

**AS-PROJEKT d.o.o.**Banova ulica 62, 31000 Osijek
OIB: 13431925933

e-mail: josip@as-projekt.hr

mob: 092 320 8246

IBAN: HR082340009111179026

Investitor:HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU
MEDICINU,
OIB: 61248075289,
Petrova 3, 10000 Zagreb**Građevina:**

SE HZTM Petrova

Lokacija:Petrova 3, Zagreb; k.č.br. 5578/1, k.o.
Centar**Oznaka mape:**

IP-4/4/23

Razina razrade projekta:

Idejni projekt

Strukovna odrednica projekta:

Elektrotehnički projekt

Projektant:Josip Grgić, mag. ing. el.
E 3157**Odgovorna osoba:**

Valentina Grgić

Mjesto i datum izrade:

Osijek, travanj 2023.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

SADRŽAJ

- 1. Opći dio 1
 - 1.1. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike 2
 - 1.2. Izvod iz sudskog registra 4
 - 1.3. Izvadak iz zemljišne knjige 8
 - 1.4. Prijepis posjedovnog lista 9
 - 1.5. Izvod iz katastarskog plana 10
 - 1.6. Rješenje o izvedenom stanju 11
 - 1.7. Izjava projektanta o jednostavnosti građevine..... 15
- 2. Tehnički opis 16
 - 2.1. Projektni zadatak 17
 - 2.2. Tehnički opis 17
 - 2.3. Analiza lokacije građevine..... 18
 - 2.3. Oprema sunčane elektrane..... 21
 - 2.3.1. Fotonaponski moduli 21
 - 2.3.2. Inverteri..... 22
 - 2.3.3. Potkonstrukcija za FN module 23
- 3. Nacrti..... 24
 - E.1. Situacija građevine – postojeće stanje (1:500) 24
 - E.2. Situacija građevine – novoprojektirano stanje (1:500) 24
 - E.3. Tlocrt krovnih ploha s rasporedom fotonaponskih modula (1:200) 24

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1. Opći dio

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.1. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/19-01/46
Urbroj: 504-05-19-3
Zagreb, 02. svibnja 2019. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Josip Grgić, mag.ing.el., ĐAKOVO, Kuševac, Stjepana Radića 4,** donijela je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE upisuje se **Josip Grgić, mag.ing.el.,** OIB 71238578074, pod rednim brojem **3157**, s danom upisa **02.05.2019.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Josip Grgić mag.ing.el.,** stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer elektrotehnike"** i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje **"inženjersku iskaznicu"** i **"pečat"**, koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.
6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

Obrazloženje

Josip Grgić, mag.ing.el., podnio je dana 24.04.2019.. Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **02.05.2019.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Živko Radović, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Josip Grgić, 31400 ĐAKOVO, Kuševac, Stjepana Radića 4
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.2. Izvod iz sudskog registra



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-22/1738-2

MBS: 030257705
EUID: HRSR.030257705
Datum: 09.03.2022

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku AS-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i stručni nadzor građenja upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

AS-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i stručni nadzor građenja

Hrvatski AS-PROJEKT

AS-PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Osijek (Grad Osijek)
Banova ulica 62

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

as.projekt.os@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJE LATNOST:

71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

VALENTINA GRGIĆ, OIB: 76353751029
Osijek, BANOVA ULICA 62
- osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

VALENTINA GRGIĆ, OIB: 76353751029
Osijek, BANOVA ULICA 62
- direktor
- zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju od 08.03.2022. godine

NAČIN OBJAVE PRIOPĆENJA:

Internetska stranica sudskog registra

EVIDENCIJSKE DJE LATNOSTI:

D002, 2022-03-09 11:56:49

Stranica: 1 od 4

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-22/1738-2

MBS: 030257705
EUID: HRSR.030257705
Datum: 09.03.2022

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku AS-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i stručni nadzor građenja upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - administrativne djelatnosti
- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja te solarnih sistema
- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - računovodstveni poslovi
- * - promidžba (reklama i propaganda)
- * - proizvodnja računala i periferne opreme
- * - proizvodnja električne opreme
- * - proizvodnja električne energije
- * - prijenos električne energije
- * - opskrba električnom energijom
- * - trgovina električnom energijom
- * - proizvodnja toplinske energije
- * - opskrba toplinskom energijom
- * - distribucija toplinske energije
- * - djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
- * - univerzalne usluge s područja elektroničkih komunikacija
- * - djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
- * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - poslovanje nekretninama
- * - poljoprivredna djelatnost
- * - proizvodnja elektroničkih komponenata i ploča
- * - izrada i održavanje web stranica
- * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - djelatnost proizvodnje audiovizualnih djela
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - proizvodnja pića
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - djelatnost autopraonica

D002, 2022-03-09 11:56:49

Stranica: 2 od 4

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-22/1738-2

MBS: 030257705
EUID: HRSR.030257705
Datum: 09.03.2022

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku AS-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i stručni nadzor građenja upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- * - djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa
- * - dizajn interijera
- * - djelatnost posrednika u korist pojedinaca na dobivanju angažmana u sportu i kulturi
- * - obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite
- * - održavanje javne rasvjete
- * - organiziranje sajмова, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložbi, seminara, tečajeva, tribina
- * - organiziranje sportskog natjecanja
- * - prijenos, odnosno transport energije
- * - posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu
- * - poslovi zaštite na radu
- * - proizvodnja metala i proizvoda od metala
- * - proizvodnja baterija i akumulatora
- * - računalne i srodne djelatnosti
- * - sportska rekreacija
- * - stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja u šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika
- * - stručni poslovi zaštite od buke
- * - stručni poslovi zaštite od neionizirajućeg zračenja
- * - stručni poslovi zaštite okoliša
- * - usluge informacijskog društva
- * - vještačenje iz područja graditeljstva i procjene nekretnina
- * - web dizajn
- * - vođenje sportskih natjecanja

U Osijeku, 09. ožujka 2022.

