.1277 | 6.7359 | 6.6302 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 16.111 | 15.725 | 0.7597 | 3.5532 | 3.2806 | 5.3385 | 5.2535 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 15.857 | 15.478 | 0.7576 | 4.5128 | 4.1201 | 6.8622 | 6.7605 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 15.469 | 15.104 | 0.7574 | 2.7937 | 2.5012 | 4.2097 | 4.1377 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 12.289 | 12.004 | 0.7465 | 7.8018 | 7.3213 | 11.914 | 11.752 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 16.425 | 16.034 | 0.7359 | 7.1621 | 6.7018 | 10.759 | 10.612 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 16.093 | 15.714 | 0.7321 | 5.4073 | 5.0207 | 8.1071 | 7.9853 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 12.934 | 12.618 | 0.7272 | 8.1324 | 7.6249 | 11.881 | 11.72 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 5.438 | 5.2633 | 0.7068 | 7.9582 | 7.4635 | 11.757 | 11.597 |
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 7.6607 | 7.4607 | 0.7255 | 7.2979 | 6.8245 | 10.82 | 10.672 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 15.801 | 15.43 | 0.756 | 8.0169 | 7.512 | 11.72 | 11.561 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 15.189 | 14.832 | 0.7231 | 7.9369 | 7.4451 | 11.775 | 11.615 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 16.273 | 15.891 | 0.7301 | 6.7422 | 6.2849 | 10.212 | 10.072 |
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 13.575 | 13.261 | 0.7353 | 6.9044 | 6.4376 | 10.5 | 10.356 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 12.374 | 12.083 | 0.7296 | 7.1949 | 6.7231 | 10.951 | 10.802 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 16.129 | 15.749 | 0.7436 | 7.1715 | 6.6976 | 10.796 | 10.649 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 7.8745 | 7.6699 | 0.7295 | 7.0454 | 6.5702 | 10.774 | 10.619 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 16.33 | 15.947 | 0.7417 | 7.614 | 7.1224 | 11.419 | 11.255 |
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 18.155 | 17.705 | 0.7478 | 5.8822 | 5.4403 | 8.8919 | 8.7586 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 17.914 | 17.47 | 0.7303 | 3.8103 | 3.4229 | 5.6162 | 5.522 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 13.645 | 13.317 | 0.7396 | 5.8235 | 5.3673 | 8.7264 | 8.5963 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 9.0768 | 8.8381 | 0.737 | 4.8671 | 4.464 | 7.3169 | 7.2034 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 17.326 | 16.901 | 0.7515 | 6.0619 | 5.579 | 9.1284 | 8.9943 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 18.628 | 18.167 | 0.7438 | 7.3485 | 6.8559 | 10.91 | 10.754 |
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 14.195 | 13.849 | 0.7523 | 5.546 | 5.1252 | 8.1151 | 7.9992 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 7.2418 | 7.0344 | 0.7364 | 7.0763 | 6.5776 | 10.332 | 10.176 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 13.866 | 13.514 | 0.7502 | 5.1757 | 4.7707 | 7.593 | 7.4749 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 16.319 | 15.913 | 0.7493 | 7.4964 | 6.9979 | 10.943 | 10.779 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 14.878 | 14.517 | 0.7351 | 7.2851 | 6.7855 | 10.741 | 10.58 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 19.96 | 19.446 | 0.7273 | 8.1659 | 7.6385 | 11.866 | 11.691 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 20.302 | 19.777 | 0.7347 | 7.973 | 7.4516 | 11.602 | 11.43 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 20.018 | 19.503 | 0.7263 | 3.798 | 3.4505 | 5.5146 | 5.4215 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 5.1713 | 4.9762 | 0.7094 | 2.5758 | 2.3 | 3.6995 | 3.6263 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 11.921 | 11.613 | 0.7279 | 7.5698 | 7.0663 | 11.123 | 10.957 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 16.744 | 16.324 | 0.7219 | 6.5788 | 6.1139 | 9.7055 | 9.5633 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 9.1815 | 8.9431 | 0.7177 | 7.2982 | 6.7992 | 10.758 | 10.598 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 17.315 | 16.884 | 0.7175 | 6.7349 | 6.2551 | 9.9683 | 9.8183 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 8.8158 | 8.5755 | 0.7161 | 6.7578 | 6.2827 | 10.01 | 9.8587 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 6.0402 | 5.8484 | 0.7085 | 8.1528 | 7.6239 | 11.84 | 11.667 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 19.3 | 18.81 | 0.7223 | 5.3992 | 4.896 | 8.0196 | 7.8936 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 14.581 | 14.233 | 0.7288 | 8.0259 | 7.5065 | 11.748 | 11.576 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 9.4542 | 9.1961 | 0.7162 | 5.7544 | 5.2769 | 8.5516 | 8.4248 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 11.364 | 11.073 | 0.7102 | 5.7978 | 5.3604 | 8.6741 | 8.5467 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 12.604 | 12.252 | 0.6959 | 7.3574 | 6.8538 | 11.035 | 10.873 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 11.244 | 10.947 | 0.7088 | 8.4474 | 7.9023 | 12.38 | 12.201 |
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 17.701 | 17.261 | 0.7207 | 5.9712 | 5.5112 | 8.7608 | 8.623 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 16.223 | 15.822 | 0.7285 | 7.6211 | 7.113 | 11.166 | 11.003 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 16.28 | 15.88 | 0.7366 | 7.5963 | 7.084 | 11.129 | 10.966 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 13.326 | 12.979 | 0.7165 | 8.0012 | 7.4741 | 11.494 | 11.327 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 12.115 | 11.787 | 0.7247 | 7.1747 | 6.6693 | 10.495 | 10.34 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 17.903 | 17.458 | 0.7331 | 7.3256 | 6.8265 | 10.781 | 10.623 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 11.698 | 11.386 | 0.7327 | 7.5415 | 7.0386 | 10.985 | 10.824 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 7.3914 | 7.172 | 0.7138 | 8.1627 | 7.628 | 11.774 | 11.603 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 13.921 | 13.566 | 0.7383 | 7.5502 | 7.0397 | 10.924 | 10.764 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 8.5141 | 8.2694 | 0.7326 | 6.4837 | 5.9958 | 9.2325 | 9.0934 |
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 15.695 | 15.307 | 0.7462 | 7.3742 | 6.868 | 10.524 | 10.37 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 14.968 | 14.608 | 0.7425 | 6.5476 | 6.0737 | 9.4475 | 9.3045 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 12.333 | 12.014 | 0.7312 | 7.8476 | 7.3369 | 11.249 | 11.086 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 17.753 | 17.312 | 0.731 | 7.7293 | 7.221 | 11.063 | 10.902 |
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 17.614 | 17.18 | 0.7306 | 6.5068 | 6.0139 | 9.4333 | 9.2908 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 18.191 | 17.74 | 0.7233 | 6.9958 | 6.4964 | 10.031 | 9.8825 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 18.014 | 17.568 | 0.7254 | 6.907 | 6.4074 | 10.063 | 9.9145 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 16.842 | 16.428 | 0.7148 | 6.5034 | 5.9959 | 9.5057 | 9.3634 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 19.064 | 18.585 | 0.7149 | 7.7323 | 7.2215 | 11.284 | 11.12 |
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 18.36 | 17.903 | 0.7101 | 6.6026 | 6.109 | 9.7044 | 9.5592 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 18.357 | 17.9 | 0.7065 | 5.4716 | 5.0281 | 7.938 | 7.8171 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 13.644 | 13.306 | 0.7126 | 5.1214 | 4.6896 | 7.3804 | 7.2621 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 18.138 | 17.687 | 0.7104 | 6.9481 | 6.4492 | 10.099 | 9.9509 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 5.5746 | 5.3785 | 0.6845 | 7.6047 | 7.0962 | 10.94 | 10.78 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 11.922 | 11.605 | 0.6996 | 6.9884 | 6.5025 | 10.267 | 10.114 |
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 17.697 | 17.258 | 0.7055 | 6.8651 | 6.382 | 10.048 | 9.8987 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 14.689 | 14.33 | 0.7106 | 6.1808 | 5.7068 | 9.1253 | 8.9873 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 16.602 | 16.195 | 0.6999 | 8.7296 | 8.1654 | 12.354 | 12.174 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 9.884 | 9.5956 | 0.6991 | 8.0541 | 7.5259 | 11.475 | 11.308 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 15.491 | 15.112 | 0.7049 | 7.4503 | 6.9536 | 10.567 | 10.41 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 15.779 | 15.39 | 0.7113 | 6.478 | 6.0046 | 9.1799 | 9.0363 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 13.123 | 12.78 | 0.7078 | 4.0773 | 3.6566 | 5.8341 | 5.7397 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 16.9 | 16.48 | 0.7169 | 6.1618 | 5.6864 | 8.8061 | 8.669 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 16.786 | 16.371 | 0.7134 | 8.2154 | 7.6797 | 11.633 | 11.462 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 17.809 | 17.362 | 0.714 | 7.7854 | 7.2773 | 11.365 | 11.197 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 17.788 | 17.341 | 0.7217 | 1.3606 | 1.2072 | 1.9359 | 1.8856 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 17.548 | 17.109 | 0.7268 | 7.4228 | 6.9303 | 10.83 | 10.669 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 17.625 | 17.181 | 0.7325 | 6.9781 | 6.4988 | 10.132 | 9.9782 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 17.806 | 17.359 | 0.735 | 7.911 | 7.3988 | 11.223 | 11.056 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 17.96 | 17.506 | 0.7277 | 7.6767 | 7.1823 | 10.917 | 10.754 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 18.254 | 17.791 | 0.7296 | 8.0383 | 7.5255 | 11.556 | 11.384 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 18.28 | 17.817 | 0.7174 | 7.3583 | 6.8669 | 10.328 | 10.172 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 19.797 | 19.289 | 0.7182 | 6.7702 | 6.2843 | 9.5967 | 9.4574 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 18.493 | 18.037 | 0.7192 | 7.0461 | 6.5548 | 10.019 | 9.8667 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 13.051 | 12.725 | 0.7123 | 7.9399 | 7.4303 | 11.229 | 11.069 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 16.952 | 16.54 | 0.7263 | 5.1125 | 4.6485 | 7.3124 | 7.2 |
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 13.275 | 12.945 | 0.7178 | 5.751 | 5.3187 | 8.4454 | 8.3265 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 15.85 | 15.467 | 0.7264 | 6.6454 | 6.1766 | 9.572 | 9.4321 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 15.411 | 15.037 | 0.7307 | 7.3201 | 6.8357 | 10.472 | 10.321 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 14.734 | 14.383 | 0.7217 | 7.8008 | 7.3075 | 10.971 | 10.814 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 13.455 | 13.133 | 0.7179 | 7.7547 | 7.2631 | 11.062 | 10.903 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 12.873 | 12.551 | 0.7067 | 8.1563 | 7.642 | 11.433 | 11.27 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 17.623 | 17.189 | 0.7229 | 8.1697 | 7.6534 | 11.631 | 11.465 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 17.433 | 17.005 | 0.7298 | 7.326 | 6.8474 | 10.641 | 10.487 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 16.665 | 16.262 | 0.7378 | 6.8984 | 6.4318 | 10.128 | 9.9883 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 16.827 | 16.415 | 0.7226 | 5.4133 | 5.0083 | 8.0638 | 7.949 |
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 15.118 | 14.763 | 0.7184 | 5.9823 | 5.5621 | 8.7613 | 8.6379 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 15.972 | 15.597 | 0.7298 | 4.1246 | 3.7629 | 6.018 | 5.9261 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 17.175 | 16.765 | 0.7155 | 7.2598 | 6.7858 | 10.678 | 10.532 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 13.157 | 12.853 | 0.728 | 8.0056 | 7.5039 | 11.494 | 11.337 |
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 15.434 | 15.075 | 0.7326 | 6.4384 | 5.9849 | 9.4568 | 9.3253 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 16.035 | 15.657 | 0.7372 | 7.232 | 6.7695 | 10.504 | 10.36 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 10.219 | 9.9685 | 0.7242 | 4.363 | 3.9827 | 6.3169 | 6.222 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 16.613 | 16.218 | 0.711 | 6.4247 | 5.9695 | 9.254 | 9.1255 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 15.856 | 15.48 | 0.7145 | 6.4775 | 6.0162 | 9.4059 | 9.2752 |
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 10.893 | 10.631 | 0.7139 | 7.2174 | 6.7545 | 10.327 | 10.185 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 6.7042 | 6.5133 | 0.7026 | 7.2608 | 6.7952 | 10.506 | 10.362 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 12.946 | 12.644 | 0.7233 | 4.2811 | 3.8509 | 6.1499 | 6.0568 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 14.402 | 14.065 | 0.7188 | 7.0121 | 6.5486 | 10.004 | 9.8661 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 18.41 | 17.96 | 0.7184 | 7.3944 | 6.9284 | 10.449 | 10.305 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 17.267 | 16.85 | 0.7189 | 7.6996 | 7.2257 | 10.788 | 10.639 |
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 15.514 | 15.147 | 0.707 | 7.0555 | 6.5975 | 10.05 | 9.9106 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 17.177 | 16.762 | 0.7185 | 5.8219 | 5.4006 | 8.4397 | 8.3206 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 12.292 | 11.993 | 0.7272 | 5.8204 | 5.4075 | 8.5426 | 8.4222 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 15.528 | 15.158 | 0.7224 | 6.7359 | 6.3014 | 9.8389 | 9.7019 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 16.854 | 16.445 | 0.7155 | 6.8091 | 6.37 | 9.8829 | 9.7458 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 12 | 11.697 | 0.7006 | 7.0678 | 6.6221 | 10.099 | 9.958 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 15.998 | 15.609 | 0.7097 | 6.7379 | 6.3054 | 9.7282 | 9.5914 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 16.871 | 16.457 | 0.7141 | 7.0714 | 6.6267 | 10.119 | 9.9765 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 15.495 | 15.119 | 0.7157 | 7.5575 | 7.1043 | 10.75 | 10.599 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 13.6 | 13.274 | 0.7113 | 6.3867 | 5.9603 | 9.2588 | 9.127 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 15.451 | 15.075 | 0.7267 | 5.3025 | 4.9034 | 7.6235 | 7.5096 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 13.717 | 13.372 | 0.7307 | 7.3437 | 6.9035 | 10.393 | 10.245 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 17.355 | 16.924 | 0.74 | 4.5442 | 4.1729 | 6.6535 | 6.5479 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 16.135 | 15.737 | 0.7471 | 6.8672 | 6.4412 | 9.9985 | 9.8546 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 14.53 | 14.172 | 0.7415 | 6.9506 | 6.5384 | 10.122 | 9.976 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 13.356 | 13.015 | 0.7466 | 2.0539 | 1.8437 | 2.9277 | 2.8619 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 7.686 | 7.4571 | 0.7339 | 2.7977 | 2.5277 | 4.034 | 3.9603 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 13.992 | 13.64 | 0.7464 | 5.1551 | 4.7575 | 7.5654 | 7.4492 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 17.564 | 17.116 | 0.7355 | 7.7898 | 7.3553 | 11.339 | 11.175 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 15.74 | 15.344 | 0.7505 | 4.5831 | 4.2154 | 6.7702 | 6.6614 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 17.102 | 16.665 | 0.7427 | 4.2988 | 4.0032 | 6.3949 | 6.2941 |
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 17.455 | 17.007 | 0.7408 | 7.5139 | 7.0856 | 11.009 | 10.848 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 12.309 | 11.987 | 0.7254 | 7.3023 | 6.8858 | 10.865 | 10.705 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 16.407 | 15.989 | 0.7237 | 2.9446 | 2.6602 | 4.3637 | 4.2862 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 13.355 | 13.033 | 0.7245 | 4.9028 | 4.5312 | 7.2793 | 7.1636 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 13.131 | 12.8 | 0.7278 | 4.5453 | 4.2256 | 6.7044 | 6.6082 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 7.4206 | 7.1874 | 0.7185 | 7.3062 | 6.8902 | 10.755 | 10.603 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.3931 | 4.2388 | 0.7047 | 7.3813 | 6.9597 | 10.857 | 10.704 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 6.353 | 6.1753 | 0.7226 | 7.4329 | 7.0099 | 11.195 | 11.037 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 8.9977 | 8.7633 | 0.7302 | 7.1429 | 6.7374 | 10.54 | 10.391 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 11.519 | 11.228 | 0.7306 | 2.7256 | 2.4651 | 4.044 | 3.978 |
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 16.291 | 15.887 | 0.7324 | 4.976 | 4.606 | 7.4199 | 7.315 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 17.29 | 16.856 | 0.7402 | 4.9851 | 4.6275 | 7.4781 | 7.3665 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 15.275 | 14.899 | 0.7385 | 7.2775 | 6.8613 | 10.838 | 10.685 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 9.9458 | 9.6657 | 0.7316 | 6.8661 | 6.4654 | 10.215 | 10.07 |
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 7.9135 | 7.6883 | 0.7306 | 6.191 | 5.8155 | 9.1823 | 9.0495 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 6.4261 | 6.2467 | 0.7335 | 6.5973 | 6.2172 | 9.8603 | 9.727 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 7.5781 | 7.3513 | 0.7441 | 6.6538 | 6.2632 | 10.021 | 9.8853 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 12.37 | 12.071 | 0.7556 | 5.6354 | 5.2771 | 8.5498 | 8.4325 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 11.255 | 10.966 | 0.7577 | 2.5565 | 2.31 | 3.8606 | 3.7966 |
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 14.715 | 14.361 | 0.7635 | 4.4063 | 4.1057 | 6.6506 | 6.5543 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 15.335 | 14.967 | 0.7503 | 4.5354 | 4.2178 | 6.9186 | 6.8154 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 11.924 | 11.64 | 0.7741 | 0.5511 | 0.4866 | 0.7674 | 0.7251 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 6.4275 | 6.2396 | 0.7585 | 6.8581 | 6.4716 | 10.522 | 10.381 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 14.855 | 14.497 | 0.7608 | 5.8001 | 5.4399 | 8.9071 | 8.7855 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 12.075 | 11.785 | 0.7617 | 6.5029 | 6.1349 | 9.8723 | 9.7387 |
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 6.7986 | 6.6147 | 0.736 | 4.1582 | 3.8338 | 6.2931 | 6.2021 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 4.9581 | 4.7873 | 0.7181 | 4.716 | 4.3897 | 7.1533 | 7.0511 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 7.2596 | 7.0586 | 0.728 | 5.6577 | 5.3198 | 8.587 | 8.4664 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.4981 | 2.3612 | 0.6813 | 3.2944 | 3.0206 | 4.9816 | 4.905 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 7.3047 | 7.082 | 0.7199 | 4.7764 | 4.4569 | 7.2484 | 7.1433 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 4.6726 | 4.5182 | 0.7123 | 2.9486 | 2.6864 | 4.3554 | 4.2803 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 10.524 | 10.26 | 0.7347 | 3.8018 | 3.5159 | 5.6925 | 5.603 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 8.009 | 7.7898 | 0.728 | 4.0714 | 3.7892 | 6.0653 | 5.9782 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 7.8299 | 7.6142 | 0.7267 | 6.211 | 5.8712 | 9.2655 | 9.1336 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 7.6749 | 7.4513 | 0.7455 | 0.5922 | 0.5231 | 0.8158 | 0.7791 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 9.8097 | 9.5621 | 0.747 | 1.8048 | 1.6644 | 2.6904 | 2.6244 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 5.1009 | 4.9232 | 0.7023 | 4.301 | 4.0385 | 6.5875 | 6.4941 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 12.249 | 11.94 | 0.7366 | 2.1707 | 1.9976 | 3.2508 | 3.1842 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 10.538 | 10.278 | 0.7675 | 5.1747 | 4.8483 | 7.7404 | 7.6266 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.3159 | 3.1724 | 0.7116 | 5.3092 | 4.9904 | 8.062 | 7.9517 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 9.4038 | 9.1656 | 0.7401 | 4.773 | 4.4728 | 7.1922 | 7.0925 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 11.691 | 11.403 | 0.7196 | 2.9757 | 2.7539 | 4.4605 | 4.3857 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 12.658 | 12.345 | 0.7238 | 3.4685 | 3.2051 | 5.2107 | 5.1246 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 9.0872 | 8.8525 | 0.7298 | 5.7636 | 5.4185 | 8.7362 | 8.6177 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 13.092 | 12.761 | 0.6942 | 4.5782 | 4.3011 | 7.0136 | 6.9157 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 12.541 | 12.225 | 0.693 | 5.1445 | 4.8144 | 7.8731 | 7.7651 |
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 12.519 | 12.204 | 0.7001 | 5.0653 | 4.7401 | 7.6298 | 7.5245 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 11.867 | 11.566 | 0.7193 | 4.7304 | 4.4245 | 7.1921 | 7.0917 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.3573 | 1.2122 | 0.6304 | 4.6906 | 4.3876 | 7.1802 | 7.0801 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 2.0298 | 1.9016 | 0.6783 | 4.529 | 4.2414 | 6.8856 | 6.7849 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.5674 | 2.4355 | 0.7079 | 2.27 | 2.0708 | 3.4363 | 3.3735 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.2294 | 3.0808 | 0.602 | 2.4883 | 2.303 | 3.8673 | 3.8069 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 2.846 | 2.7025 | 0.6541 | 3.0541 | 2.8147 | 4.5256 | 4.4507 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.3553 | 2.2176 | 0.4624 | 0.6515 | 0.5764 | 0.9526 | 0.9216 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 4.9042 | 4.7347 | 0.6424 | 1.9265 | 1.7423 | 2.8937 | 2.8442 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.3547 | 4.1861 | 0.5917 | 2.445 | 2.2313 | 3.7263 | 3.6604 |
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 6.9437 | 6.7417 | 0.6385 | 1.9368 | 1.7262 | 2.5862 | 2.54 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 9.2041 | 8.9525 | 0.6039 | 2.8458 | 2.6336 | 4.3309 | 4.2579 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 4.0759 | 3.9114 | 0.5657 | 1.0815 | 0.9656 | 1.6276 | 1.594 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 3.6165 | 3.476 | 0.6754 | 0.3098 | 0.2725 | 0.4144 | 0.3775 |
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 5.9947 | 5.8039 | 0.5652 | 2.4447 | 2.1927 | 3.4344 | 3.3788 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.1714 | 1.0377 | 0.633 | 0.2271 | 0.1994 | 0.2931 | 0.2578 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.5794 | 0.4451 | 0.5225 | 2.9143 | 2.5966 | 3.7999 | 3.7403 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 5.6687 | 5.4888 | 0.5008 | 2.5715 | 2.3471 | 3.7482 | 3.6784 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.5504 | 2.4198 | 0.5521 | 3.8015 | 3.449 | 5.0856 | 5.0118 |
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 2.0834 | 1.9478 | 0.6795 | 5.4566 | 5.0134 | 7.1203 | 7.0218 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 6.9303 | 6.7449 | 0.4294 | 4.4927 | 4.0988 | 5.9714 | 5.8873 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.345 | 3.1958 | 0.5781 | 4.9981 | 4.5716 | 6.5611 | 6.4695 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 3.0832 | 2.9503 | 0.5606 | 4.8182 | 4.4066 | 6.3645 | 6.2752 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 3.7567 | 3.6154 | 0.54 | 2.2872 | 2.0165 | 3.0213 | 2.9703 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 3.6465 | 3.505 | 0.6053 | 2.2544 | 2.0015 | 2.4789 | 2.4248 |
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 5.8578 | 5.6877 | 0.4447 | 4.1688 | 3.7878 | 5.1376 | 5.0628 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 3.6024 | 3.4652 | 0.5921 | 3.2776 | 2.9643 | 4.3533 | 4.2874 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 2.7026 | 2.5665 | 0.6849 | 2.82 | 2.5306 | 3.4748 | 3.4189 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 2.904 | 2.7707 | 0.6293 | 2.4363 | 2.2027 | 3.1641 | 3.1069 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 6.147 | 5.9674 | 0.4676 | 3.1469 | 2.8334 | 3.8739 | 3.8092 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 5.6385 | 5.4656 | 0.4637 | 2.4105 | 2.0966 | 2.8171 | 2.7663 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 4.8925 | 4.7336 | 0.5026 | 1.4242 | 1.2222 | 1.5831 | 1.5399 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 6.1354 | 5.9533 | 0.4421 | 4.4233 | 3.9621 | 4.2033 | 4.1351 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.1934 | 2.0473 | 0.632 | 4.5738 | 4.0782 | 4.3709 | 4.3008 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 4.0927 | 3.94 | 0.5024 | 1.407 | 1.2485 | 1.9147 | 1.8706 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.2334 | 4.0761 | 0.5332 | 2.763 | 2.4309 | 3.0863 | 3.0313 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 4.6504 | 4.4905 | 0.4979 | 1.1909 | 1.0564 | 1.6605 | 1.6265 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 3.072 | 2.9414 | 0.6204 | 2.632 | 2.3148 | 2.968 | 2.9126 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.5584 | 1.4338 | 0.6913 | 2.3307 | 2.0316 | 2.5973 | 2.5529 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.5514 | 1.429 | 0.7021 | 4.0794 | 3.5824 | 3.8906 | 3.8249 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 2.066 | 1.9154 | 0.4908 | 1.4735 | 1.3153 | 1.847 | 1.8052 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 5.1891 | 5.0214 | 0.4744 | 1.404 | 1.1816 | 1.5828 | 1.5353 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 5.8913 | 5.7105 | 0.4384 | 0.5371 | 0.4756 | 0.7898 | 0.7605 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.2472 | 3.0991 | 0.5178 | 2.6202 | 2.2942 | 2.8844 | 2.8305 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.6466 | 2.5109 | 0.5585 | 4.1849 | 3.6409 | 4.0534 | 3.986 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 5.5446 | 5.3684 | 0.4168 | 2.7635 | 2.3801 | 2.9663 | 2.9178 |
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 5.1207 | 4.9487 | 0.4351 | 3.6719 | 3.1653 | 3.6938 | 3.6309 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 2.097 | 1.9492 | 0.5056 | 2.3982 | 2.0529 | 2.6691 | 2.6175 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.2892 | 2.1444 | 0.508 | 4.314 | 3.7132 | 4.1166 | 4.049 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.8143 | 0.6844 | 0.5914 | 3.5321 | 3.0369 | 3.4627 | 3.4014 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.7066 | 0.5756 | 0.5699 | 1.6444 | 1.4041 | 1.9539 | 1.9166 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.1107 | 0.9843 | 0.6482 | 2.4046 | 2.0521 | 2.6197 | 2.5686 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.4425 | 3.2891 | 0.5175 | 3.49 | 2.9966 | 3.4505 | 3.39 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.2476 | 2.107 | 0.5426 | 2.0692 | 1.7968 | 2.2901 | 2.2434 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.1678 | 2.0403 | 0.6158 | 2.4652 | 2.1114 | 2.6012 | 2.5516 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 5.4517 | 5.2756 | 0.4442 | 0.2809 | 0.2471 | 0.3849 | 0.3609 |
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 4.5041 | 4.343 | 0.4856 | 3.8843 | 3.3318 | 3.8183 | 3.7542 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.3057 | 3.153 | 0.5204 | 3.5135 | 3.0096 | 3.4638 | 3.4049 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 5.8068 | 5.6256 | 0.4433 | 1.4624 | 1.2203 | 1.6524 | 1.6074 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 5.4589 | 5.2819 | 0.4399 | 1.1959 | 0.9947 | 1.3482 | 1.3119 |
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 2.6903 | 2.5593 | 0.597 | 1.3048 | 1.1487 | 1.7872 | 1.7495 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.5203 | 1.3947 | 0.6863 | 1.4092 | 1.1798 | 1.6468 | 1.6033 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3301 | 0.1835 | 0.3626 | 1.5291 | 1.2422 | 1.734 | 1.6973 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.3594 | 0.2167 | 0.4014 | 2.0199 | 1.7006 | 2.2726 | 2.2259 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.2276 | 3.0915 | 0.5165 | 1.5631 | 1.29 | 1.7648 | 1.7272 |
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.2472 | 2.1207 | 0.6396 | 2.3016 | 1.9623 | 2.5214 | 2.4707 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 2.9337 | 2.7842 | 0.486 | 2.7181 | 2.3698 | 2.8713 | 2.822 |

Производството на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ на дневна основа со вклучена деградација на фотонапонските модули за петтите 5 години е дадено во продолжение:

| Датум | GlobInc | GlobEff | EArray | E_Grid | PR | HSol | AzSol | AngInc | AngProf |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | kWh/m ² /day | kWh/m ² /day | MWh/day | MWh/day | ratio | ° | ° | ° | ° |
| 01-01-90 | 3.1647 | 2.5639 | 4.4186 | 4.2556 | 0.4393 | 1.1624 | 1.0237 | 1.5545 | 1.52 |
| 02-01-90 | 1.1976 | 1.038 | 2.3264 | 2.1928 | 0.5982 | 1.9088 | 1.6941 | 2.254 | 2.2091 |
| 03-01-90 | 2.586 | 2.1166 | 3.7676 | 3.6184 | 0.4572 | 1.4157 | 1.259 | 1.8009 | 1.7602 |
| 04-01-90 | 0.7799 | 0.6867 | 1.6853 | 1.5695 | 0.6575 | 0.7183 | 0.6401 | 1.0891 | 1.063 |
| 05-01-90 | 2.0236 | 1.6742 | 3.2902 | 3.1438 | 0.5076 | 2.0932 | 1.8178 | 2.4956 | 2.4457 |
| 06-01-90 | 4.1988 | 3.4143 | 5.5054 | 5.3329 | 0.415 | 0.4667 | 0.4125 | 0.6844 | 0.6559 |
| 07-01-90 | 1.5396 | 1.1871 | 2.2311 | 2.0935 | 0.4443 | 0.7255 | 0.6451 | 1.0946 | 1.0668 |
| 08-01-90 | 2.5145 | 2.1508 | 4.0277 | 3.864 | 0.5021 | 2.904 | 2.5928 | 3.1575 | 3.1008 |
| 09-01-90 | 1.5275 | 1.2755 | 2.6305 | 2.5062 | 0.536 | 1.9848 | 1.747 | 2.3927 | 2.3447 |
| 10-01-90 | 4.5447 | 3.6698 | 5.983 | 5.809 | 0.4176 | 1.6737 | 1.4126 | 1.9153 | 1.8713 |
| 11-01-90 | 3.3697 | 2.8449 | 4.9792 | 4.8177 | 0.4671 | 1.6483 | 1.4188 | 1.8764 | 1.8338 |
| 12-01-90 | 2.1467 | 1.7102 | 3.1678 | 3.0176 | 0.4593 | 0.6409 | 0.5689 | 0.9762 | 0.9391 |
| 13-01-90 | 0.2959 | 0.2586 | 0.623 | 0.4871 | 0.5378 | 2.3656 | 2.0323 | 2.7772 | 2.7284 |
| 14-01-90 | 0.8437 | 0.7313 | 1.8466 | 1.7141 | 0.6637 | 3.5564 | 3.157 | 3.7383 | 3.6794 |
| 15-01-90 | 1.4591 | 1.2332 | 2.6158 | 2.4674 | 0.5525 | 4.2365 | 3.778 | 4.7105 | 4.6405 |
| 16-01-90 | 1.3845 | 1.1076 | 2.0765 | 1.9431 | 0.4585 | 4.98 | 4.4449 | 5.3121 | 5.235 |
| 17-01-90 | 1.8709 | 1.6647 | 3.1076 | 2.9548 | 0.516 | 1.7736 | 1.5786 | 2.3885 | 2.3442 |
| 18-01-90 | 2.0553 | 1.7364 | 3.6715 | 3.5279 | 0.5608 | 2.0186 | 1.8131 | 2.7421 | 2.694 |
| 19-01-90 | 3.9035 | 3.2913 | 5.7084 | 5.5416 | 0.4638 | 3.8022 | 3.4351 | 4.8992 | 4.8273 |
| 20-01-90 | 1.7959 | 1.5556 | 3.4622 | 3.3218 | 0.6043 | 3.2006 | 2.9143 | 4.341 | 4.2754 |
| 21-01-90 | 4.6169 | 3.9054 | 6.2075 | 6.0333 | 0.427 | 3.2002 | 2.9008 | 4.2915 | 4.2258 |
| 22-01-90 | 4.8678 | 4.1272 | 6.4536 | 6.2755 | 0.4212 | 1.6212 | 1.4679 | 2.3638 | 2.3192 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 23-01-90 | 4.9842 | 4.2343 | 6.6402 | 6.4597 | 0.4234 | 5.2941 | 4.8284 | 6.5851 | 6.4928 |
| 24-01-90 | 1.47 | 1.2854 | 2.9544 | 2.8191 | 0.6265 | 5.3616 | 4.8999 | 6.8441 | 6.7487 |
| 25-01-90 | 0.8948 | 0.7884 | 1.9444 | 1.8229 | 0.6656 | 2.726 | 2.4607 | 3.8233 | 3.7634 |
| 26-01-90 | 0.8341 | 0.7368 | 1.8375 | 1.7019 | 0.6667 | 0.3636 | 0.3202 | 0.5054 | 0.4681 |
| 27-01-90 | 4.0738 | 3.534 | 5.7434 | 5.577 | 0.4473 | 2.655 | 2.4376 | 3.8854 | 3.8248 |
| 28-01-90 | 2.9656 | 2.5651 | 4.6999 | 4.5468 | 0.5009 | 5.0627 | 4.6729 | 7.2563 | 7.1565 |
| 29-01-90 | 1.5919 | 1.3763 | 2.5814 | 2.4412 | 0.5011 | 3.0293 | 2.7403 | 4.2605 | 4.188 |
| 30-01-90 | 1.343 | 1.157 | 2.0538 | 1.9201 | 0.4671 | 4.7787 | 4.4379 | 6.8815 | 6.7862 |
| 31-01-90 | 0.9328 | 0.8245 | 2.0081 | 1.8764 | 0.6572 | 4.5254 | 4.2043 | 6.4676 | 6.3775 |
| 01-02-90 | 2.7606 | 2.4128 | 4.5209 | 4.3475 | 0.5145 | 5.0177 | 4.6541 | 7.0576 | 6.9605 |
| 02-02-90 | 2.021 | 1.8089 | 4.1625 | 4.0159 | 0.6492 | 5.1445 | 4.7918 | 7.2841 | 7.1839 |
| 03-02-90 | 3.9488 | 3.5377 | 7.0623 | 6.8692 | 0.5684 | 1.2206 | 1.1005 | 1.8299 | 1.786 |
| 04-02-90 | 2.2204 | 1.9952 | 4.7457 | 4.5907 | 0.6755 | 1.0341 | 0.9214 | 1.5977 | 1.5619 |
| 05-02-90 | 1.4109 | 1.2421 | 2.3409 | 2.1765 | 0.504 | 1.7988 | 1.6372 | 2.8457 | 2.795 |
| 06-02-90 | 1.7797 | 1.6112 | 3.9276 | 3.778 | 0.6936 | 3.1238 | 2.9293 | 5.0594 | 4.9869 |
| 07-02-90 | 1.5731 | 1.4206 | 3.5505 | 3.3836 | 0.7027 | 3.9996 | 3.7065 | 5.9656 | 5.8739 |
| 08-02-90 | 4.586 | 4.228 | 9.2229 | 8.9702 | 0.6391 | 4.1769 | 3.8945 | 6.3553 | 6.2664 |
| 09-02-90 | 3.8815 | 3.5722 | 7.8424 | 7.6296 | 0.6422 | 4.4175 | 4.1379 | 6.8468 | 6.7467 |
| 10-02-90 | 5.0851 | 4.7139 | 10.639 | 10.355 | 0.6653 | 5.1765 | 4.8717 | 8.0937 | 7.9772 |
| 11-02-90 | 4.7609 | 4.4076 | 9.9688 | 9.7054 | 0.666 | 3.5032 | 3.2312 | 5.4108 | 5.3279 |
| 12-02-90 | 5.3033 | 4.9298 | 11.109 | 10.818 | 0.6665 | 1.0893 | 0.9701 | 1.6655 | 1.6295 |
| 13-02-90 | 5.1334 | 4.7845 | 10.755 | 10.472 | 0.6665 | 1.1182 | 0.9973 | 1.6904 | 1.6542 |
| 14-02-90 | 5.2875 | 4.9451 | 11.075 | 10.785 | 0.6664 | 1.4664 | 1.3141 | 2.3219 | 2.2707 |
| 15-02-90 | 0.3674 | 0.3213 | 0.7426 | 0.6047 | 0.5377 | 4.7333 | 4.4413 | 7.4828 | 7.3786 |
| 16-02-90 | 3.0897 | 2.8282 | 6.8267 | 6.6312 | 0.7012 | 4.0063 | 3.7344 | 6.1381 | 6.0486 |
| 17-02-90 | 0.7688 | 0.6763 | 1.6263 | 1.5023 | 0.6384 | 4.7918 | 4.4944 | 7.4925 | 7.3871 |
| 18-02-90 | 1.6212 | 1.4512 | 3.3513 | 3.1789 | 0.6406 | 5.8831 | 5.5368 | 9.1619 | 9.0381 |
| 19-02-90 | 2.9805 | 2.7199 | 6.6352 | 6.4281 | 0.7046 | 4.364 | 4.0494 | 6.7383 | 6.6439 |
| 20-02-90 | 3.6277 | 3.3692 | 8.2024 | 7.9608 | 0.717 | 4.2359 | 3.9416 | 6.3626 | 6.2632 |
| 21-02-90 | 1.8307 | 1.6393 | 4.0546 | 3.8998 | 0.696 | 5.4216 | 5.0991 | 8.2949 | 8.182 |
| 22-02-90 | 1.4954 | 1.3326 | 3.2828 | 3.135 | 0.685 | 5.3083 | 4.9907 | 8.1197 | 8.009 |
| 23-02-90 | 4.8133 | 4.4765 | 10.664 | 10.389 | 0.7052 | 3.6546 | 3.3737 | 5.7098 | 5.6271 |
| 24-02-90 | 4.0024 | 3.7013 | 9.3303 | 9.0793 | 0.7411 | 3.7374 | 3.4915 | 5.8545 | 5.7699 |
| 25-02-90 | 2.6077 | 2.4159 | 5.9184 | 5.722 | 0.7169 | 4.5295 | 4.2205 | 7.0964 | 6.9906 |
| 26-02-90 | 3.6118 | 3.3832 | 8.344 | 8.0829 | 0.7312 | 3.0885 | 2.8213 | 4.7878 | 4.7075 |
| 27-02-90 | 2.9892 | 2.7167 | 6.9246 | 6.738 | 0.7365 | 3.4741 | 3.229 | 5.3828 | 5.2957 |
| 28-02-90 | 2.223 | 2.0322 | 5.2074 | 5.0294 | 0.7392 | 2.1016 | 1.8927 | 3.1516 | 3.0973 |
| 01-03-90 | 1.7773 | 1.6156 | 3.9099 | 3.741 | 0.6877 | 2.5188 | 2.3216 | 3.9491 | 3.8766 |
| 02-03-90 | 3.7938 | 3.504 | 8.6807 | 8.449 | 0.7276 | 1.4522 | 1.288 | 2.1523 | 2.1092 |
| 03-03-90 | 3.6197 | 3.3448 | 8.3026 | 8.0774 | 0.7291 | 2.9712 | 2.7428 | 4.6963 | 4.62 |
| 04-03-90 | 3.0403 | 2.7661 | 6.8514 | 6.6566 | 0.7153 | 5.865 | 5.5386 | 9.3728 | 9.2411 |
| 05-03-90 | 3.2332 | 2.9628 | 7.3478 | 7.1411 | 0.7216 | 5.912 | 5.5871 | 9.3911 | 9.2593 |
| 06-03-90 | 5.7809 | 5.4574 | 13.31 | 12.979 | 0.7335 | 5.9595 | 5.6301 | 9.3772 | 9.2457 |
| 07-03-90 | 1.981 | 1.8252 | 4.4743 | 4.2968 | 0.7087 | 5.9084 | 5.5759 | 9.3436 | 9.2133 |
| 08-03-90 | 3.7354 | 3.4314 | 8.5958 | 8.3713 | 0.7322 | 5.7159 | 5.3622 | 9.1895 | 9.0642 |
| 09-03-90 | 3.5973 | 3.3012 | 8.3655 | 8.1519 | 0.7404 | 5.9656 | 5.6102 | 9.5395 | 9.4099 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10-03-90 | 6.299 | 5.9445 | 14.635 | 14.283 | 0.7409 | 5.6485 | 5.291 | 8.985 | 8.8624 |
| 11-03-90 | 3.013 | 2.7359 | 6.8656 | 6.6784 | 0.7242 | 4.0279 | 3.7241 | 6.3312 | 6.2398 |
| 12-03-90 | 4.5532 | 4.2219 | 10.741 | 10.484 | 0.7523 | 4.4739 | 4.1459 | 7.0502 | 6.9506 |
| 13-03-90 | 6.0689 | 5.7189 | 14.037 | 13.702 | 0.7377 | 6.7929 | 6.405 | 10.595 | 10.453 |
| 14-03-90 | 6.5243 | 6.1693 | 15.027 | 14.665 | 0.7344 | 5.094 | 4.7592 | 7.9745 | 7.8639 |
| 15-03-90 | 6.5388 | 6.1789 | 15.182 | 14.815 | 0.7403 | 5.3789 | 5.0313 | 8.3894 | 8.274 |
| 16-03-90 | 3.1959 | 2.9158 | 7.3507 | 7.1535 | 0.7313 | 1.6744 | 1.4952 | 2.5143 | 2.4621 |
| 17-03-90 | 3.3162 | 3.0506 | 7.7728 | 7.5368 | 0.7425 | 2.1693 | 1.9446 | 3.213 | 3.1562 |
| 18-03-90 | 2.954 | 2.6798 | 6.6936 | 6.5081 | 0.7198 | 0.6634 | 0.5862 | 0.9346 | 0.8933 |
| 19-03-90 | 1.5853 | 1.4043 | 3.535 | 3.3854 | 0.6977 | 7.0144 | 6.6182 | 10.739 | 10.595 |
| 20-03-90 | 4.792 | 4.4295 | 11.338 | 11.054 | 0.7537 | 3.076 | 2.7955 | 4.7164 | 4.6356 |
| 21-03-90 | 2.9905 | 2.71 | 6.8963 | 6.7081 | 0.7329 | 4.3772 | 4.0857 | 6.7956 | 6.6898 |
| 22-03-90 | 3.2834 | 2.9803 | 7.5133 | 7.3176 | 0.7281 | 6.7494 | 6.3606 | 10.331 | 10.192 |
| 23-03-90 | 2.879 | 2.5971 | 6.5091 | 6.3279 | 0.7181 | 4.9338 | 4.5991 | 7.6467 | 7.5397 |
| 24-03-90 | 5.2544 | 4.9005 | 12.285 | 11.994 | 0.7458 | 4.0801 | 3.7812 | 6.2655 | 6.1714 |
| 25-03-90 | 6.1299 | 5.7627 | 14.081 | 13.738 | 0.7322 | 2.1987 | 1.9688 | 3.3172 | 3.2593 |
| 26-03-90 | 5.7811 | 5.4109 | 13.181 | 12.858 | 0.7267 | 4.0593 | 3.7917 | 6.2763 | 6.1779 |
| 27-03-90 | 3.3094 | 3.0034 | 7.4006 | 7.206 | 0.7114 | 5.1997 | 4.8443 | 7.9404 | 7.8305 |
| 28-03-90 | 2.2138 | 1.9715 | 4.8622 | 4.7021 | 0.6939 | 6.1996 | 5.8024 | 9.4561 | 9.3205 |
| 29-03-90 | 2.61 | 2.3359 | 5.7491 | 5.5799 | 0.6985 | 5.523 | 5.1719 | 8.4295 | 8.3067 |
| 30-03-90 | 5.0024 | 4.7221 | 11.129 | 10.807 | 0.7058 | 7.4788 | 7.0586 | 11.295 | 11.137 |
| 31-03-90 | 3.3432 | 3.0703 | 7.4352 | 7.2035 | 0.704 | 7.2534 | 6.8427 | 10.863 | 10.703 |
| 01-04-90 | 5.554 | 5.1871 | 12.756 | 12.442 | 0.7319 | 7.3905 | 6.9702 | 11.437 | 11.269 |
| 02-04-90 | 3.6391 | 3.3301 | 8.2751 | 8.0308 | 0.721 | 7.2629 | 6.8465 | 11.188 | 11.024 |
| 03-04-90 | 6.7134 | 6.3262 | 15.534 | 15.141 | 0.7369 | 6.3146 | 5.9159 | 9.9101 | 9.7623 |
| 04-04-90 | 2.3842 | 2.1465 | 5.3459 | 5.1624 | 0.7074 | 6.8866 | 6.4775 | 10.61 | 10.454 |
| 05-04-90 | 1.994 | 1.7699 | 4.4444 | 4.2897 | 0.7029 | 6.6001 | 6.196 | 9.9538 | 9.8064 |
| 06-04-90 | 2.8208 | 2.5399 | 6.4167 | 6.2217 | 0.7206 | 5.3711 | 4.977 | 8.174 | 8.0487 |
| 07-04-90 | 5.304 | 4.9057 | 12.121 | 11.82 | 0.7281 | 5.8174 | 5.417 | 8.7692 | 8.6384 |
| 08-04-90 | 4.8434 | 4.556 | 10.997 | 10.669 | 0.7197 | 5.5473 | 5.1462 | 8.3678 | 8.2424 |
| 09-04-90 | 6.7395 | 6.3498 | 15.447 | 15.06 | 0.7301 | 5.9531 | 5.577 | 9.0003 | 8.8635 |
| 10-04-90 | 2.3531 | 2.1016 | 5.1814 | 5.0168 | 0.6966 | 5.251 | 4.9102 | 7.7915 | 7.6692 |
| 11-04-90 | 4.2316 | 3.8875 | 9.5721 | 9.3109 | 0.7189 | 6.8989 | 6.4914 | 10.282 | 10.134 |
| 12-04-90 | 1.605 | 1.4171 | 3.4701 | 3.3012 | 0.672 | 5.5027 | 5.1103 | 8.1262 | 8.0049 |
| 13-04-90 | 4.4531 | 4.0977 | 9.9684 | 9.7055 | 0.7121 | 7.516 | 7.0646 | 11.361 | 11.203 |
| 14-04-90 | 5.0171 | 4.6592 | 11.308 | 11.003 | 0.7165 | 5.374 | 4.968 | 8.1805 | 8.0605 |
| 15-04-90 | 4.6151 | 4.2128 | 10.233 | 9.9811 | 0.7066 | 5.0653 | 4.6914 | 7.6984 | 7.5851 |
| 16-04-90 | 7.1996 | 6.7679 | 16.109 | 15.716 | 0.7132 | 5.4176 | 5.0065 | 8.2993 | 8.1795 |
| 17-04-90 | 6.9467 | 6.5081 | 15.469 | 15.098 | 0.7101 | 5.3916 | 4.9645 | 8.2045 | 8.0874 |
| 18-04-90 | 2.3206 | 2.064 | 4.9684 | 4.7881 | 0.6741 | 6.4245 | 5.9878 | 9.8669 | 9.7287 |
| 19-04-90 | 2.6751 | 2.3733 | 5.7858 | 5.5907 | 0.6828 | 6.6592 | 6.2204 | 10.247 | 10.104 |
| 20-04-90 | 3.671 | 3.3127 | 8.0013 | 7.7798 | 0.6924 | 6.5897 | 6.1696 | 10.086 | 9.9465 |
| 21-04-90 | 3.7131 | 3.3526 | 8.2883 | 8.0734 | 0.7104 | 6.1003 | 5.6797 | 9.3828 | 9.252 |
| 22-04-90 | 6.9217 | 6.49 | 15.624 | 15.249 | 0.7198 | 0.6809 | 0.6018 | 0.9558 | 0.9109 |
| 23-04-90 | 7.327 | 6.8893 | 16.505 | 16.109 | 0.7183 | 6.4804 | 6.0496 | 9.8775 | 9.7408 |
| 24-04-90 | 7.5397 | 7.0995 | 17.032 | 16.622 | 0.7203 | 5.4073 | 5.0114 | 8.163 | 8.043 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25-04-90 | 7.504 | 7.0513 | 16.943 | 16.536 | 0.7199 | 6.2335 | 5.7972 | 9.46 | 9.3286 |
| 26-04-90 | 7.2779 | 6.8285 | 16.348 | 15.96 | 0.7165 | 4.4461 | 4.1277 | 6.7359 | 6.6302 |
| 27-04-90 | 6.7631 | 6.3384 | 15.363 | 14.998 | 0.7246 | 3.5532 | 3.2806 | 5.3385 | 5.2535 |
| 28-04-90 | 6.6747 | 6.244 | 15.121 | 14.762 | 0.7226 | 4.5128 | 4.1201 | 6.8622 | 6.7605 |
| 29-04-90 | 6.5152 | 6.0889 | 14.751 | 14.405 | 0.7224 | 2.7937 | 2.5012 | 4.2097 | 4.1377 |
| 30-04-90 | 5.2538 | 4.8149 | 11.719 | 11.446 | 0.7118 | 7.8018 | 7.3213 | 11.914 | 11.752 |
| 01-05-90 | 7.1183 | 6.6745 | 15.663 | 15.293 | 0.7019 | 7.1621 | 6.7018 | 10.759 | 10.612 |
| 02-05-90 | 7.013 | 6.5619 | 15.346 | 14.988 | 0.6982 | 5.4073 | 5.0207 | 8.1071 | 7.9853 |
| 03-05-90 | 5.6689 | 5.2438 | 12.334 | 12.032 | 0.6935 | 8.1324 | 7.6249 | 11.881 | 11.72 |
| 04-05-90 | 2.433 | 2.1597 | 5.1857 | 5.0128 | 0.6731 | 7.9582 | 7.4635 | 11.757 | 11.597 |
| 05-05-90 | 3.3598 | 3.0031 | 7.3053 | 7.1101 | 0.6914 | 7.2979 | 6.8245 | 10.82 | 10.672 |
| 06-05-90 | 6.6683 | 6.2073 | 15.068 | 14.716 | 0.721 | 8.0169 | 7.512 | 11.72 | 11.561 |
| 07-05-90 | 6.7013 | 6.2366 | 14.484 | 14.145 | 0.6896 | 7.9369 | 7.4451 | 11.775 | 11.615 |
| 08-05-90 | 7.111 | 6.6488 | 15.518 | 15.156 | 0.6963 | 6.7422 | 6.2849 | 10.212 | 10.072 |
| 09-05-90 | 5.8919 | 5.4523 | 12.945 | 12.645 | 0.7012 | 6.9044 | 6.4376 | 10.5 | 10.356 |
| 10-05-90 | 5.411 | 4.9796 | 11.8 | 11.521 | 0.6956 | 7.1949 | 6.7231 | 10.951 | 10.802 |
| 11-05-90 | 6.9195 | 6.465 | 15.381 | 15.021 | 0.7093 | 7.1715 | 6.6976 | 10.796 | 10.649 |
| 12-05-90 | 3.435 | 3.0747 | 7.5092 | 7.3101 | 0.6953 | 7.0454 | 6.5702 | 10.774 | 10.619 |
| 13-05-90 | 7.0245 | 6.5736 | 15.573 | 15.209 | 0.7074 | 7.614 | 7.1224 | 11.419 | 11.255 |
| 14-05-90 | 7.7355 | 7.2621 | 17.312 | 16.887 | 0.7133 | 5.8822 | 5.4403 | 8.8919 | 8.7586 |
| 15-05-90 | 7.8156 | 7.3473 | 17.083 | 16.663 | 0.6966 | 3.8103 | 3.4229 | 5.6162 | 5.522 |
| 16-05-90 | 5.8826 | 5.437 | 13.011 | 12.698 | 0.7052 | 5.8235 | 5.3673 | 8.7264 | 8.5963 |
| 17-05-90 | 3.9178 | 3.5597 | 8.6557 | 8.4243 | 0.7025 | 4.8671 | 4.464 | 7.3169 | 7.2034 |
| 18-05-90 | 7.3478 | 6.8745 | 16.522 | 16.12 | 0.7168 | 6.0619 | 5.579 | 9.1284 | 8.9943 |
| 19-05-90 | 7.9803 | 7.4943 | 17.764 | 17.328 | 0.7094 | 7.3485 | 6.8559 | 10.91 | 10.754 |
| 20-05-90 | 6.0148 | 5.5842 | 13.536 | 13.206 | 0.7173 | 5.546 | 5.1252 | 8.1151 | 7.9992 |
| 21-05-90 | 3.1211 | 2.7886 | 6.9061 | 6.7032 | 0.7017 | 7.0763 | 6.5776 | 10.332 | 10.176 |
| 22-05-90 | 5.8854 | 5.4203 | 13.223 | 12.886 | 0.7153 | 5.1757 | 4.7707 | 7.593 | 7.4749 |
| 23-05-90 | 6.9386 | 6.4736 | 15.562 | 15.176 | 0.7146 | 7.4964 | 6.9979 | 10.943 | 10.779 |
| 24-05-90 | 6.4524 | 5.9833 | 14.187 | 13.843 | 0.701 | 7.2851 | 6.7855 | 10.741 | 10.58 |
| 25-05-90 | 8.7353 | 8.2147 | 19.034 | 18.55 | 0.6938 | 8.1659 | 7.6385 | 11.866 | 11.691 |
| 26-05-90 | 8.7942 | 8.2702 | 19.36 | 18.865 | 0.7008 | 7.973 | 7.4516 | 11.602 | 11.43 |
| 27-05-90 | 8.7734 | 8.2492 | 19.089 | 18.603 | 0.6928 | 3.798 | 3.4505 | 5.5146 | 5.4215 |
| 28-05-90 | 2.2919 | 2.034 | 4.9314 | 4.7391 | 0.6756 | 2.5758 | 2.3 | 3.6995 | 3.6263 |
| 29-05-90 | 5.2126 | 4.7518 | 11.368 | 11.071 | 0.6939 | 7.5698 | 7.0663 | 11.123 | 10.957 |
| 30-05-90 | 7.3882 | 6.9177 | 15.968 | 15.568 | 0.6885 | 6.5788 | 6.1139 | 9.7055 | 9.5633 |
| 31-05-90 | 4.0713 | 3.6782 | 8.7553 | 8.5238 | 0.684 | 7.2982 | 6.7992 | 10.758 | 10.598 |
| 01-06-90 | 7.6886 | 7.2 | 16.511 | 16.103 | 0.6843 | 6.7349 | 6.2551 | 9.9683 | 9.8183 |
| 02-06-90 | 3.9124 | 3.5498 | 8.4066 | 8.1727 | 0.6825 | 6.7578 | 6.2827 | 10.01 | 9.8587 |
| 03-06-90 | 2.6969 | 2.4074 | 5.7599 | 5.5716 | 0.675 | 8.1528 | 7.6239 | 11.84 | 11.667 |
| 04-06-90 | 8.5081 | 7.9971 | 18.405 | 17.942 | 0.689 | 5.3992 | 4.896 | 8.0196 | 7.8936 |
| 05-06-90 | 6.3801 | 5.9138 | 13.904 | 13.572 | 0.695 | 8.0259 | 7.5065 | 11.748 | 11.576 |
| 06-06-90 | 4.1953 | 3.8067 | 9.0154 | 8.7653 | 0.6826 | 5.7544 | 5.2769 | 8.5516 | 8.4248 |
| 07-06-90 | 5.094 | 4.648 | 10.837 | 10.556 | 0.677 | 5.7978 | 5.3604 | 8.6741 | 8.5467 |
| 08-06-90 | 5.7523 | 5.3555 | 12.019 | 11.683 | 0.6636 | 7.3574 | 6.8538 | 11.035 | 10.873 |
| 09-06-90 | 5.0457 | 4.6457 | 10.722 | 10.436 | 0.6758 | 8.4474 | 7.9023 | 12.38 | 12.201 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10-06-90 | 7.8252 | 7.3359 | 16.88 | 16.462 | 0.6873 | 5.9712 | 5.5112 | 8.7608 | 8.623 |
| 11-06-90 | 7.0958 | 6.6171 | 15.47 | 15.088 | 0.6947 | 7.6211 | 7.113 | 11.166 | 11.003 |
| 12-06-90 | 7.0433 | 6.5657 | 15.524 | 15.143 | 0.7025 | 7.5963 | 7.084 | 11.129 | 10.966 |
| 13-06-90 | 5.9181 | 5.4533 | 12.707 | 12.376 | 0.6832 | 8.0012 | 7.4741 | 11.494 | 11.327 |
| 14-06-90 | 5.3141 | 4.9201 | 11.553 | 11.238 | 0.6909 | 7.1747 | 6.6693 | 10.495 | 10.34 |
| 15-06-90 | 7.7806 | 7.2925 | 17.072 | 16.651 | 0.6992 | 7.3256 | 6.8265 | 10.781 | 10.623 |
| 16-06-90 | 5.0773 | 4.678 | 11.156 | 10.855 | 0.6985 | 7.5415 | 7.0386 | 10.985 | 10.824 |
| 17-06-90 | 3.2827 | 2.935 | 7.0484 | 6.8335 | 0.6801 | 8.1627 | 7.628 | 11.774 | 11.603 |
| 18-06-90 | 6.0032 | 5.591 | 13.275 | 12.937 | 0.7041 | 7.5502 | 7.0397 | 10.924 | 10.764 |
| 19-06-90 | 3.6881 | 3.3427 | 8.1191 | 7.8806 | 0.6981 | 6.4837 | 5.9958 | 9.2325 | 9.0934 |