Viši sudski savjetnik
Ivan Čulić

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.3. Izvadak iz zemljišne knjige



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski građanski sud u Zagrebu
ZEMLJIŠNOKNJŽNI ODJEL ZAGREB
Stanje na dan: 30.04.2023. 09:40

Katastarska općina: 999901, GRAD ZAGREB

Broj zadnjeg dnevnika: Z-41537/2019
Aktivne plombe:

NESLUŽBENA KOPIJA

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uložka: 23589

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	2483/7	VOČNJAK U PETROVOJ ULICI		447	1607	
2.	2483/8	DVORIŠTE, ORANICA U PETROVOJ ULICI IZA BROJA 5,7,9		345,6	1243	
3.	2483/9	PETROVA ULICA			73	
		DVORIŠTE			73	
		UKUPNO:		792,6	2923	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 DRUŠTVENO VLASNIŠTVO	
2.1	Uknjižuje se pravo korištenja na nekretnine u A za korist: GRADA ZAGREBA	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 30.04.2023.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.4. Prijepis posjedovnog lista



REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
GRADSKI URED ZA KATASTAR I
GEODETSKE POSLOVE

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 30.04.2023. 09:35

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: CENTAR (Mbr. 335240)

Posjedovni list: 2675

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU, PETROVA ULICA 3, 10000 ZAGREB, HRVATSKA	61248075289

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		5578/1	Petrova ulica	7335	14		
			ZGRADA	55			
			ZGRADA	34			
			ZGRADA	34			
			ZGRADA	30			
			ZGRADA	14			
			BOLNICA	995			
			BOLNICA, Zagreb, Petrova ulica 3A	1032			
			DVORIŠTE	5141			
Ukupna površina katastarskih čestica				7335			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

1.5. Izvod iz katastarskog plana



REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

Stanje na dan: 30.04.2023.

NESLUŽBENA KOPLJA

K.o. CENTAR

k.č.br.: 5578/1

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000

Lzvano mjerilo 1:1000



AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.6. Rješenje o izvedenom stanju



Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za graditeljstvo, Prvi područni odsjek za graditeljstvo, na temelju čl. 8. st. 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (Narodne novine br. 86/12 i 143/13) po zahtjevu Hrvatskog zavoda za transfuzijsku medicinu (OIB 61248075289), Zagreb, Petrova 3, zastupan po opunomoćeniku „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, donosi

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

I Ozakonjuju se: nezakonito dograđeni dijelovi dvije zahtjevne zgrade, nezakonito izgrađene manje zahtjevna zgrada, dvije jednostavne zgrade i tri pomoćne zgrade, sve na k.č.br. 5576/2 i 5578/1 k.o. Centar, u Zagrebu, Petrova 3, sljedećih prostornih pokazatelja:

ZAHTJEVNA ZGRADA oznake Z1

- namjena zgrade: javna - zdravstvena
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: zahtjevna zgrada, GBP-a > 400,00 m², katnosti: prizemlje i kat, a ozakonjuju se dograđeni dijelovi

ZAHTJEVNA ZGRADA oznake Z2

- namjena zgrade: javna - zdravstvena
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: zahtjevna zgrada, GBP-a > 400,00 m², katnosti: prizemlje i dva kata, a ozakonjuju se dograđeni dijelovi

MANJE ZAHTJEVNA ZGRADA oznake Z6

- namjena zgrade: pomoćna - spremište
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: manje zahtjevna zgrada, prizemnica, GBP-a < 400,00 m²

JEDNOSTAVNA ZGRADA oznake Z5

- namjena zgrade: poslovna – uredske namjene
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: jednostavna zgrada, prizemnica, GBP-a < 100,00 m²

JEDNOSTAVNA ZGRADA oznake Z8

- namjena zgrade: pomoćna - odlaganje otpada
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: jednostavna zgrada, prizemnica, GBP-a < 100,00 m²

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

POMOĆNA ZGRADA oznake Z3

- namjena zgrade: pomoćna - spremište
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: pomoćna zgrada, prizemnica, tlocrtne površine cca. 27,00 m²

POMOĆNA ZGRADA oznake Z4

- namjena zgrade: pomoćna - prateći prostor sterilizacije
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: pomoćna zgrada, prizemnica, tlocrtne površine cca. 14,00 m²

POMOĆNA ZGRADA oznake Z7

- namjena zgrade: pomoćna - odlaganje otpada
- stupanj dovršenosti zgrade: završena zgrada
- podaci o zgradi: pomoćna zgrada, prizemnica, tlocrtne površine cca. 8,00 m²

a u svemu prema geodetskoj snimci izvedenog stanja broj: 156/2014, od 22.12.2014.g., izrađenoj po Uredu ovlaštenog inženjera geodezije Mario Jurković, ing.geod., iz Zagreba, Fortisova 25 i arhitektonskoj snimci izvedenog stanja broj: 13/14, od travnja 2015.g., izrađenoj po „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, koji čine sastavni dio ovog rješenja.

II Utvrđuje se da se:

- izjavom ovlaštenog inženjera građevinarstva Galić Maria, dipl.ing.građ., oznake TD 13/14 G, od 17.11.2015.g., iz tvrtke „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, potvrđuje da zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
- Izjavama ovlaštenog arhitekta Radnić Cippico Marijane, dipl.ing.arh., oznake TD-13/14 A-S i TD-13/14 A-P, od studenog 2015.g. iz tvrtke „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, potvrđuje da zgrada ispunjava bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i zaštite od požara
- Izjavom ovlaštenog inženjera građevinarstva Galić Maria, dipl.ing.građ., oznake TD 13/14 P, od studenog 2015.g., iz tvrtke „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, potvrđuje da zgrada ispunjava bitne zahtjeve sigurnosti u korištenju i bitne zahtjeve zaštite od požara.
- Izjavom ovlaštenog inženjera elektrotehnike Mihotić Stipe, dipl.ing.el., broj 01/15, od studenog 2015.g., iz tvrtke „MIHA ING“ d.o.o., Zagreb, Odakova 1, potvrđuje da zgrada ispunjava bitne zahtjeve sigurnosti u korištenju i bitne zahtjeve zaštite od požara po pitanju elektroinstalacija
- Izjavom ovlaštenog inženjera strojarstva Cetinić Danka, dipl.ing.stroj., oznake TD 13/14 S, od studenog 2015.g., iz tvrtke „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, potvrđuje da zgrada ispunjava bitne zahtjeve sigurnosti u korištenju i bitne zahtjeve zaštite od požara

III Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, te zaštite od požara i sigurnosti u korištenju, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

IV Ovo rješenje nema pravnih učinaka na vlasništvo i druga stvarna prava na zgradi za koju se donosi i zemljište na kojem je zgrada izgrađena.