| 20-06-90 | 6.702 | 6.2319 | 14.967 | 14.596 | 0.7116 | 7.3742 | 6.868 | 10.524 | 10.37 |
| 21-06-90 | 6.4278 | 5.95 | 14.273 | 13.928 | 0.7079 | 6.5476 | 6.0737 | 9.4475 | 9.3045 |
| 22-06-90 | 5.3681 | 4.9486 | 11.761 | 11.454 | 0.6971 | 7.8476 | 7.3369 | 11.249 | 11.086 |
| 23-06-90 | 7.7377 | 7.2569 | 16.929 | 16.511 | 0.6972 | 7.7293 | 7.221 | 11.063 | 10.902 |
| 24-06-90 | 7.6831 | 7.1978 | 16.797 | 16.385 | 0.6968 | 6.5068 | 6.0139 | 9.4333 | 9.2908 |
| 25-06-90 | 8.0137 | 7.5223 | 17.348 | 16.92 | 0.6898 | 6.9958 | 6.4964 | 10.031 | 9.8825 |
| 26-06-90 | 7.9122 | 7.4207 | 17.178 | 16.756 | 0.6919 | 6.907 | 6.4074 | 10.063 | 9.9145 |
| 27-06-90 | 7.509 | 7.0255 | 16.061 | 15.667 | 0.6817 | 6.5034 | 5.9959 | 9.5057 | 9.3634 |
| 28-06-90 | 8.4943 | 7.9807 | 18.18 | 17.727 | 0.6818 | 7.7323 | 7.2215 | 11.284 | 11.12 |
| 29-06-90 | 8.2369 | 7.7409 | 17.509 | 17.076 | 0.6773 | 6.6026 | 6.109 | 9.7044 | 9.5592 |
| 30-06-90 | 8.278 | 7.7752 | 17.506 | 17.073 | 0.6739 | 5.4716 | 5.0281 | 7.938 | 7.8171 |
| 01-07-90 | 6.1007 | 5.646 | 13.011 | 12.686 | 0.6794 | 5.1214 | 4.6896 | 7.3804 | 7.2621 |
| 02-07-90 | 8.1338 | 7.6394 | 17.297 | 16.869 | 0.6776 | 6.9481 | 6.4492 | 10.099 | 9.9509 |
| 03-07-90 | 2.5671 | 2.2724 | 5.3158 | 5.1227 | 0.652 | 7.6047 | 7.0962 | 10.94 | 10.78 |
| 04-07-90 | 5.4197 | 4.9915 | 11.369 | 11.064 | 0.667 | 6.9884 | 6.5025 | 10.267 | 10.114 |
| 05-07-90 | 7.9923 | 7.5024 | 16.877 | 16.46 | 0.6729 | 6.8651 | 6.382 | 10.048 | 9.8987 |
| 06-07-90 | 6.5887 | 6.1419 | 14.008 | 13.666 | 0.6777 | 6.1808 | 5.7068 | 9.1253 | 8.9873 |
| 07-07-90 | 7.5599 | 7.0713 | 15.833 | 15.445 | 0.6675 | 8.7296 | 8.1654 | 12.354 | 12.174 |
| 08-07-90 | 4.4844 | 4.1317 | 9.4254 | 9.1465 | 0.6664 | 8.0541 | 7.5259 | 11.475 | 11.308 |
| 09-07-90 | 7.0048 | 6.5258 | 14.773 | 14.411 | 0.6721 | 7.4503 | 6.9536 | 10.567 | 10.41 |
| 10-07-90 | 7.0686 | 6.5905 | 15.047 | 14.676 | 0.6783 | 6.478 | 6.0046 | 9.1799 | 9.0363 |
| 11-07-90 | 5.8995 | 5.4502 | 12.514 | 12.185 | 0.6748 | 4.0773 | 3.6566 | 5.8341 | 5.7397 |
| 12-07-90 | 7.5109 | 7.0334 | 16.116 | 15.717 | 0.6837 | 6.1618 | 5.6864 | 8.8061 | 8.669 |
| 13-07-90 | 7.4973 | 7.0125 | 16.008 | 15.613 | 0.6804 | 8.2154 | 7.6797 | 11.633 | 11.462 |
| 14-07-90 | 7.9448 | 7.4588 | 16.983 | 16.559 | 0.681 | 7.7854 | 7.2773 | 11.365 | 11.197 |
| 15-07-90 | 7.8507 | 7.3689 | 16.963 | 16.539 | 0.6883 | 1.3606 | 1.2072 | 1.9359 | 1.8856 |
| 16-07-90 | 7.6905 | 7.2034 | 16.734 | 16.317 | 0.6932 | 7.4228 | 6.9303 | 10.83 | 10.669 |
| 17-07-90 | 7.663 | 7.1847 | 16.807 | 16.386 | 0.6987 | 6.9781 | 6.4988 | 10.132 | 9.9782 |
| 18-07-90 | 7.7164 | 7.2322 | 16.98 | 16.556 | 0.701 | 7.911 | 7.3988 | 11.223 | 11.056 |
| 19-07-90 | 7.8597 | 7.3852 | 17.127 | 16.697 | 0.6941 | 7.6767 | 7.1823 | 10.917 | 10.754 |
| 20-07-90 | 7.9673 | 7.4886 | 17.408 | 16.969 | 0.6959 | 8.0383 | 7.5255 | 11.556 | 11.384 |
| 21-07-90 | 8.1149 | 7.6287 | 17.432 | 16.995 | 0.6842 | 7.3583 | 6.8669 | 10.328 | 10.172 |
| 22-07-90 | 8.7751 | 8.2532 | 18.879 | 18.399 | 0.6851 | 6.7702 | 6.2843 | 9.5967 | 9.4574 |
| 23-07-90 | 8.1943 | 7.6967 | 17.635 | 17.204 | 0.686 | 7.0461 | 6.5548 | 10.019 | 9.8667 |
| 24-07-90 | 5.8369 | 5.3833 | 12.445 | 12.135 | 0.6793 | 7.9399 | 7.4303 | 11.229 | 11.069 |
| 25-07-90 | 7.4401 | 6.9631 | 16.166 | 15.775 | 0.6927 | 5.1125 | 4.6485 | 7.3124 | 7.2 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 26-07-90 | 5.8918 | 5.4596 | 12.659 | 12.343 | 0.6845 | 5.751 | 5.3187 | 8.4454 | 8.3265 |
| 27-07-90 | 6.9565 | 6.4882 | 15.114 | 14.75 | 0.6928 | 6.6454 | 6.1766 | 9.572 | 9.4321 |
| 28-07-90 | 6.7237 | 6.2805 | 14.696 | 14.34 | 0.6968 | 7.3201 | 6.8357 | 10.472 | 10.321 |
| 29-07-90 | 6.5113 | 6.0314 | 14.05 | 13.715 | 0.6882 | 7.8008 | 7.3075 | 10.971 | 10.814 |
| 30-07-90 | 5.9771 | 5.5029 | 12.831 | 12.522 | 0.6845 | 7.7547 | 7.2631 | 11.062 | 10.903 |
| 31-07-90 | 5.8025 | 5.388 | 12.276 | 11.969 | 0.6739 | 8.1563 | 7.642 | 11.433 | 11.27 |
| 01-08-90 | 7.7683 | 7.3015 | 16.806 | 16.396 | 0.6896 | 8.1697 | 7.6534 | 11.631 | 11.465 |
| 02-08-90 | 7.6133 | 7.147 | 16.624 | 16.22 | 0.6961 | 7.326 | 6.8474 | 10.641 | 10.487 |
| 03-08-90 | 7.2014 | 6.7355 | 15.892 | 15.51 | 0.7037 | 6.8984 | 6.4318 | 10.128 | 9.9883 |
| 04-08-90 | 7.4225 | 6.9565 | 16.046 | 15.657 | 0.6892 | 5.4133 | 5.0083 | 8.0638 | 7.949 |
| 05-08-90 | 6.7142 | 6.2698 | 14.416 | 14.08 | 0.6851 | 5.9823 | 5.5621 | 8.7613 | 8.6379 |
| 06-08-90 | 6.9824 | 6.5285 | 15.231 | 14.876 | 0.6961 | 4.1246 | 3.7629 | 6.018 | 5.9261 |
| 07-08-90 | 7.6557 | 7.2009 | 16.378 | 15.991 | 0.6824 | 7.2598 | 6.7858 | 10.678 | 10.532 |
| 08-08-90 | 5.7684 | 5.3154 | 12.547 | 12.256 | 0.6942 | 8.0056 | 7.5039 | 11.494 | 11.337 |
| 09-08-90 | 6.723 | 6.2706 | 14.718 | 14.377 | 0.6987 | 6.4384 | 5.9849 | 9.4568 | 9.3253 |
| 10-08-90 | 6.9386 | 6.4963 | 15.291 | 14.932 | 0.7031 | 7.232 | 6.7695 | 10.504 | 10.36 |
| 11-08-90 | 4.4973 | 4.1058 | 9.7442 | 9.5025 | 0.6903 | 4.363 | 3.9827 | 6.3169 | 6.222 |
| 12-08-90 | 7.4523 | 7.0031 | 15.843 | 15.469 | 0.6782 | 6.4247 | 5.9695 | 9.254 | 9.1255 |
| 13-08-90 | 7.0787 | 6.6368 | 15.121 | 14.764 | 0.6815 | 6.4775 | 6.0162 | 9.4059 | 9.2752 |
| 14-08-90 | 4.8651 | 4.4516 | 10.387 | 10.135 | 0.6806 | 7.2174 | 6.7545 | 10.327 | 10.185 |
| 15-08-90 | 3.0289 | 2.7019 | 6.3929 | 6.2051 | 0.6693 | 7.2608 | 6.7952 | 10.506 | 10.362 |
| 16-08-90 | 5.7108 | 5.2782 | 12.345 | 12.056 | 0.6897 | 4.2811 | 3.8509 | 6.1499 | 6.0568 |
| 17-08-90 | 6.3929 | 5.9622 | 13.734 | 13.412 | 0.6854 | 7.0121 | 6.5486 | 10.004 | 9.8661 |
| 18-08-90 | 8.1684 | 7.6903 | 17.557 | 17.132 | 0.6852 | 7.3944 | 6.9284 | 10.449 | 10.305 |
| 19-08-90 | 7.6582 | 7.2035 | 16.466 | 16.072 | 0.6857 | 7.6996 | 7.2257 | 10.788 | 10.639 |
| 20-08-90 | 6.9994 | 6.5592 | 14.794 | 14.446 | 0.6743 | 7.0555 | 6.5975 | 10.05 | 9.9106 |
| 21-08-90 | 7.6222 | 7.1735 | 16.38 | 15.988 | 0.6853 | 5.8219 | 5.4006 | 8.4397 | 8.3206 |
| 22-08-90 | 5.3884 | 4.9874 | 11.721 | 11.434 | 0.6933 | 5.8204 | 5.4075 | 8.5426 | 8.4222 |
| 23-08-90 | 6.8559 | 6.4246 | 14.808 | 14.456 | 0.6889 | 6.7359 | 6.3014 | 9.8389 | 9.7019 |
| 24-08-90 | 7.5089 | 7.066 | 16.072 | 15.685 | 0.6825 | 6.8091 | 6.37 | 9.8829 | 9.7458 |
| 25-08-90 | 5.4549 | 5.0588 | 11.444 | 11.152 | 0.6679 | 7.0678 | 6.6221 | 10.099 | 9.958 |
| 26-08-90 | 7.186 | 6.7538 | 15.256 | 14.887 | 0.6769 | 6.7379 | 6.3054 | 9.7282 | 9.5914 |
| 27-08-90 | 7.5295 | 7.0886 | 16.089 | 15.697 | 0.6811 | 7.0714 | 6.6267 | 10.119 | 9.9765 |
| 28-08-90 | 6.9016 | 6.4718 | 14.776 | 14.419 | 0.6826 | 7.5575 | 7.1043 | 10.75 | 10.599 |
| 29-08-90 | 6.0968 | 5.6742 | 12.969 | 12.657 | 0.6782 | 6.3867 | 5.9603 | 9.2588 | 9.127 |
| 30-08-90 | 6.7778 | 6.3563 | 14.734 | 14.376 | 0.693 | 5.3025 | 4.9034 | 7.6235 | 7.5096 |
| 31-08-90 | 5.9795 | 5.5973 | 13.08 | 12.751 | 0.6967 | 7.3437 | 6.9035 | 10.393 | 10.245 |
| 01-09-90 | 7.4723 | 7.0533 | 16.55 | 16.141 | 0.7058 | 4.5442 | 4.1729 | 6.6535 | 6.5479 |
| 02-09-90 | 6.8822 | 6.4742 | 15.386 | 15.009 | 0.7125 | 6.8672 | 6.4412 | 9.9985 | 9.8546 |
| 03-09-90 | 6.2449 | 5.8516 | 13.856 | 13.514 | 0.707 | 6.9506 | 6.5384 | 10.122 | 9.976 |
| 04-09-90 | 5.6951 | 5.3209 | 12.736 | 12.41 | 0.7119 | 2.0539 | 1.8437 | 2.9277 | 2.8619 |
| 05-09-90 | 3.3197 | 3.0355 | 7.3293 | 7.1065 | 0.6994 | 2.7977 | 2.5277 | 4.034 | 3.9603 |
| 06-09-90 | 5.971 | 5.5933 | 13.343 | 13.007 | 0.7117 | 5.1551 | 4.7575 | 7.5654 | 7.4492 |
| 07-09-90 | 7.6032 | 7.1968 | 16.749 | 16.325 | 0.7015 | 7.7898 | 7.3553 | 11.339 | 11.175 |
| 08-09-90 | 6.6793 | 6.295 | 15.01 | 14.633 | 0.7158 | 4.5831 | 4.2154 | 6.7702 | 6.6614 |
| 09-09-90 | 7.3308 | 6.933 | 16.309 | 15.894 | 0.7084 | 4.2988 | 4.0032 | 6.3949 | 6.2941 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10-09-90 | 7.5006 | 7.0965 | 16.645 | 16.221 | 0.7066 | 7.5139 | 7.0856 | 11.009 | 10.848 |
| 11-09-90 | 5.3992 | 5.0323 | 11.738 | 11.43 | 0.6916 | 7.3023 | 6.8858 | 10.865 | 10.705 |
| 12-09-90 | 7.2187 | 6.8211 | 15.646 | 15.25 | 0.6902 | 2.9446 | 2.6602 | 4.3637 | 4.2862 |
| 13-09-90 | 5.877 | 5.4955 | 12.735 | 12.427 | 0.6909 | 4.9028 | 4.5312 | 7.2793 | 7.1636 |
| 14-09-90 | 5.7464 | 5.3625 | 12.522 | 12.205 | 0.694 | 4.5453 | 4.2256 | 6.7044 | 6.6082 |
| 15-09-90 | 3.2683 | 2.993 | 7.0762 | 6.849 | 0.6847 | 7.3062 | 6.8902 | 10.755 | 10.603 |
| 16-09-90 | 1.9652 | 1.7456 | 4.1893 | 4.0371 | 0.6712 | 7.3813 | 6.9597 | 10.857 | 10.704 |
| 17-09-90 | 2.7922 | 2.5091 | 6.0582 | 5.8843 | 0.6885 | 7.4329 | 7.0099 | 11.195 | 11.037 |
| 18-09-90 | 3.9208 | 3.5887 | 8.5801 | 8.3537 | 0.6961 | 7.1429 | 6.7374 | 10.54 | 10.391 |
| 19-09-90 | 5.0215 | 4.6782 | 10.984 | 10.706 | 0.6966 | 2.7256 | 2.4651 | 4.044 | 3.978 |
| 20-09-90 | 7.0872 | 6.697 | 15.535 | 15.154 | 0.6986 | 4.976 | 4.606 | 7.4199 | 7.315 |
| 21-09-90 | 7.4402 | 7.0396 | 16.488 | 16.079 | 0.7061 | 4.9851 | 4.6275 | 7.4781 | 7.3665 |
| 22-09-90 | 6.5919 | 6.2199 | 14.566 | 14.211 | 0.7043 | 7.2775 | 6.8613 | 10.838 | 10.685 |
| 23-09-90 | 4.3166 | 4.0128 | 9.4844 | 9.216 | 0.6976 | 6.8661 | 6.4654 | 10.215 | 10.07 |
| 24-09-90 | 3.4383 | 3.1304 | 7.5463 | 7.3284 | 0.6964 | 6.191 | 5.8155 | 9.1823 | 9.0495 |
| 25-09-90 | 2.7824 | 2.5103 | 6.1281 | 5.9527 | 0.699 | 6.5973 | 6.2172 | 9.8603 | 9.727 |
| 26-09-90 | 3.228 | 2.964 | 7.2265 | 7.0057 | 0.7091 | 6.6538 | 6.2632 | 10.021 | 9.8853 |
| 27-09-90 | 5.2196 | 4.8751 | 11.796 | 11.511 | 0.7205 | 5.6354 | 5.2771 | 8.5498 | 8.4325 |
| 28-09-90 | 4.729 | 4.4332 | 10.733 | 10.457 | 0.7225 | 2.5565 | 2.31 | 3.8606 | 3.7966 |
| 29-09-90 | 6.1456 | 5.7823 | 14.033 | 13.697 | 0.7282 | 4.4063 | 4.1057 | 6.6506 | 6.5543 |
| 30-09-90 | 6.5175 | 6.14 | 14.624 | 14.275 | 0.7156 | 4.5354 | 4.2178 | 6.9186 | 6.8154 |
| 01-10-90 | 4.9126 | 4.5646 | 11.371 | 11.099 | 0.7382 | 0.5511 | 0.4866 | 0.7674 | 0.7251 |
| 02-10-90 | 2.6878 | 2.4456 | 6.1297 | 5.946 | 0.7228 | 6.8581 | 6.4716 | 10.522 | 10.381 |
| 03-10-90 | 6.2258 | 5.8607 | 14.166 | 13.827 | 0.7256 | 5.8001 | 5.4399 | 8.9071 | 8.7855 |
| 04-10-90 | 5.0549 | 4.7066 | 11.514 | 11.238 | 0.7264 | 6.5029 | 6.1349 | 9.8723 | 9.7387 |
| 05-10-90 | 2.9363 | 2.6701 | 6.4831 | 6.3042 | 0.7015 | 4.1582 | 3.8338 | 6.2931 | 6.2021 |
| 06-10-90 | 2.1781 | 1.9515 | 4.7281 | 4.5599 | 0.684 | 4.716 | 4.3897 | 7.1533 | 7.0511 |
| 07-10-90 | 3.1678 | 2.8903 | 6.9226 | 6.7268 | 0.6938 | 5.6577 | 5.3198 | 8.587 | 8.4664 |
| 08-10-90 | 1.1323 | 0.9994 | 2.3823 | 2.2456 | 0.648 | 3.2944 | 3.0206 | 4.9816 | 4.905 |
| 09-10-90 | 3.2141 | 2.9524 | 6.9658 | 6.7494 | 0.6861 | 4.7764 | 4.4569 | 7.2484 | 7.1433 |
| 10-10-90 | 2.0725 | 1.853 | 4.4558 | 4.3039 | 0.6785 | 2.9486 | 2.6864 | 4.3554 | 4.2803 |
| 11-10-90 | 4.5629 | 4.2488 | 10.035 | 9.7817 | 0.7004 | 3.8018 | 3.5159 | 5.6925 | 5.603 |
| 12-10-90 | 3.4959 | 3.2108 | 7.6374 | 7.4246 | 0.6939 | 4.0714 | 3.7892 | 6.0653 | 5.9782 |
| 13-10-90 | 3.4232 | 3.1493 | 7.4666 | 7.257 | 0.6926 | 6.211 | 5.8712 | 9.2655 | 9.1336 |
| 14-10-90 | 3.2655 | 3.0314 | 7.3188 | 7.1024 | 0.7106 | 0.5922 | 0.5231 | 0.8158 | 0.7791 |
| 15-10-90 | 4.182 | 3.8955 | 9.3545 | 9.117 | 0.7123 | 1.8048 | 1.6644 | 2.6904 | 2.6244 |
| 16-10-90 | 2.2905 | 2.0617 | 4.8642 | 4.6887 | 0.6688 | 4.301 | 4.0385 | 6.5875 | 6.4941 |
| 17-10-90 | 5.2961 | 4.9661 | 11.681 | 11.386 | 0.7024 | 2.1707 | 1.9976 | 3.2508 | 3.1842 |
| 18-10-90 | 4.3751 | 4.0679 | 10.049 | 9.8005 | 0.7319 | 5.1747 | 4.8483 | 7.7404 | 7.6266 |
| 19-10-90 | 1.4566 | 1.2937 | 3.1623 | 3.0197 | 0.6773 | 5.3092 | 4.9904 | 8.062 | 7.9517 |
| 20-10-90 | 4.0464 | 3.7482 | 8.9676 | 8.7385 | 0.7056 | 4.773 | 4.4728 | 7.1922 | 7.0925 |
| 21-10-90 | 5.1775 | 4.84 | 11.142 | 10.867 | 0.6857 | 2.9757 | 2.7539 | 4.4605 | 4.3857 |
| 22-10-90 | 5.5727 | 5.211 | 12.064 | 11.767 | 0.6899 | 3.4685 | 3.2051 | 5.2107 | 5.1246 |
| 23-10-90 | 3.9632 | 3.6716 | 8.6607 | 8.4344 | 0.6953 | 5.7636 | 5.4185 | 8.7362 | 8.6177 |
| 24-10-90 | 6.0063 | 5.6038 | 12.48 | 12.166 | 0.6618 | 4.5782 | 4.3011 | 7.0136 | 6.9157 |
| 25-10-90 | 5.7637 | 5.3668 | 11.952 | 11.652 | 0.6605 | 5.1445 | 4.8144 | 7.8731 | 7.7651 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 26-10-90 | 5.6954 | 5.295 | 11.932 | 11.633 | 0.6673 | 5.0653 | 4.7401 | 7.6298 | 7.5245 |
| 27-10-90 | 5.2533 | 4.8802 | 11.313 | 11.027 | 0.6858 | 4.7304 | 4.4245 | 7.1921 | 7.0917 |
| 28-10-90 | 0.6283 | 0.552 | 1.2945 | 1.1489 | 0.5975 | 4.6906 | 4.3876 | 7.1802 | 7.0801 |
| 29-10-90 | 0.916 | 0.8081 | 1.9357 | 1.8078 | 0.6448 | 4.529 | 4.2414 | 6.8856 | 6.7849 |
| 30-10-90 | 1.1241 | 0.9955 | 2.4486 | 2.3172 | 0.6735 | 2.27 | 2.0708 | 3.4363 | 3.3735 |
| 31-10-90 | 1.6721 | 1.4453 | 3.0645 | 2.9173 | 0.57 | 2.4883 | 2.303 | 3.8673 | 3.8069 |
| 01-11-90 | 1.3499 | 1.1798 | 2.7149 | 2.5731 | 0.6228 | 3.0541 | 2.8147 | 4.5256 | 4.4507 |
| 02-11-90 | 1.5669 | 1.3507 | 2.2232 | 2.0861 | 0.435 | 0.6515 | 0.5764 | 0.9526 | 0.9216 |
| 03-11-90 | 2.4079 | 2.1289 | 4.6547 | 4.4882 | 0.609 | 1.9265 | 1.7423 | 2.8937 | 2.8442 |
| 04-11-90 | 2.3116 | 2.0372 | 4.1421 | 3.9759 | 0.5619 | 2.445 | 2.2313 | 3.7263 | 3.6604 |
| 05-11-90 | 3.4499 | 3.0913 | 6.6134 | 6.4169 | 0.6077 | 1.9368 | 1.7262 | 2.5862 | 2.54 |
| 06-11-90 | 4.8433 | 4.3943 | 8.767 | 8.525 | 0.5751 | 2.8458 | 2.6336 | 4.3309 | 4.2579 |
| 07-11-90 | 2.2591 | 1.9906 | 3.8867 | 3.724 | 0.5386 | 1.0815 | 0.9656 | 1.6276 | 1.594 |
| 08-11-90 | 1.6814 | 1.4869 | 3.4491 | 3.3105 | 0.6433 | 0.3098 | 0.2725 | 0.4144 | 0.3775 |
| 09-11-90 | 3.3551 | 3.0843 | 5.7166 | 5.5316 | 0.5387 | 2.4447 | 2.1927 | 3.4344 | 3.3788 |
| 10-11-90 | 0.5356 | 0.4703 | 1.1172 | 0.9828 | 0.5995 | 0.2271 | 0.1994 | 0.2931 | 0.2578 |
| 11-11-90 | 0.2783 | 0.243 | 0.5526 | 0.4162 | 0.4886 | 2.9143 | 2.5966 | 3.7999 | 3.7403 |
| 12-11-90 | 3.5811 | 3.1721 | 5.4014 | 5.2261 | 0.4768 | 2.5715 | 2.3471 | 3.7482 | 3.6784 |
| 13-11-90 | 1.4319 | 1.1975 | 2.4252 | 2.2943 | 0.5235 | 3.8015 | 3.449 | 5.0856 | 5.0118 |
| 14-11-90 | 0.9365 | 0.8289 | 1.9869 | 1.8516 | 0.646 | 5.4566 | 5.0134 | 7.1203 | 7.0218 |
| 15-11-90 | 5.1319 | 4.4416 | 6.5865 | 6.4068 | 0.4079 | 4.4927 | 4.0988 | 5.9714 | 5.8873 |
| 16-11-90 | 1.806 | 1.5633 | 3.1948 | 3.0473 | 0.5513 | 4.9981 | 4.5716 | 6.5611 | 6.4695 |
| 17-11-90 | 1.7195 | 1.5049 | 2.9409 | 2.8091 | 0.5338 | 4.8182 | 4.4066 | 6.3645 | 6.2752 |
| 18-11-90 | 2.1873 | 1.7925 | 3.5698 | 3.4305 | 0.5124 | 2.2872 | 2.0165 | 3.0213 | 2.9703 |
| 19-11-90 | 1.8918 | 1.6512 | 3.4775 | 3.3373 | 0.5764 | 2.2544 | 2.0015 | 2.4789 | 2.4248 |
| 20-11-90 | 4.1783 | 3.5577 | 5.5776 | 5.4113 | 0.4231 | 4.1688 | 3.7878 | 5.1376 | 5.0628 |
| 21-11-90 | 1.9122 | 1.6847 | 3.4356 | 3.3003 | 0.5639 | 3.2776 | 2.9643 | 4.3533 | 4.2874 |
| 22-11-90 | 1.2244 | 1.0784 | 2.5775 | 2.4423 | 0.6517 | 2.82 | 2.5306 | 3.4748 | 3.4189 |
| 23-11-90 | 1.4386 | 1.2567 | 2.7695 | 2.6372 | 0.5989 | 2.4363 | 2.2027 | 3.1641 | 3.1069 |
| 24-11-90 | 4.1697 | 3.522 | 5.8498 | 5.6746 | 0.4446 | 3.1469 | 2.8334 | 3.8739 | 3.8092 |
| 25-11-90 | 3.8508 | 3.24 | 5.3562 | 5.1872 | 0.4401 | 2.4105 | 2.0966 | 2.8171 | 2.7663 |
| 26-11-90 | 3.0769 | 2.5178 | 4.6554 | 4.4991 | 0.4777 | 1.4242 | 1.2222 | 1.5831 | 1.5399 |
| 27-11-90 | 4.3999 | 3.6685 | 5.8361 | 5.6585 | 0.4202 | 4.4233 | 3.9621 | 4.2033 | 4.1351 |
| 28-11-90 | 1.0584 | 0.9185 | 2.0918 | 1.9458 | 0.6007 | 4.5738 | 4.0782 | 4.3709 | 4.3008 |
| 29-11-90 | 2.5624 | 2.1854 | 3.8993 | 3.749 | 0.478 | 1.407 | 1.2485 | 1.9147 | 1.8706 |
| 30-11-90 | 2.4979 | 2.1118 | 4.037 | 3.8821 | 0.5078 | 2.763 | 2.4309 | 3.0863 | 3.0313 |
| 01-12-90 | 2.9467 | 2.4503 | 4.4307 | 4.2735 | 0.4738 | 1.1909 | 1.0564 | 1.6605 | 1.6265 |
| 02-12-90 | 1.5492 | 1.3126 | 2.93 | 2.8009 | 0.5907 | 2.632 | 2.3148 | 2.968 | 2.9126 |
| 03-12-90 | 0.6776 | 0.5988 | 1.4864 | 1.3618 | 0.6566 | 2.3307 | 2.0316 | 2.5973 | 2.5529 |
| 04-12-90 | 0.665 | 0.5869 | 1.4798 | 1.3576 | 0.667 | 4.0794 | 3.5824 | 3.8906 | 3.8249 |
| 05-12-90 | 1.275 | 1.0154 | 1.9655 | 1.8148 | 0.4651 | 1.4735 | 1.3153 | 1.847 | 1.8052 |
| 06-12-90 | 3.4582 | 2.807 | 4.9417 | 4.7772 | 0.4513 | 1.404 | 1.1816 | 1.5828 | 1.5353 |
| 07-12-90 | 4.2554 | 3.4177 | 5.595 | 5.4187 | 0.416 | 0.5371 | 0.4756 | 0.7898 | 0.7605 |
| 08-12-90 | 1.9556 | 1.5936 | 3.0817 | 2.935 | 0.4904 | 2.6202 | 2.2942 | 2.8844 | 2.8305 |
| 09-12-90 | 1.469 | 1.2143 | 2.5097 | 2.3751 | 0.5283 | 4.1849 | 3.6409 | 4.0534 | 3.986 |
| 10-12-90 | 4.2082 | 3.3624 | 5.2441 | 5.0718 | 0.3938 | 2.7635 | 2.3801 | 2.9663 | 2.9178 |

ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11-12-90 | 3.7156 | 3.0165 | 4.8592 | 4.6904 | 0.4124 | 3.6719 | 3.1653 | 3.6938 | 3.6309 |
| 12-12-90 | 1.2596 | 1.0081 | 1.9918 | 1.8443 | 0.4784 | 2.3982 | 2.0529 | 2.6691 | 2.6175 |
| 13-12-90 | 1.379 | 1.1082 | 2.1579 | 2.014 | 0.4771 | 4.314 | 3.7132 | 4.1166 | 4.049 |
| 14-12-90 | 0.3781 | 0.3321 | 0.7767 | 0.6461 | 0.5583 | 3.5321 | 3.0369 | 3.4627 | 3.4014 |
| 15-12-90 | 0.33 | 0.2896 | 0.6739 | 0.5423 | 0.5369 | 1.6444 | 1.4041 | 1.9539 | 1.9166 |
| 16-12-90 | 0.4961 | 0.4371 | 1.0593 | 0.9322 | 0.6139 | 2.4046 | 2.0521 | 2.6197 | 2.5686 |
| 17-12-90 | 2.0767 | 1.7317 | 3.2828 | 3.1305 | 0.4925 | 3.49 | 2.9966 | 3.4505 | 3.39 |
| 18-12-90 | 1.2686 | 1.0392 | 2.1328 | 1.9916 | 0.5129 | 2.0692 | 1.7968 | 2.2901 | 2.2434 |
| 19-12-90 | 1.0825 | 0.9174 | 2.0604 | 1.9335 | 0.5836 | 2.4652 | 2.1114 | 2.6012 | 2.5516 |
| 20-12-90 | 3.8802 | 3.0798 | 5.1863 | 5.0137 | 0.4222 | 0.2809 | 0.2471 | 0.3849 | 0.3609 |
| 21-12-90 | 2.9223 | 2.2858 | 4.2621 | 4.1033 | 0.4588 | 3.8843 | 3.3318 | 3.8183 | 3.7542 |
| 22-12-90 | 1.9796 | 1.5895 | 3.1453 | 2.9943 | 0.4942 | 3.5135 | 3.0096 | 3.4638 | 3.4049 |
| 23-12-90 | 4.1459 | 3.2561 | 5.5171 | 5.3399 | 0.4208 | 1.4624 | 1.2203 | 1.6524 | 1.6074 |
| 24-12-90 | 3.923 | 3.1118 | 5.1887 | 5.0152 | 0.4177 | 1.1959 | 0.9947 | 1.3482 | 1.3119 |
| 25-12-90 | 1.4006 | 1.1777 | 2.5658 | 2.4356 | 0.5682 | 1.3048 | 1.1487 | 1.7872 | 1.7495 |
| 26-12-90 | 0.6639 | 0.5873 | 1.45 | 1.3248 | 0.6519 | 1.4092 | 1.1798 | 1.6468 | 1.6033 |
| 27-12-90 | 0.1653 | 0.1439 | 0.3148 | 0.1662 | 0.3285 | 1.5291 | 1.2422 | 1.734 | 1.6973 |
| 28-12-90 | 0.1764 | 0.1536 | 0.3428 | 0.1979 | 0.3666 | 2.0199 | 1.7006 | 2.2726 | 2.2259 |
| 29-12-90 | 1.9557 | 1.6034 | 3.076 | 2.9412 | 0.4914 | 1.5631 | 1.29 | 1.7648 | 1.7272 |
| 30-12-90 | 1.0834 | 0.9148 | 2.1433 | 2.0167 | 0.6082 | 2.3016 | 1.9623 | 2.5214 | 2.4707 |
| 31-12-90 | 1.8715 | 1.4859 | 2.7871 | 2.6383 | 0.4606 | 2.7181 | 2.3698 | 2.8713 | 2.822 |

- КАНДЕЛАБРИ

Околу целата локација се предвидува симетрично поставување на 90 слободностоечки канделабри на осовинско растојание кое е прикажано во графичките прилози, на метални столбови со висина од цца. 4.50м. Светилките кои се предвидуваат се ЛЕД со моќност од 20W.

- ОГРАДА

Оградата се предвидува да се изведе од метални столбови 6 x 8см со горен дел поставен под агол и истите да се постават на меѓусебно растојание од цца. 220см.

Во долната зона се поставува поцинкувана мрежа, а во горната зона два реда на бодликава жица. Влезот во локацијата се наоѓа на јужната страна на локацијата и се влегува од постоечкиот асфалтен пат. Влезната капија е лизгачка врата со широчина од цца. 400см.

Одговорен Проектант: Лилјана Ивановска, д.и.а

Предмер и спецификација:

| <p align="center">ПРЕДМЕР СО СПЕЦИФИКАЦИЈА НА МАТЕРИЈАЛОТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА 3000 kW - ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12</p> | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|--------|
| <p align="center">Да се набави матаријал, испорача на лице место, изведе се према техничкиот опис, цртежите и позитивните технички прописи кои се однесуваат за ваков вид на инсталација со целиот помошен материјал, комплет со пуштање во работа за следните позиции</p> | | | | | |
| Ред.бр. | Опис и вид на работа | Ед.мера | Количина | Ед.цена | Вкупно |
| 1 | ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ + КОНСТРУКЦИЈА | | | | |
| | РОВ ЗА КАНДЕЛАБРИ | | | | |
| 1.1 | Ископ на ров 0,3 x 0,8 метри во земја од трета категорија, комплет со затрупување и набивање на земјата во слоеви за поставување на заштитен заземјувач околу централата со далечина од 2 метра од оградата | м3 | 360 | | |
| 1.2 | Набавка, транспорт и положување во два слоја на песок на дното на ровот под и над кабелот | м3 | 90 | | |
| 1.3 | Набавка, транспорт и положување на пластични штитници по целата должина на трасата | м1 | 1860 | | |
| 1.4 | Набавка, транспорт и полагање на трака со натпис „ВНИМАНИЕ КАБЕЛ,, по целата должина на траката | м1 | 1860 | | |
| | ГЛАВНИ РОВОВИ | | | | |
| 1.5 | Ископ на ров 0,5 x 0,8 метри во земја од трета категорија, комплет со затрупување и набивање на земјата во слоеви за поставување на кабли и заштитен заземјувач | м3 | 120 | | |
| 1.6 | Набавка, транспорт и положување во два слоја на песок на дното на ровот под и над кабелот | м3 | 30 | | |
| 1.7 | Набавка, транспорт и положување на пластични штитници по целата должина на трасата | м1 | 360 | | |
| 1.8 | Набавка, транспорт и полагање на трака со натпис „ВНИМАНИЕ КАБЕЛ,, по целата должина на траката | м1 | 360 | | |
| 1.9 | Ископ на ров 0,9 x 0,8 метри во земја од трета категорија, комплет со затрупување и набивање на земјата во слоеви за поставување на кабли и заштитен заземјувач | м3 | 255 | | |
| 1.10 | Набавка, транспорт и положување во два слоја на песок на дното на ровот под и над кабелот | м3 | 66 | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--|--|
| 1.11. | Набавка, транспорт и положување на пластични штитници по целата должина на трасата | м1 | 360 | | |
| 1.12. | Набавка, транспорт и полагање на трака со натпис ,ВНИМАНИЕ КАБЕЛ, по целата должина на траката | м1 | 360 | | |
| 1.13. | Ископ на ров 0,3 x 0,8 метри во земја од трета категорија, комплет со затрупување и набивање на земјата во слоеви за поставување на кабли и заштитен заземјувач | м3 | 150 | | |
| 1.14. | Набавка, транспорт и положување во два слоја на песок на дното на ровот под и над кабелот | м3 | 36 | | |
| 1.15. | Набавка, транспорт и положување на пластични штитници по целата должина на трасата | м1 | 600 | | |
| 1.16. | Набавка, транспорт и полагање на трака со натпис, ВНИМАНИЕ КАБЕЛ., по целата должина на траката | м1 | 600 | | |
| | ПРИМАРНА КОНСТРУКЦИЈА | | | | |
| 1.17 | Набавка, транспорт и набивање на поцинкувани С столбови со висина од 440см или слични | парч | 1080 | | |
| 1.18 | Набавка, транспорт и набивање на поцинкувани С столбови со висина од 304 см или слични | парч | 1080 | | |
| 1.19 | Набавка, транспорт и поставување на поцинкуван С косник од 385 см комплет со сите спојни елементи или слични | парч | 1080 | | |
| | СЕКУНДАРНА КОНСТРУКЦИЈА | | | | |
| 1.20. | Набавка, транспорт и поставување на алуминиумски профил со дим 4 x 8см во четии реда на секоја секција или слични | м1 | 12960 | | |
| 1.21. | Набавка, транспорт и монтажа на затеги на краевите на секциите (по потреба) изработени од профили 40 x 40 x 3 или слични | вк | | | |
| 1.22. | Спојни средства, штрафови и сл | вк | | | |
| 1.23. | Набавка, транспорт и поставување на алуминиумски средни и крајни држачи за фиксирање на ФВ модулите | вк | | | |
| | ОСТАНАТА КОНСТРУКЦИЈА | | | | |
| 1.24. | Набавка на материјали и изработка на држачи за инвертори и АС ормари изработени од метални профили 50 x 50 x 3 и поставени на два бетонски фундаменти со дим. 30 x 30 x 40см | комп | 12 | | |
| 1.25. | Набавка на материјал и изведба на бетонски фундамент со дим 200 x 60 x мин 60см за поставување на ГРО во близина на ТС, | вк | 4 | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|--|
| | <p>НАПОМЕНА: Постоечката конфигурација на теренот бара рамнење на истиот, со цел добивање на континуирана линиска косина на истиот. Исто така потребно е да се исече или откорне дел од вегетацијата. Сите покрупни камења, доколку ги има треба да се отстранат.</p> | | | | |
| | Вкупно: 1 | | | | |
| 2 | ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ | | | | |
| 2.1. | <p>Набавка, транспорт и поставување на монокристални фотонапонски панели со моќност од 545W со ефикасност од мин. 21% дим. 1134 x 2256 x 35 mm</p> | пар. | 5616 | | |
| 2.2. | <p>Набавка, транспорт и монтажа на соодветни предходно поставени држачи на Инвертор со моќност од 250 kW - комплет со интегриран модул за DC ормар и пренапонска заштита од DC страна</p> | пар. | 12 | | |
| 2.5. | <p>Набавка и монтирање на систем за мониторинг</p> | пар. | 1 | | |
| 2.6. | <p>Набавка, испорака и монтажа на ДЦ ормари со следната опрема * ормар со IP66 изведба со кабловски уводници од горна и долна страна со дим. 400 x 400 x 200mm * цилиндрични патрони за ФВ 12A/1000V * пренапонска заштита 1000VDC * собирници за + и -</p> | пар. | 12 | | |
| 2.7. | AC - ормар / TN-C/S, 0,8kV | | | | |
| 2.7.1 | <p>Ормар за монтажа на сид или конструкција, изработен од топлопресуван полиестер зајакнат со стаклени влакна со димензии 600x500x230mm. Ормарот е изработен со двострука изолација според EN 60439-1, отпорен на "UV" зрачење, со висока отпорност на хемиски влијанија, самогасив, halogen free, во заштита IP66. Ормарот е опремен со монтажна плоча, надворешни ногарки за прицврстување и 2 стандардни метални бравички.</p> | пар. | 4 | | |
| 2.7.2. | <p>Набавка, испорака и монтажа на следнава опрема во АЦ ормар * ормар во IP65 изведба со кабловски увидници од горна и долна * ТРОПОЛЕН осигурач/раставувач NV 00 125/100A, 3P, 6kA, парчиња 1 * АС одводник на пренапон класа 2 на искриште In=20kA, Imax=40kA, Up>1kV. * собирница за L1, L2, L3, N, и шина за приклучување на заштитниот проводник (ПЕ) шина * кабелска приклучна клема за монтажа за DIN шина за бакарни и алуминиумски проводници (од 16 до 50mm²), со дополнителен прибор за асемблирање(изолација, ознаки, флексибилни проводници) се поврзано и пуштено во работа</p> | пар. | 1 | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--|--|
| 2.7.3. | Набавка, испорака и монтажа на следнава опрема во АЦ ормар * ормар во IP65 изведба со кабловски увидници од горна и долна * ТРОПОЛЕН осигурач/раставувач СТ 40А, 3Р, 6кА, парчиња 1 * АС одводник на пренапон класа 2 на искриште In=20кА, Imax=40кА, Up>1кV. * собирница за L1, L2, L3, N, и шина за приклучување на заштитниот проводник (ПЕ) шина * кабелска приклучна клема за монтажа за DIN шина за бакарни и алуминиумски проводници (од 16 до 50мм2) , со дополнителен прибор за асемблирање(изолација, ознаки, флексибилни проводници) се поврзано и пуштено во работа | пар. | 4 | | |
| 2.8 | ГРТ - ормар / TN-C/S, 0,4 kV | | | | |
| 2.8.1 | Слободностоечки ормар од електростатски фарбан челик во RAL7035 со дебелина од 1,5мм , со димензии 2000 x 1200 x 500 mm, со две врати со дебелина о 2мм, во изведба IP55, со монтажна плоча од галванизирани челик со дебелина на лим од 3мм, со интегрирани странични плочи, тип KC201252 | парче | 4 | | |
| | Основа за слободностоечки ормар со ширина 1200мм и длабочина 500мм, со висина од 100мм | парче | 4 | | |
| | "С" шина за прицврстување на кабли со должина од 1200мм | парче | 4 | | |
| | Затеги за фиксирање на кабли за монтажа на "С" шина | парче | 56 | | |
| 2.8.2. | Главен собирнички систем SYS185mm наменет за номинална струја од In= 1250A, 3п, наменет за струја на куса врска од Ik=50кА, со должина од 1100мм, составен од бакарни собирници со пресек 80x10мм, со 4 парчиња држачи тип SI012430 за безбушно прицврстување на собирниците. | парче | 2 | | |
| 2.8.3. | Компактен прекинувач на моќност : | парче | 2 | | |
| | во големина 4 (до 1600А) | | | | |
| | номинална заштита струја до 1250А | | | | |
| | број на плоови : 3 | | | | |
| | струја на куса врска Ik=50кА | | | | |
| | електронска заштитна единица : In=0.5 - 1 In, Ir = 2 - 8 In | | | | |
| | со тунел кабелски приклучок за четири проводници по фаза со пресек од 240мм2 со намотка за далечински исклоп Un=230VAC со помошни контакти 1No+1Nc | | | | |
| 2.8.4. | Адаптер за монтажа на шински систем SYS185mm | | | | |
| | за компактен прекинувач со големина 4 од 1250А, 3п | | | | |
| | Адаптерот е наменет за горен приклучок тип 32781 Wohner | | | | |
| 2.8.5. | Вертикален разделувач (разделувачка летва) наменета за SYS185mm | парче | 22 | | |
| | во големина 00 (до 160А) | | | | |
| 2.8.6. | со топливи високомоќни патрони NV00 125А | | | | |
| 2.8.7. | Топливи високомоќни патрони NV00 125А | парче | 55 | | |
| 2.8.8. | Топливи високомоќни патрони NV00 50А | парче | 12 | | |
| | Одводник на пренапон тип COMBTEC во изведба за TN-C/S, class B+C | парче | 2 | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|
| | наменет за максимална однодна струја 50кА (8/20 microsek.) | | | | |
| | број на плоови 3р+n | | | | |
| | предосигурувач (раставувач) за монтажа на плоча, со HN00 топливи патрони од 125А | | | | |
| 2.8.9. | Собирница за нула, од бакарни шини со пресек 80x10 со должина 1100мм, со соодветни држачи | парче | 2 | | |
| 2.8.10. | Собирница за заземјување, од бакарна шина со пресек 60x10 со должина 1100мм, со соодветни држачи | парче | 2 | | |
| 2.8.11. | Дополнителна опрема за асемблирање на опрема и асемблирање | парче | 2 | | |
| | РТ- ОСВЕТЛУВАЊЕ | | | | |
| | Разводна табла со димензии 600x500x180 изработена од два пати декапиран челичен лим, офарбан со суво печен лак, d=2mm, за уградба со степен на механичка заштита IP54, опремена со следната електро опрема: | | | | |
| | пар.1 автоматски осигурувачи В16А, 1р | | | | |
| | пар.1 гребенаст прекинувач EM 40-10/U | | | | |
| | пар.1 астрономски часовник | | | | |
| | пар.1 фореел со сонда | | | | |
| | пар.1 склопник CNR 25А, 4п, со биметално реле од 10А | | | | |
| | пар.1 сигнална светилка со сијалица од 5W | | | | |
| 2.9. | ситен материјал(Си - шини клеми за заземјување и нуловање, проводници и изолатори се комплет монтирано и пуштено во работа. | пар. | 2 | | |
| | Вкупно: 2 | | | | |
| 3 | НАПОЈНИ ВОДОВИ ЗА НАПОЈУВАЊЕ НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ | | | | |
| | Доводни кабли за секоја табла водени во канал или во флекс црево комплет со потребен број на кабелски завршници и потребни конекции. Цената е по метар должен вграден и поврзан кабел. | | | | |
| 3.1. | NAYY- J -4 x 4 x 240mm ² | м1 | 35 | | |
| 3.2. | NAYY-J-4 x 1 x 50 mm ² | м1 | 1300 | | |
| 3.3. | NAYY-J- 4 x 1 x 16 mm ² | м1 | 210 | | |
| 3.4. | NYJ-J- 4 x 35 mm ² | м1 | 96 | | |
| 3.5. | NYJ-J- 4 x 10 mm ² | м1 | 26 | | |
| 3.6. | Соларен кабел PV1-F 0.6/1kV 1x4мм ² за врска помеѓу секој од стринговите и DC ормарите во инверторите вовлечен во флекс црево | м1 | 5000 | | |
| 3.7. | Соларен кабел PV1-F 0.6/1kV 1x6мм ² за врска помеѓу секој од DC ормарите и инверторите и помеѓу панелите каде растојанието во стринговите е поголемо од 15метра | м1 | 335 | | |
| 3.8. | Набавка , транспорт и монтажа на МЦ4 „+, „ и „-, „ | пар. | 500 | | |
| | Вкупно: 3 | | | | |
| 4 | РАЗВОДНИ ВОДОВИ И ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОСВЕТЛУВАЊЕ | | | | |
| 4.1. | NAYY-J-4 x 16 mm ² | м1 | 750 | | |
| 4.2. | Набавка, испорака и монтажа на надградни LED светилки од 20 W слободно стоечки поставени на висина од 2 метра на цевка Степен на заштита IP54, механичка отпорност на удар IK02. Класа на заштита IEC I, класа на | пар. | 36 | | |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

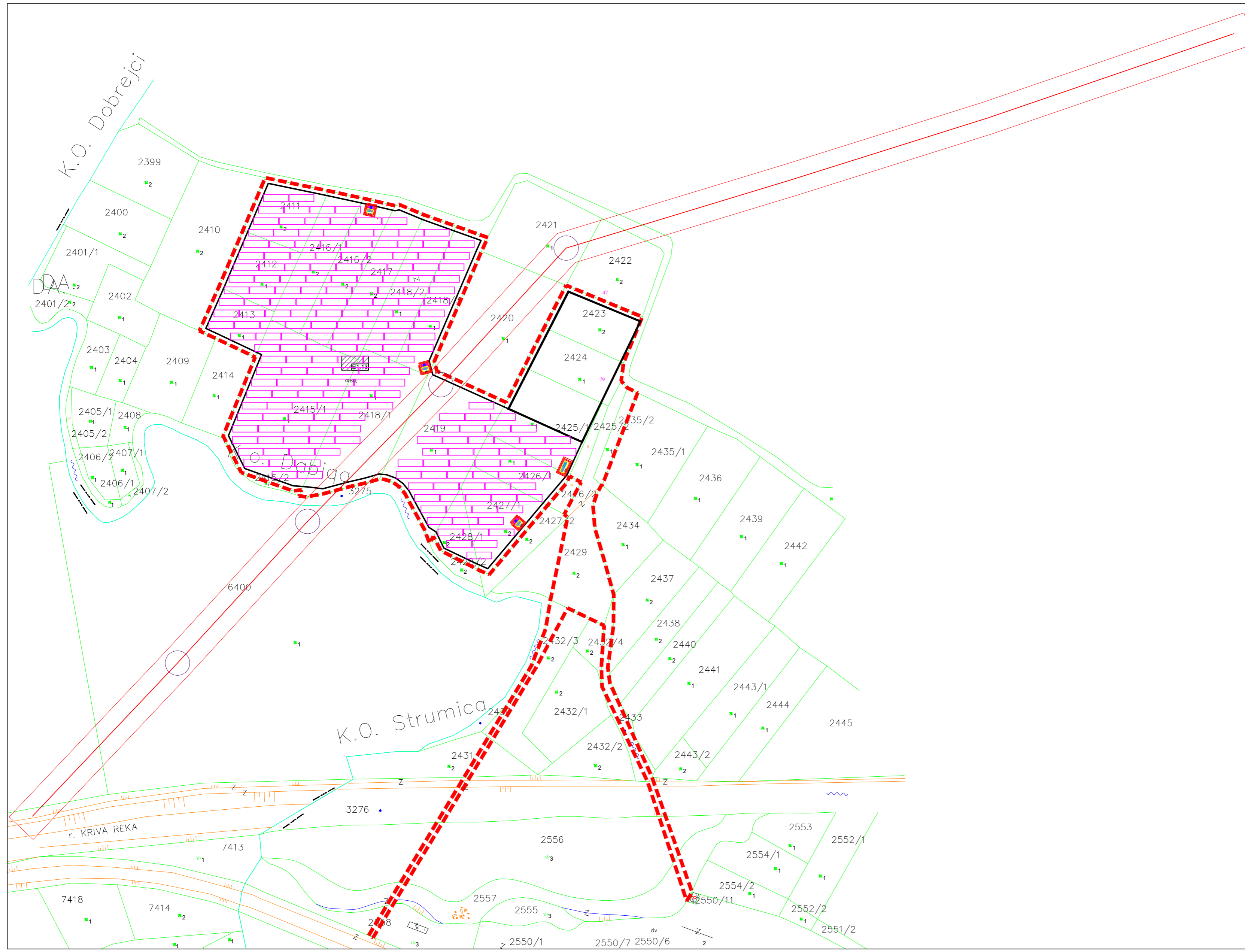
| | | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| | запаливост F. | | | | |
| 4.3. | Набавка ,испорака и монтажа на надградни водозаптивни ормари за поврзување на светилките , комплет со два автоматски осигурачи од 6А, со кабелски увидници поставени на бетонската ограда, Напон на напојување 220-240V. Степен на заштита, IP65, IK08. Класа на запаливост F. | пар. | 36 | | |
| 4.4. | Набавка на материјал и изработка на напојна линија за светилка со кабел NYM-J-3x1.5mm2 со просечна должина од 5 метри, Кабелот се води во самогасиво флекс црево. Се плаќа од број. | пар. | 36 | | |
| | Вкупно: 4 | | | | |
| 5 | ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ | | | | |
| 5.1. | Поцинкувана лента FeZn 25x4mm поставена како заштитен заземјувач поставена во земјен канал согласно со графички прилог со испусти кон ГРТ , АЦ ормари, сите конструктивни елементи . | м1 | 730 | | |
| 5.2. | Поцинкувана лента FeZn 25x4mm поставена како работно заземјување поставена во земјен канал согласно со графички прилог со положбата на оградата со испусти кон РТ осветлување | м1 | 785 | | |
| 5.3. | Поцинкувана лента FeZn 25x4mm поставена како заземјувач на громобранката инсталација со формирање на три рамо страни триаголници со страна од 5 метри со испусти кон јармоли на громобраните | м1 | 170 | | |
| 5.4. | Набавка , транспорт и монтажа на четири раностартувачки громобрани согласно описот даден во тектуалниот и графискиот прилог | пар. | 8 | | |
| 5.5. | Унакрсни плочки МКС Н.Б4.936 со кои ќе се извршат споевите помеѓу водовите | пар. | 168 | | |
| 5.6. | Набавка, транспорт и монтажа на челични столбови (јарболи) за поставување на раностартувачкиот громобран со висина од 5 метри, поставени на бетонски фундамен, офарбани со два слоја антикорозивна заштита и два слоја завршна боја. (да се достави и пресметка за статичка стабилност на столбовите) | пар. | 8 | | |
| 5.7. | Испитување на громобранска инсталација со Мерење на отпорот на заземјувачот од страна на лиценцирана фирма и издавање на атест | пауш. | 2 | | |
| | Вкупно: 5 | | | | |
| 6 | СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ | | | | |
| 6.1. | Набавка , испорака и монтажа на кабел за положување во земјен ров во флексибилно самогасиво црево (FTP CAT 6A) од секој инвертор до ГРТ и до РТ осветлување | м1 | 845 | | |
| | Вкупно: 6 | | | | |
| 7 | РАЗНИ РАБОТИ | | | | |
| 7.1. | Набавка, транспорт и монтажа на ПВЦ цевки Ф100мм, во претходно ископан ров за премин преку патеки на конструкции за панели | м1 | 168 | | |


ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 7.2 | Влезна капија со лизгачка врата од 300см | пар. | 2 | | |
| 7.3 | Ограда изработена од поцинкувани квадратни столпчиња 60 x 60 x 3мм со висина на прав дел од 253 см и закосен дел од 51см, поцинкувана мрежа во долен дел и два реда бодликава жица во горен дел. | м1 | 745 | | |
| 7.4 | Испитување на целокупната инсталација со мерење на отпорот на заземјување на столбовите и ормарите од страна на фирма со акредитација издадена од институција во РМ | пауш. | 1 | | |
| 7.5 | Мерење на средна погонска осветленост од лиценцирана фирма со издавање на атест | пауш. | 1 | | |
| 7.6 | Технички прием на објектот и пуштање во работа | пауш. | 1 | | |
| | Вкупно: 7 | | | | |
| | | | | | |
| | ВКУПНО | | | | |
| | ДДВ 18% | | | | |
| | ВКУПНО СО ДДВ 18% | | | | |

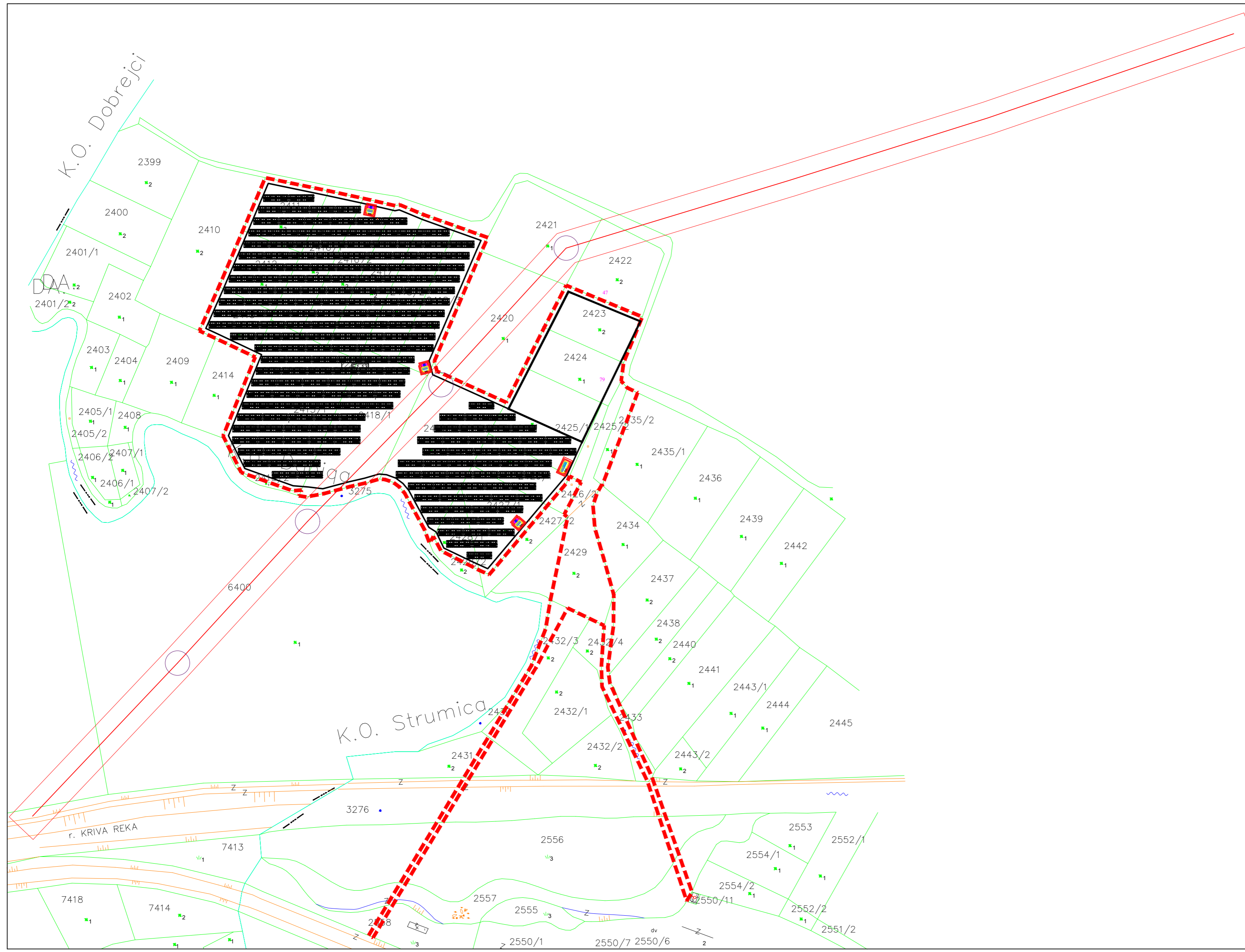
ГРАФИЧКИ ДЕЛ

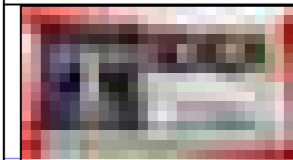
ИДЕЕН ПРОЕКТ



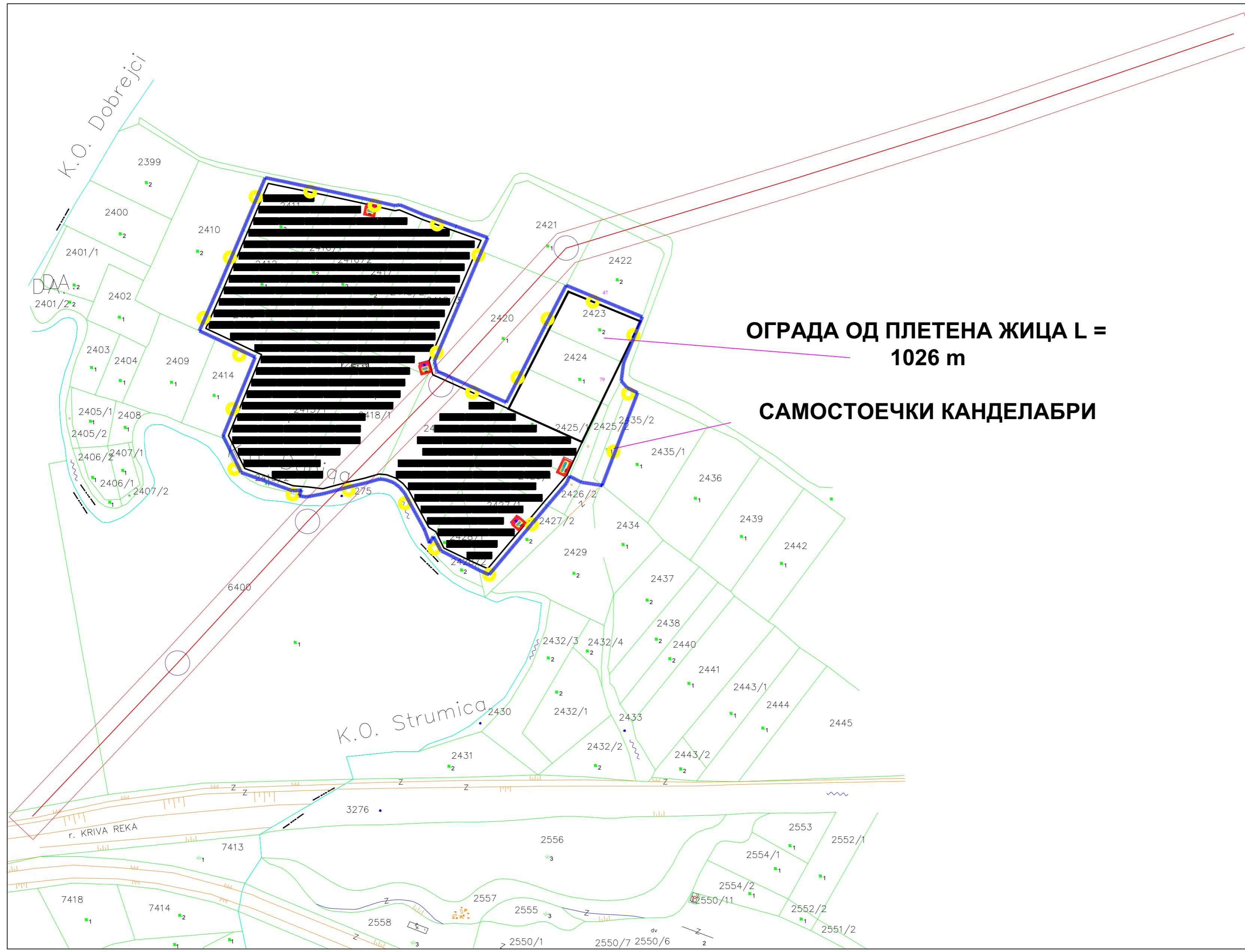
| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица | |
| | | НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ОСНОВА НА ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ФАЗА: Архитектура ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Лилјана Ивановска д.и.а. Овластување бр. 1.0369 | | ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР: ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | |
| | | Лист бр. A1 | |

ИДЕЕН ПРОЕКТ



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" дооел Струмица | |
| | | НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: РАСПОРЕД НА АНКЕРИ НА ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ФАЗА: Архитектура ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Лилјана Ивановска д.и.а. Овластување бр. 1.0369 | | ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР: ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | |
| | | Лист бр. A2 | |

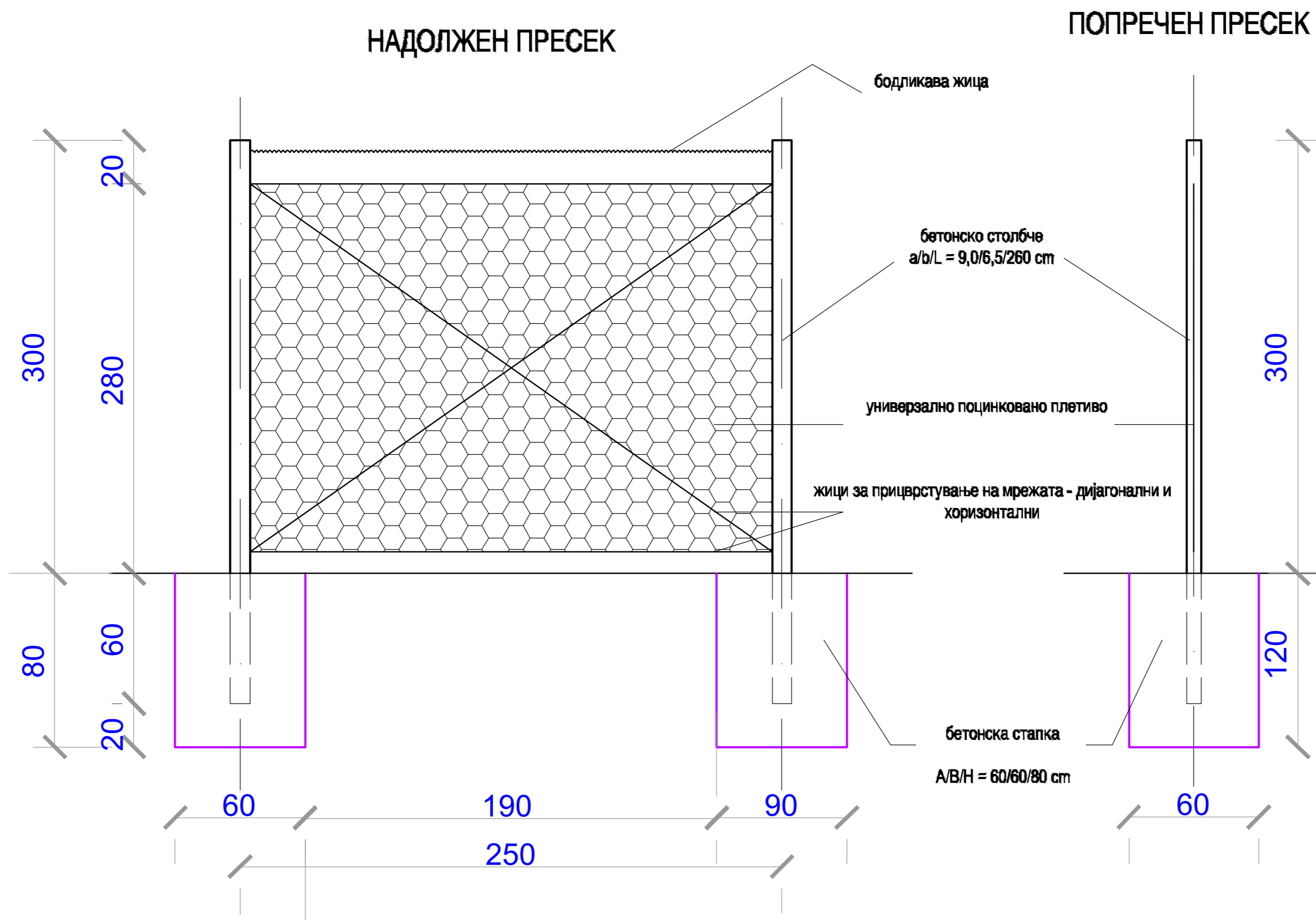
ИДЕЕН ПРОЕКТ




Проектира:
"ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ
 Струмица

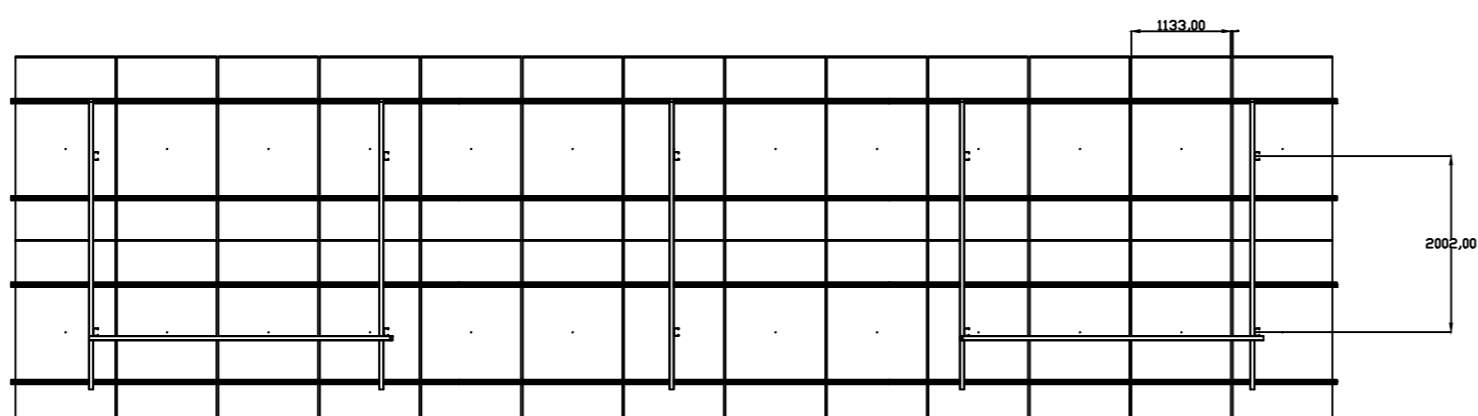
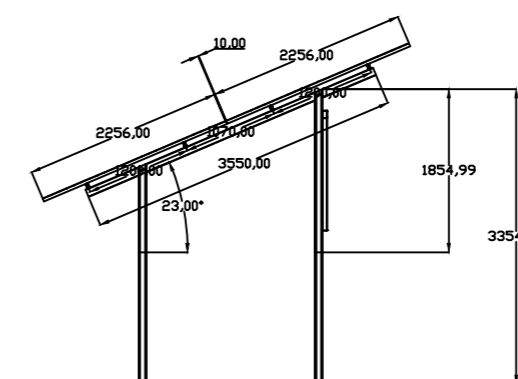
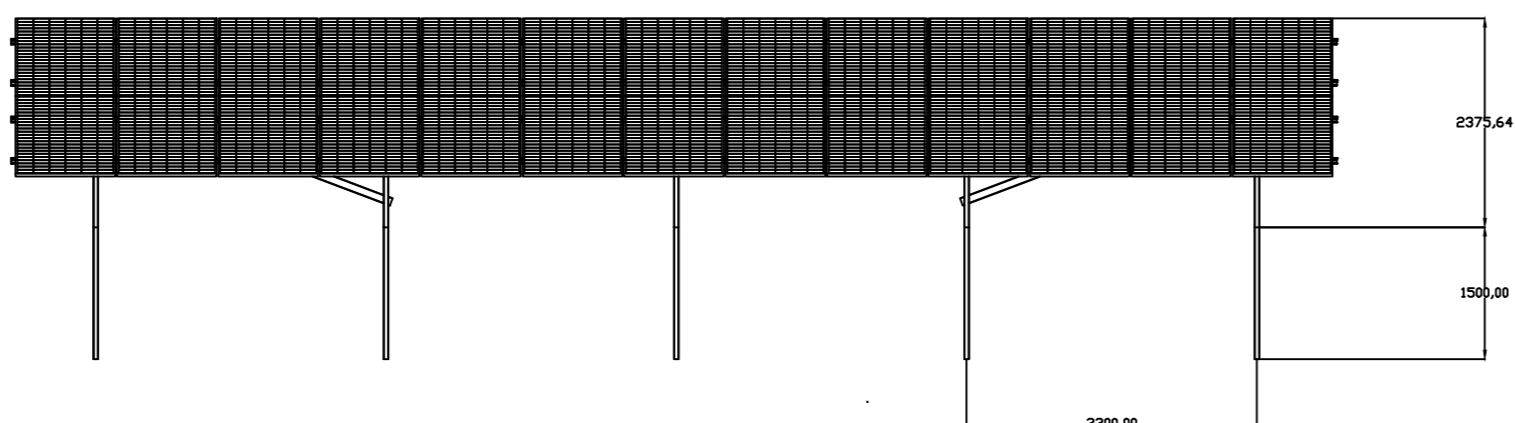
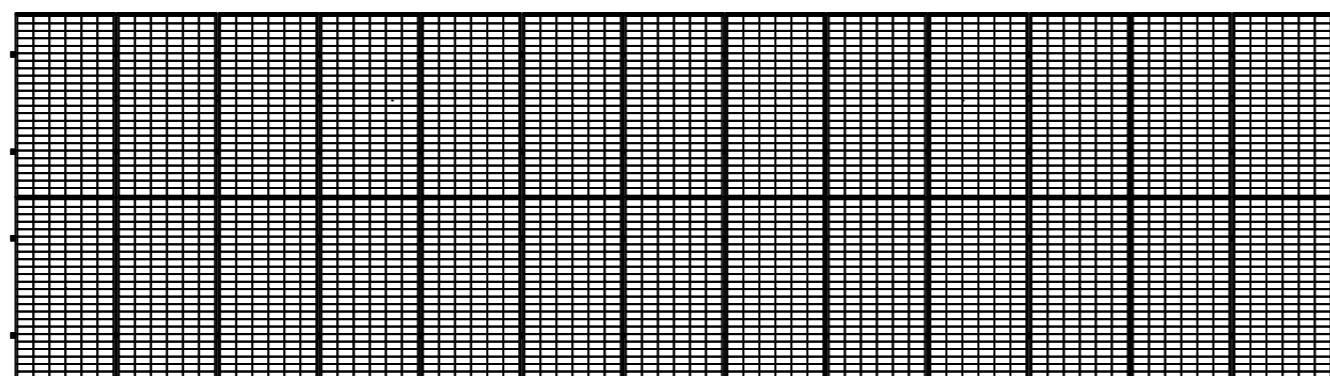
| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | |
| ЛОКАЦИЈА: КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ОГРАДА И ОСВЕТЛЕНИЕ |
| ФАЗА: Архитектура | ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: |
| ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Лилјана Ивановска д.и.а. Овластување бр. 1.0369 | Овластување бр. |
| СОРАБОТНИК: | СОРАБОТНИК: |
| МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | РАЗМЕР: ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 |
| | Лист бр. A3 |

ДЕТАЛ НА ОГРАДА



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | | Проектна "ИДЕА-консалтинг" довел Струмица |
| ИЗОБРАБОТКА: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРИМ 12 | | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ОГРАДА | |
| ОБЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Лејвана Иваноска д.и.с. Општински бр. 1.0389 | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Општински бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР: | ЛИСТ БР.: А4 |

ИДЕЕН ПРОЕКТ



Проектира:
"ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ
Струмица

НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12

ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

ЛОКАЦИЈА: КП 2425/1 и други КО ДАВИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА

ФАЗА: Архитектура

ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ:
Лиљана Ивановска д.и.а.
Овластување бр. 1.0369

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
КОНСТРУКЦИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПАНЕЛИ
2x13 ПОРТЕТ ОРИЕНТАЦИЈА

ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ:
Овластување бр.

СОРАБОТНИК:

МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022

СОРАБОТНИК:

РАЗМЕР

ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022

Лист бр.

A5



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Ул., Браќа Миладинови, бр.41; 2400 Струмица тел:034/552002; моб:070/383941; e-mail : lileivan@ t.mk

ФОТОВОЛТАИЧЕН СИСТЕМ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

„ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД 3000 kW

**(фотонапонски панели за производство на
електрична енергија кои се градат на
земјиште)**

ИДЕЕН ПРОЕКТ

КНИГА 2/2 ЕЛЕКТРИКА

Струмица, Ноември 2022 ГОДИНА

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ИНВЕСТИТОР : | ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | |
| ОБЈЕКТ : | ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРАНА „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ со инсталирана моќност од 3000 kW | |
| МЕСТО : | КП 2425/1 и други, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА | |
| ВИД НА ПРОЕКТ: | ИДЕЕН ПРОЕКТ | |
| ФАЗА: | ЕЛЕКТРИКА | E |
| ТЕХНИЧКИ БРОЈ: | 03-335/2022 | |

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТ

Книга 1/2

➤ **АРХИТЕКТУРА**

Книга 2/2

➤ **ЕЛЕКТРИКА**

ОПШТ ДЕЛ

СОДРЖИНА

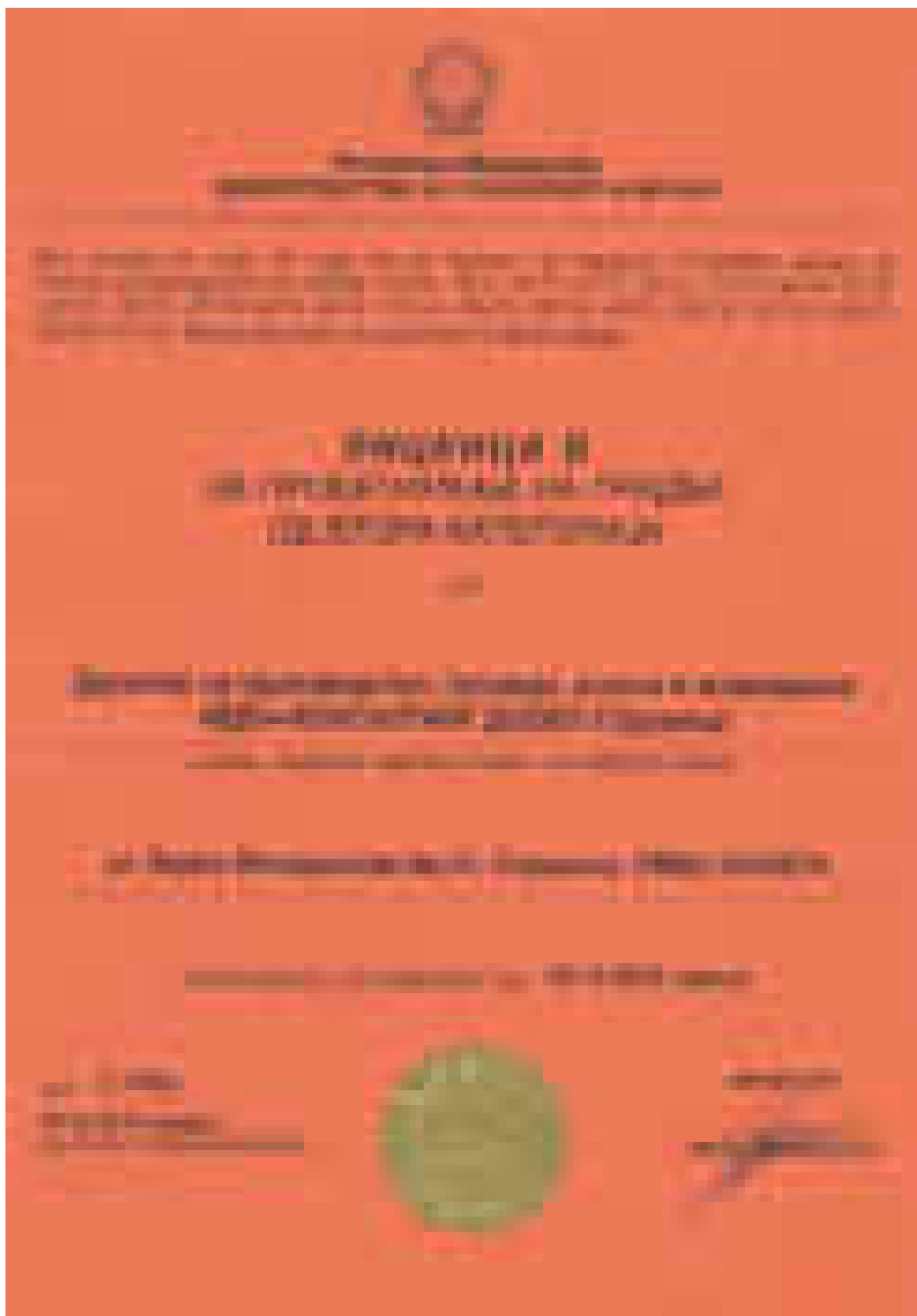
ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- ИЗВОД ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР
- ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ
- РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ
- ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ (И)









**Друштво за, производство, трговија, услуги и инженеринг
„ИДЕА Консалтинг,, Струмица**

врз основа на Законот за градење службен весник на Р.М. бр.130/09, 124/10,
18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13,
79/13 и 80/13, член 58 став 2 го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

за одредување на одговорни проектанти

За одговорни проектанти за изработка на техничка документација:

ИДЕЕН ПРОЕКТ –

**ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“, на КП 2425/1 И ДРУГИ, КО ДАБИЉЕ,
ОПШТИНА СТРУМИЦА - фаза АРХИТЕКТУРА, со тех.бр. 03-335/2022,**

се одредуваат лицата:

1.Одговорен проектант - АРХИТЕКТУРА д.и.а. Лилјана Ивановска
овластување бр.1.0369

За одговорни проектанти за изработка на техничка документација: **ИДЕЕН
ПРОЕКТ –**

**ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“, на КП 2425/1 И ДРУГИ, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА
СТРУМИЦА, - фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА,**

со тех.бр. **03-335/2022**, се одредуваат лицата:

**1.Одговорен проектант - ЕЛЕКТРИКА д.и.е. Данило Данаилов
овластување бр. 4. 0818**

Управител:

Лилјана Ивановска







[The text in this section is extremely faint and illegible, appearing as several horizontal bands of grey noise.]

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

За дадената локација КП 2425/1 И ДРУГИ, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА, потребно е да:

- се определат влезните величини неопходни за изработка на проектот и пресметка на просечното годишно производство (ирадијација, илуминација, алbedo фактор, оптимален агол на поставување на панели, . . .).
 - се определат оптималниот тип и број на панели, и изработи распоред на редовите (оптимално растојание помеѓу редовите панели).
 - се определат оптималниот тип и број на инвертери, ќе се пресмета бројот на стрингови и модули во еден стринг.
 - се определи типот на конструкција за поставување на панелите.
 - се определат должините и површините на попречните пресеци на каблите за поврзување на панелите и инвертерите, ќе се изработи проект за среднонапонска опрема за поврзување на електрична мрежа, громобранска инсталација, заземјување и видео надзор.
 - се изработи симулација и ќе се пресмета просечното годишно производство.
 - Предмер на сите градежно-занатски работи,
 - Спецификација на предвидената опрема за сите фази на проектната документација, предмет на овој Договор.
- Решението да вклучи и заштита од атмосферски празнења. Како влезен податок дадени се усвоените фотоволтаични модули, нивниот број и распоред на предметната локација, како и начинот на монтажа со носечката конструкција на модулите.
- Приклучувањето на дистрибутивната мрежа предвидено е да се изведе на 10(20) kV напонско ниво и не е дел од овој проект.

ЕЛЕКТРИКА

ПРОЕКТ: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА : **Е**

ОБЈЕКТ: **ФОТОВОЛТАИЧЕН СИСТЕМ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА
„ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ СО ИНСТАЛИРАНА
МОЌНОСТ ОД 3000 kW**

ТЕХ. БРОЈ: **03-335/2022**

СОДРЖИНА

Текстуален дел

Графички дел

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД

Фотонапонската електроцентрала припаѓа на групата на фотонапонски состави директно приклучени на електроенергетската мрежа (англ. Grid - connected), односно припаѓа во групата на таканаречени извори на дистрибуирано производство на електрична енергија. Поради релативно големата моќност (3000 kW) истата ќе биде поврзана на мрежата на 10(20) kV напонско ниво.

Основните елементи на фотонапонската централа се:

- Фотонапонските модули
- Спојни кутии со заштитна опрема
- Кабли за еднонасочен развод
- Главни склопки
- Инвертор DC/AC
- Наизменичен AC развод
- Кабли за наизменичен развод
- Трансформатор
- Систем за регистрирање на предадената електрична енергија

Предноста на фотонапонските состави како дистрибуирани производители на електрична енергија споени на јавната среднонапонска електроенергетска мрежа се:

- Се произведува еколошки чиста електрична енергија без загадување на околината
- Енергијата се произведува во близина на потрошувачите
- Намалени се загубите на енергија во пренос и дистрибуција
- Трошоците за одржување на постројката се значително пониски
- Едноставна и брза инсталација и пуштање во работа

ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРАНАТА

Основни карактеристики на ФВЕ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12“ се:

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| <u>Број на фотоволтаични панели</u> | <u>5616</u> |
| <u>Тип на фотоволтаични панели</u> | <u>Монокристални</u> |
| <u>Инсталирана моќност</u> | <u>3000 kW</u> |
| <u>Број на инвертери</u> | <u>12</u> |
| <u>Тип на инвертери</u> | <u>Стринг инвертери</u> |

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <u>Инсталирана моќност (АС страна)</u> | <u>250 kW</u> |
| <u>Максимален DC напон на системот</u> | <u>1500 V</u> |
| <u>Напон на АС страна</u> | <u>800 V</u> |
| <u>Ниво на заштита</u> | <u>за надворешна монтажа</u> |

ФОТОНАПОНСКИ МОДУЛИ

Основен елемент на секој фотонапонски состав се фотонапонските модули. Секој модул се состои од голем број на фотонапонски ќелии кои се поврзани во комбинации (сериски и паралелно) така да би се добил соодветен напон односно снага. Нивните основни карактеристики се долгиот временски период на експлоатација, високиот степен на полезно дејство како и големата механичка и атмосферска отпорност. Најважниот фактор кој влијае на производството на електричната енергија на секој модул е неговата снага. Истата се зголемува со намалување на температурата и обратно, се намалува со зголемување на температурата.

За реализација на овој фотонапонски состав се избрани фотонапонски модули со номинална вршна моќност од 545 Wp. Модулите се составени од 144 поликристални фотонапонски ќелии, поставени во алуминиумско куќиште. Овие ќелии се тестирани во однос на квалитетот во сите чекори на производството на истите и се со гаранција од 25 години.

Избраните модули се со следниве карактеристики при радијациона снага од 1000W/m² спектрална дистрибуција AM 1.5, температура 25°C (во согласност со стандард EN 60904-3):

| | |
|------------------------------------------------|------------|
| Номинална снага P _N | 545 Wp |
| Номинален напон U _{mp} | 41,5 V |
| Номинална струја I _{mp} | 13,14 A |
| Напон на отворено струјно коло U _{oc} | 49,4 V |
| Струја на куса врска I _{sc} | 13,95 A |
| Температурен коефициент на P _N | -0.34 %/°K |
| Температурен коефициент на U _{oc} | -0.26 %/°K |
| Температурен коефициент на I _{sc} | -0.05 %/°K |

ИНВЕРТЕРИ

Соларните инвертери го претвараат истонасочниот напон на фотонапонските модули во наизменичен напон со регулиран интензитет и фреквенција, синхронизиран со напонот на мрежата. Карактеристики на мрежните инвертери се:

- Време на одзив
- Фактор на снага
- Регулација на фреквенцијата
- Хармонични карактеристики
- Синхронизација
- Придонес кон струјата на краток спој
- Заштита

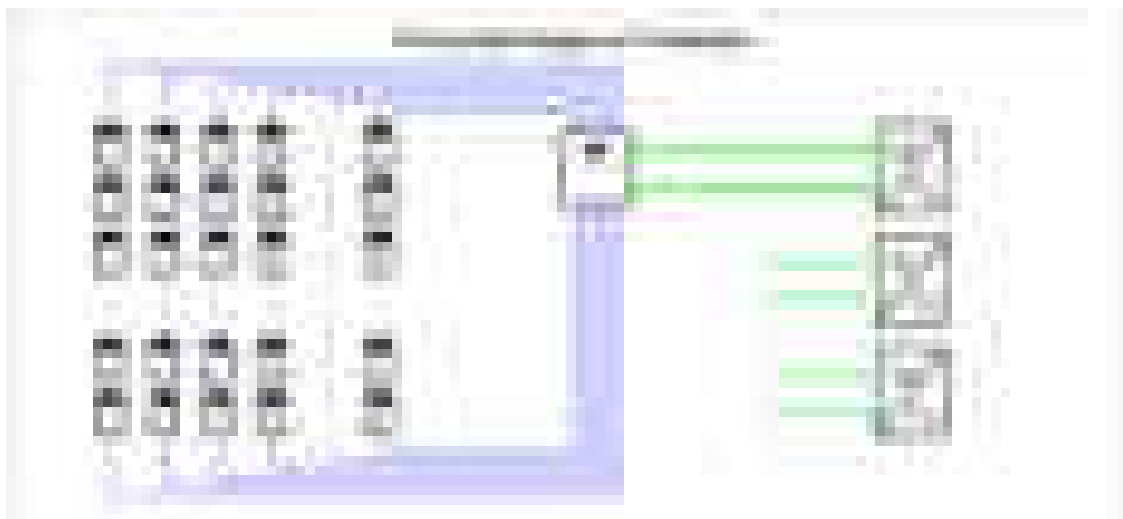
Минималните барања за паралелна работа на инверторот на мрежа се да при отстапувања на напонот во однос на мрежниот (пренапон или поднапон) или отстапувања на фреквенцијата (надфреквенција или подфреквенција) заштитата на инверторот ја исклучи мрежната склопка и со тоа го изолира фотонапонскиот состав од мрежата.

Избраните инвертери се мулти стринг трифазни инвертери. Истите се опремени со plug-in слотови за поврзување на дополнителна модулarna наднапонска заштита тип II. Ако дојде до активирање на оваа заштита инверторот автоматски го сигнализира активирањето на заштитата на дисплејот или на надворешната комуникација. Ова го поедноставува интегрирањето на избраните инвертери со заштитата од гром и пренапони.

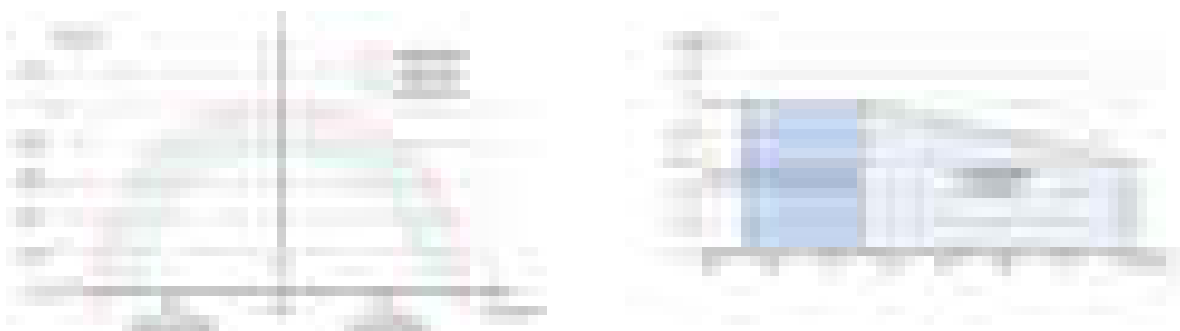
Максималната AC излезна снага на инверторот е 250 kW. Според изведбата тој е стринг инвертор без изолационен трансформатор и е дизајниран така да бидат приклучени предвидените 18 стринга. Максималната ефикасност на инверторот е 99% (ефикасноста според европскиот стандард за ефикасност е 98,8%).

Инверторот заедно со останата опрема е изработен со соодветна заштита за надворешна монтажа.

Инвертерот е опремен со систем за препознавање на дефект на поедини стрингови или на дел од стрингови. Авто адаптивната функција во целост ја елиминира потребата за конфигурација на влезовите. Во инвертерите се врши претворање на еднонасочниот во наизменичен напон и нивните наизменични излези се поврзуваат на собирницата на трансформаторот.



Инверторот во исто време е и извор на реактивна енергија односно со сетирањето на $\cos\phi$ можно е да се регулира и количината на реактивна енергија што се предава на мрежата. На сликата подолу дадени се работниот опсег и зависноста на привидната моќност од мрежниот напон за предвидениот инвертер:



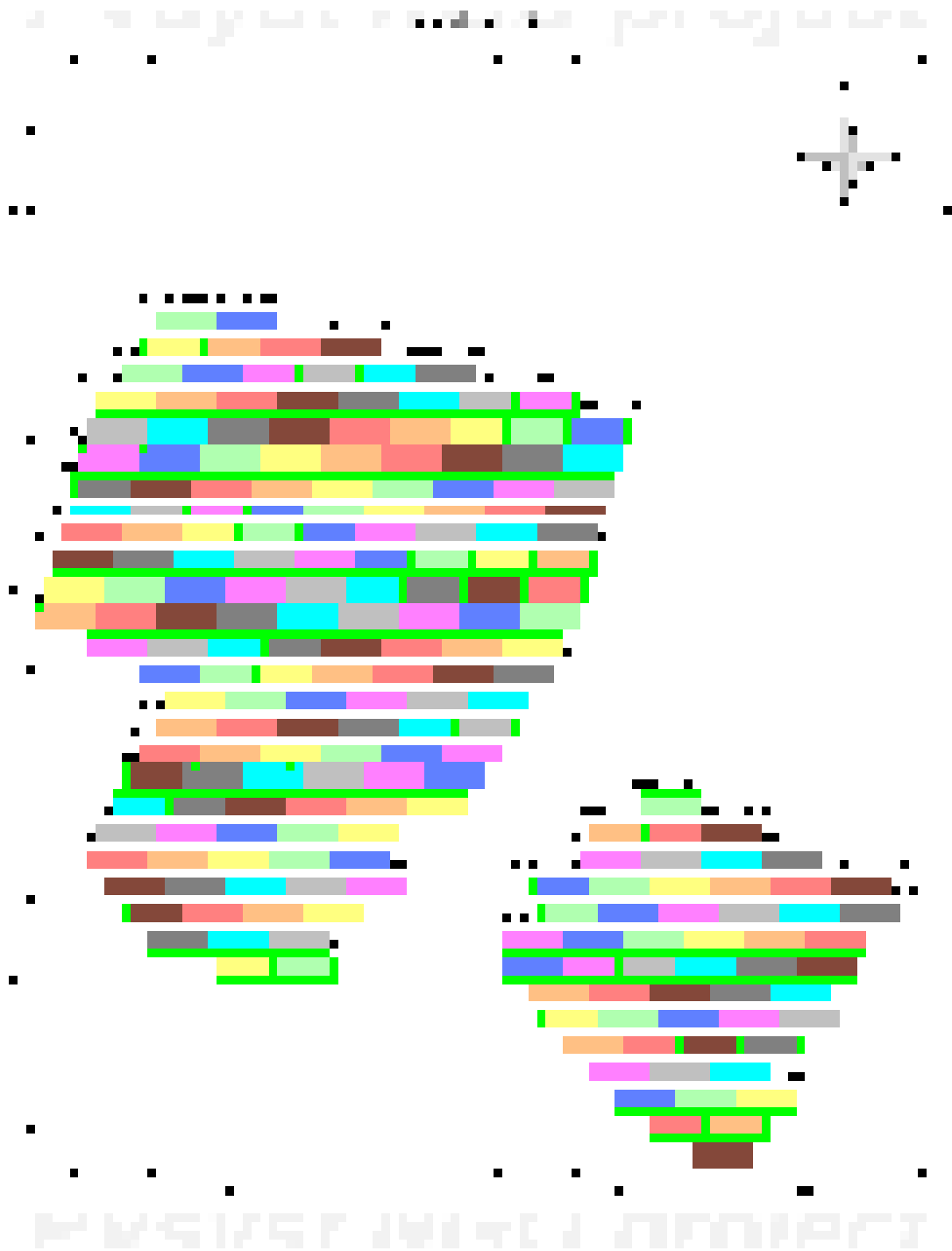
Во табелава подолу се дадени карактеристиките на инверторот.

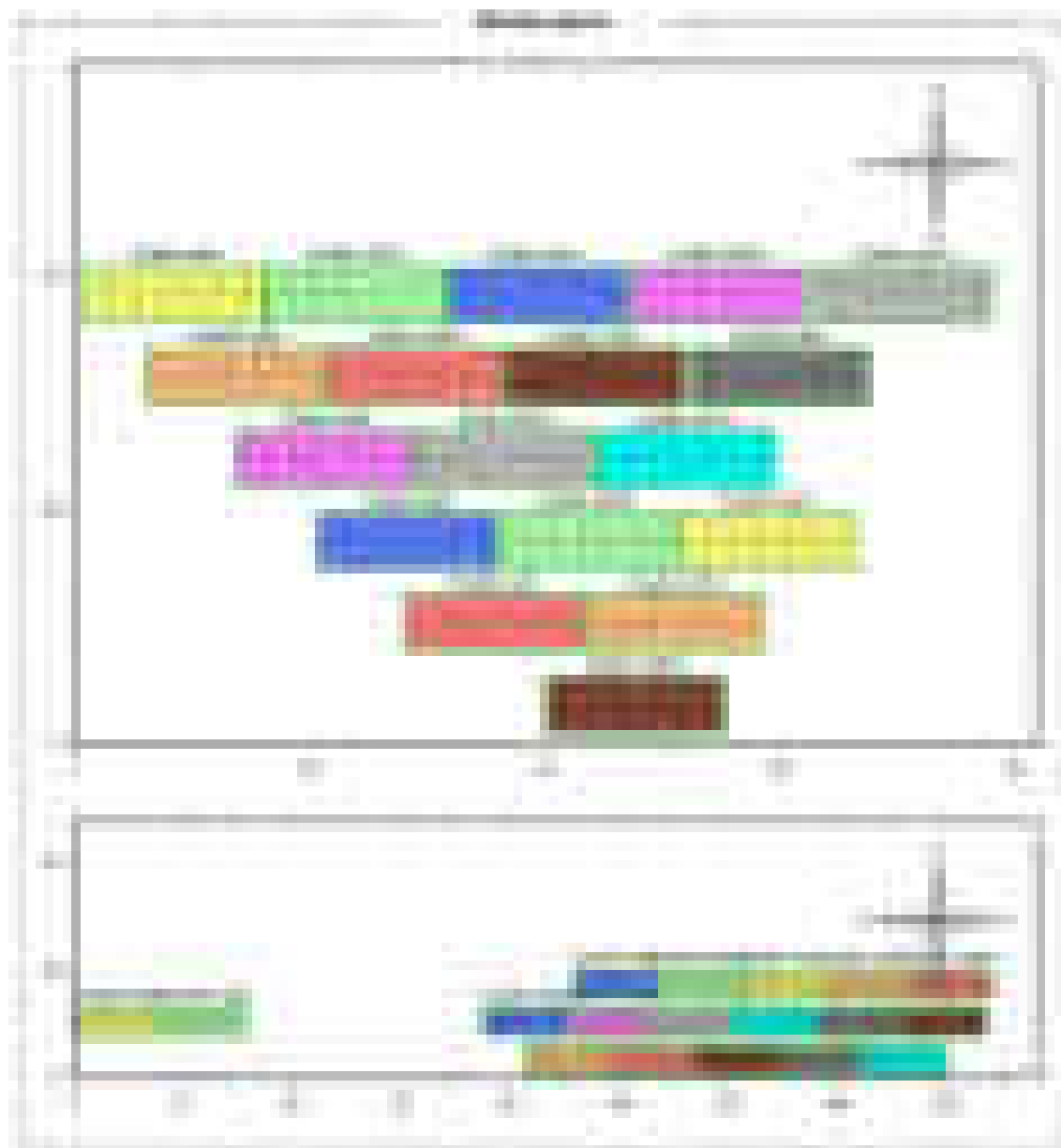
| | |
|-------------------------------|--------------|
| Влез (DC) | |
| DC моќност($\cos \phi = 1$) | 250 kW |
| Мах. DC напон | 1500 V |
| PV-опсег на напон, MPPT | 500 – 1500 V |
| Мах. Влезна струја | 30 A*12 |
| Број на независни влезови | 12 DCHV |
| Излез (AC) | |
| Излеза максимална AC моќност | 250 kVA |
| Максимална излезна струја | 180,5 A |
| Номинален AC напон | 800 V |

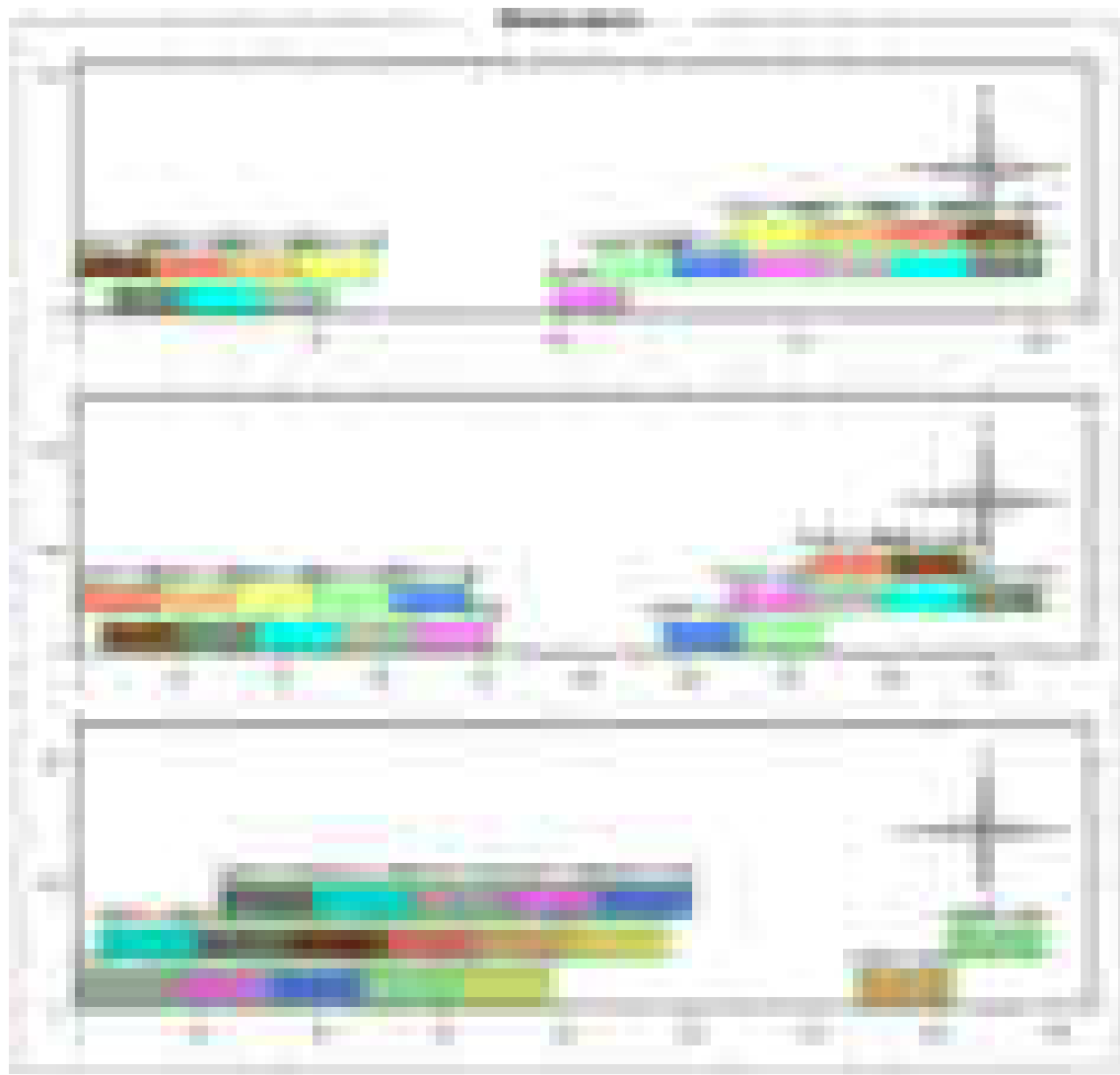
ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

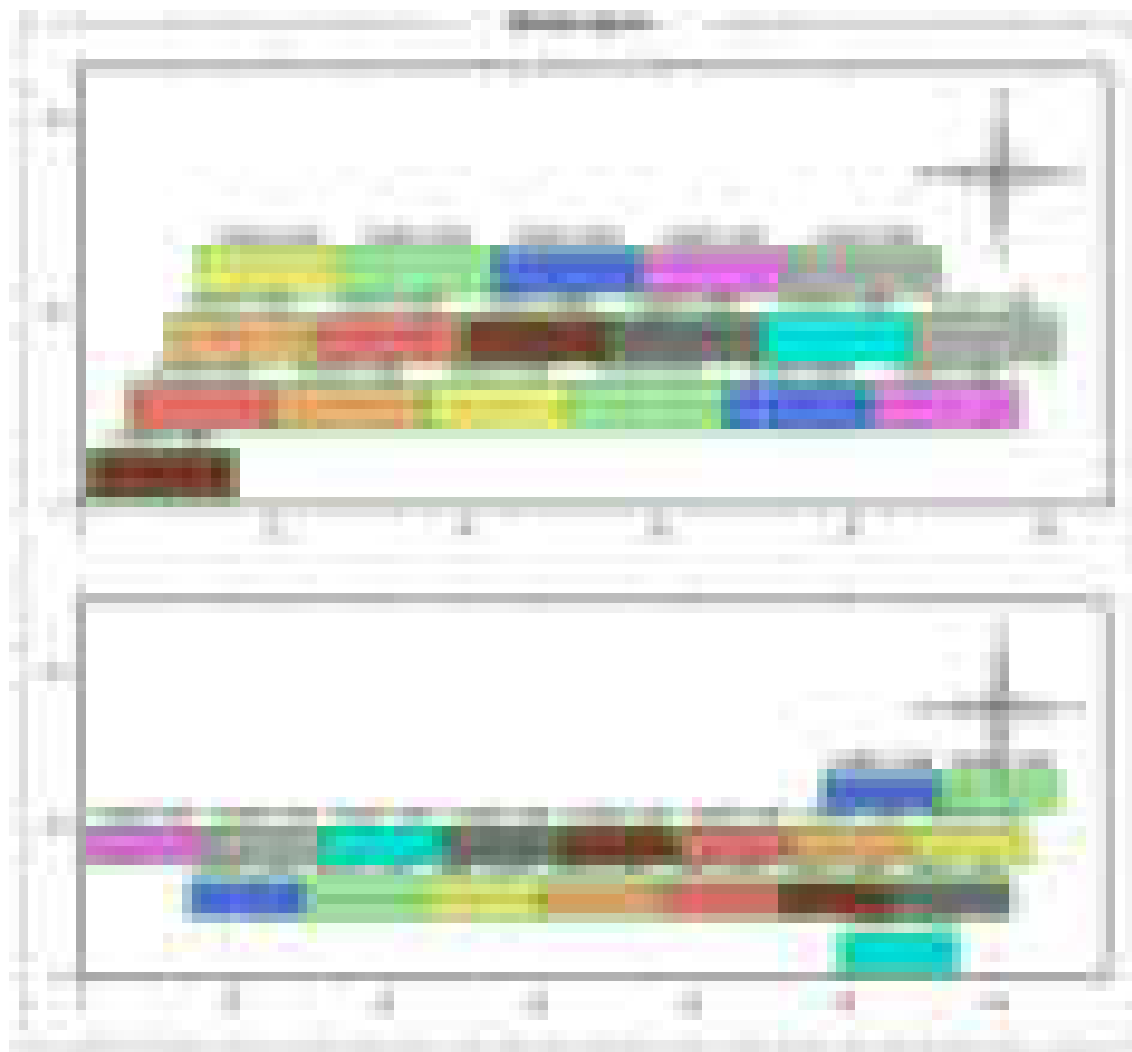
| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| АС фреквенција на мрежа (самоподесувачка) / опсег | 50 Hz / 60 Hz (47-63) Hz |
| Фактор на моќност (cos φ) | 1 (0,9 индуктивен – 0,9 капацитивен) |
| АС поврзување / балансирање на моќност | Трофазно / да |
| Ефикасност | |
| Мах. ефикасност / Euro-Eta | 99 % / 98.8 % |
| Заштита | |
| Уред за исклучување од влезна странна | да |
| Уред за исклучување на излезна странна | да |
| DC/AC заштита од пренапон | да |
| Мониторинг на грешка кон земја | да |
| Мониторинг на осигурувачи на низи | да |
| Мониторинг на мрежа | да |
| Мониторинг на изолација | да |
| Температурен опсег | -30 °C ...60°C |
| Бучавост | ≤ 45 dB(A) |
| Потрошувачка: при работа (standby) / ноќе | <3000 W / 2 W |
| Топологија | без трансформатор |
| Ладење | Принудно |
| Инсталација: Внатрешна / Надворешна (IP66) | да / да |
| | |