V Zgrada za koju se donosi ovo rješenje može se sukladno posebnim propisima rabiti, rekonstruirati, priključiti na komunalne vodne građevine, elektroenergetsku mrežu i drugu infrastrukturu, za obavljanje djelatnosti u istoj može izdati rješenje prema posebnom zakonu, te se prema posebnom zakonu može izdati potvrda da njezin posebni dio predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu.

VI Podnositelj zahtjeva dužan je po izvršenosti ovog rješenja, platiti komunalni doprinos i vodni doprinos u skladu sa posebnim propisima.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

VII Po pravomoćnosti ovog rješenja može se podnijeti zahtjev za utvrđivanje građevinske čestice.

Obrazloženje

Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu, Zagreb, Petrova 3, zastupan po opunomoćeniku „PO-MARK“ d.o.o., Zagreb, Gustava Krkleca 40, podnio je dana 26.06.2013.g. zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za: nezakonito dograđene dijelove dvije zahtjevne zgrade, nezakonito izgrađene manje zahtjevnju zgradu, dvije jednostavne zgrade i tri pomoćne zgrade, sve na k.č.br. 5576/2 i 5578/1 k.o. Centar, u Zagrebu, Petrova 3.

Zahtjev je osnovan.

Povodom podnesenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno sljedeće:

Predlagatelj je uz predmetni zahtjev, odnosno u tijeku ovog upravnog postupka, priložio isprave i dokumentaciju propisanu odredbom čl. 11., 12., 13. i 14. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama navedene u točki I ili II izreke ovog rješenja.

Prema dostavljenoj dokumentaciji predmetne zgrade predstavljaju u smislu čl. 2. st. 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, nezakonito rekonstruirane zgrade, jer su rekonstruirane protivno aktu kojim se odobrava građenje i nezakonito izgrađene zgrade (jedna manje zahtjevna, dvije jednostavne i tri pomoćne zgrade), jer su izgrađene bez akta kojim se odobrava građenje do okončanja aerofotogrametrijskog snimanja započetog 21. lipnja 2011.

Očevidom na licu mjesta utvrđeno je da izvedeno stanje odgovara onom prikazanom u arhitektonskoj snimci iz točke I izreke ovog rješenja.

Također je utvrđeno da se zgrade ne nalaze na površinama, koridorima ili područjima na kojima je odredbom čl. 6. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama isključena mogućnost ozakonjenja.

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu Državne geodetske uprave utvrđeno je da su predmetne zgrade evidentirane na temelju aerofotogrametrijskog snimanja započetog 21. lipnja 2011., te je suglasno odredbi čl. 16. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, napravljen njegov ispis koji zajedno sa službenom bilješkom prileži spisu predmeta.

Nadalje, utvrđeno je da su predmetne zgrade, što se katnosti tiče, izgrađene u skladu s GUP-om Grada Zagreba (Sl.gl. 16/07, 8/09 i 7/13).

Kako se zgrade nalaze unutar zone zaštićene povijesne cjeline Grada Zagreba, dostavljena su i rješenja Zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode Klasa: UP/I-612-08/14-06/1676; Urbroj: 251-18-02-14-03 od 27.05.2014.godine i Klasa: UP/I-612-08/14-06/1965, Urbroj: 251-18-2-14-02 od 06.06.2014.godine.

Temeljem odredbe čl. 25. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, plaćena je naknada za zadržavanje nezakonitih zgrada u prostoru, a prema rješenju Ovog ureda, odjela za komunalne poslove i promet, Klasa: UP/I-363-02/2015-019/13279; Urbroj: 251-13-32-1/011-15-2-TO od 19.11.2015.g.

Nadalje, temeljem odredbe čl. 17. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama pozvani su vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na k.č.br. 5576/2 i 5578/1 k.o. Centar, kao nekretnini na kojoj se nalaze nezakonito rekonstruirane zgrade i nezakonito izgrađene zgrade i vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s predmetnom česticom, te Grad Zagreb kao jedinica lokalne samouprave na čijem području se nalaze nezakonito rekonstruirane i nezakonito izgrađene zgrade, da izvrše uvid u spis radi izjašnjenja, na koji poziv se nitko nije odazvao.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

Slijedom naprijed provedenog postupka i utvrđenja da su ispunjeni osnovni uvjeti za ozakonjenje zgrada propisani čl. 5. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, da su zahtjevu priloženi svi propisani dokumenti, da je arhitektonska snimka u skladu s izvedenim stanjem te da je plaćena naknada za zadržavanje nezakonito rekonstruiranih i nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru, a sve kako je to propisano odredbom čl. 18. istog Zakona, donesena je odluka kao u toč. I izreke.

Utvrđenje iz toč. IV izreke temelji se na odredbi čl. 32. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Utvrđenja iz toč. V izreke temelji se na odredbi čl. 33. st. 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Utvrđenje iz toč. VI izreke temelji se na odredbama čl. 22. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Utvrđenje iz toč. VII izreke temelji se na odredbama čl. 20. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od dana njegova primitka. Žalba se predaje u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ovom nadležnom upravnom tijelu, uz upravnu pristojbu od 50 kn po T.br. 3. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 77/96, 66/99, 145/99, 30/00, 744/98, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Pristojba na ovo rješenje prema T.br. 1. i 2. u iznosu od 70,00 kn plaćena je upravnim biljezima nalijepljenim i poništenim na podnesku.



Dostaviti:

1. „PO-MARK“ d.o.o. Zagreb, Gustava Krkleca 40
(uz primjerak geodetske i arhitektonske snimke izvedenog stanja)
2. oglasna ploča, 8 dana
3. Građevinska inspekcija (po izvršnosti rješenja)
4. Evidencija
5. U spis

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

1.7. Izjava projektanta o jednostavnosti građevine

Ovom izjavom se potvrđuje da se predmetni radovi postavljanja fotonaponske elektrane za proizvodnju električne energije na postojećoj građevini, smatraju izvođenjem jednostavnih radova sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22), članak 5., točka 10.: „Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom mogu se izvoditi radovi: na postojećoj građevini priključenoj na elektroenergetsku mrežu kojim se postavlja sustav fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje električne energije s pripadajućim razdjelnim ormarom i sustavom priključenja na javnu mrežu za predaju energije u mrežu.“

U Osijeku, travanj 2023..