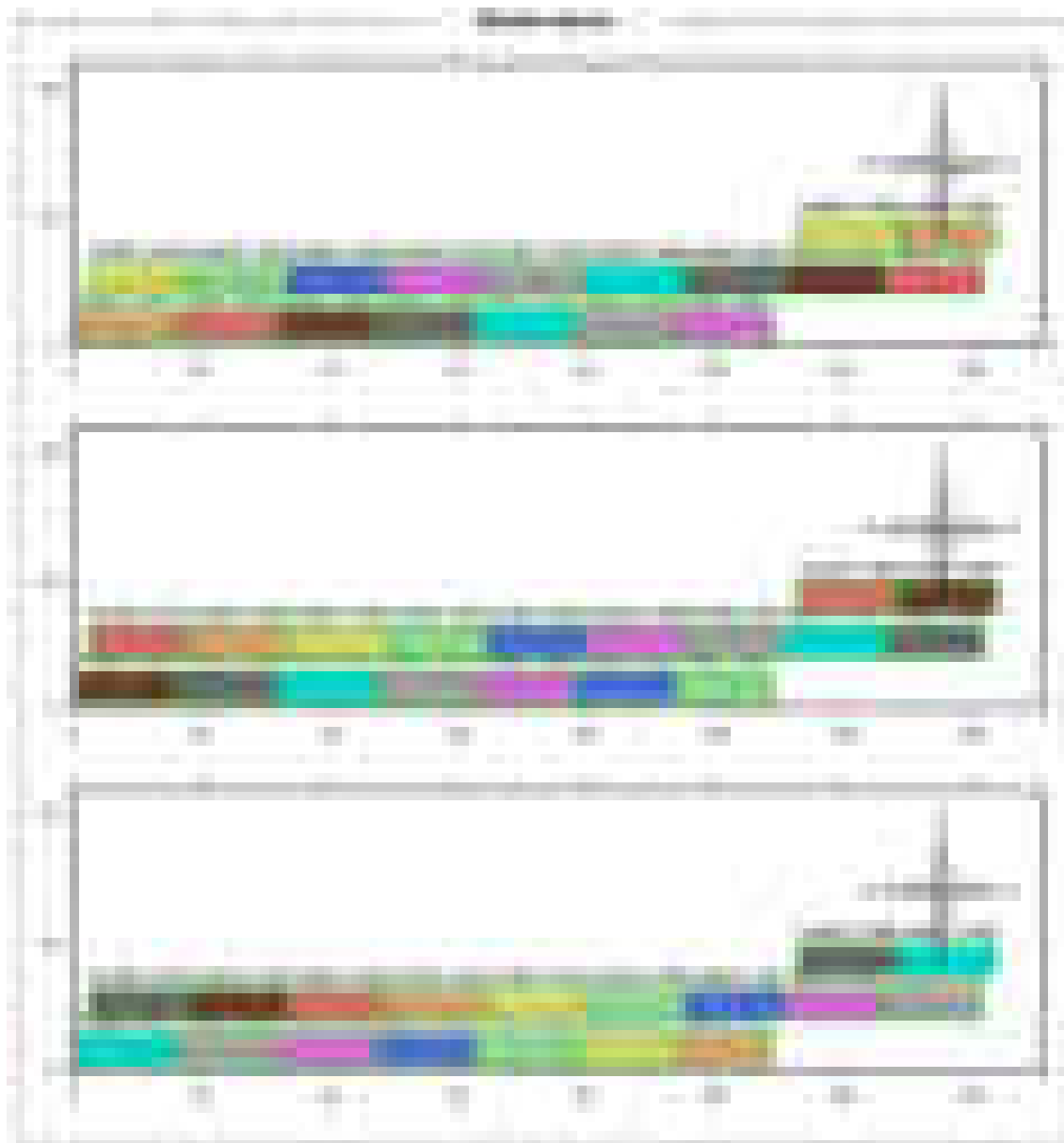
Распоредот на панелите по стрингови е даден на следнава слика:

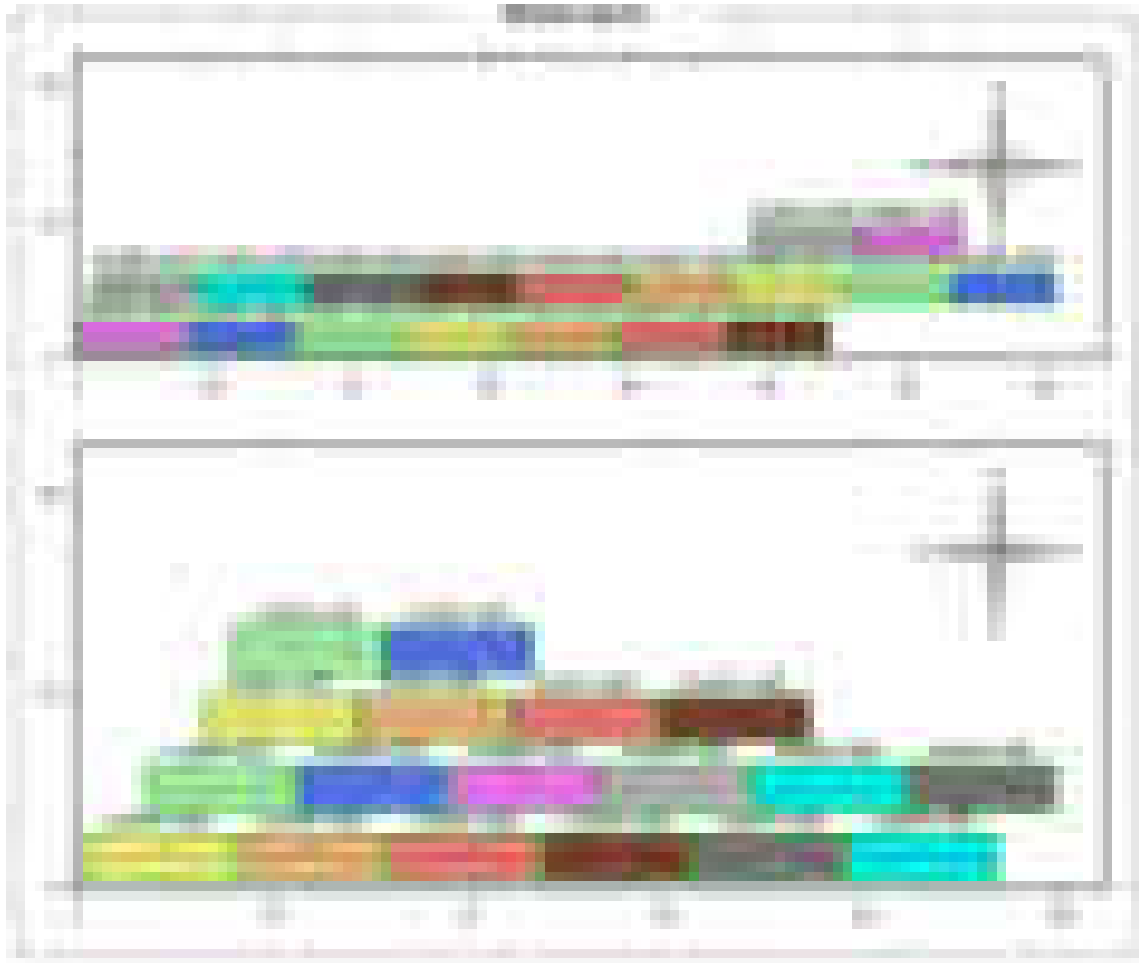












ЕДНОПОЛНА ШЕМА

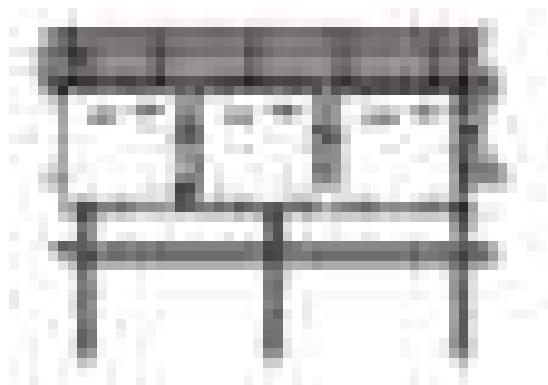
ОПИС НА ШЕМАТА

Фотонапонските модули се инсталирани на монтажен метален систем и истите се свртени кон југ со инклинација од 23° . Вкупно ќе бидат поставени 5616 модули со единечна снага од 545Wp.

По 26 модули се споени сериски (во стринг). Модулите во секој стринг ќе бидат поврзани во серија со Radox 6mm^2 DC кабел. Истиот кабел се користи за развод до спојната кутија. Кабелот ќе биде смесетен на носечката конструкција, зад панелите, во сенка на истите.

Секој од стринговите ќе биде поврзан на еден влез од најблискиот инвертер. Кутијата овозможува спојување на 18 стринг.

Спојната кутија ќе биде монтирана на носечката конструкција од самите модули, во сенка.



Инверторот ќе биде сместен со припадната опрема во куќиште за надворешна монтажа. Од секој од инверторите енеријата ќе се одведе со соодветен кабел до нисконапонската постројка и понатаму до енергетскиот трансформатор. Каблите од инвертерите ќе бидат поставени во ров. Трансформаторот 0,8/10(20) понатаму ќе биде приклучен на дистрибутивната мрежа на 10(20) kV, со среднонапонски кабел, согласно информациите достапни на проектантот.

Распределбата на модулите по инвертери е дадена во следнава табела:

| Инвертер 1 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 2 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 3 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 4 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 5 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 6 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА

| Инвертер 7 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 8 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 9 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 10 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|-------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 11 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|-------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

| Инвертер 12 | Ppv [kWp] | Број на модули на инвертер | MPPT | Број на стрингови | Број на модули по стринг | Pmppt [kWp] |
|-------------|------------|----------------------------|------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250 kW AC | 255,06 kWp | 546 | A | 18 | 26 | 250 |

ПРЕСМЕТКИ

УТВРДУВАЊЕ НА ВИШИ ХАРМОНИЦИ

Фотонапонските електрани се споени на дистрибутивната мрежа со помош на инвертори кои истосмерната струја на фотонапонските модули ја претвараат во наизменична, која потоа се предава на дистрибутивната мрежа. Прекинувачкиот режим на работа на полупроводничките елементи во претварачите предизвикува хармонични изобличувања на струјата и напонот, кои во одредена мерка можат значајно да го нарушат квалитетот на електричната енергија.

Притоа и самите инвертори се осетливи на хармоничните изобличувања, па во ситуации на значителни вредности на вишите хармоници може истите да дејстуваат грешно. Значи при анализата на влијанието на приклучокот на фотонапонската електрана на мрежата потребно е да се испита висината на емисијата на вишите хармоници во однос на дозволената висина која е пропишана со мрежните правила и ако емисијата е поголема од мах. дозволената потребно е да се превземат дополнителни технички решенија како истите би се намалиле во границите на дозволеното.

Во конкретниот случај инверторите се декларирани со СЕ знакот, што значи дека ги задоволуваат соодветните европски барања во однос на електромагнетната компатибилност. Согласно декларацијата на производителот, не се потребни дополнителни мерки за намалување на електромагнетните влијанија.

Согласно декларацијата на производителот дека факторот на вкупно хармониско изобличување на струјата на постројката на корисникот на мрежата THD < 3 % па така не се прави анализа за одредување на хармониците бидејќи истите не влијаат на квалитетот на енергијата на мрежата.

ИЗБОР НА КАБЛИ

Нисконапонски кабел помеѓу инвертерите и трансформаторот

Изборот на кабли со припадните пресметки ќе биде даден во основниот проект.

Проводници помеѓу фотонапонските модули и инверторот

Фотонапонските модули поради атмосферските влијанија, дождот, сончевото зрачење и високата температура меѓусебно се поврзуваат со специјални кабли за таа намена Материјалите од кои е изработен

кабелот и конекторите можат да одговорат на најекстремните атмосферски и механички влијанија и истите ќе работат сигурно и доверливо неколку десетици години. Каблите за ожичување на панелите се претходно оформени по должина и со завршетоци така да ожичувањето на панелите на терен е доста брзо. Самите кабли се со црвена и црна боја со што се олеснети поставувањето и проверката на ожичувањето.

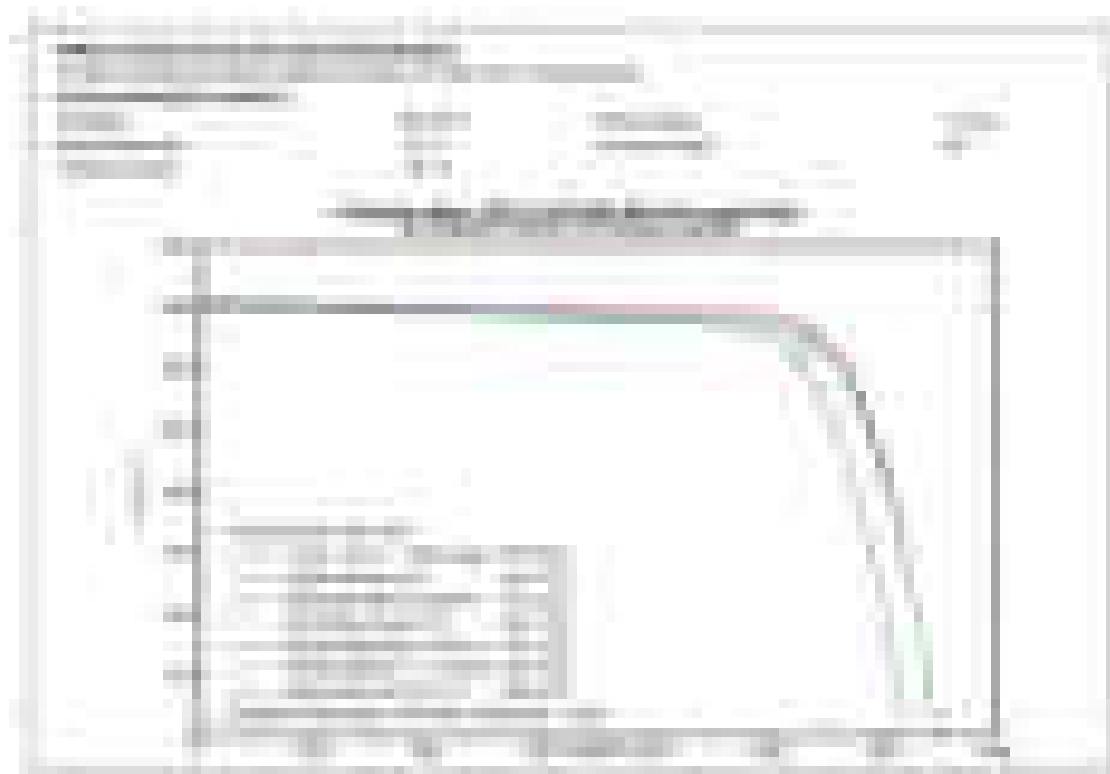
Конкретно предвидена е употреба на кабел H1Z2Z2-K 1x4mm² за врските помеѓу самите модули, како и за врската од модулите до инвертерот.

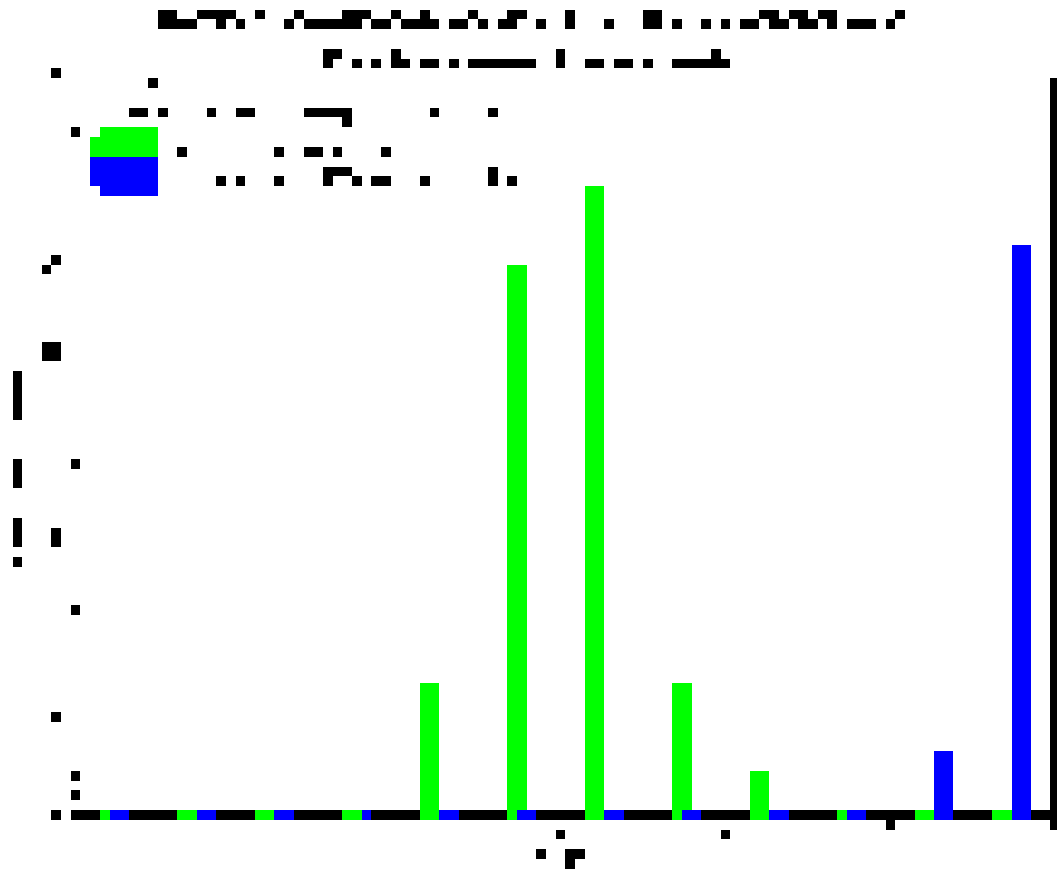
Пресметките ќе бидат дадени во основниот проект.

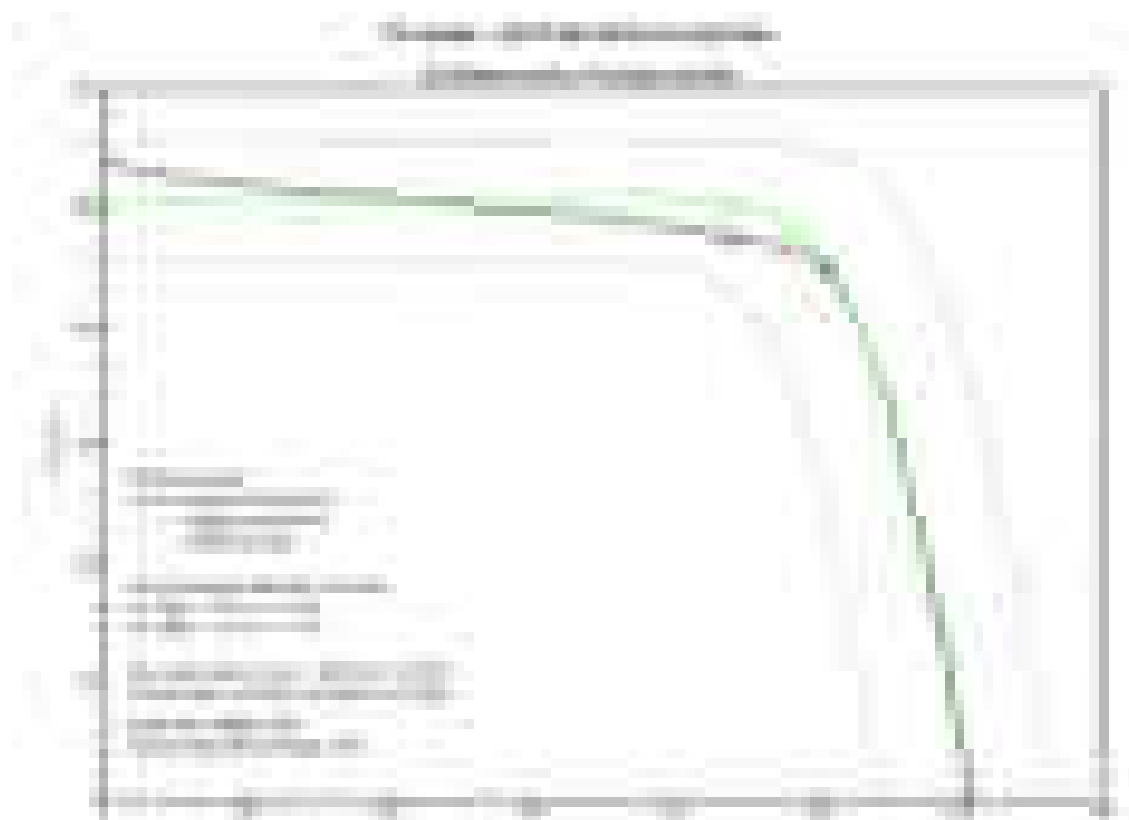
Конечниот избор на кабли ќе се направи во согласност со согласноста за приклучување.

Пресметка на губитоци

Пресметката за губитоците е пресметана со помош на софтверскиот пакет PVSYST и прикажан на следниов дијаграм:















ЕЛЕКТРО ГРАДЕЖНА ИНСТАЛАЦИЈА

ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

Целта е на оваа задача е да се предвиди монтажа и инсталација на заштита од атмосферски празнења – Громобранска заштита. Заштитата од атмосферски празнења се предвидува да бидесораностартувачки громобрани поставени на метални столбови со висина од 10м. Сите вертикални метални столбови ќе бидат поврзани на заштитниот заземјувач на постројката.

Да се изведе мрежесто Заштитно заземјување во склад со важечките прописи и стандарди. Заштитното заземјување да се изведе на целата површина на постројката.

Да се изврши заземјување на целокупната метална опрема од фотонапонската постројка: тракери, фотонапонски модули, куќиштата на инверторите, столбови и конструкција на фотонапонски панели и нисконапонската опрема.

ЗАЗЕМЈУВАЊЕ И ГРОМОБРАН

Гарантираниот животен век на фотонапонските (PV – PhotoVoltaic) системи за производство на електрична енергија од 25 години, нивната изведба и инсталација на отворен простор, како и чувствителната електроника на инверторите бараат ефикасни заштитни мерки од атмосферски празнења и пренапони. Поради барањата за инсталација на фотонапонските панели на голем простор, фотонапонските системи се особено загрозувани од атмосферски празнења за време на грмотевици. Причини за пренапони во фотонапонските системи се: индуктивни или капацитивни напони кои можат да се појават како последица на директни и индиректни атмосферски празнења, преоптеретувања во мрежата и/или пренапони предизвикани од работата на прекинувачите (вклучување/исклучување) во енергетскиот систем на кој е приклучена соларната електрана. Пренапоните кои се пренесуваат во фотонапонскиот систем можат сериозно да ги оштетат фотонапонските панели и инверторите. Ова може да доведе до сериозни последици за функционирањето на системот. Прво, високи трошоци за поправка (целосна замена на инвертори и панели) и второ, оштетувањата и неисправност на фотонапонскиот систем може да резултира со значително намалување на профитот на операторот на фотонапонскиот систем – намалено производство на електрична енергија.

Фотонапонското построение за производство на електрична енергија – соларна електрана, се штити од атмосферски празнења со поставување на надворешна громобранска инсталација.

Системот за прифаќање е поставен по целата површина на постројката за производство на електрична енергија – фотонапонски панели, со користење на раностартувачки громобрани, фиксирани на

метални столбови со бетонски постамент вкопан во земја на длабочина од 0.8 m. Металниот столб во случајов претставува и одводен спроводник кој треба да ја спроведе струјата на атмосферското празнење во земја.

Како громобрански заземјувач, кој воедно претставува и заштитен заземјувач, се користи челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm., поставена во форма на мрежа – низ од правоаголници со димензии 20 x 20 [m x m]. меѓусебно поврзани. На овој начин се постигнува поголемо изедначување на потенцијалот во целиот објект и истовремено се остварува добра галванска врска на елементите на фотонапонскиот систем со тлото (земјиштето).

Металните шипки и заземјувачот, треба да претставуваат непрекината галванска целина, за да се оствари квалитетна громобранска инсталација и заштитно заземјување на целиот објект.

Заштитното заземјување е изработено спрема барањата во проектната задача. Целокупната опрема вградена во објектот, која во нормални услови не е под напон, е галвански поврзана со целокупниот систем на заземјување. Притоа водено е сметка да во случај на доземен спој, напонот на допир и напонот на чекор не е поголем од законски пропишаните 65 V.

За да се изврши правилно димензионирање на заземјувањето ќе бидат извршени мерења на специфичната отпорност на тлото.

Заземјувањето на сите изложените метални делови на опремата (тракери, носачи на фотонапонски панели, столбови и шини на кои се поставени, метални ормари за сместување на инверторите, и др.) од постројката се врши со бакарни јажиња со пресек 16 mm². На краевите на овие бакарни јажиња се поставуваат кабел папучи кои потоа механички се прицврстуваат на изложените метални делови на вградената опрема. Кај одредни метални делови (метална шипка за прифаќање на атмосферски празнења, челична поцинкувана лента и сл.) споевите се вршат со машински завртки, парчиња за вкрстување или заварување.

Системот за громобранска заштита е димензиониран согласно пресметките дадени во прилог. За истиот по изведувањето, треба да се изврши мерење и издавање атест од овластена фирма.

За секоја поголема измена на горенаведеното, изведувачот на работите да постапи според позитивните прописи за ваков вид на ел. инсталации, а за поголеми измени да се консултира со проектантот.

ПРЕСМЕТКИ НА НИВОТО НА ЗАШТИТА НА ОБЈЕКТОТ ОД АТМОСФЕРСКИ ПРАЗНЕЊА

За еден сложен тип на инсталација како што е соларната (фотонапонска – PV) електрана, потребно е да се направи проценка на ризик од штетата поради удар на гром во согласност со IEC 62.305-2 (EN 62.305-2) стандардот. Резултатот треба да се земе предвид при

проектирањето на соларната електрана. Кога се работи за соларна електрана, целта е истата да се заштити од штета при пожар (предизвикан од директен удар на гром) и да се заштитат електричните и електронските системи (инвертори, системи за далечински надзор, главната енергетска линија на соларната електрана) од ефектите кои ги предизвикуваат електромагнетни импулси генерирани при атмосферски празнења (LEMP – lightning electromagnetic impulses).

Основана задача при проектирањето на громобранската заштита, согласно IEC-1024 стандардот, е претходен избор и одредување на нивото на заштита на објектот – соларната електрана, односно степенот на ефикасност на заштитата која со својот квалитет на изведба, опасностите и штетите од евентуални атмосферски празнења во штитениот објект ќе ги задржи во бараните граници. Целта на избор на соодветно ниво на заштита на објектот е намалување на ризикот од опасност од оштетување при директни атмосферски празнења под максимално допуштеното ниво.

Степенот на ефикасноста на заштита на громобранската инсталација E е дадена со изразот:

$$E = 1 - \frac{N_c}{N_d}$$

N_c – фреквенција на удари на гром во штитениот објект т.е. максимална усвоена средна вредност на удари на гром кој може да предизвика оштетување на објектот,

N_d – фреквенција на директни удари на гром во објектот т.е. средногодишен број на удари на гром кој предизвикува оштетување на објектот,

и претставува веројатност со која громобранската инсталација го штити објектот од атмосферски празнења.

Согласно класата на системот за громобранска заштита, потребната висина и квалитет на Френклиновите метални шипки се утврдува по пат на методата на тркалачка сфера. За фотонапонските системи (соларни електрани) поголеми од 10 kW (во согласност со VdS препораки 2010 година) дизајнот на громобранска заштита треба да ги задоволи критериумите за заштита на системи со ниво на заштита кои спаѓаат во системи од Класа III (степенот на ефикасност на заштита E е во граници $0.8 < E < 0.9$).

За заштита на фотонапонските полиња од директни атмосферски празнења, потребно е соларните панели правилно да ги распоредиме во заштитна зона на изолираниот систем за громобранска заштита. Покрај тоа, треба да се обезбеди потребна оддалеченост помеѓу носачите на фотонапонските панели и Френклиновите метални шипки во согласност со IEC 62305-3 (EN 62.305-3) стандардите.

МЕРЕЊЕ НА СПЕЦИФИЧНИОТ ОТПОР НА ТЛОТО

Проектантот не располага со податок за специфичниот отпор на тлото на самата локација. Сите понатамошни пресметки се изведени со претпоставена вредност од 200 Ωm .

Задолжително да се изведе мерење на специфичниот отпор на тлото на самата локација, како би се добиле реални вредности за истото. Мерењето да го изведе за тоа овластена организација/поединец.

Доколку измерената вредност значително отстапува од претпоставената, да се консултира проектантот.

ИЗВЕДБА НА ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

Заради специфичната местоположба и локација на објектот потребно е да се изведе квалитетна громобранска инсталација која што би штитела од директно или индиректно атмосферско празење.

Громобранската инсталација е решена според важечките стандарди точка МКС Н.Б4.901 до точка МКС Н.Б4.950, односно IEC 62.305-3 (EN 62.305-3) стандардите и како такви се задолжителни за изведувачот.