Projektant:

Josip Grgić, mag. ing. el.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

2. Tehnički opis

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

2.1. Projektni zadatak

Načiniti idejno rješenje izgradnje sunčane elektrane HZTM Petrova, na k.č.br. 5578/1, k.o. Centar, priključne snage 90 kW, na krovu upravne zgrade i na krovu restorana.

Idejnim rješenjem će se prikazati tehnički opis građevine i postrojenja, opis tehnološkog procesa i uvjeti korištenja postrojenja.

Osnova za pretvorbu energije zračenja u električnu energiju je fotonaponski modul. Odlika fotonaponskog modula je da u osvijetljenom stanju proizvodi istosmjerni napon. Veći broj modula povezuje se serijski u niz, a onda se takvi nizovi povezuju paralelno. Postoje dva glavna tipa fotonaponskih postrojenja:

- postrojenja spojena na mrežu
- otočna postrojenja koja nisu spojena na javnu mrežu.

Ovim projektom predviđena je izgradnja postrojenja spojenog na mrežu.

Postrojenja koja su spojena na mrežu moraju zadovoljiti uvjete koje postavlja distributer električne energije na mreži. Ova postrojenja imaju najčešće za cilj proizvodnju električne energije za vlastite potrebe. Stoga u pravilu nemaju spremnik električne energije tj. baterije.

Za fotonaponska postrojenja koja su spojena na mrežu karakteristično je da u pravilu imaju dvosmjerno brojilo. Dvosmjerno brojilo je potrebno jer se različito obračunava potrošnja i proizvodnja energije.

Za postrojenja spojena na mrežu karakteristično je da po ispadu javne mreže moraju u izuzetno kratkom vremenu obustaviti iz sigurnosnih razloga isporuku energije. Razlog je lako shvatiti ako zamislimo da se javna mreža namjerno isključi radi servisnog zahvata. Tada lokalno fotonaponsko postrojenje ne smije slati energiju u mrežu i time stvarati opasnost za osobe koje provode aktivnosti na mreži.

Isto tako, za ova postrojenja je karakteristično i da se po povratku normalnog stanja mreže moraju samostalno priključiti na mrežu.

2.2. Tehnički opis

Predmetna elektrana bit će izgrađena na postojećoj građevini sa fotonaponskim modulima orijentiranim u smjeru zapada i istoka pod nagibom od 10° te je predviđena izgradnja postrojenja od ukupno 260 fotonaponskih modula pojedinačne snage 450 Wp.

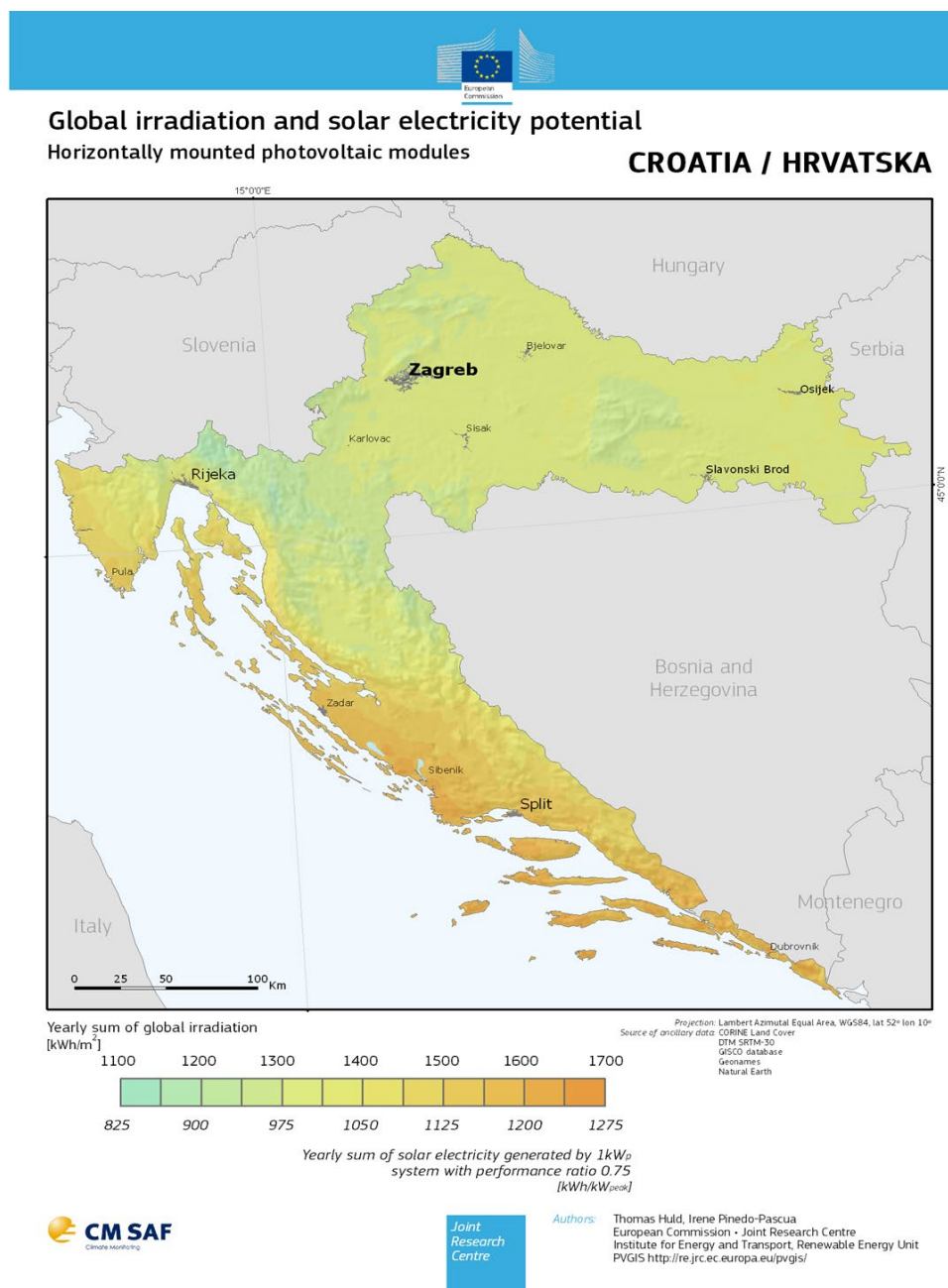
Za pretvorbu istosmjerne struje dobivene iz fotonaponskih elektrana u izmjeničnu predviđen je inverterski sustav ukupne priključne snage 90 kW. Ovako izvedena fotonaponska elektrana imat će ukupnu priključnu snagu 30 kW na AC strani, odnosno instaliranu snagu 117 kWp na DC strani.