Громобранската инсталација се состои од:

- a) Систем за прифаќање – кој треба да ги прифати директните атмосферски празнења во објектот преку системот на прифатни проводници,
- b) Систем на одводни спроводници на атмосферските празнења од фаќачот до земја – кој сигурно треба да ја спроведе струјата на атмосферски празнења во земја преку одводните спроводници,
- c) Систем на заземјување – кој ќе ја одведе струјата на атмосферското празнење во земја,

a. Систем за прифаќање

Системот за прифаќање може да се изведе со:

- мрежа на проводница – Фарадеев кафез,
- Френклинов стап – класична метална шипка со шилец на врвот,
- фаќач во форма на стап со кружен прстен или со уред за брзо стартување (ESE – Early Streamer Emission),

Избираме објектот соларната електрана да се штити од атмосферски празнења со громобрански фаќач со уред за рано стартување (ГФУРС). Се избира GFURS од типот VEDA TOTAL $\Delta T = 30\text{m}/\mu\text{s}$ со висина од 5 m и радиус на заштита од 48 m. Предвидено е поставување на повеќе фаќачи поврзани на поцинкувана трака FeZn

50 x 4 mm, со местоположба означена во цртежите во графичкиот прилогот Заземјување.

б. Систем на одводни спроводници

Системот на одводни спроводници е во случајов сочинет од самиот метален профил на кои е поставен уредот за рано стартување. Како што е опишано во делот а., одводните спроводници се челични поцинкувани цевки МКС Н. Б4.942 со должина од $l = 10 \text{ m}$. Челично поцинкуваните цевки ќе бидат поставени во земја на длабочина од 0.8 m. Цевките ќе бидат залиени со бетон заради подобро прицврстување и стабилност. На долниот дел на цевките, на длабочина од 0.5 m, цевките ќе бидат поврзани со мрежестиот заземјувач (челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm² – МКС Н. Б4.901).

с. Мерен спој

На две места во полето на мрежестиот заземјувач ќе бидат изведени мерни споеви, поставени во мерни кутии – МКС Н. Б4.912. Мерните кутии ќе бидат поставени на длабочина од 0.5 m. и во нив од двете страни ќе влегуваат челично поцинкувани ленти FeZn 30x4 mm² кои ќе бидат поврзани на мрежестиот заземјувач. Мерните кутии ќе бидат поставени во бетонски шахти со димензии $h = 700 \text{ mm}$., $a = 500 \text{ mm}$., $b = 500 \text{ mm}$. и ќе бидат затворени со бетонски поклопец.

ГРОМОБРАНСКО ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

Громобранскиот заземјувач, кој воедно е и заштитен заземјувач, има задача да ја одведе струјата од директните и индиректните атмосферски празнења и струјата на доземен спој во земја и да изврши поволно обликување на потенцијалите во околината на самата соларна електрана. Отпорноста на распростирање на заземјувачот R_z претставува единствена карактеристична големина на заземјувачот која што исклучиво зависи од конструктивните карактеристики на заземјувачот и од параметрите на почвата – специфична отпорност на почвата ρ .

ИЗВЕДБА И ПРЕСМЕТКА НА ЗАШТИТНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

Заштитниот заземјувач ќе биде изведен во форма на мрежест заземјувач. Имено, под целата површина која ја зафаќа соларната електрана, на длабочина од 0.5 m., ќе се изврши поставување на челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm² (МКС Н. Б4.901) во форма на правоаголници со димензии 20 x 20 mxm. На подеднаков начин, по целиот периметар од површината на соларната електрана ќе се постави

челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm², и ќе се поврзе со мрежестиот заземјувач (Прилог: Заземјување).

Сите елементи на заштитниот заземјувач галвански се поврзуваат помеѓу себе:

- контурите од поцинкувана лента FeZn 30x4 mm² – МКС Н. Б4.901 се поврзуваат со парчиња за вкрстување на FeZn ленти – МКС Н. Б4.936,
- вертикалните метални шипки од челични поцинкувани цевки МКС Н. Б4.942 се поврзуваат со мрежестиот заземјувач (челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm².) со варење (пред истите да се бетонираат),
- вертикалните метални столбови – носачи на фотонапонските панели, се поврзуваат со мрежестиот заземјувач (челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm².) со варење (пред истите да се бетонираат), или со соодетен спој предвиден од производителот.

Сите варови ќе бидат премачкани (прелиени) со средство за заштита од корозија – врел битумен.

Сите споеви со парчиња за вкрстување пред зтрупување се ставаат во кутија за вкрстени ленти и се преливаат со врел битумен заради заштита од корозија.

Сите метални маси во соларната електрана (супорти-носачи на модулите, фотонапонски модули, куќиштата на инверторите, столбови и конструкција на фотонапонски панели и нисконапонската опрема) се поврзуваат со бакарни јажиња со пресек $\Phi = 16 \text{ mm}^2$ на столбот од конструкцијата на соларните панели. Поврзувањето со бакарни јажиња мора да се изведе добро – да се изработат цврсти галвански споеви.

На овој начин се врши изедначување на потенцијалот во соларната електраната и исполнети се условите за безбедност од напон на допир.

На почетокот ја утврдуваме површината која ја зафаќа мрежестиот заземјувач на соларната електрана и вкупната должина на челично поцинкувана лента FeZn 30x4 mm² која го образува истиот:

Површина на мрежестиот заземјувач изнесува: $A = 44760 \text{ m}^2$

Вкупната должина на челично поцинкувана лента изнесува: $L = 3200 \text{ m}$

Длабочина на вкопување на челично поцинкувана лента изнесува: $h = 0,5 \text{ m}$

Специфична отпорност на земјиштето (претпоставена вредност); $\rho = 200 \Omega \text{ m}$

Отпорност на распростирање на мрежест заземјувач ја пресметуваме по формулата на Шверак (Sverak):

$$R_z = \rho \cdot \left[\frac{1}{L_\Sigma} + \frac{1}{\sqrt{20A}} \left(1 + \frac{1}{1 + h\sqrt{20/A}} \right) \right]$$

Вкупната отпорност на заземјување на заштитниот заземјувач изведен како мрежест заземјувач изнесува:

$$R_z = 0,272$$

Вредноста на отпорот на распростирање на заштитниот заземјувач ги задоволува барањата од техничките препораки за соларни електрани и локалните прописи за електроенергетски објекти.

1. КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СИСТЕМОТ И ИЗЛЕЗНИ ВЕЛИЧИНИ

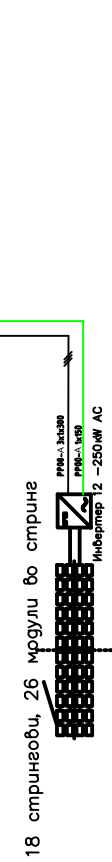
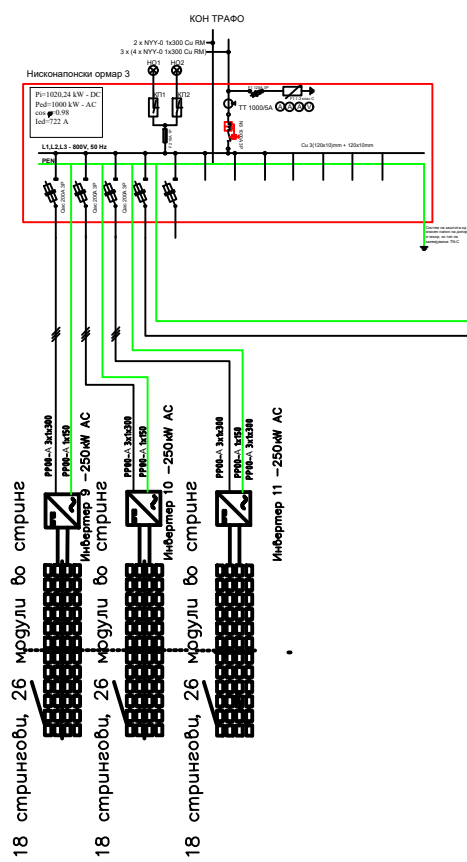
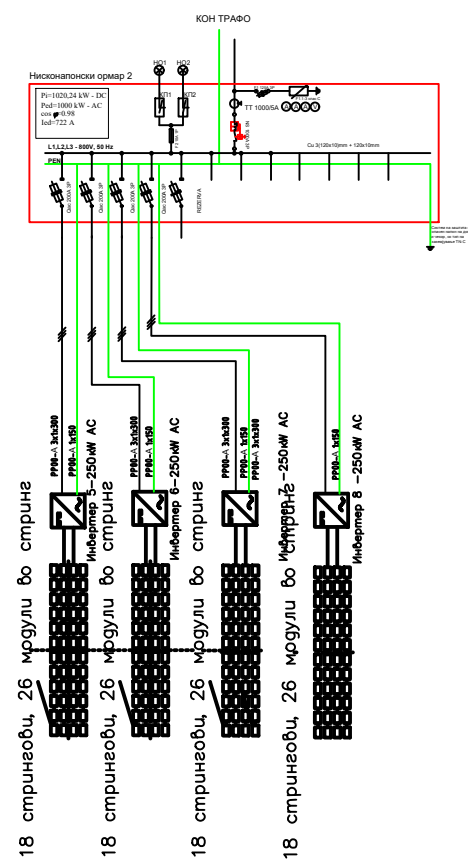
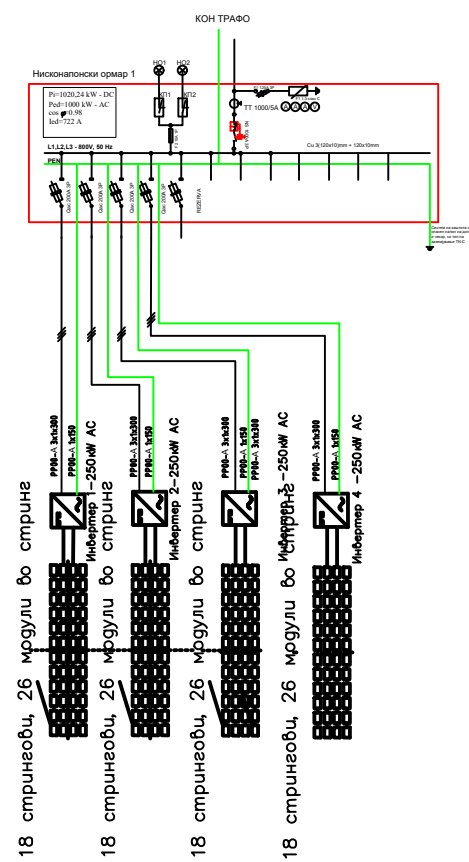
Во следната табела наведен е краток преглед на погореопишаниот систем како и пресметката на годишното производство:


| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип на системот | Врзан на дистрибутивна мрежа |
| Број на панели | 5616 |
| Тип на панели | Монокристални, P = 545 Wp |
| Систем за монтажа | Челична поцинкувана конструкција со алуминиумски профили за монтажа на панелите, 2X13 модули, портрет ориентација |
| Инвертер | 12 парчиња со моќност од 250 kW AC |
| Број на стрингови | 216 |
| Број на модули во стринг | 26 |
| Инсталирана моќност на системот | 3000 kW |
| Годишно производство | 3949 MWh |

Одговорен Проектант: Данило Данаилов, дипл.ел.инж.

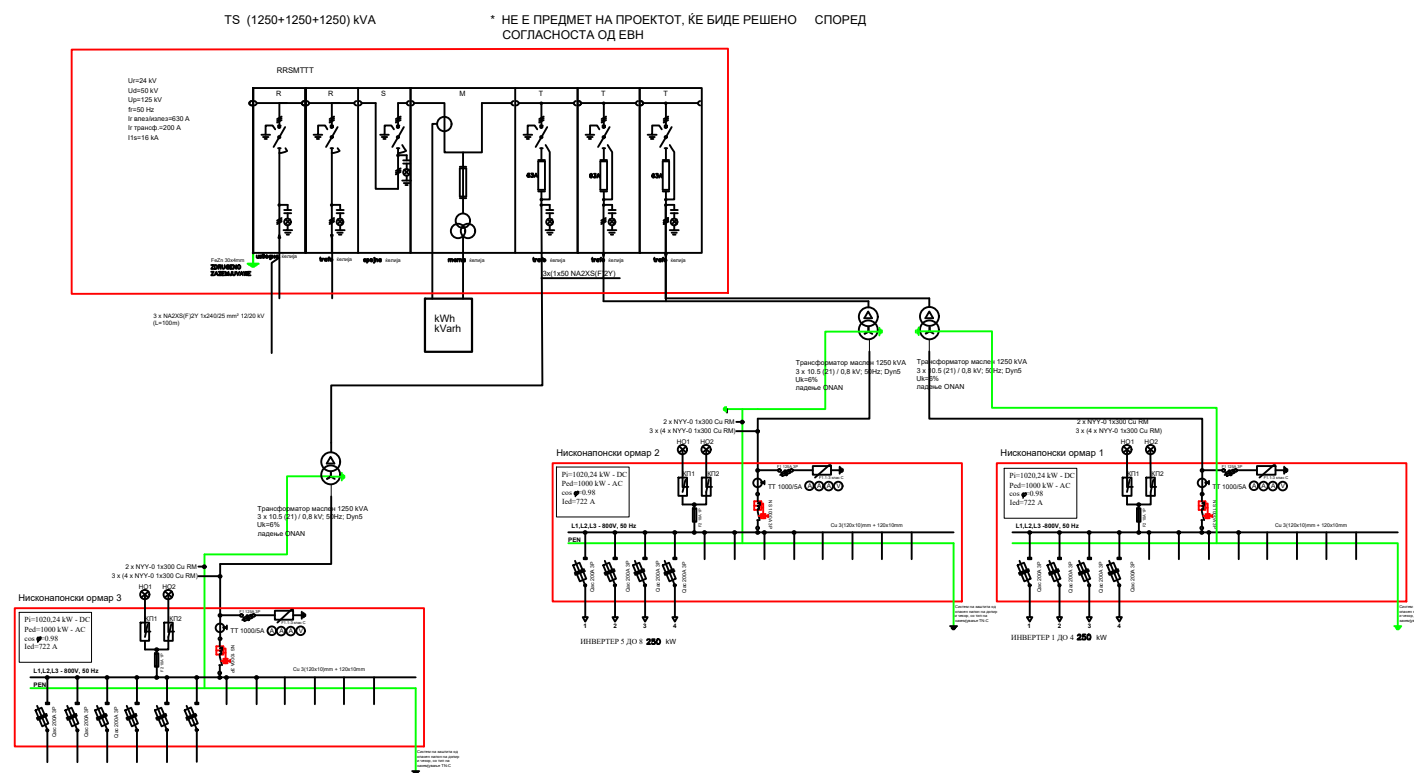
ГРАФИЧКИ ДЕЛ


ИДЕЕН ПРОЕКТ



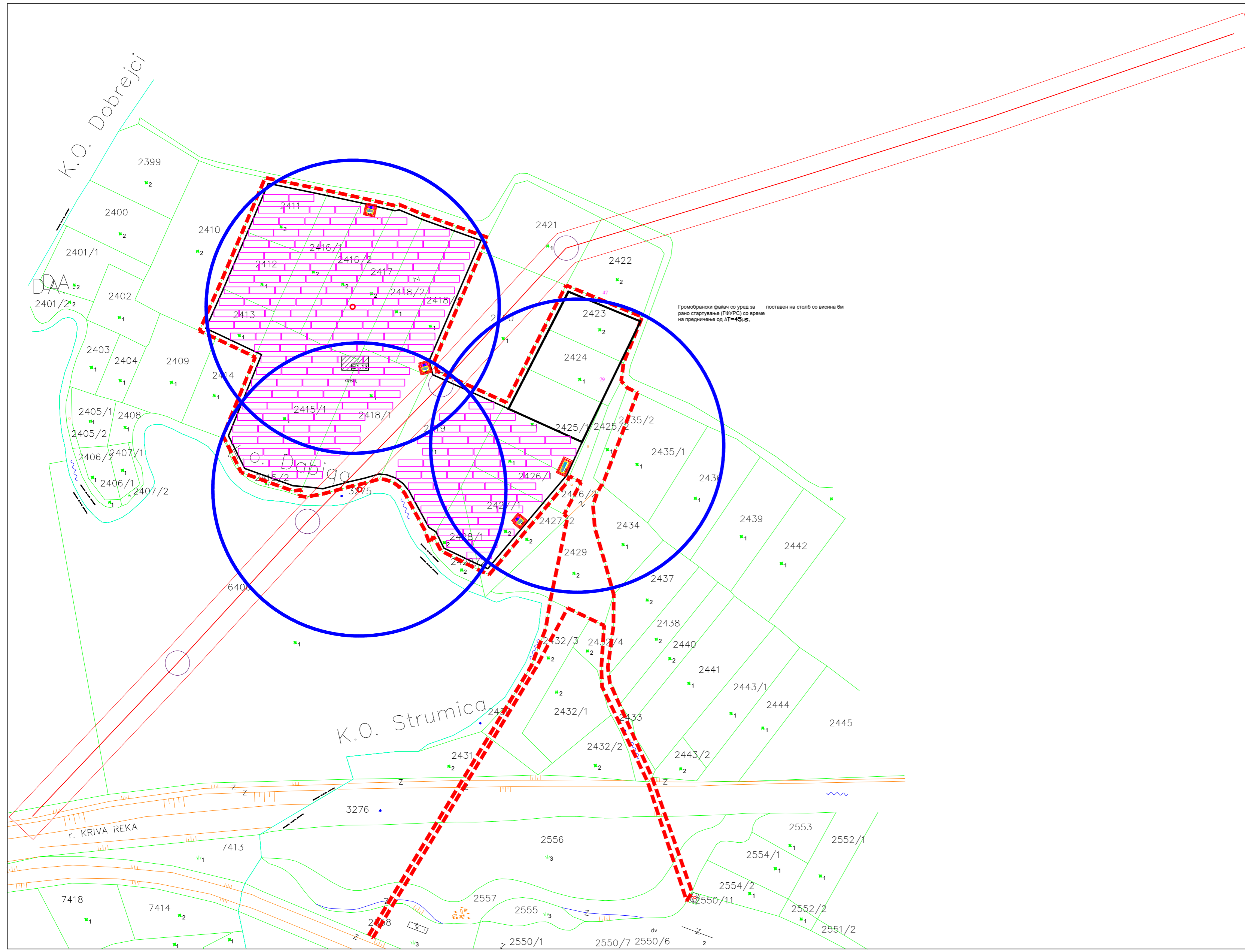
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица | |
| | | НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДООЕЛ СТРУМИЦА | | | |
| ЛОКАЦИЈА: КП 2425/1, КО ДАБИЊЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ЕДНОПОЛНА ШЕМА | |
| ФАЗА: Електрика | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| ОБЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Данило Данаилов дипл. ел. инж. Овластување бр. 4.0818 | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР | ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | Лист бр. E1 |


ИДЕЕН ПРОЕКТ



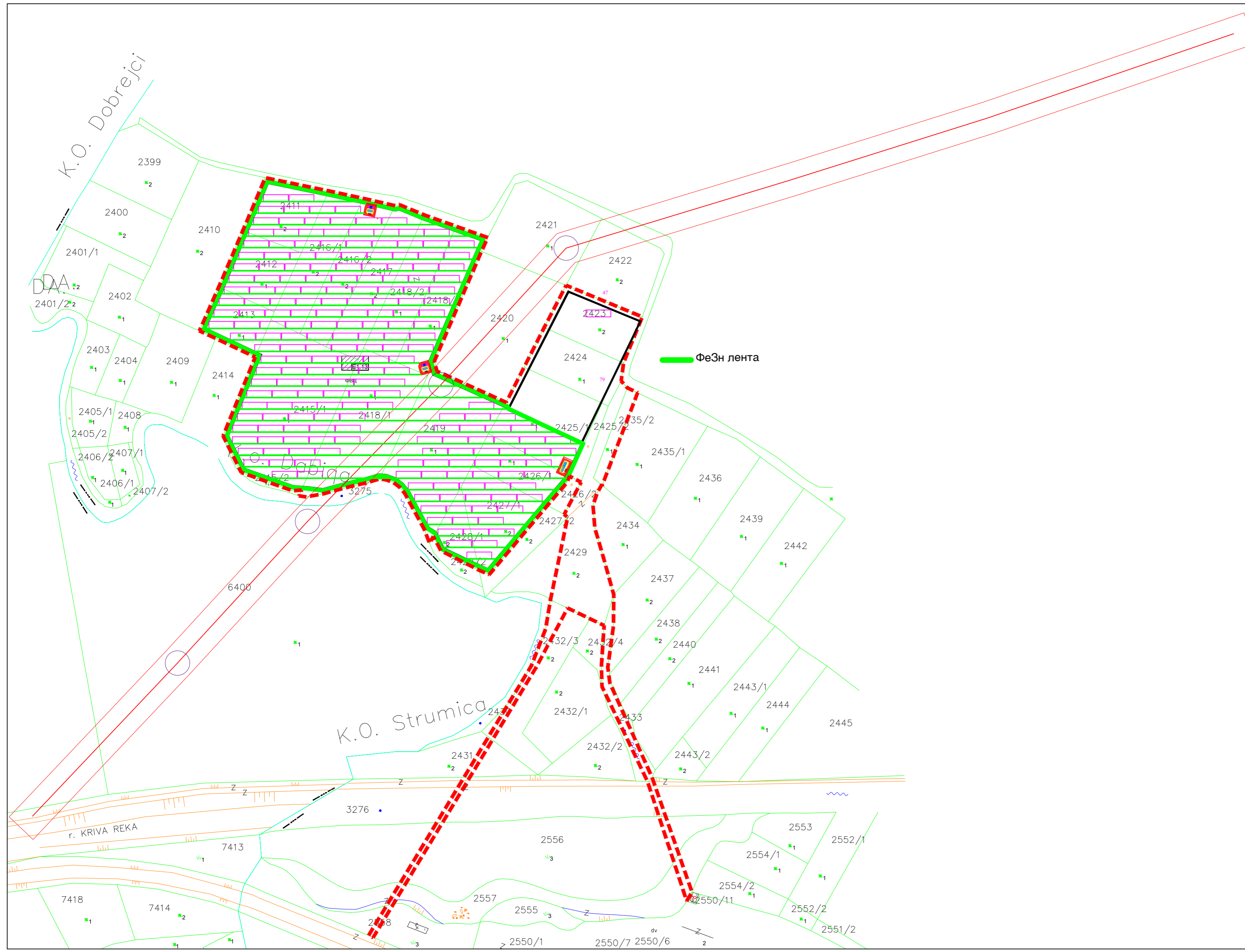
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица | |
| | | НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДООЕЛ СТРУМИЦА | | | |
| ЛОКАЦИЈА: КП 2425/1, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ЕДНОПОЛНА С/Н/Н ШЕМА | |
| ФАЗА: Електрика | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| ОБЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Данило Данаилов дитл.ел.инж. Овластување бр. 4.0818 | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР: | СОРАБОТНИК: ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | Лист бр. E2 |

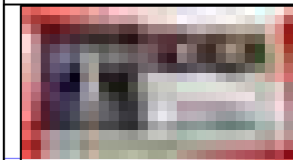
ИДЕЕН ПРОЕКТ



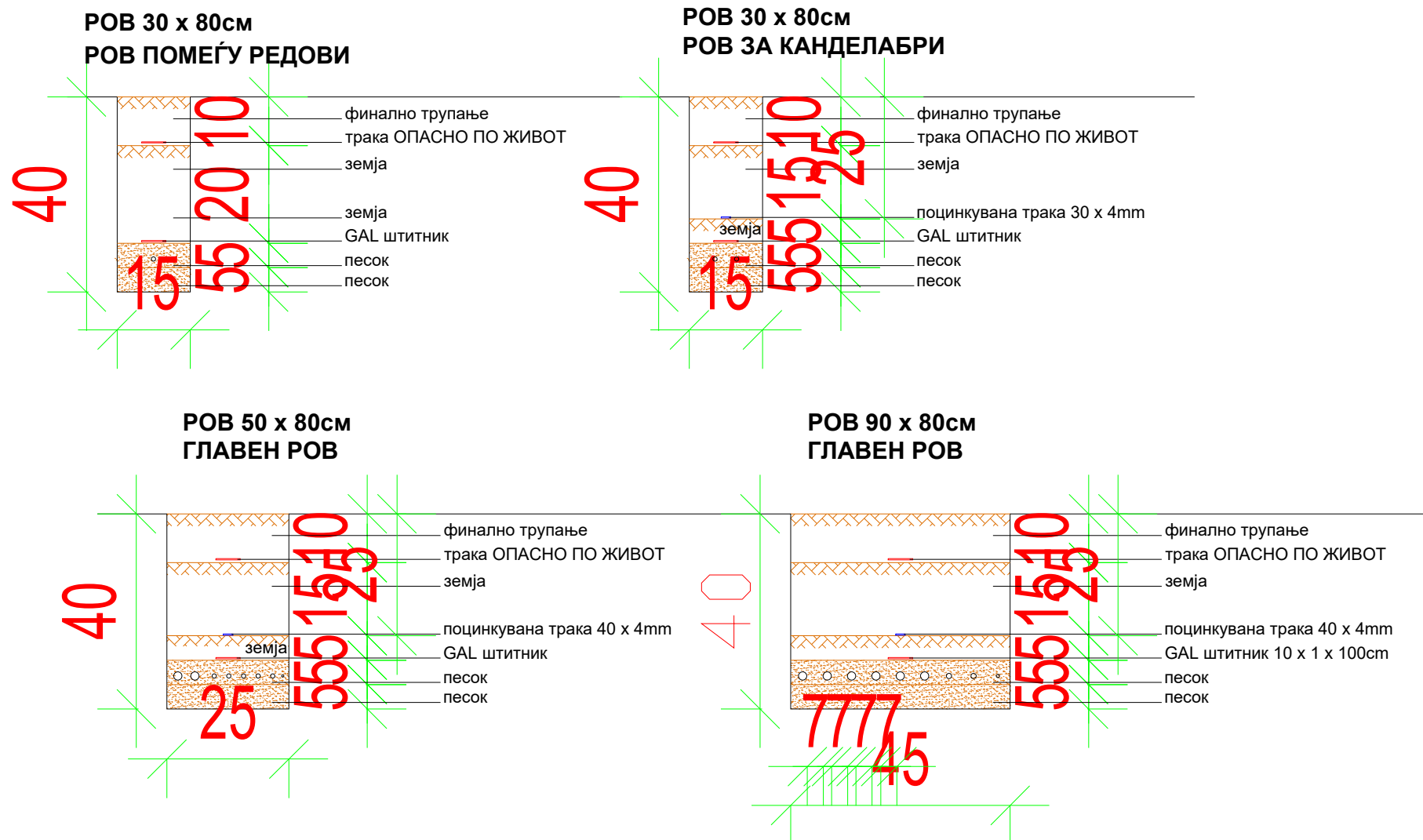
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица | |
| НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: | | ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: | | ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | |
| ЛОКАЦИЈА: КП 2425/1 и други КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ЗОНИ НА ДЕЈСТВО НА ГРОМОБРАН | |
| ФАЗА: Архитектура | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| ОБЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Данило Данилов, д.е.и Овластување бр. 4.0818 | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: | | СОРАБОТНИК: | |
| МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | | РАЗМЕР: | |
| ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | | Лист бр. | |
| Е3 | | Е3 | |


ИДЕЕН ПРОЕКТ



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица | |
| | | НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО СТРУМИЦА | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ЗАЕМЛУВАЊЕ | |
| ФАЗА: Архитектура ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Данило Данилов, д.е.и Овластување бр. 4.0818 | | ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. | |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР | ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 | Лист бр. Е4 |

ИДЕЕН ПРОЕКТ



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
|  | | Проектира: "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ Струмица |
| НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 12 | | |
| ИНВЕСТИТОР: ДТТУ СДА ЈАВОР ДОО Струмица | | |
| ЛОКАЦИЈА: КП12425/1 и други, КО Дабиле, Општина Струмица | | СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: КАБЕЛСКИ РОВОВИ |
| ФАЗА: Електрика | | |
| ОБЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Данило Данаилов дипл. ел. инж. Овластување бр. 4.0818 | | ОБЛАСТЕН РЕВИДЕНТ: Овластување бр. |
| СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Ноември, 2022 | СОРАБОТНИК: РАЗМЕР | ЛИСТ БР.: ТЕХ. БРОЈ: 03-335/2022 E5 |