Sustav je projektiran za paralelni rad s distribucijskom mrežom, a namijenjen je za vlastitu potrošnju proizvedene električne energije.

Detalje opreme, panela i invertera, njihov smještaj, međusobnu povezanost i usklađenost te način priključenja prikazati će se glavnim projektom nakon ishođenja Elektroenergetske suglasnosti.

2.3. Analiza lokacije građevine

U analizi lokacije građevine koristi se javno dostupni servis PVGIS: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>.



Slika 1. Ozračenost i potencijal proizvodnje el. energije u HR

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

Preko javnog servisa PVGIS dolazi se do uvida mogućnosti proizvodnje sunčane elektrane.

Od podataka je potrebno poznavati lokaciju, snagu elektrane, nagib i orijentaciju modula. Na osnovu navedenih podataka može se izračunati procjena godišnje proizvodnje jer na njoj počiva ekonomska isplativost projekta.

Tako dobivamo:

Lokacija: Petrova 3, Zagreb

Zemljopisna širina [N]: 45.816°; Zemljopisna dužina [E]: 15.991°

Nadmorska visina [m]: 121 m

Nazivna snaga fotonaponskog postrojenja: 90 kW (117 kWp)

Koristeći PVGIS-ov proračun, dobiva se precizan podatak za dnevnu, mjesečnu odnosno godišnju proizvodnju energije. PVGIS-ov proračun polazi od ozračenja za navedenu lokaciju, uzeta je u obzir konkretna orijentacija modula u odnosu prema sjeveru, konkretan nagib fotonaponskih modula, temperaturna slika kroz godinu te su uzeti u obzir i gubici refleksije kao i neizbježni gubici u kabelima i izmjenjivaču.

Za FN module orijentirane ka zapadu dobivamo sljedeće:

Očekivani gubici rezultirani utjecajem temperature okoline: -11,24 %

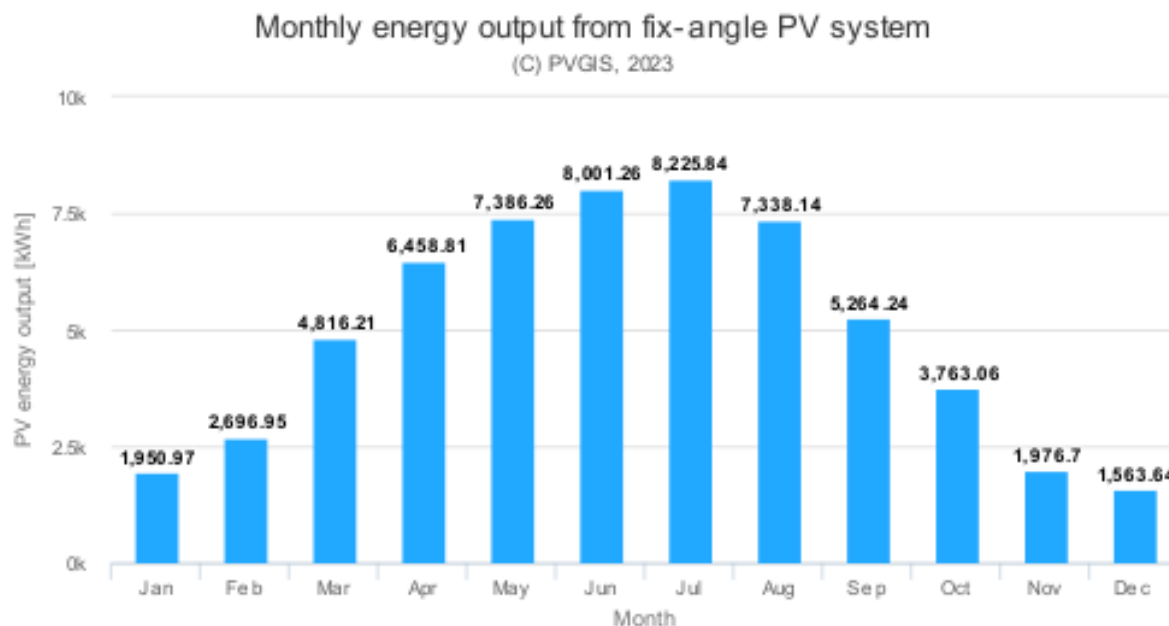
Očekivani gubici zbog refleksije površina: 1,24 %

Očekivani gubici zbog upadnog kuta: -3,68 %

Ostali gubici (kabeli, spojnice, inverter...): 14,0%

Zbirno očekivani gubici na kompletnom fotonaponskom sustavu: -25,57 %

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------



Slika 2. Proizvodnja električne energije u fotonaponskom postrojenju za predmetnu lokaciju za FN module orijentirane ka zapadu

Moguća proizvodnja postrojenja na zadanoj lokaciji uz orijentaciju FN modula prema zapadu iznosi 59442 kWh godišnje.

Za FN module orijentirane ka istoku dobivamo sljedeće:

Očekivani gubici rezultirani utjecajem temperature okoline: -11,03 %

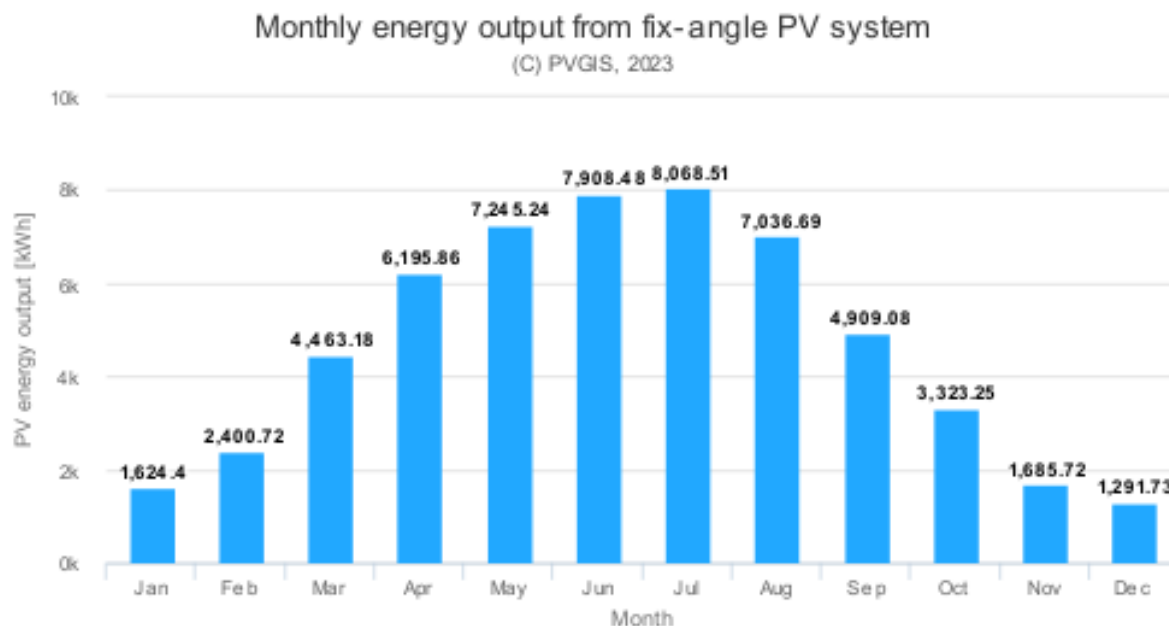
Očekivani gubici zbog refleksije površina: 1,19 %

Očekivani gubici zbog upadnog kuta: -4,10 %

Ostali gubici (kabeli, spojnice, inverter...): 14,0%

Zbirno očekivani gubici na kompletnom fotonaponskom sustavu: -25,75 %

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------



Slika 3. Proizvodnja električne energije u fotonaponskom postrojenju za predmetnu lokaciju za FN module orijentirane ka istoku

Moguća proizvodnja postrojenja na zadanoj lokaciji uz orijentaciju FN modula prema istoku iznosi 56153 kWh godišnje.

Prema prethodnim procjenama, ukupna godišnja proizvodnja sunčane elektrane, iznosit će 115595 kWh godišnje.

2.3. Oprema sunčane elektrane

2.3.1. Fotonaponski moduli

Odabrani su fotonaponski moduli proizvođača Tenka, snage 450 Wp, dimenzija 1724x1134x30 mm ili jednakovrijedni, a sljedećih karakteristika:

Tablica 1. Električne karakteristike (STC)

Tip	TKA 450-108
Nazivna snaga - Pmax (Wp)	450
Napon otvorenog strujnog kruga - Voc (V)	39,28
Struja kratkog spoja – Isc (A)	14,14
Maksimalni napon – Vmpp (V)	33,66
Maksimalna struja – Imp (A)	13,39
Efikasnost modula (%)	23,02

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

Projektom je predviđena ugradnja 260 FN modula. FN moduli odabrani su sukladno aktualnom stanju i dostupnosti na tržištu. Glavnim/izvedbenim projektom moguće je predvidjeti drukčiji tip modula.

2.3.2. Inverteri

Projektom je predviđen inverter tipa HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 izlazne snage 30 kW ili jednakovrijedan proizvod te je predviđena ugradnja 3 invertera. Inverteri su odabrani sukladno aktualnom stanju i dostupnosti na tržištu. Glavnim/izvedbenim projektom moguće je predvidjeti drukčiji tip invertera.

Tablica 2. Tehničke karakteristike (ULAZNI PODACI – DC)

Tip	SUN2000-30KTL-M3
Raspon MPP-a	200 V – 1000 V
Startni napon	200 V
Nazivni ulazni napon	600 V
Maksimalna struja po MPPT	26 A
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT $I_{SC\ MAX}$	40 A
Broj MPP-a	4
Broj DC ulaza po MMPT-u	2

Tablica 3. Tehničke karakteristike (IZLAZNI PODACI – AC)

Nazivna izlazna snaga	30 kW
Prividna snaga	33 kVA
Linijski napon	230V/400V/480V, 3W/N+PE
Nazivna frekvencija (raspon)	50 Hz / 60 Hz
Nazivna izlazna struja	43,3 A
Max. Izlazna struja	47,9 A
Max. harmonijska izobličenja (THD)	< 3%

Inverter je opremljen zaštitama:

- zaštita od otočnog rada
- zaštita od zamjene DC polariteta
- nadzor izolacije (između faznog vodiča i zemlje)
- DC odvodnik prenapona tip II (opcija tip I + II)
- AC odvodnik prenapona tip II
- zaštita od kratkog spoja
- zaštita od prenapona
- zaštita od pregrijavanja
- zaštita od pojave električnog luka

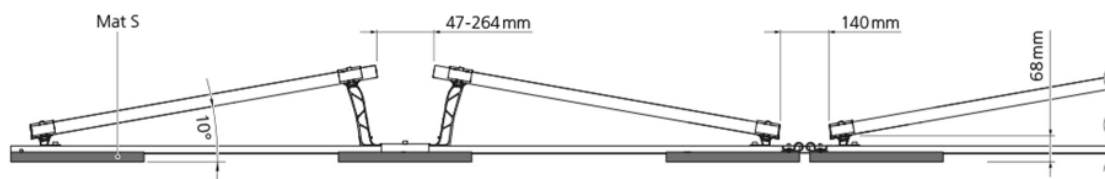
AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

2.3.3. Potkonstrukcija za FN module

Fotonaponska elektrana izvodi se na ravnom krovu. Predviđena je ugradnja ukupno 260 fotonaponskih modula te je odabrana konstrukcija za orijentaciju FN modula u smjeru zapad – istok proizvođača proizvođača K2 Systems GmbH. Položaj fotonaponskih modula na građevini prikazan je u grafičkom dijelu projekta (List E.3).

Konstrukciju panela potrebno je učvrstiti betonskim blokovima odgovarajućih dimenzija i težine. Betonski blokovi postavljaju se na odgovarajući nosač (porter) ispod panela i dimenzija su 30x30x8 cm (šxdxv). Nosači se pričvršćuju za konstrukciju odgovarajućim vijcima.

Nakon konstrukcije, potrebno je postaviti i kableske kanalice. Nakon postavljanja kableskih kanalisa, polaganja kabela i njihovog zatvaranja, potrebno ih je također pričvrstiti konstrukcijom od pocinčanog lima, postavljenoj na gumenu podlošku te sa obje strane učvršćenom betonskim blokovima dimenzija 20x10x8 cm.



Slika 4. Potkonstrukcija za ravni krov – orijentacija FN modula zapad – istok

U Osijeku, travanj 2023..

Projektant:

Josip Grgić, mag. ing. el.

AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933	Građevina: SE HZTM Petrova	Osijek, travanj 2023.
--	----------------------------	-----------------------

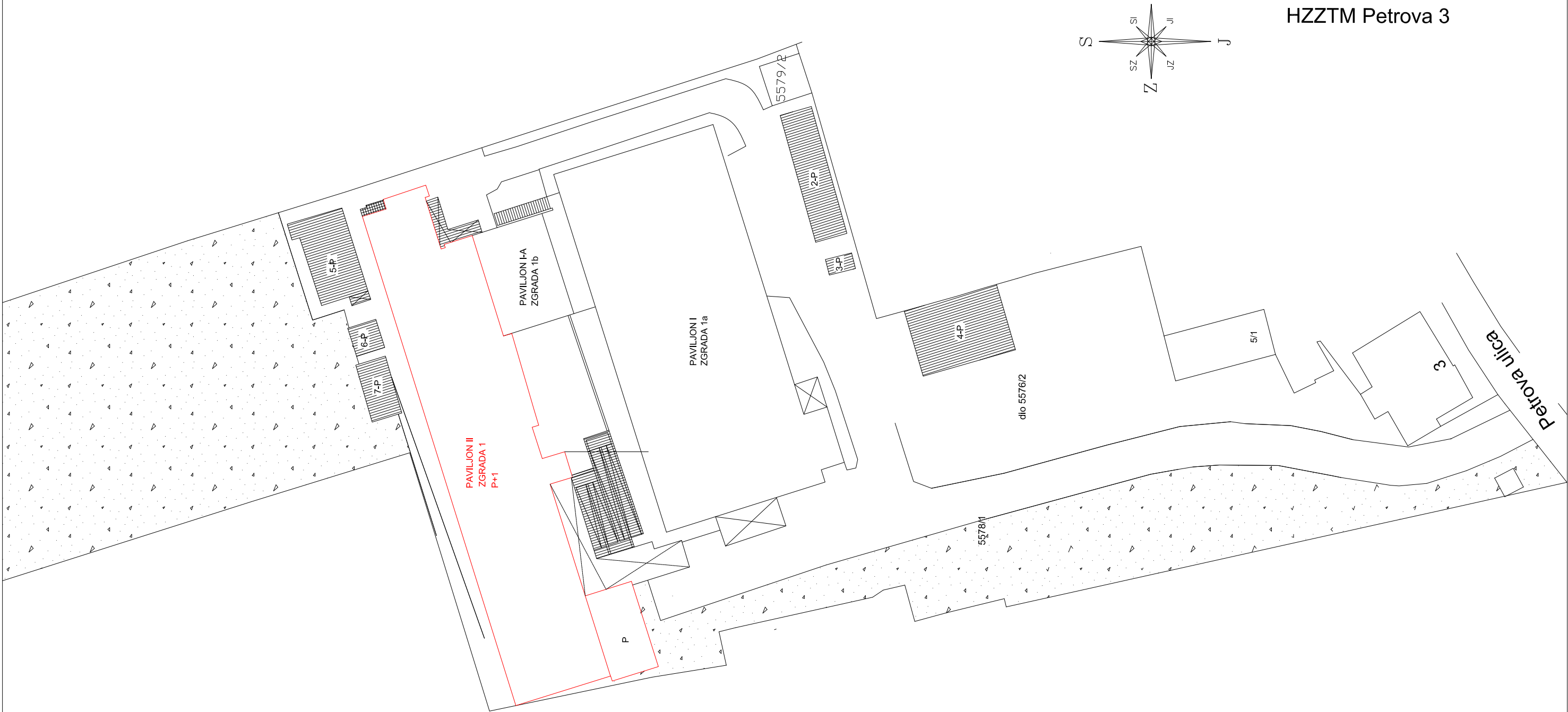
3. Nacrti

- E.1. Situacija građevine – postojeće stanje (1:500)
- E.2. Situacija građevine – novoprojektirano stanje (1:500)
- E.3. Tlocrt krovnih ploha s rasporedom fotonaponskih modula (1:200)

U Osijeku, travanj 2023..

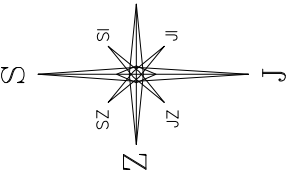
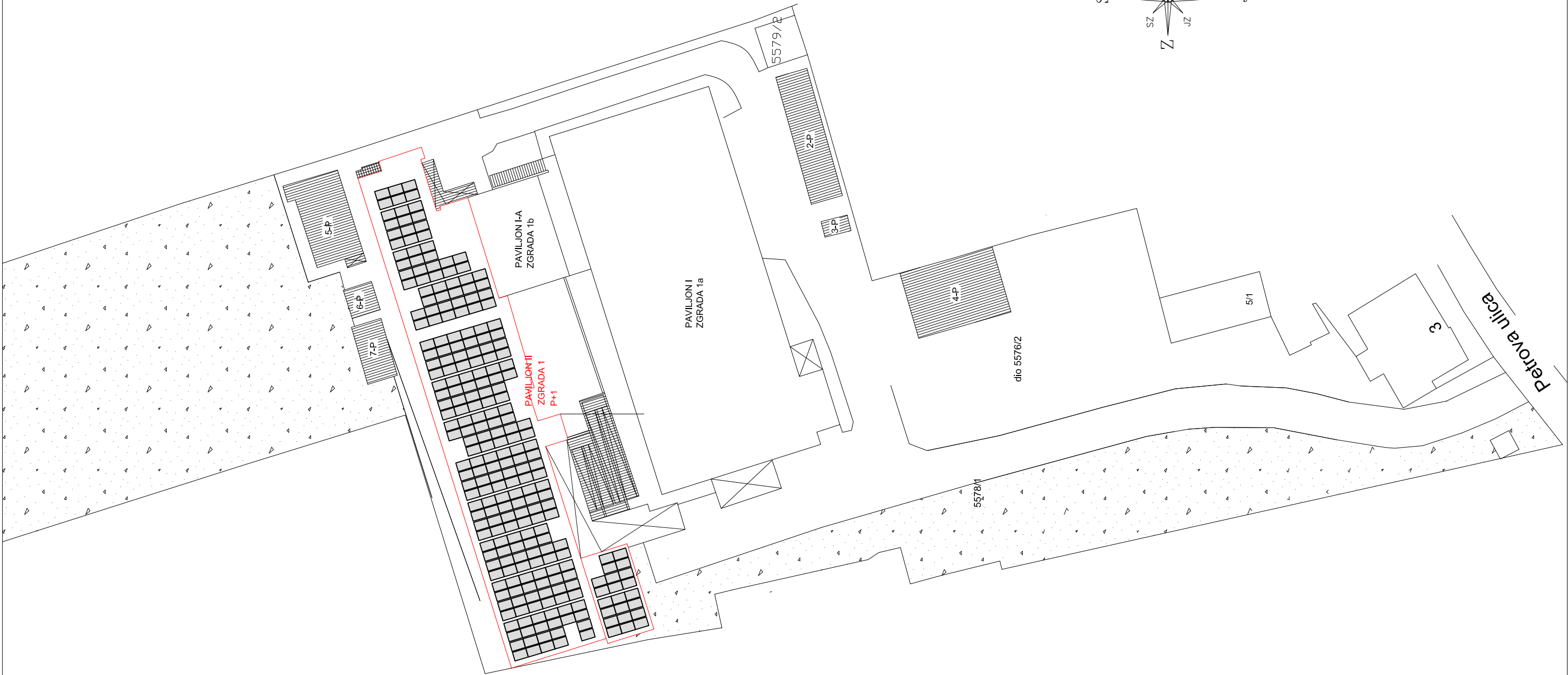
Projektant:

Josip Grgić, mag. ing. el.



<div>AS</div> <div>AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933</div>		PROJEKTANT: Josip Grgić, mag. ing. el., E 3157		
INVESTITOR:	HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU, OIB: 61248075289, Petrova 3, 10000 Zagreb	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	
		SADRŽAJ:	SITUACIJA GRAĐEVINE - POSTOJEĆE STANJE	
GRAĐEVINA:	SE HZTM Petrova			
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	Idejni projekt			
DATUM IZRADE:	travanj 2023.	MJERILO: 1:500	LIST: E.1	BR. IZMJENE:

Fotonaponski modul dimenzija 1724 x 1133 x 30 mm, snage 450 Wp

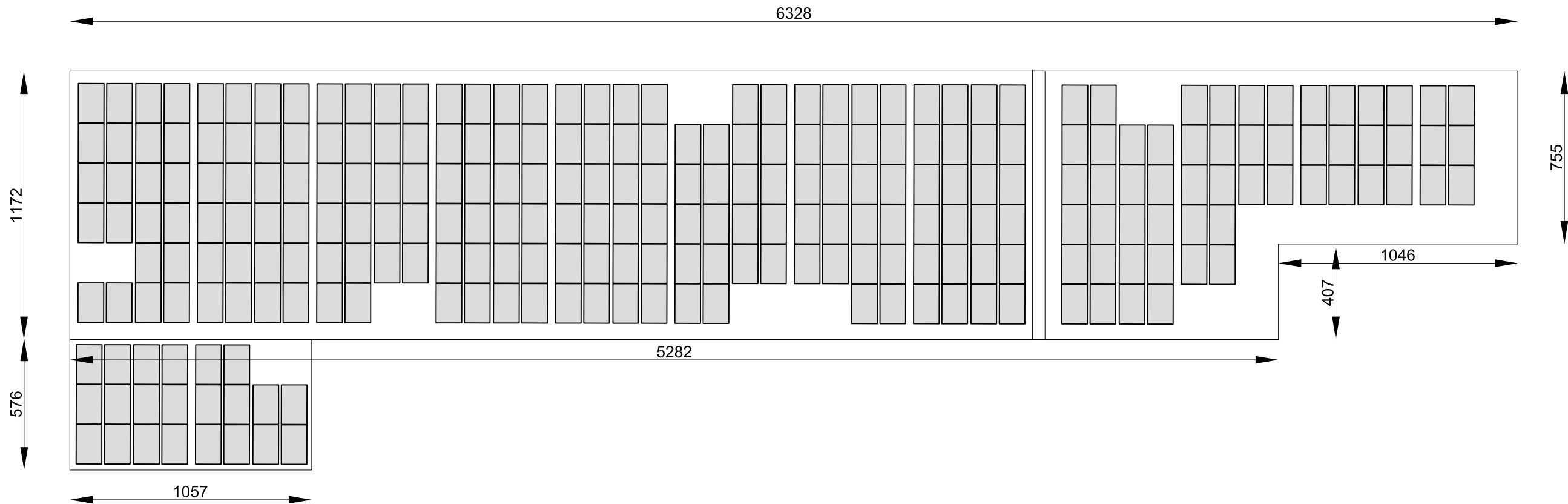


HZZTM Petrova 3

<div>AS</div> <div>AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933</div>		PROJEKTANT: Josip Grgić, mag. ing. el., E 3157		
INVESTITOR:	HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU, OIB: 61248075289, Petrova 3, 10000 Zagreb	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	
		SADRŽAJ:		
GRAĐEVINA:	SE HZTM Petrova	SITUACIJA GRAĐEVINE - NOVOPROJEKTIRANO STANJE		
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	Idejni projekt			
DATUM IZRADE:	travanj 2023.	MJERILO: 1:500	LIST: E.2	BR. IZMJENE:



Fotonaponski modul dimenzija 1724 x 1133 x 30 mm, snage 450 Wp



<div>AS</div> <div>AS-PROJEKT d.o.o. Banova ulica 62, 31000 Osijek OIB: 13431925933</div>		PROJEKTANT: Josip Grgić, mag. ing. el., E 3157		
INVESTITOR:	HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU, OIB: 61248075289, Petrova 3, 10000 Zagreb	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	
		SADRŽAJ:		
GRAĐEVINA:	SE HZTM Petrova	TLOCRT KROVNIH PLOHA S RASPOREDOM FOTONAPONSKIH MODULA		
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	Idejni projekt			
DATUM IZRADE:	travanj 2023.	MJERILO: 1:200	LIST: E.3	BR. IZMJENE: