



BUILDING d.o.o. / Sjedište: Ulica dr. Đure Arnolda 8, Ivanec / OIB: 03710921437 /
/ MB: 05057396 / PBZ IBAN: HR46 2340 0091 1109 9782 5

Investitor:

Opća bolnica Varaždin

Ulica Ivana Meštrovića 1

42000 Varaždin

OIB: 59638828302

Građevina:

„Integrirana fotonaponska elektrana za
lokaciju Varaždin“

Lokacija:

Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin,
k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270,
2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3,
2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin

Zajednička oznaka projekta:

(Z.O.P.): FN-129/21

Broj projekta (T.D.): 087/21

Faza i vrsta projekta:

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT

Arhitektonski snimak krovnih ploha

MAPA 1/4

**GLAVNI
PROJEKTANT:**

Goran Ribić,
mag.ing.el.
E 2300

**GORAN
RIBIĆ**

Digitalno potpisao: GORAN RIBIĆ
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE,
2.5.4.97=VATHR-31185646618,
ou=Signature, sn=RIBIĆ,
givenName=GORAN,
serialNumber=PNOHR-80818917505,
cn=GORAN RIBIĆ
Datum: 2021.12.02 14:32:12 +01'00'

**Projektant
arhitektonskog
projekta:**

Željko Trstenjak,
dipl.ing.arh.
A4655

**ŽELJKO
TRSTENJAK**

Digitally signed by ŽELJKO TRSTENJAK
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA
ARHITEKATA,
2.5.4.97=VATHR-85986018932,
ou=Signature, sn=TRSTENJAK,
givenName=ŽELJKO,
serialNumber=PNOHR-72192084506,
cn=ŽELJKO TRSTENJAK
Date: 2021.12.01 15:34:00 +01'00'

**Zaštita od
požara:**

Darko Brezovec
dipl.ing.arh.
Upisni br.: 119

**DARKO
BREZOVEC**

Digitalno potpisao:
DARKO BREZOVEC
Datum: 2021.12.02
12:21:25 +01'00'

Direktor:

Jerko Bošković,
mag.ing.aedif.

**JERKO
BOŠKOVIĆ**

Digitalno potpisao:
JERKO BOŠKOVIĆ
Datum: 2021.12.02
14:04:33 +01'00'

Mjesto i datum: Ivanec, studeni 2021.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 29	Z.O.P. FN-129/21	

SADRŽAJ MAPE:

I. OPĆI DIO

A00 – Popis mapa i projektanta

A01 – Izvod iz sudskog registra

A02 – Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata

A03 – Rješenje o imenovanju glavnog projektanta

A04 – Rješenje o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta

A05 - Izjava glavnog projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima

A06 - Izjava projektanta arhitektonskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s posebnim zakonima, propisima i uvjetima

A07 - Izjava projektanta arhitektonskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s dokumentom prostornog uređenja

II. TEHNIČKI DIO

B. TEHNIČKI OPIS

B01 Zajednički tehnički opis

B02 Tehnički opis

B03 Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu

B04 Program kontrole i osiguranja kvalitete

B05 Uvjeti gradnje

B06 Vijek uporabe i uvjeti održavanja

B07 Procjena troškova gradnje

B08 Posebni tehnički uvjeti građenja

C. GRAFIČKI PRILOZI

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 30	Z.O.P. FN-129/21	

I. OPĆI DIO

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 31	Z.O.P. FN-129/21	

A00 Popis mapa i projektanta

POPIS MAPA I PROJEKTANATA

Faza projekta: GLAVNI PROJEKT

Br.	Vrsta projekta / Knjiga / Br. T. D.	Projektant / Tvrtka / Rješenje
1	ARHITEKTONSKI PROJEKT - Arhitektonski snimak krovnih ploha MAPA 1/4 - 1/2 T.D.: 087/21	Željko Trstenjak, dipl.ing.arh. Ovlašteni arhitekt: A4655 Building d.o.o., Ulica dr. Đure Arnolda 8, 42240 Ivanec
	ARHITEKTONSKI PROJEKT - Prikaz mjera zaštite od požara MAPA 1/4 - 2/2 12/1295-909-21-PMZOP	Darko Brezovec, dipl.ing.arh. Ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara Upisan u broj MUP-a 149 EcoMission d.o.o., Zagrebačka ulica 183, 42000 Varaždin
2.	GRAĐEVINSKI PROJEKT – Projekt građevinske konstrukcije i podkonstrukcije modula MAPA 2/4 T.D. 088/21	Jerko Bošković, mag. ing. aedif.. Ovlašteni inženjer građevinarstva: G5416 Building d.o.o., Ulica dr. Đure Arnolda 8, 42240 Ivanec
3.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – Projekt integrirane sunčane elektrane MAPA 3/4 T.D. 131/21	Goran Ribić, mag. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike: E 2300 TESLA d.o.o. Horvatsko 18, 42240 Ivanec
4.	TROŠKOVNIK elektro i građevinskih radova MAPA 4/4	Goran Ribić, mag. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike: E 2300 TESLA d.o.o. Horvatsko 18, 42240 Ivanec

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: **FN-129/21**
 GLAVNI PROJEKTANT: **GORAN RIBIĆ mag.ing.el.**

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 32	Z.O.P. FN-129/21	

A01 Izvod iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Šagi-Belcar Nada
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070168477

OIB:

03710921437

EUID:

HRSR.070168477

TVRTKA:

- 1 BUILDING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i trgovinu
- 1 BUILDING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Ivanec (Grad Ivanec)
Ulica dr. Đure Arnolda 8

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 2 info@building.com.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- 1 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - stručni poslovi zaštite od buke
- 1 * - geodetska djelatnost
- 1 * - skladištenje i pakiranje robe
- 1 * - prekrcaj tereta
- 1 * - čišćenje svih vrsta objekata
- 1 * - djelatnost unutarnjeg dekoriranja
- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- 1 * - obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima; internetski portali
- 1 * - ostale informacijske uslužne djelatnosti

Izrađeno: 2021-02-18 11:59:03
Podaci od: 2021-02-18

D004
Stranica: 1 od 3

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 33	Z.O.P. FN-129/21	



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Šagi-Belcar Nada
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware) |
| 1 * | - savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software) |
| 1 * | - Izrada i upravljanje bazama podataka |
| 1 * | - održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava |
| 1 * | - izrada i prodaja računalnih aplikacija (software) |
| 1 * | - web i grafički dizajn te razvoj software-a |
| 1 * | - izrada web stranica i organiziranje prodaje putem istih |
| 1 * | - iznajmljivanje web stranica |
| 1 * | - projektiranje, instaliranje, nadzor i održavanje informacijskih sustava |
| 1 * | - proizvodnja računala i druge opreme za obradu podataka |
| 1 * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 * | - pružanje usluga u trgovini |
| 1 * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 * | - usluge informacijskog društva |
| 1 * | - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe |
| 1 * | - istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima |
| 1 * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 * | - savjetovanje, konzalting, vođenje i upravljanje projektima |
| 1 * | - organiziranje tečajeva, seminara, savjetovanja, stručnih skupova, radionica, promocija, tribina, manifestacija i simpozija, predavanja, a posebice vezano za projekte energetske učinkovitosti |
| 1 * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Jerko Bošković, OIB: 73808944246 |
| 1 | Jerovec, Jerovec 212 |
| | - član društva |
| 1 | Goran Ribić, OIB: 80818917505 |
| 1 | Hrvatsko, Hrvatsko 18 |
| | - član društva |
| 4 | DAVID BUŠNJA, OIB: 18406228707 |
| 3 | Hrašćica, MILJENKA STANČIĆA 9 |
| | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|---|
| 1 | Jerko Bošković, OIB: 73808944246 |
| 1 | Jerovec, Jerovec 212 |
| | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo samostalno i pojedinačno od 22.02.2019. |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

Izrađeno: 2021-02-18 11:59:03
Podaci od: 2021-02-18

0004
Stranica: 2 od 3

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 34	Z.O.P. FN-129/21	


 REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Šagi-Belcar Nada
 Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Društveni ugovor od 22.02.2019.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 08.05.20	2019	22.02.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-19/737-2	25.02.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-20/1842-2	07.08.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-20/3956-2	16.10.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-20/6778-1	03.12.2020	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	08.05.2020	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____


 JAVNI BILJEŽNIK
 Šagi-Belcar Nada
 Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5



Izrađeno: 2021-02-18 11:59:03
 Podaci od: 2021-02-18

Stranica: 3 od 3

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 35	Z.O.P. FN-129/21	

Ja, javni bilježnik Nada Šagi-Belcar, Ivanec, Ak. Ladislava Šabana 5, temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

BUILDING d.o.o., MBS 070168477, OIB 03710921437, Ivanec (Grad Ivanec), Ulica dr. Đure Arnolda 8

Izvadak se sastoji od 3 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 15,00 kn uvećana za PDV u iznosu od 3,75 kn.

Broj: OV-1285/2021
Ivanec, 18.02.2021.

Javni bilježnik
Nada Šagi-Belcar




GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 36	Z.O.P. FN-129/21	

A02 Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/18-01/119
 Urbroj: 505-04-18-02
 Zagreb, 10. siječnja 2019.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Željka Trstenjaka, dipl.ing.arh., iz Varaždina, Miroslava Krleže 3, OIB: 72192084506 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15), i članka 37. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 140/15, 43/17), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Željko Trstenjak, dipl.ing.arh., iz Varaždina, Miroslava Krleže 3 u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **4655**, s danom upisa **10.01.2019.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Željko Trstenjak, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine broj 78/15, 118/18) i članka 49. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Željku Trstenjaku, dipl.ing.arh., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Željko Trstenjak, dipl.ing.arh., iz Varaždina, Miroslava Krleže 3 podnio je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 27.12.2018. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Željko Trstenjak:

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 37	Z.O.P. FN-129/21	

- završio odgovarajući studij i stekao akademski naziv diplomirani inženjer arhitekture,
- da je stekao odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položio stručni ispit za poslove sudionika i gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da protiv njega nije pokrenuta istraga, odnosno da se ne vodi kazneni postupak zbog kaznenog djela koje se vodi po službenoj dužnosti,
- da je uplatio upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovanog je osnovan.

Željko Trstenjak, dipl.ing.arh., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 10.01.2019. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštenih arhitekt, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statuta Hrvatske komore arhitekata riješiti kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna po Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16) je plaćena.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu plaća se u državnim biljezima u iznosu od 35,00 kuna po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata
— Željka Jurković, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. Željko Trstenjak, 42000 Varaždin, Miroslava Krlježe 3,
2. Pismohrana, ovdje.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 38	Z.O.P. FN-129/21	

A03 Rješenje o imenovanju glavnog projektanta

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), i Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17), donosim:

IZJAVA br. 087/21-G1-GP

o imenovanju glavnog projektanta glavnog projekta

Kao projektant za projekt br. **ZOP: FN-129/21; T.D.: 087/21**

za građevinu: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“

za investitora: Opća bolnica Varaždin
Ulica Ivana Meštrovića 1
42000 Varaždin
OIB: 59638828302

faza projekta: GLAVNI PROJEKT

imenuje se:

ovlašteni inženjer elektrotehnike Goran Ribić, mag.ing.el.

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:
Klasa: UP/I-310-34/10-01/2300, Urbroj: 504-05-10-1 od 01.04.2010.
- redni broj upisa u Imenik: br. 2300.

Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenog Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog navedenom projektu.

Projektant je odgovoran da projekt ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu sa temeljnim zahtjevima za građevinu, te da ispunjava zahtjeve za propisana energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Ivanec, studeni 2021.

INVESTITOR:

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 39	Z.O.P. FN-129/21	

A04 Rješenje o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), i Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17), donosim:

IZJAVA br. 087/21-G2-GP

o imenovanju projektanta arhitektonskog projekt

Kao projektant za projekt br. **ZOP: FN-129/21; T.D.: 087/21**

za građevinu: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“

za investitora: Opća bolnica Varaždin
Ulica Ivana Meštrovića 1
42000 Varaždin
OIB: 59638828302

faza projekta: GLAVNI PROJEKT

imenuje se:

ovlašteni inženjer arhitekture Željko Trstenjak, dipl.ing.arh

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekata:
Klasa: UP/I-034-02/18-01/119, Urbroj: 505-04-18-02 od 10.01.2019.

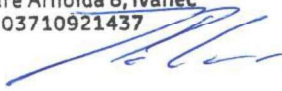
- redni broj upisa u Imenik: br. 4655.

Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenog Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog navedenom projektu.

Projektant je odgovoran da projekt ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu sa temeljnim zahtjevima za građevinu, te da ispunjava zahtjeve za propisana energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Ivanec, studeni 2021.

DIREKTOR:

 d.o.o. - Đure Arnolda 8, Ivanec
 OIB: 03710921437

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 40	Z.O.P. FN-129/21	

A05 Izjava glavnog projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima

GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.
oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:
Klasa: UP/I-310-34/10-01/2300, Urbroj: 504-05-10-1 od 01.04.2010.
redni broj upisa u Imenik: br. 2300.

TVRTKA: Building d.o.o. Ulica dr. Đure Arnolda 8, 42240 Ivanec

GRAĐEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“

INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin
Ulica Ivana Meštrovića 1
42000 Varaždin
OIB: 59638828302

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT
(Z.O.P. GP-119/21, T.D.: 087/21)

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Na temelju članka 70, stavka 1, podstavka 2 i članka 68. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), kojom izjavljujem da je Glavni projekt „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ usklađen glede:

- Oblika i veličine građevne parcele
- Položaja građevine na parcele
- Priključaka na prometnu infrastrukturu
- Odvodnja otpadnih voda
- Priključaka na komunalnu i prometnu infrastrukturu
- Oblikovanja zgrade

I izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), Zakonom o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19 i 65/20), pravilima struke, drugim propisima i izrađen u skladu sa važećom dokumentacijom prostornog uređenja i odredbama s **Prostornim planom** uređenja Grada Varaždina ("Službeni vjesnik Grada Varaždina", broj 2/05. i 13/14.)

GLAVNI PROJEKTANT

 GORAN RIBIĆ
mag.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Goran Ribić, mag.ing.el

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 41	Z.O.P. FN-129/21	

A06 Izjava projektanta arhitektonskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s posebnim zakonima, propisima i uvjetima

PROJEKTANT: **Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.**

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekata:
- Klasa: UP/I-034-02/18-01/119, Urbroj: 505-04-18-02 od 10.01.2019.
- redni broj upisa u Imenik: br. 4655.

TVRTKA: Building d.o.o. Ulica dr. Đure Arnolda 8, 42240 Ivanec

GRAĐEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“

INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin
Ulica Ivana Meštrovića 1
42000 Varaždin
OIB: 59638828302

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT
(Z.O.P. GP-129/21; T.D. **087/21**)

Temeljem članka 108. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama ovoga Zakona i posebnim propisima, daje se:

IZJAVA br. 087/21-A2-GP

O USKLAĐENOSTI OVOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt je usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa:

Zakoni

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 039,19),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14)
- Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 092/10),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14),
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13),
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br. 152/08, 124/09, 49/11, 25/13),
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15),
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09, 139/10, 014/14),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14),
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN br. 153/13),

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 42	Z.O.P. FN-129/21	

Pravilnici

Općenito

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN RH br. 79/14, 041/15, 075/15).
- Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10 i 55/12)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13),
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14),
- Meteorološki podaci – primjenjuju se od 1. siječnja 2016
- Metodologija provođenja energetskeg pregleda građevina (lipanj 2014)
- Algoritam za izračun energetskeg svojstva zgrade

Zaštita od buke

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 046/2008)

Zaštita od požara

- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12, ispr. NN 61/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15)

Zaštita na radu

- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/2017)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)

Građevni proizvodi

- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)

Izvođač, građevinska inspekcija, stručni nadzor

- Pravilnik o sadržaju pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/2014)

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 43	Z.O.P. FN-129/21	

- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, NN 107/15, 20/17)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN 47/12)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevnih inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornoga uređenja (NN 129/15)

Tehnički propisi

- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 73/18, 86/18),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15),
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 004/15, 024/15, 093/15, 133/15, 036/16, 058/16, 104/16, 028/17)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017).

VAŽNO: Primijenjeni propisi uključuju i norme na koje upućuju navedeni Tehnički propisi i Pravilnici.

Ivanec, studeni 2021.

PROJEKTANT:
Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.




GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 44	Z.O.P. FN-129/21	

II. TEHNIČKI DIO

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 45	Z.O.P. FN-129/21	

B01 Zajednički tehnički opis

Kompleks Opće bolnice Varaždin nalazi se na adresi Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin. Cijeli kompleks sastoji se od skupa zgrada za obavljanje zdravstvenih djelatnosti, a koje su prikazane u nastavku kroz kartu preuzetu sa službenih web stranica Opće bolnice Varaždin i kroz tablicu.

KARTA BOLNIČKOG KRUGA



OZNAKA	OPIS
2	INTERNA: PEDIJARIJA, KARDIOLOGIJA, JIL, HEMATOLOGIJA, ONKOLOGIJA, ENDOKRINOLOGIJA I NEFROLOGIJA, GASTROENTEROLOGIJA, INFЕКТОLOGIJA, HEMODIJALIZA; POLIKLINIKE; CENTRALNO NARUČIVANJE
3	GINEKOLOGIJA, UROLOGIJA
4	KIRURGIJA, FIZIKALNA, ORL, OFTALMOLOGIJA, TRANSFUZIJA; MR I CT
5	PSIHIJATRIJA
7	LOGOPEDIJA
8	UPRAVA, RAVNATELJSTVO, DJEČJA FIZIKALNA, RAČUNOVODSTVO, BLAGAJNA, POLIKLINIKE: OČNI, ORTOPEDIJA, DERMATOLOGIJA
9	PATOLOGIJA
10	NEUROLOGIJA, NUKLEARNA, INFROMATIKA
11	PRAONICA RUBLJA
12	KUHINJA
13	MEDICINSKO BIOKEMIJSKI LABORATORIJ, BOLNIČKA LJEKARNA
14	RADIOLOGIJA, ZZJZ
15	ULAZ, PORTA

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 46	Z.O.P. FN-129/21	

Od svih navedenih zgrada, većina je predviđena za ugradnju fotonaponskih sustava, a točan popis se daje u narednim poglavljima.

Većina postojećih zgrada datira iz druge polovice 20. stoljeća i zgrade su u vrlo dobrom stanju. Također valja napomenuti da je na velikoj većini postojećih zgrada bolničkog kompleksa već izvršena energetska obnova u vidu postavljanja termo fasade, zamjene stolarije te modernizacije unutarnje rasvjete čime je već postignuto određeno smanjenje potrebne energije.

Također valja istaknuti da je tokom provedbe energetske obnove prirodni zemni plin kao energent za grijanje i pripremu PTV u velikoj mjeri zamijenjen električnom energijom ugradnjom dizalica topline. Dizalice topline također služe i za hlađenje tijekom ljetnih mjeseci tako da praktički rade konstantno kroz cijelu godinu. Zbog toga je električna energija postala primarni energent i potrošnja električne energije se znakovito povećala.

14.2. Svrha izgradnje fotonaponskog sustava

Glavni problem kojeg se ovim projektom adresira je upravo povećanje potrošnje električne energije koja je postala primarni energent. Ugradnjom fotonaponskog sustava (sunčane elektrane) za vlastite potrebe dobrim dijelom bi se kompenziralo to povećanje potrošnje električne energije, jer će se električna energija proizvedena u sunčanoj elektrani potrošiti na licu mjesta, čime se korisniku ostvaruju uštede u potrošnji električne energije te će doći do smanjenja emisije CO₂.

Smanjenje potrošnje električne energije iz mreže ima direktni utjecaj na:

- Smanjenje mjesečnih troškova Opće bolnice Varaždin sa čime se otvara mogućnost da se novčana sredstva iskoriste na nekom drugom vitalnom projektu Opće bolnice (nabavka novih medicinskih uređaja, nabavka lijekova i sl.)
- Rasterećenje lokalne elektroenergetske mreže jer će Opća bolnica iz mreže povući onoliko manje električne energije koliko elektrana proizvede

14.3. Instalirana snaga fotonaponskog sustava

Kao što je već ranije navedeno, fotonaponski sustav će se ugraditi na većinu zgrada bolničkog kompleksa, točnije njih 12, a koje su navedene u nastavku.

OZNAKA	NAZIV OBJEKTA	BROJ IZMJENJIVAČA	IZLAZNA SNAGA IZMJENJIVAČA [kW]
2	INTERNA	2,00	45,00
3	GINEKOLOGIJA	2,00	50,00
4	KIRURGIJA	3,00	55,00
5	PSIHIJARIJA	2,00	30,00
7	LOGOPEDIJA	2,00	45,00
8	UPRAVA, RAVNATELJSTVO	3,00	60,00
9	PATOLOGIJA	2,00	40,00
10	NEUROLOGIJA	1,00	25,00
11	PRAONICA RUBLJA	2,00	40,00
13	LJEKARNA I LABORATORIJ	2,00	30,00
15	PORTA	1,00	10,00
16	KOTLOVNICA	1,00	20,00
SUMA:			450,00

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 47	Z.O.P. FN-129/21	

Iz tablice je vidljivo da je instalirani kapacitet za proizvodnju električne energije iz sunca

$$P = 0,45 \text{ MW}$$

Instalirana snaga fotonaponskih modula, kao i omjer DC/AC snage daje se u tablici u nastavku.

OZNAKA	NAZIV OBJEKTA	BROJ INSTALIRANIH MODULA	SNAGA POJEDINOG MODULA [kW]	INSTALIRANA SNAGA MODULA [kWp]
2	INTERNA	110,00	0,405	44,55
3	GINEKOLOGIJA	120,00	0,405	48,60
4	KIRURGIJA	139,00	0,405	56,30
5	PSIHIJARIJA	78,00	0,405	31,59
7	LOGOPEDIJA	114,00	0,405	46,17
8	UPRAVA, RAVNATELJSTVO	143,00	0,405	57,92
9	PATOLOGIJA	97,00	0,405	39,29
10	NEUROLOGIJA	55,00	0,405	22,28
11	PRAONICA RUBLJA	105,00	0,405	42,53
13	LJEKARNA I LABORATORIJ	70,00	0,405	28,35
15	PORTA	31,00	0,405	12,56
16	KOTLOVNICA	52,00	0,405	21,06
UKUPNA INSTALIRANA SNAGA (DC) [kWp]:				451,17
IZLAZNA (AC) SNAGA IZMJENJIVAČA [kW]:				450,00
OMJER DC/AC:				1,00260

14.4. Projektirane uštede

S obzirom da je glavni cilj provedbe projekta ušteda u potrošnji električne energije, u nastavku se daju proračunati podaci proizvodnje projektirane sunčane elektrane kao i podaci o očekivanoj uštedi električne energije kao i smanjenje emisije CO₂.

A – PODACI O ELEKTRANI – geografski položaj elektrane, instalirana snaga, nagib i orijentacija modula

Geografska širina:	46.302	
Geografska dužina:	16.328	
Broj modula u elektrani	1.114	kom
Snaga 1 modula	405,00	Wp
Instalirana snaga FN elektrane:	451,17	kWp
Nagib modula:	više nagiba	°
Orijentacija (azimut) modula:	više azimuta	°

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 48	Z.O.P. FN-129/21	

B – PODACI O POSTOJEĆEM OMM

PRIKLJUČAK:

tarifni model sa višom i nižom tarifom

Cijena kWh - potrošnja (kn/kWh): **1,28290** viša tarifa **0,74230** niža tarifa "STRUJA" - POTROŠNJA

Cijena kWh - prodaja (kn/kWh): **0,35000** "STRUJA" - ZARADA - pretpostavljena otkupna cijena

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1						
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin						
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin		Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.		Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		Str. 28	Z.O.P. FN-129/21	

C – PRORAČUN PROIZVODNJE I UŠTEDE U POTROŠNJI

MJESEC	PROIZVODNJA ELEKTRANE [kWh]	POTROŠNJA VT [kWh]	POTROŠNJA NT [kWh]	PROCIJENJENI KOEFIČIJENT ISTODOBNOSTI PROIZVODNJE I POTROŠNJE ZA VT	PROCIJENJENI KOEFIČIJENT ISTODOBNOSTI PROIZVODNJE I POTROŠNJE ZA NT	ENERGIJA POTROŠENA NA LICU MJESTA [kWh]	UŠTEDA U POTROŠNJI [kn]	ENERGIJA PREDANA U MREŽU [kWh]	ZARADA OD PREDANE ENERGIJE [kn]	PROFIT SUNČANE ELEKTRANE [kn]
siječanj	21.151,00	308.572,00	181.240,00	0,80	0,05	17.978,35	22.492,71	3.172,65	1.110,43	23.603,14
veljača	28.238,10	259.112,00	154.462,00	0,80	0,05	24.002,39	30.029,38	4.235,72	1.482,50	31.511,88
ožujak	45.467,90	257.434,00	161.174,00	0,80	0,05	38.647,72	48.352,16	6.820,19	2.387,06	50.739,22
travanj	57.692,40	218.956,00	153.036,00	0,80	0,05	49.038,54	61.352,12	8.653,86	3.028,85	64.380,97
svibanj	62.140,40	207.738,00	129.620,00	0,80	0,05	52.819,34	66.082,28	9.321,06	3.262,37	69.344,65
lipanj	61.401,70	198.208,00	115.402,00	0,80	0,05	52.191,45	65.296,72	9.210,26	3.223,59	68.520,31
srpanj	63.404,40	220.388,00	124.060,00	0,80	0,05	53.893,74	67.426,46	9.510,66	3.328,73	70.755,19
kolovoz	57.968,20	217.918,00	124.996,00	0,80	0,05	49.272,97	61.645,41	8.695,23	3.043,33	64.688,74
rujan	43.572,60	206.528,00	121.998,00	0,80	0,05	37.036,71	46.336,63	6.535,89	2.287,56	48.624,19
listopad	32.057,90	241.892,00	148.160,00	0,80	0,05	27.249,22	34.091,49	4.808,69	1.683,04	35.774,53
studen	21.556,60	308.934,00	182.270,00	0,80	0,05	18.323,11	22.924,04	3.233,49	1.131,72	24.055,76
prosinac	17.580,70	352.772,00	208.692,00	0,80	0,05	14.943,60	18.695,93	2.637,11	922,99	19.618,92
SUMA:	512.231,90	2.998.452,00	1.805.110,00			435.397,12	544.725,33	76.834,79	26.892,17	571.617,51

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant arhitektonskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 29	Z.O.P. FN-129/21	

D – OČEKIVANI UČINCI SUNČANE ELEKTRANE RELEVATNI ZA NATJEČAJ

Procijenjena godišnja proizvodnja iz energije sunca:	512,23	MWh/god
Specifična proizvodnja (proizvodnost):	1.135,34	kWh/kWp
Faktor za preračunavanje emisije CO2:	0,1586	kgCO2/kWh
Procijenjeno smanjenje godišnjih emisija CO2:	81,24	tona
Instalirani kapacitet za proizvodnju energije sunca:	0,45	MW
Ukupni iznos investicije u kunama:	4.014.067,95	Kn (bez PDV-a)
Srednji tečaj Eura:	7,50	
Ukupni iznos investicije u Eurima:	535.240,25	€
Troškovi investicije:	1.186,34	€/kW
Omjer uštede emisija CO2 i troškova investicije:	0,15178	kgCO2/€
Jednostavni period povrata investicije:	7,02	god

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 1	Z.O.P. FN-129/21	

14.5. Zaključak

Provedbom projekta integrirane sunčane elektrane na krovovima kompleksa Opće bolnice Varaždin postićemo sljedeće ciljeve.

1. Povećanje kapaciteta za proizvodnju solarne energije za **0,45 MW** na nacionalnoj razini čime se doprinosi strategiji razvoja OIE u Republici Hrvatskoj
2. Smanjenje potrošnje električne energije za **435.397,12 kWh** odnosno **9,06 %/god**, što dovodi do novčane uštede od **544.725,33 kn/god** (bez PDV-a) te dodatna zarada predajom viška proizvedene električne energije od **76.834,79 kWh/god** odnosno **26.892,17 kn/god** (bez PDV-a). Kada zbrojimo ostvarenu uštedu i prodaju dolazimo do ukupnog profita kojega elektrana ostvaruje od **571.617,51 kn/god** (bez PDV-a) koji se može preusmjeriti na druge vitalne projekte Opće bolnice Varaždin.
3. Procijenjena godišnja proizvodnja energije iz sunca od **512,23 MWh/god** što dovodi do procijenjenog smanjenja godišnjih emisija CO₂ u iznosu od **81,24 t/god**

S obzirom na sve navedeno, ugradnja fotonaponskom sustava Opće bolnice Varaždin je vitalni projekt kako za lokalnu, tako i za širu zajednicu jer ima ekonomski, energetska i ekološki učinak.

Projektant



GORAN RIBIĆ
mag.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Goran Ribić, mag. ing. el.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 2	Z.O.P. FN-129/21	

B02 Tehnički opis

Objekti se nalaze na lokaciji: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin.

Izvedba fotonaponske sunčane elektrane predviđa se na ravnim i kosim krovovima 12 objekata u kompleksu Opće Bolnice Varaždin. Na predmetne krovne plohe izvest će se solarne elektrane.

Zgrade čije su krovne plohe obuhvaćene snimkom su sljedeće:

- Zgrada Interne medicine
- Zgrada Ginekologije
- Zgrada Kirurgije
- Zgrada Psihijatrije
- Zgrada Logopedije i računovodstva
- Zgrada Uprave
- Zgrada Patologije
- Zgrada Neurologije
- Zgrada Praonice rublja
- Zgrada Ljekarne
- Zgrada Porte
- Zgrada Kotlovnice

Zgrada interne medicine ima izvedeno višestrešno krovništvo. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od falcanog limenog pokrova, a samo krovništvo je nagiba 24°. Na objektu se nalazi 14 krovniha kućica, 4 ventilacijska otvora te solarni kolektori za toplu vodu. Osim višestrešnog krovništva koje prevladava, dio dograđene zgrade ima ravni krov na kojem su smješteni dimnjaci i antene.

Zgrada Ginekologije ima izvedeno klasično višestrešno krovništvo. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od trapeznog limenog pokrova, a samo krovništvo je nagiba 24°. Na krovnim plohamo nalazi se 5 krovniha kućica, 11 dimnjaka te 5 ventilacijskih otvora.

Zgrada Kirurgije ima izvedeno klasično višestrešno krovništvo. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od betonskog crijepa, a samo krovništvo je nagiba 30°. Na krovnim plohamo nalazi se 26 krovniha kućica, 17 dimnjak te 1 krovni prozor.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 3	Z.O.P. FN-129/21	

Zgrada Psihijatrije ima izvedeno klasično višestrešno krovšte Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od trapeznog limenog pokrova, a samo krovšte je nagiba 33°. Na objektu se nalaze 2 dimnjaka te u četiri reda kolektori za toplu vod.

Zgrada Logopedije i računovodstva ima izvedeno klasično višestrešno krovšte Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od glinenog crijepa, a samo krovšte je nagiba 26°. Na objektu se nalazi 8 krovnih prozora, 2 neprohodne krovne terase te jedan dimnjak

Zgrada Uprave ima izvedeno klasično višestrešno krovšte. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od glinenog crijepa, a samo krovšte je nagiba 26°. Na objekt se nalazi 23 krovna prozora, 1 dimnjak i solarni kolektori za toplu vodu.

Zgrada Patologije ima izvedeno armiranobetonsko ravno krovšte. Nosiva konstrukcija ravnog krova izvedena je od armiranog betona, sloja hidroizolacijske FPO/TPO membrane na kojoj se nalazi sloj šljunka debljine 5 cm. Na objektu se nalazi 3 ventilacijska otvora te jedan dimnjak.

Zgrada Neurologije ima izvedeno višestrešno krovšte izvedeno od čelične rešetkaste konstrukcije. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od trapeznog lima, a samo krovšte je nagiba 12°. Na objektu se nalazi 1 dimnjak te solarni kolektori za toplu vodu.

Zgrada Praonice rublja ima izvedeno klasično višestrešno krovšte. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od trapeznog limenog pokrova, a samo krovšte je nagiba 13°.

Zgrada Ljekarne ima izvedeno armiranobetonsko ravno krovšte. Nosiva konstrukcija ravnog krova izvedena je od armiranog betona, sloja hidroizolacijske FPO/TPO membrane. Na objektu se nalazi 7 svjetlosnih kupola, 2 dimnjaka, chiller, 2 elektroormar, klima komora, 3 vanjske jedinice klima opreme, betonsko postolje, solarni kolektori za toplu vodu.

Zgrada Porte ima izvedeno armiranobetonsko ravno krovšte. Nosiva konstrukcija ravnog krova izvedena je od armiranog betona, sloja hidroizolacijske FPO/TPO membrane. Na objektu se nalazi dimnjak i 2 slivnika.

Zgrada Kotlovnice dvostrešno krovšte izvedeno od čelične konstrukcije. Završni pokrov kosog krova zgrade izveden je od sendvič panela, a samo krovšte je nagiba 19° i 14°. Na objektu se nalazi jedan dimnjak.

Detaljan opis, kao i proračun konstrukcije predmetnih građevina nalazi se u MAPI 2 – GRAĐEVINSKI PROJEKT – Projekt građevinske konstrukcije i podkonstrukcije modula, projektant: Jerko Bošković, mag. ing. aedif.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 4	Z.O.P. FN-129/21	

B03 Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu

1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Sunčane elektrane su projektirane i izgrađene tako da opterećenja koja na njih mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenje cijele građevine ili nekog njezina dijela,
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv,
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi, kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije,
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Sunčane elektrane su projektirane tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja,
- nastavak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničen,
- širenje požara na okolne građevine je ograničen,
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni, sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Sunčane elektrane su projektirane tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika, ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina, emisije otrovnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC),
- stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor,
- emisije opasnih zračenja,
- ispuštanje opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo,
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu,
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda,
- emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada,
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Sunčane elektrane su projektirane tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

5. ZAŠTITA OD BUKE

Sunčane elektrane su projektirane tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovoj zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 5	Z.O.P. FN-129/21	

6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Ugradnjom sunčanih elektrana na krovove predmetnih objekata znatno se doprinosi gospodarenju energiji i korištenju OIE (obnovljivih izvora energije). Nakon ugradnje sunčanih elektrana, predmetni objekti neće ovisiti o vanjskim izvorima električne energije nego će je sami proizvoditi iz energije sunca.

7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Sunčane elektrane su projektirane tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti slijedeće:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- trajnosti građevine
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 6	Z.O.P. FN-129/21	

B04 Program kontrole i osiguranja kvalitete

Primjena općih tehničkih uvjeta

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevina.

Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonom o gradnji (NN. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan

- Projektiranje, građenje i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti
- Riješiti osiguranje zemljišta te sve imovinsko pravne odnose
- Prije gradnje ishoditi građevinsku dozvolu
- Osigurati stručni nadzor nad građenjem
- Po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole
- Pridržavati se ostalih obveza po navedenom zakonu

Izvođač je dužan

- Radove izvoditi prema ugovoru u skladu sa građevnom dozvolom, i drugim dokumentima koji su njoj prethodili - posebnim suglasnostima za gradnju.
- Radove izvoditi prema Projektima na osnovi kojih je izdana građevna dozvola odnosno potvrda na glavni projekt, a u skladu sa tehničkim propisima i pravilima struke.
- Organizirati kontrolu radova.
- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.
- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme, statistički obrađenim rezultatima obavljenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim uvjetima danim u ovom poglavlju.
- Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranom objektu, a prema potrebi i za pojedine vrste radova.
- Izraditi program popravaka eventualnih oštećenja betona i drugih elemenata konstrukcije i predložiti ga Nadzornom inženjeru na odobrenje. Bez obzira iz kojih razloga je beton oštećen i kakove vrste su oštećenja, beton se smije popravljati jedino kad to odobri Projektant.
- Izvođač osigurava ili izrađuje svu navedenu dokumentaciju u potpoglavlju "Dokumentacija koju osigurava Izvođač radova".

Izvođač betonskih radova mora izraditi Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje ukoliko se beton proizvodi na gradilištu, a odnosi se na osoblje koje upravlja, izvodi i verificira radove, opremu, postupke proizvodnje, sastojke i betona. Priručnikom trebaju biti definirane odgovornosti, nadležna tijela i odnosi osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove. Posebno se mora istaknuti organizacijska sloboda i

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 7	Z.O.P. FN-129/21	

autoritet osoblja za minimiziranje rizika od nesukladnog betona i za identificiranje i izvještavanje o svakom problemu kvalitete betona. Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godine, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje.

Dokumentacija

Da bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- i. Građevinsku dozvolu i dokumentaciju koja je njoj prethodila (suglasnosti)
- ii. Projekt pripremnih radova i organizaciju gradilišta,
- iii. Projekt tehnologije i izvođenja pojedinih radova,
- iv. Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite od požara.
- v. Projekt zaštite gradilišta, radova u izgradnji, sigurnosti ljudi i zaštite na radu,
- vi. Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje, ukoliko se beton ili mort proizvodi na gradilištu
- vii. Zapisnik o iskolčenju objekta i način osiguranja stalnih točaka iskolčenja
- viii. Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu s obračunskim nacrtima ,
- ix. Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
- x. Dokumentaciju kojom se dokazuje tražena kvaliteta radova, konstrukcija i ugrađenog materijala i opreme. (potvrde o sukladnosti, atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
 - Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
 - Potvrde o sukladnosti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanje.
 - Potvrde o sukladnosti čeličnih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
 - Potvrde o sukladnosti drvenih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
 - Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Kontrolna ispitivanja

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija te sačiniti izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala sukladno projektu, ovom programu ili citiranim pravilnicima, normama i standardima.

Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove :

- i. Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.
- ii. Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.
- iii. Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju.(građevinski dnevnik, građevinska knjiga). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine. Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru. Po završetku svih radova izvođač je obavezan da izradi elaborat izvedenog stanja građevine i katastra podzemnih instalacija.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 8	Z.O.P. FN-129/21	

Standardi

Nabavku opreme i materijala izvoditelj mora usuglasiti sa ovim specifikacijama i važećim standardima:

HRN (i privremeno preuzet JUS).

HRN EN (Hrvatske norme – preuzete europske norme)

Ukoliko neki radovi nisu obuhvaćeni ovim standardima, mjerodavni će biti:

- Međunarodne Organizacije za Standardizaciju ISO
- Njemačke Industrijske Organizacije DIN

Norme i propisi

Građenje objekta obavlja se na temelju slijedeće građevinske regulative i zakona, kao i drugih propisa:

Zakon o gradnji (NN. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017)

Pravilnik o potvrđivanju sukladnosti, ispravama sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN. br. 103/2008.)

Nabavku opreme i materijala izvoditelj mora usuglasiti sa ovim propisima i važećim normama

Nadzor

Pregledi i nadzor trebaju osigurati da se radovi završavaju u skladu s ovim Tehničkim uvjetima i zahtjevima projektnih specifikacija. Nadzor u ovom kontekstu odnosi se na verifikaciju (potvrđivanje) sukladnosti svojstava proizvoda i materijala koji će se upotrijebiti i na nadzor nad izvedbom radova.

Mjere u slučaju nesukladnosti

Kad nadzor otkrije nesukladnost, treba poduzeti odgovarajuće radnje koje će osigurati uvjetovanu stabilnost i sigurnost konstrukcije i zadovoljiti namjeravanu uporabu.

Kad je nesukladnost potvrđena, treba istražiti sljedeće:

- utjecaj nesukladnosti na izvedbu i uporabu,
- mjere potrebne da bi se nesukladni element ili dio konstrukcije učinili prihvatljivima,
- potrebu zabrane i zamjene nepopravljivog nesukladnog elementa ili dijela konstrukcije.

Veličina nesukladnosti uvjetovanih svojstava betona utvrđuje se naknadnim ispitivanjima istih svojstava na uzorcima betona iz konstrukcijskog elementa prema važećim normama. Ispitivanja se odlukom nadzornog inženjera povjeravaju odgovarajućoj ovlaštenoj instituciji.

Nesukladnost tlačne čvrstoće (postignute i uvjetovane klase) betona rješava se naknadnim ispitivanjem uzoraka betona izvađenih iz dijela konstrukcije u koji je ugrađen nesukladni beton.

Ispitivanja treba provesti prema HRN EN 7034 i HRN U.M1.048 i utvrditi klasu tlačne čvrstoće kojoj ugrađeni beton odgovara u vrijeme ispitivanja! približnu klasu kojoj je odgovarao pri 28-dnevnoj starosti. Prva služi za kontrolu stabilnosti i sigurnosti predmetnog konstrukcijskog dijela a druga za reguliranje ugovornih odnosa između proizvođača i kupca betona.

Ako su neispravnosti i nesukladnosti zanemarive za izvedbu i uporabu element treba preuzeti. Ako se nesukladnost može popraviti, element treba preuzeti nakon popravka.

Ocjenu sukladnosti elementa nakon popravka trebaju dati nadzorni inženjer i ovlaštena institucija koja je utvrdila veličinu nesukladnosti i uvjetovala popravak.

Rektifikacija nesukladnosti mora biti u skladu s projektnim specifikacijama i ovim Tehničkim uvjetima.

Dokumentaciju postupka i materijala koji će se upotrijebiti treba prije popravka odobriti nadzorni inženjer.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 9	Z.O.P. FN-129/21	

Mjere zaštite od požara

Prilikom projektiranja nosive konstrukcije objekta poštivane su propisane i u pravilima tehničke prakse usvojene mjere zaštite od požara. Mjere protupožarne zaštite prilikom korištenja građevine uređuje nadležna investitorova služba, odnosno tehnolog, poštivajući Zakon o zaštiti od požara i važeće standarde. Investitor je putem službe za održavanje odgovoran za osiguranje i provedbu svih potrebnih mjera za zaštitu od požara. Služba za održavanje treba imati plan zaštite od požara, kojim se propisuju mjere za sprječavanje pojave požara, te protupožarna sredstva, njihova vrsta, mjesto i količina. Sve materijale podložne izazivanju i širenju požara držati nedostupnim izvoru topline. Sva oprema pod naponom kao i instalacije moraju odgovarati važećim propisima kako ne bi bili uzrokom požara. Sva zapaljiva sredstva (plin, zapaljive tekućine, goriva, maziva, boje i lakovi) skladištiti zatvoreno i osigurano od požara, sukladno važećim propisima. Provedbu zaštitnih mjera provjerava stručnjak, imenovan od strane rukovoditelja investitorove službe za održavanje. Nadzor vrši nadležna inspekcija.

Mjere zaštite na radu

Izvođač je odgovoran za osiguranje svih potrebnih mjera zaštite na radu. Mjere predviđaju odgovarajuću organizaciju rada, te opremu i radnje obvezatne po Zakonu o zaštiti na radu, prikladne vrsti radova. Izvođač je dužan provesti sveobuhvatno osiguranje pogona, uređaja i strojeva. Kod zaštite radnika, izvođač je dužan provesti sve mjere osiguranja za rad s teškim teretima, rad na visini, rad na skeli, rad ispod visećeg tereta, rad s dizalicama, rad s opremom pod električnim naponom, rad s eksplozivnim plinovima, rad s antikorozivnim sredstvima - bojama i lakovima, otrovnim i zapaljivim tekućinama. Gradilište mora biti zaštićeno od nepozvanih. Provedbu zaštitnih mjera provjerava rukovoditelj radova. Nadzor vrše nadzorni inženjer te nadležna inspekcija.

Ivanec, Studeni 2021.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 10	Z.O.P. FN-129/21	

B05 Uvjeti gradnje

. Potvrda projekta – građevinska dozvola

Prema Pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima (34/18, 36/19 i 98/19), Članak 5. navodi da se bez akta kojim se odobrava građenje i uporabne dozvole, a u skladu s glavnim projektom ili tipskim projektom mogu izvoditi radovi na postojećoj uporabivoj građevini u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti.

Izvođenju pripremnih radova i građenju građevine može se pristupiti na temelju pravomoćnosti Rješenja o potvrdi glavnog projekta ili građevinske dozvole.

2. Prijava početka radova i iskolčenje

Izvođenju pripremnih radova i građenju građevine može se pristupiti na temelju glavnog projekta.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja pisano prijaviti početak građenja. U prijavi početka građenja investitor je dužan navest Naslovnu stranicu glavnog projekta, Izjava ovlaštenog projektanta da je građevina obuhvaćena ovim projektom „jednostavna građevina“, Rješenja o imenovanju izvođača radova i Rješenja o imenovanju nadzornog inženjera.

S obzirom da ovim projektom nije obuhvaćeno povećanje ili izmjena tlocrtnih gabarita zgrade, nije potrebno izvršiti iskolčenje prije početka građenja. Danom prijave početka građenja smatra se da je investitor pristupio građenju.

3. Uređenje gradilišta

Gradilište mora biti uređeno u skladu sa Zakonom o gradnji, a oprema gradilišta mora biti stabilna te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša.

Na gradilištu je potrebno provoditi mjere zaštite na radu i ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru.

4. Dokumentacija na gradilištu

Obzirom na vrstu građevine izvođač na gradilištu mora imati:

- glavni projekt;
- akt o imenovanju inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova;
- građevinski dnevnik.

5. Pokusni rad

Nakon gradnje projektirane građevine nije predviđen pokusni rad.

6. Tehnički pregled

Po završetku građenja investitor je dužan zatražiti od javnopravnog tijela obavljanje tehničkog pregleda građevine. Za potrebe tehničkog pregleda treba pripremiti propisanu dokumentaciju propisanu Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 11	Z.O.P. FN-129/21	

Nadzorni inženjer kroz svoje „Završno izvješće nadzornog inženjera o izvedbi građevine,“ utvrđuje konačno stanje izgrađene građevine i daje ocjenu o ispravnosti izgrađene građevine. Pozitivno izvješće nadzornog inženjera je preduvjet za primopredaju radova između izvođača i investitora i tehnički pregled.

Po obavljenom tehničkom pregledu utvrđuje se konačno stanje izgrađene građevine i daje ocjena o ispravnosti izgrađene građevine.

7. Uporabna dozvola

Uporabna dozvola za građevinu, odnosno radove izvedene na temelju Rješenja o potvrdi glavnog projekta ili građevinske dozvole izdaje se nakon obavljenog tehničkog pregleda na zahtjev investitora, uz koji treba priložiti Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) propisanu dokumentaciju.

Po izdavanju uporabne dozvole građevina, odnosno radovi izvedeni na temelju Rješenja o potvrdi glavnog projekta ili građevinske dozvole mogu se pustiti u trajan rad.

8. Evidentiranje građevine u katastru

Evidentiranje građevine u katastar Katastarskog ureda nije predviđen za „jednostavne građevine“ jer ovi radovi ne predviđaju takvu vrstu izmjena na postojećoj građevini.

Ivanec, studeni 2021.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 12	Z.O.P. FN-129/21	

B06 Vijek uporabe i uvjeti održavanja

Projektiranje, proizvodnja, gradnja, održavanje i uporaba građevine propisani su hrvatskim, europskim i svjetskim normama.

1. Vijek uporabe planiranih zahvata

Građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete koji su od utjecaja na temeljne zahtjeve, a propisani su Zakonom o gradnji, posebnim zakonima, tehničkim i drugim propisima te lokacijskim uvjetima.

Vijekom trajanja smatra se vremenski interval od prvog postavljanja/ugradnje do krajnje istrošenosti. Glede zahtjeva sigurnosti na radu važan je pojam vijek uporabe, pod kojim se podrazumijeva vremenski interval od ugradnje i početka uporabe do trenutka kada građevina ili njezin dio prestaje zadovoljavati svojoj namjeni.

Projektirana građevina je predviđena za korištenje u neograničenom vremenu, a najmanji vijek uporabe iznosi 50 godina.

2. Uvjeti održavanja planiranih zahvata

2.1. Općenito

Tijekom trajanja građevine potrebno je periodički kontrolirati njeno stanje – konstrukcija, završnih obloga i instalacija – vizualnim pregledom i ispitivanjima (instalacije). U slučaju uočenih oštećenja, kvarova ili bitnog pada kvalitete ili funkcionalnosti bilo kojeg sastavnog elementa, potrebno je isti popraviti ili zamijeniti.

Održavanje građevine, dinamiku i način provedbe preliminarnih, redovitih i izvanrednih pregleda potrebno je uskladiti sa pravilnikom o održavanju građevina.

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015) održavanje zgrade u odnosu na racionalnu upotrebu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji.

Održavanjem zgrade ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje zahtjeva za zgradu propisanih Tehničkim propisom o uštedi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama. Održavanje zgrade u smislu uštede toplinske energije i toplinske zaštite podrazumijeva: pregled zgrade u odnosu na uštedu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji **minimalno dva puta godišnje**, u proljeće i kasnu jesen, kako bi se odmah i krovni oluci očistili od lišća, te na taj način spriječio procurivanje, odnosno začepljivanje oluka. Pri tome osobito pozornost obratiti na sljedeće građevne dijelove:

- obavezna provjera osnovnog i ukoliko je moguće sekundarnog krovnog pokrova. Tu provjeru izvršiti obavezno prije zime, ali i tijekom čitave godine kako bi se spriječio prodor oborinskih voda u konstrukciju krovišta i toplinsku izolaciju.
- obavezna provjera završnih slojeva zidova i saniranje eventualno nastalih pukotina kako bi se spriječio prodor vlage kroz njih, smrzavanje i razaranje strukture te konačan prodor vode unutar toplinske izolacije i konstrukcije zida.
- obavezna je provjera stanja parnih brana i saniranje eventualno nastalih oštećenja.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 13	Z.O.P. FN-129/21	

2.2. Dužnosti vlasnika građevine

Prema Zakonu o građenju NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) vlasnik zgrade odgovoran je za njezino održavanje te je dužan osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju i unapređuju temeljni zahtjevi za građevinu sukladno Pravilniku o održavanju građevina (NN 122/14), prema Zakonu o gradnji. Nakon energetske obnove, odnosno rekonstrukcije zgrade ovlaštena osoba koja upravlja zgradom dužna je pratiti stanje zgrade, vršiti redovite godišnje preglede svih njezinih dijelova, preventivno djelovati radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te u slučaju oštećenja poduzeti mjere za otklanjanje i sanaciju oštećenih dijelova.

Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je voditi knjigu održavanja u koju unose podatke o kontrolnim ispitivanjima, o kontrolnim pregledima i mjerama koje treba preduzeti za saniranje uočenih nedostataka. Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je svake godine osigurati sredstva za održavanje građevine. Prilikom svih održavanja potrebno je držati se uputstava o održavanju proizvođača.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove, vlasnik građevine mora povjeriti osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje tih poslova posebnim zakonom.

2.3. Ventiliranje zgrade

Budući da u zgradi ne postoji sustav mehaničke ventilacije, potrebno je prostorije prozračivati prirodnim putem. Sukladno Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15) u prostorijama je potrebno osigurati minimalno 0,5 h⁻¹ izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim zrakom. Također, u pojedinim dijelovima zgrade potrebno je osigurati veći broj izmjena zraka ako je to potrebno kako se ne bi ugrozila higijena i zdravlje ljudi ili zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

2.4. Praćenje stanja građevine

Praćenje stanja građevine, godišnji (periodični) pregled građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potreba za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove **može obavljati samo diplomirani inženjer i inženjer odgovarajuće struke s položenim stručnim ispitom.**

2.5. Hitne mjere za otklanjanje opasnosti

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

2.6. Održavanje ETICS sustava

ETICS sustavi podložni su starenju i promjenama, no ukoliko je izvedba sustava odrađena u skladu s pravilima struke, promjene koje se događaju dugi niz godina ostaju uglavnom estetske prirode bez narušavanja funkcionalnosti. Povremeno periodičko bojenje se podrazumijeva i smatra redovnim održavanjem fasade. Ukoliko je izvedba bila tehnički korektna, bez narušavanja funkcionalnosti i potrebe za ozbiljnijim zahvatima u smislu renoviranja, trajnost sustava je minimalno dvadeset pet godina.

Bojenje

Bojenje ima estetsku i zaštitnu funkciju kojom se poboljšava vodo odbojnost završnog sloja. U tu svrhu moguće je izvesti sljedeće:

1. hidrofobiranje pročelja bezbojnom impregnacijom

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 14	Z.O.P. FN-129/21	

2. bojenje pročelja

U svrhu održavanja ETICS sustava bojenje pročelja izvodi se svakih nekoliko godina (u pravilu 5-10), ovisno o izloženosti fasade vanjskim utjecajima.

Pojava algi i gljivica

Kod ETICS sustava u nepovoljnim uvjetima je moguća pojava algi i gljivica. Alge se očituju kao zelene, plave ili crvene mrlje, a gljivice kao crne ili sive mrlje. Važno je znati da je obrast na pročeljima isključivo estetski nedostatak, a nikako funkcionalan. Osnovni preduvjet za pojavu algi i gljivica je vlaga (oborine ili kondenzat). Osim vlage, na pojavu utječu i ostali čimbenici:

1. lokacija objekta: blizina drveća i grmlja, blizina vode (rijeke, potoci, jezera), ruralna područja, geografska pozicija (područja s učestalim kišama i maglama, niskim temperaturama, nadmorska visina), orijentacija objekta;
2. konstrukcijski detalji: loše izvedeno podnožje, premale strehe, kondenzacija na fasadama (prozorske špalete, rolo kutije), loše izvedeni detalji, npr. prozorske klupčice, vijenci i sl., loše izvedena odvodnja, hidroizolacija, nedovoljne mjere zaštite;
3. osobitosti završnog sloja: vodoupojnost, paropropusnost, karakteristike površine (glatkoća, struktura), niska pH-vrijednost, osjetljivost na prljanje, niska akumulacija topline (tanki slojevi - pothlađivanje noću), dodaci (biocidi), nijansa završnog sloja;
4. klimatski uvjeti: niži sadržaj SO₂, tj. manje kiselih kiša, veći sadržaj dušikovih oksida, manja potrošnja pesticida, jače UV-zračenje, povećanje vlage u zraku, globalno zatopljenje, pogodan klimatski period.

Pojava algi i gljivica ne može se spriječiti, ona se samo može smanjiti i odgoditi. Rizik pojave mikroorganizama moguće je umanjiti izborom lokacije, primjenom određenih konstrukcijskih detalja, optimiranjem fizikalnih parametara, odabirom završno-dekorativnog sloja i građevno-tehnološkim mjerama.

Pukotine

Prilikom pojave pukotina na ETICS sustavima stručna osoba mora utvrditi točan uzrok nastanka pukotine. Pritom u obzir treba uzeti širinu, izgled i vrijeme nastanka pukotina.

Uzroci nastanka pukotina u ETICS-u su u nepravilnoj izvedbi ili su uvjetovani vanjskim mehaničkim i higrotermičkim utjecajima.

Najčešće pogreške koje se javljaju kod izvedbe ETICS-a i koje dovode do pojave pukotina su:

- nepravilno lijepljenje ploča, osobito EPS ploča (npr. samo točkasto lijepljenje, premala kontaktna površina, predebeli sloj ljepila)
- preširoke fuge između ploča
- riva izvedba armaturnog sloja bez ili uz nedovoljno preklapanje staklene mrežice
- zostanak dijagonalnog armiranja
- premala debljina armaturnog sloja
- nepropisni položaj staklene mrežice unutar armaturnog sloja
- staklena mrežica koja ne odgovara zahtjevima kvalitete
- nedovoljno sušenje armaturnog sloja
- miješanje komponenti ETICS sustava različitih proizvođača.

Funkcionalnost sustava može biti ugrožena nastalim pukotinama. O procjeni uzroka nastanka pukotina, njihovoj širini i dubini ovisi način sanacije.

Ovisno o širini pukotine, sanacija se izvodi na više načina:

a) širina pukotina do 0,3 mm - potrebno je sanirati prebojavanjem posebnim premazima predviđenim za tu namjenu;

b) širina pukotina iznad 0,3 mm - uz uvjet da je sustav stabilan, potrebna je:

- izvedba novog završno-dekorativnog sloja
- izvedba novog armaturnog i završno-dekorativnog sloja.

Na površinama ETICS sustava česta je pojava nakupljanje pauka, insekata i sličnih pojava koje predstavljaju prljavštinu. Ovakve nakupine ne predstavljaju štetu niti narušavaju funkcionalnost samog

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 15	Z.O.P. FN-129/21	

sustava, no u estetskom smislu nisu prihvatljive. Redovito čišćenje i pranje čistom vodom održavat će površinu čistom. Također, u praksi je poznato da i ptice (npr. djetlić) mogu oštetiti ETICS sustav. Kod ovakvih osobitih slučajeva potrebno je zatražiti savjet stručnjaka.

2.7. Održavanje prozorskih okvira

Optimalno održavanje prozora postizemo kada pri svakom čišćenju stakla očistimo također okvir prozora i brtvu. Pri tom se upotrebljava blago sredstvo za čišćenje bez abrazivnih sastojaka. Tvrdе prljavštine, poput ostataka gipsa, žbuke i sličnih prljavština, odstranjuju se drvenom ili plastičnom lopaticom. Za odstranjivanje mrlja koristiti sredstva za čišćenje po uputi proizvođača. Ne koristiti oruđa s oštrim rubovima, metalne lopatice, čeličnu vunu i sl. jer mogu prouzročiti oštećenja na površini profila.

Agresivna sredstva za čišćenje odnosno otapala, kao što su nitro razrjeđivači, odstranjivači laka za nokte (acetoni) i sl. isto tako mogu prouzročiti površinska oštećenja.

Održavanje dijelova okvira

Pomične dijelove prozorskog okvira nije potrebno posebno održavati ali se preporuča mala količina sredstva bez kiselog ulja i masti jer održuje mehaniku lako vodljivom i sigurnom te osigurava udobno rukovanje za duže vrijeme. Potrebno je poprskati zatvorne klinove i ležajevе učvršćenja nagibnih škara uljnim sprejem iz seta za održavanje proizvođača. Kod vrata moraju biti zatvarač i jezičak brave odgovarajuće podmazani. Prije mazanja zatvarača s ključem postaviti u vanjski položaj, nakon mazanja ga vratiti u unutrašnji položaj. Za mazanje cilindar brave upotrebljavati isključivo grafitni prah. Uz standardno čišćenje i održavanje se mora svake godine izvesti manji pregled prozorskih elemenata. To produžuje životni vijek i održava funkcionalnost elemenata.

2.7. Održavanje stakla

Očuvanje kvalitete

Svi materijali, kao što su okviri prozora, zaštitni premazi, mase za brtvljenje odnosno brtve, su podvrgnuti prirodnom procesu starenja. Za dokazivanje garancijskog prava i za produljenje životnog vijeka izolacijskog stakla je potrebno redovito pregledavati funkcionalnost prozora. Svi potrebni radovi održavanja, kao što su obnavljanje premaza na okvirima prozora, pregledi brtava između prozorskih okvira i izolacijskog stakla, otvora za provjetranje i otvora za izravnavanje parnih tlakova, se moraju vršiti pravovremeno i redovito.

Površinska oštećenja

Brojni vanjski utjecaji mogu dovesti do oštećenja površine stakla. Zbog nastalih okolnosti je potrebno izvesti preventivne mjere na licu mjesta.

Varenje / brušenje

Varenje odnosno brušenje u području prozora zahtijeva učinkovitu zaštitu površine stakla od žarećih dijelova varenja, letećih iskrica brušenja itd.

Oštećenja zbog kiselina / lužina

Razjede na površini stakla mogu nastati zbog kiselina, koje se nalaze u građevinskim materijalima i sredstvima za čišćenje. Posebno kod dugotrajnih djelovanja takovih kemikalija (na primjer zemne lužine, kisele rastopine) nastupe trajne razjede. To važi također i za svježi beton, žbuku, vapno itd. u primjeru kontakta s površinom stakla.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 16	Z.O.P. FN-129/21	

Oštećenja zbog vode

Dugotrajno djelovanje vode na površinu stakla može prouzročiti oštećenja; posebno tada, kada je prije završnog građevinskog čišćenja staklo ispostavljeno dulje vrijeme jači prljavštini. Stakla se moraju redovito čistiti također i u fazi gradnje.

Čišćenje stakala

Čišćenje stakala, kao što je odstranjivanje etiketa i ostataka plutanih umetaka, vrši se blagim sredstvom za čišćenje na gradilištu. Nečistoće, koje se ne mogu odstraniti normalnim mokrim načinom s puno vode, spužvom, plastičnom lopaticom, umjetnom kožom ili s normalnim rasprskavajućim sredstvima za čišćenje i krpom odstranjuju se finom industrijskom čeličnom vunom ili običnim kućanskim sredstvima za čišćenje (Stahlfix, Sidolin). Važno je ne upotrebljavati pomagala, kao što su britvice, lopatice ili slično, jer se staklena površina tako može trajno oštetiti (npr. ogrebotine, zarezni). Posebno cementni mulj i ostatke građevinskih materijala je potrebno odmah odstraniti, jer mogu nastati razjede na površini stakla, što može prouzrokovati mutan izgled stakla. Ostatke kita na staklu je potrebno odmah odstraniti. Za stakla s metalnim nanosima vrijede posebna uputstva za čišćenje. Normalne nečistoće se odstranjuju kao što je gore opisano, ali bez upotrebe abrazivnih sredstava, kao što su sredstva s hrapavom površinom i čelična vuna. Tvrdokorne nečistoće, na primjer boja, smolasta katranska poprskotina ili ostaci ljepljiva, odstranjuju se primjerenim otapalima (špirit, aceton ili benzin za čišćenje); zatim se isperu vodom. Pri čišćenju otapalima ne smije se oštetiti rubno brtvljenje izolacijskog stakla, brtve ili druge organske dijelove (silikonske fuge).

Neprimjerena sredstva za čišćenje

Za čišćenje stakla nikada ne upotrebljavati jake alkalne lužine za pranje kao ni kiseline, posebno ne fluorovodične kiseline kao i sredstva za čišćenje na osnovi fluorovodika. Ta otapala bi mogla uništiti nanose kao i površinu stakla.

Ivanec, studeni 2021.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 17	Z.O.P. FN-129/21	

B07 Procjena troškova građenja

Procjena troškova gradnje kao i detaljna specifikacija svih zahvata koji su predviđeni na predmetnoj zgradi, opisana je u **MAPI 4/4 ovog projekta - TROŠKOVNIK elektro i građevinskih radova, projektant Goran Ribić, mag.ing.el.**

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 18	Z.O.P. FN-129/21	

B08 Posebni tehnički uvjeti građenja

1. Posebni tehnički uvjeti gradnje

Ovim projektom zadovoljeni su predviđeni posebni tehnički uvjeti građenja izdani od javnopravnih tijela.

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kratka 3
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba inspektijskih poslova Varaždin HR-42000 Varaždin, Ivana Milčetića 10

2. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom

Nakon dovršetka građenja građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je zbrinuti građevni otpad, kako bi se predmetna građevina uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša te bi se udovoljilo ekološkim aspektima.

Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice,
- prethodno otormljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišem, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine,
- sve građevine (privremenog karaktera), opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno urediti, tj. dovesti u prvobitno stanje,
- kompletnu zonu, devastiranu zahvatom, dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

3. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom

Ne predviđa se pojava opasnog otpada tijekom građenja i uporabe građevine.

Ivanec, studeni 2021.

Projektant:




 Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 19	Z.O.P. FN-129/21	



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
 SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA VARAŽDIN

KLASA: 214-02/21-03/10478
 URBROJ: 511-01-390-21-2
 Varaždin, 17. studenog 2021.

Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba inspekcijskih poslova, povodom poziva Grada Varaždina KLASA: 350-05/21-28/000191 URBROJ: 2186/1-14-21-0003 od 08.11.2021., za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu „Građenje građevine javne i društvene namjene (zdravstvena ustanova), 2.b skupine Integrirana sunčana elektrana za vlastite potrebe“ na postojećoj građevnoj čestici 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 k.o. Varaždin (Varaždin, Ulica Ivana Meštrovića 1), investitora Opće bolnice Varaždin sa sjedištem u Varaždinu, Ulica Ivana Meštrovića 1, na temelju članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (»Narodne novine« broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i članka 24. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine« broj 92/10), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara u predmetu „Građenje građevine javne i društvene namjene (zdravstvena ustanova), 2.b skupine Integrirana sunčana elektrana za vlastite potrebe“ na postojećoj građevnoj čestici 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 k.o. Varaždin (Varaždin, Ulica Ivana Meštrovića 1), investitora Opće bolnice Varaždin sa sjedištem u Varaždinu, Ulica Ivana Meštrovića 1:

I. Mjere zaštite od požara u dijelu vatrogasnog pristupa, instalacija i uređaja značajnih za zaštitu od požara te drugih požarno tehničkih karakteristika građevine potrebno je projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.

II. Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u svim dijelovima glavnog projekta koji minimalno mora sadržavati odredbe kao elaborat zaštite od požara te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa i norme.

III. U glavnom projektu unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu gradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 20	Z.O.P. FN-129/21	

IV. Ishoditi potvrdu Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe inspekcijskih poslova, kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

Obrazloženje

Grad Varaždin dostavio je poziv KLASA: 350-05/21-28/000191 URBROJ: 2186/1-14-21-0003 od 08.11.2021., za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu „Građenje građevine javne i društvene namjene (zdravstvena ustanova), 2.b skupine Integrirana sunčana elektrana za vlastite potrebe“ na postojećoj građevnoj čestici 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 k.o. Varaždin (Varaždin, Ulica Ivana Meštrovića 1), investitora Opće bolnice Varaždin sa sjedištem u Varaždinu, Ulica Ivana Meštrovića 1.

Provedbenim postupkom i uvidom u priloženo ldejno rješenje br. t.d. 125/21 od studenog 2021., izrađeno od strane trgovačkog društva „TESLA“ d.o.o. Horvatsko, Horvatsko 18, utvrđeno je da je prilikom projektiranja u pogledu zadovoljavanja potrebitih požarno tehničkih karakteristika građevine, odnosno projektiranja vatrogasnih pristupa te instalacija i uređaja značajnih za zaštitu od požara, potrebno koristiti važeće hrvatske propise i norme te pravila tehničke prakse koje reguliraju ovu problematiku.

Pravna osoba registrirana za projektiranje dužna je izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u svim dijelovima glavnog projekta koji minimalno mora sadržavati odredbe kao elaborat zaštite od požara, temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine« broj 92/10), odnosno Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (»Narodne novine« broj 56/12 i 61/12).

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi od Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe inspekcijskih poslova, temeljem članka 86. Zakona o gradnji (»Narodne novine« broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Upravna se pristojba ne naplaćuje temeljem članka 82. stavka 2. Zakona o gradnji.



DOSTAVITI:

1. GRAD VARAŽDIN

Upravni odjel za gradnju i komunalno gospodarstvo (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>),

2. Pismohrana, ovdje.

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 21	Z.O.P. FN-129/21	



ELEKTRA VARAŽDIN
KRATKA ULICA 3
42000 VARAŽDIN
Telefon: 0800 300 403
Telefaks: 00385 (0)42 2133 68

OPĆA BOLNICA VARAŽDIN
ULICA IVANA MEŠTROVIĆA 1
VARAŽDIN
42000 VARAŽDIN

NAŠ BROJ I ZNAK: 400300102/3583/21DV

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Popratni dopis uz Elektroenergetsku suglasnost i **DATUM:** 08.11.2021.
Ponudu o priključenju

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 28.10.2021. g. pod urudžbenim brojem: 400300102/13278/21IB, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 4003-70075641-100000388 za građevinu na lokaciji: ULICA IVANA MEŠTROVIĆA 1, 42000 VARAŽDIN, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2360/1 i dr.; k.o. Varaždin.

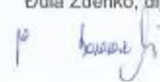
Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i Ponudu o priključenju broj 4003-70075641-20053770. Rok važenja ponude je dvije (2) godine.

Prije priključenja građevine na mrežu, za koju je izdana ova EES, dužni ste podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže, sa svim potrebnim prilogima.

S poštovanjem,

Direktor

Đula Zdenko, dipl.ing.el.



Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VARAŽDIN
- Pismohrani

Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA VARAŽDIN 3

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830660751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.438.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 22	Z.O.P. FN-129/21	



ELEKTRA VARAŽDIN
KRATKA ULICA 3
42000 VARAŽDIN
Telefon: 0800 300 403
Telefaks: 00385 (0)42 2133 68

OPĆA BOLNICA VARAŽDIN
ULICA IVANA MEŠTROVIĆA 1
VARAŽDIN
42000 VARAŽDIN

NAŠ BROJ I ZNAK: 400300102/3583/21DV

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 08.11.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA VARAŽDIN, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine OPĆA BOLNICA VARAŽDIN, ULICA IVANA MEŠTROVIĆA/1, 42000 VARAŽDIN, OIB: 59638828302 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES) broj 4003-70075641-100000388

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 28.10.2021. g. pod urudžbenim brojem 400300102/13278/21IB, za OB Varaždin – promjena statusa u KVP (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ULICA IVANA MEŠTROVIĆA 1, 42000 VARAŽDIN, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2360/1 i dr.; k.o. Varaždin.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: promjena kategorije korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna
Vrsta elektrane: sunčana elektrana
Ukupna instalirana snaga elektrane: 450,00 kVA
Predviđiva godišnja proizvodnja električne energije: 79.079,00 kWh
Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: 1.000.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110977557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830800751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 23	Z.O.P. FN-129/21	

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 1.482,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 1.482,00 kW na OMM broj 0300000149

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 450,00 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 10 kV

Mjesto priključenja na mrežu: VP 10 kV Narodne Revolucije iz TS 35/10 kV Varaždin 2

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS1039 BOLNICA 2 / izvod: Opća bolnica Varaždin (kupac na SN)

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je:

MP u SN susretnom postrojenju.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SP =J5 u SN susretnom postrojenju.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: MP u SN susretnom postrojenju.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

U SN postrojenju Građevine mora postojati mogućnost odvajanja i uzemljenja kabela Građevine prema susretnom postrojenju HEP ODS-a.

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno dijelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje. Ukoliko naponska razina na koju se postrojenje i električna instalacija Građevine priključuje iznosi 10 kV, razina izolacije opreme mora biti za naponsku razinu 20 kV.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trofaznog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 10, 20, 30 i 35 kV: 16 kA

Sustav zaštite od indirektnog dodira mora biti izveden automatskim isklapanjem dozemnih kvarova i uzemljenjem.

Uzemljivač Građevine treba biti projektiran na način da zadovolji sve propisane uvjete iz važećih pravilnika i normi uzimajući u obzir da je nultočka transformatora 35/10 kV u TS 35/10 kV Varaždin 2 uzemljena preko preko maloomskog otpornika za ograničenje struje na 150 A.

U elektroenergetskoj mreži iz koje se napaja Građevina ne postoji brzi automatski ponovni uklop (APU).

Mreža HEP ODS-a je opremljena sustavom mrežnog tonfrekventnog upravljanja (MTU) upravljačke frekvencije 316,66 Hz, sa signalom koji se injektira paralelno.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovano priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 10 i 20 kV: 2,0%.

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643091 • OIB 46830660751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 24	Z.O.P. FN-129/21	

električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;
- razmjena informacija i stanja sklopnih uređaja u poljima priključenja kabela Građevine u susretnom postrojenju HEP ODS-a i SN postrojenju Građevine (uključeno / isključeno / uzemljeno).

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona: paralelno s distribucijskom mrežom

Izolirani pogon: nije predviđen

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

- elektrane sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:
 - razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
 - razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz ($\pm 0,1$ Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)
 - razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.
- elektrane sa asinkronim generatorom:
 - Prije uključanja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama $\pm 5\%$ u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon elektrana s mrežom, elektrana mora biti opremljena:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjerne komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali prorađu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u elektrani mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona elektrana mora biti opremljena i glavnim prekidačem.

Podešenja prorađnih vrijednosti zaštita koje djeluju na prorađu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.

Mrežni uređaj za odvajanje u SN susretnom postrojenju HEP ODS-a (sklopka u spojnem poju) neće imati zaštitnu funkciju, već glavni prekidač elektrane treba imati funkcije nadstrujne, kratkospojne, pod/nad naponske i pod/nad frekvencijske zaštite, a sve u skladu sa Glavkom 25. Mrežnih pravila distribucijskog sustava.

VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je sklopio ugovor o priključenju s HEP ODS-om u kojim se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNE KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 25	Z.O.P. FN-129/21	

- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije podnošenja Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže Podnositelj zahtjeva dužan je izraditi i ishoditi suglasnost HEPODS-a na:

- elaborat podešenja zaštite, u kojem treba razraditi i potvrditi usklađenost podešenja (selektivnost) zaštite elektrane i mreže,
- elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu,
- operativni plan i program ispitivanja postrojenja u pokusnom radu.

Projektna dokumentacija Građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom EES. U projektnoj dokumentaciji, sukladno čl. 143. Zakona o gradnji i uvjetima iz ove EES, obraditi pokusni rad prema uvjetima iz ove EES.

Podnositelj zahtjeva je dužan od HEP ODS-a zatražiti Smjernice za izradu Elaborata utjecaja na elektroenergetsku mrežu, Elaborata podešenja zaštite i Operativnog plana i programa ispitivanja postrojenja u pokusnom radu.

Elaborat podešenja zaštite, Elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu i Operativni plan i program ispitivanja postrojenja u pokusnom radu moraju biti dostavljeni na suglasnost u HEP ODS, najmanje 30 dana prije podnošenja zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

Tijekom pokusnog rada provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost Građevine za paralelni pogon s mrežom.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost Građevine za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

Tijekom pokusnog rada elektrane s mrežom provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost elektrane za paralelni pogon s mrežom. Operativni plan i program ispitivanja postrojenja u pokusnom radu načelno sadrži sljedeća ispitivanja:

- spremnost elektrane za prvo priključenje na mrežu: usklađenost postrojenja elektrane s uvjetima HEP ODS-a, okretno polje;
- paralelni pogon elektrane s mrežom (normalni pogon): prva sinkronizacija na mrežu, normalno i interventno isključenje elektrane, sposobnost postizanja i održavanja parametara na sučelju s mrežom unutar zadanih granica, utjecaj elektrane na kvalitetu električne energije;
- odziv elektrane na kvar u mreži: otočni pogon, odziv na APU, odziv na zemljospoj u mreži;
- utjecaj elektrane na mrežu pri kvaru u elektrani: kvar u mjestu kruga sinkronizacije, nestanak napajanja vlastite potrošnje elektrane, neraspoloživost kompenzacije;
- ostala ispitivanja.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

VIII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih strana, a posljedica su rada Građevine izvan granica definiranih u ovoj EES.

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih strana, a posljedica su rada elektrane izvan granica definiranih u ovoj EES.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • IBAN HR532340009110077567 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
Investitor: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 26	Z.O.P. FN-129/21	

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Razmjena informacija na sučelju elektrane i mreže

Direktor

Đula Zdenko, dipl.ing.el.

Đula Zdenko

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VARAŽDIN
- Pismohrani

HEP Operator distribucijskog sustava
DISTRIBUCIJSKO POSREDOVANJE
ELEKTRA VARAŽDIN
ZAGREB 3

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJN KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 27	Z.O.P. FN-129/21	

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F
0300000149	OPĆA BOLNICA VARAŽDIN	Kupac s vlastitom proizvodnjom	10 kV	1.482,00	450,00	0,95 IND. - 1	1	3

*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica

GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 30	Z.O.P. FN-129/21	

C – GRAFIČKI DIO

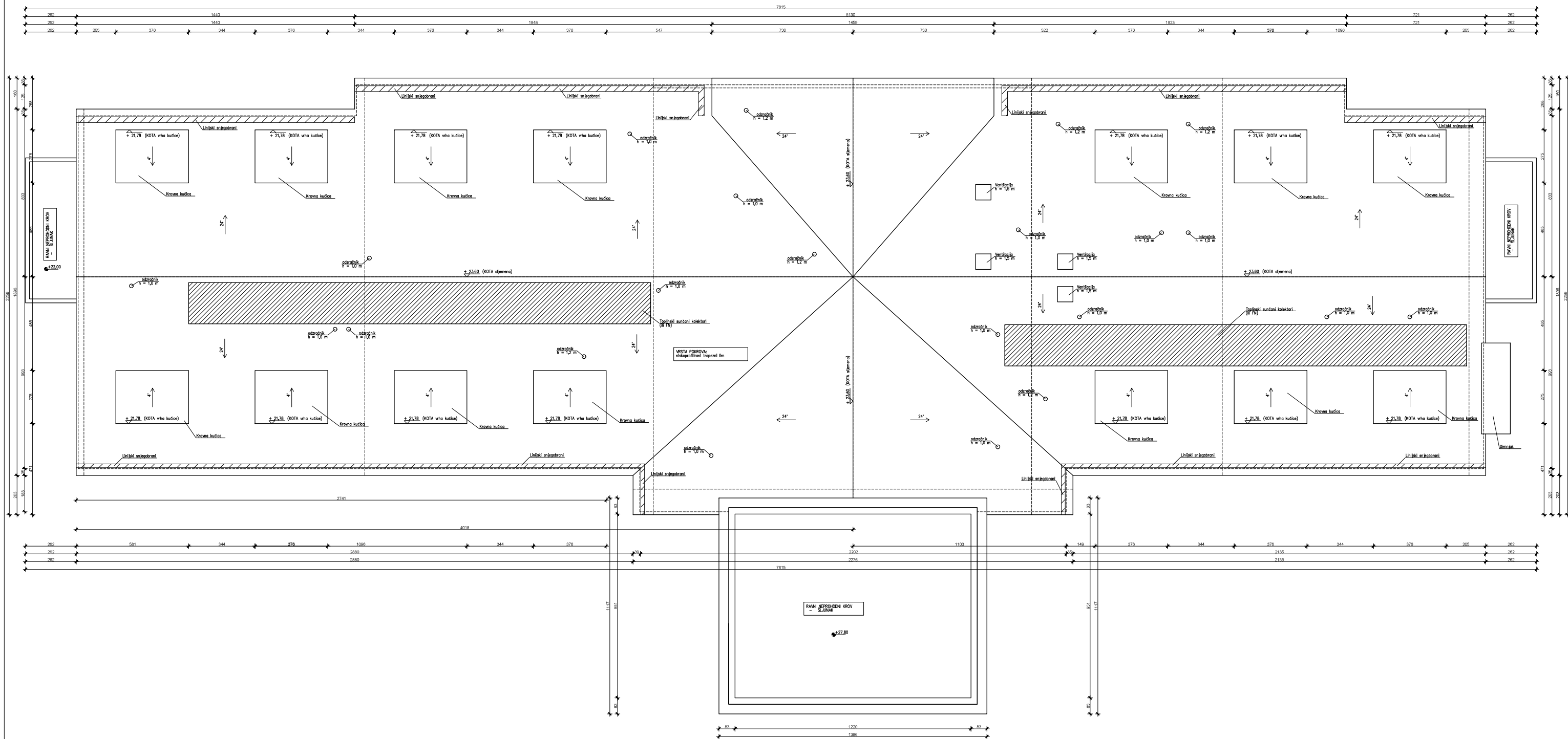
GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
Građevina: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“ Lokacija: <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin</i>				
Investitor: Opća bolnica Varaždin <i>Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin</i>	Projektant građevinskog projekta: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	T.D. 087/21	Datum: 11.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Goran Ribić, mag. ing. el.	Suradnik: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	Str. 31	Z.O.P. FN-129/21	

C. GRAFIČKI PRILOZI

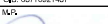
P01	ZGRADA INTERNE MEDICINE – kosi krov – postojeće stanje	MJ 1:100
P02	ZGRADA GINEKOLOGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P03	ZGRADA KIRURGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P04	ZGRADA PSIHIJATRIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P05	ZGRADA LOGOPEDIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P06	ZGRADA UPRAVE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P07	ZGRADA PATOLOGIJE - Ravni krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P08	ZGRADA NEUROLOGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P09	ZGRADA PRAONICE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P10	ZGRADA LJEKARNE - Ravni krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P11	ZGRADA PORTE - Ravni krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
P12	ZGRADA KOTLOVNICE - Kosi krov - Postojeće stanje	MJ 1:100
N01	ZGRADA INTERNE MEDICINE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N02	ZGRADA GINEKOLOGIJE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N03	ZGRADA KIRURGIJE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N04	ZGRADA PSIHIJATRIJE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N05	ZGRADA LOGOPEDIJE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N06	ZGRADA UPRAVE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N07	ZGRADA PATOLOGIJE - Ravni krov - Novo stanje	MJ 1:100
N08	ZGRADA NEUROLOGIJE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N09	ZGRADA PRAONICE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100
N10	ZGRADA LJEKARNE - Ravni krov - Novo stanje	MJ 1:100
N11	ZGRADA PORTE - Ravni krov - Novo stanje	MJ 1:100
N12	ZGRADA KOTLOVNICE - Kosi krov - Novo stanje	MJ 1:100

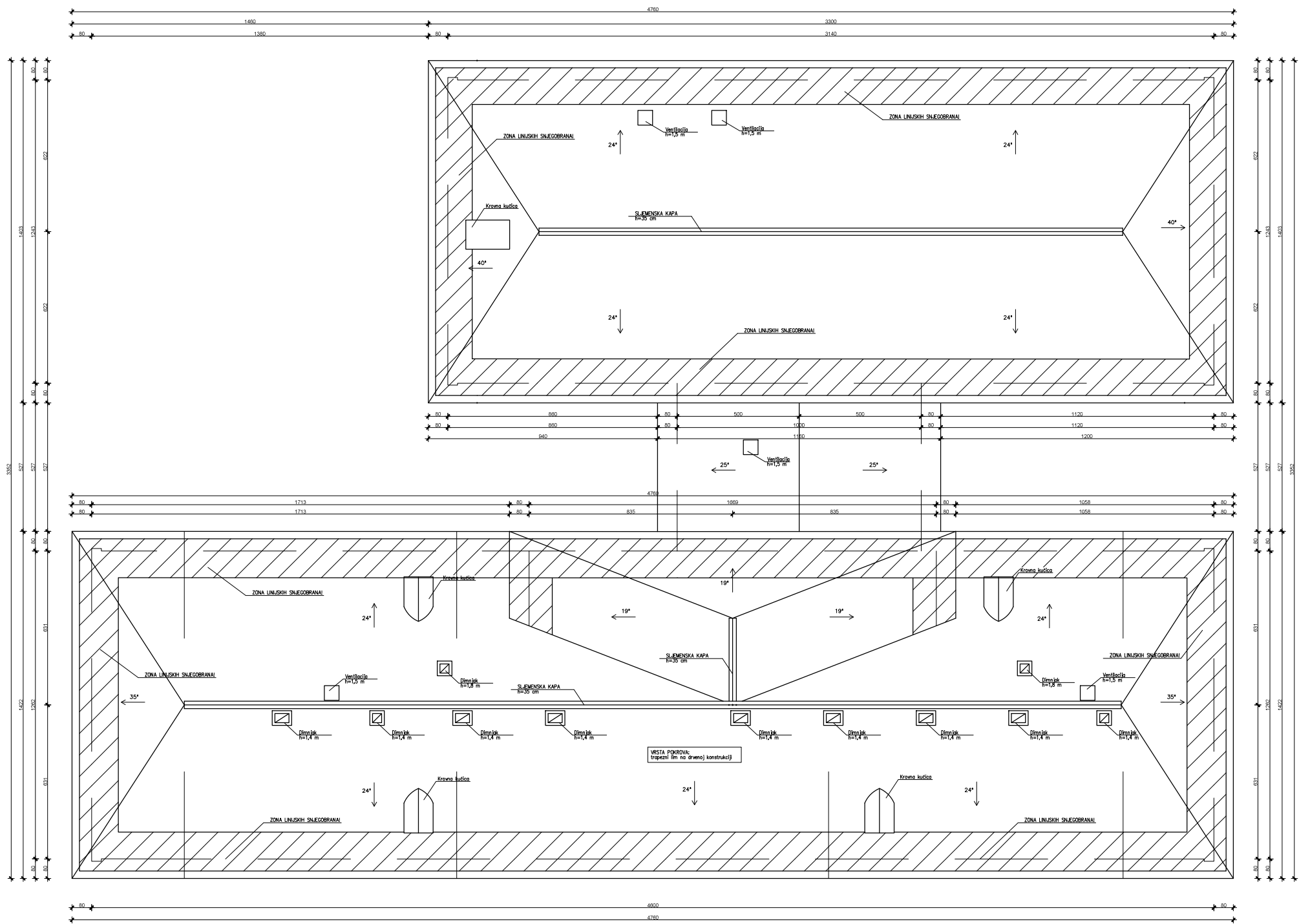
PROJEKTANT:
Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.



ZGRADA INTERNE MEDICINE - Kosi krov - Postojeće stanje

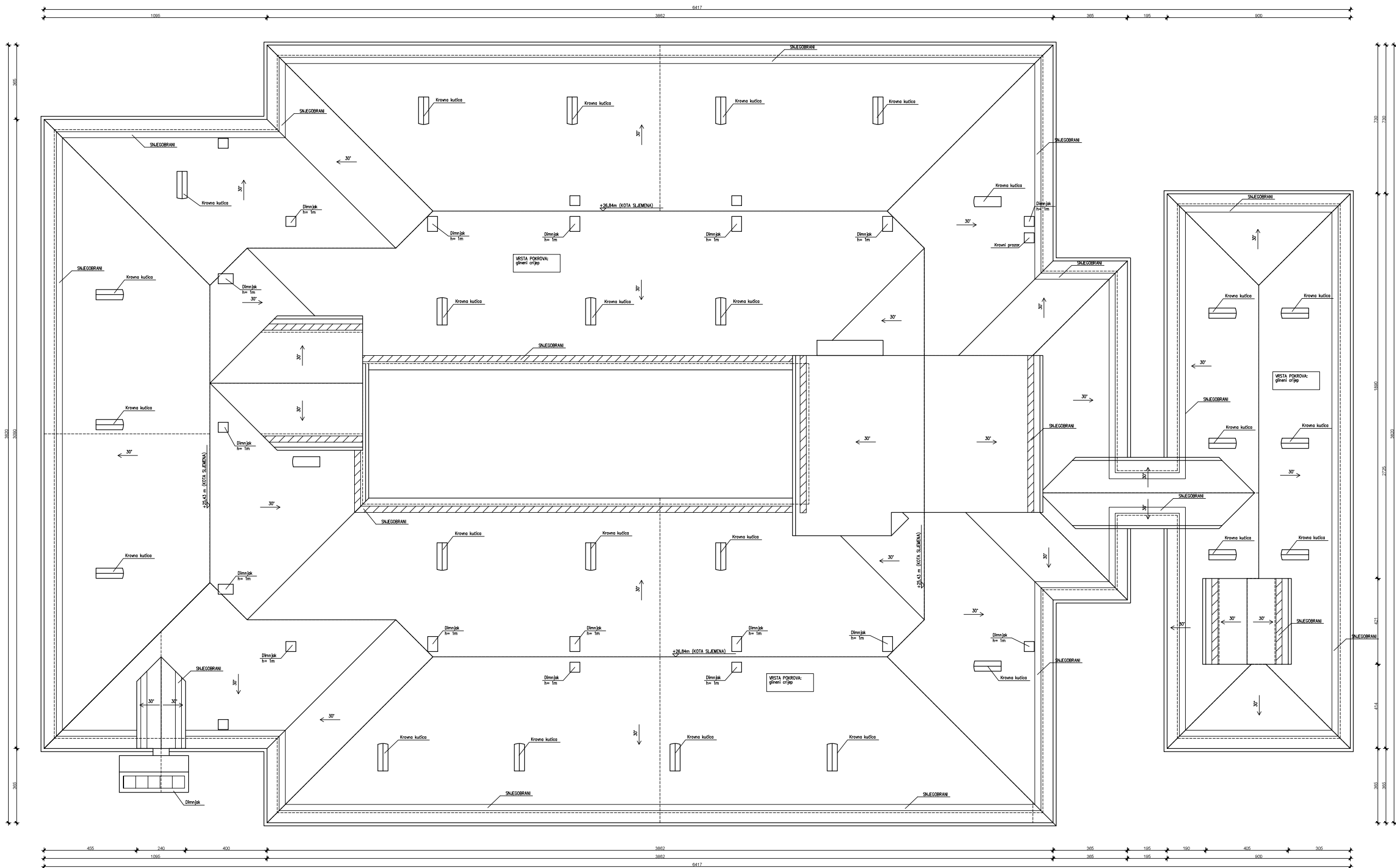
 Ispisano: Ulica dr. Druha Andrića 6, Beoče t: 0371 0601 437 www.bldg.rs	GLAVNI PROJEKTANT: Gorjan Pribić, mag. arh.		INVESTITOR:		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	PROJEKTANT ARHITEKTURA: Zeljko Trstanić, dipl. inž. arh.		Opća bolnica Varaždin		Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin	
	Sudbenici: Patricija Herceg, dipl. inž. arh.		CIB: 59638826302		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	REKTOR: Jasno Kosićević, mag. inž. arh.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o., Varaždin		SADRŽAJ: ZGRADA INTERNE MEDICINE - Kosi krov - Postojeće stanje	
	REV. 00		ZAG. P. 08/21		FORMAT: A1	
	DATUM: 11.02.2021.		MJEŠTO: 1:100		LIST: 01/01	
	ZAG. P. 08/21		MJEŠTO: 1:100		NACRT: P01	



ZGRADA GINEKOLOGIJE
- Kosi krov - Postojeće stanje

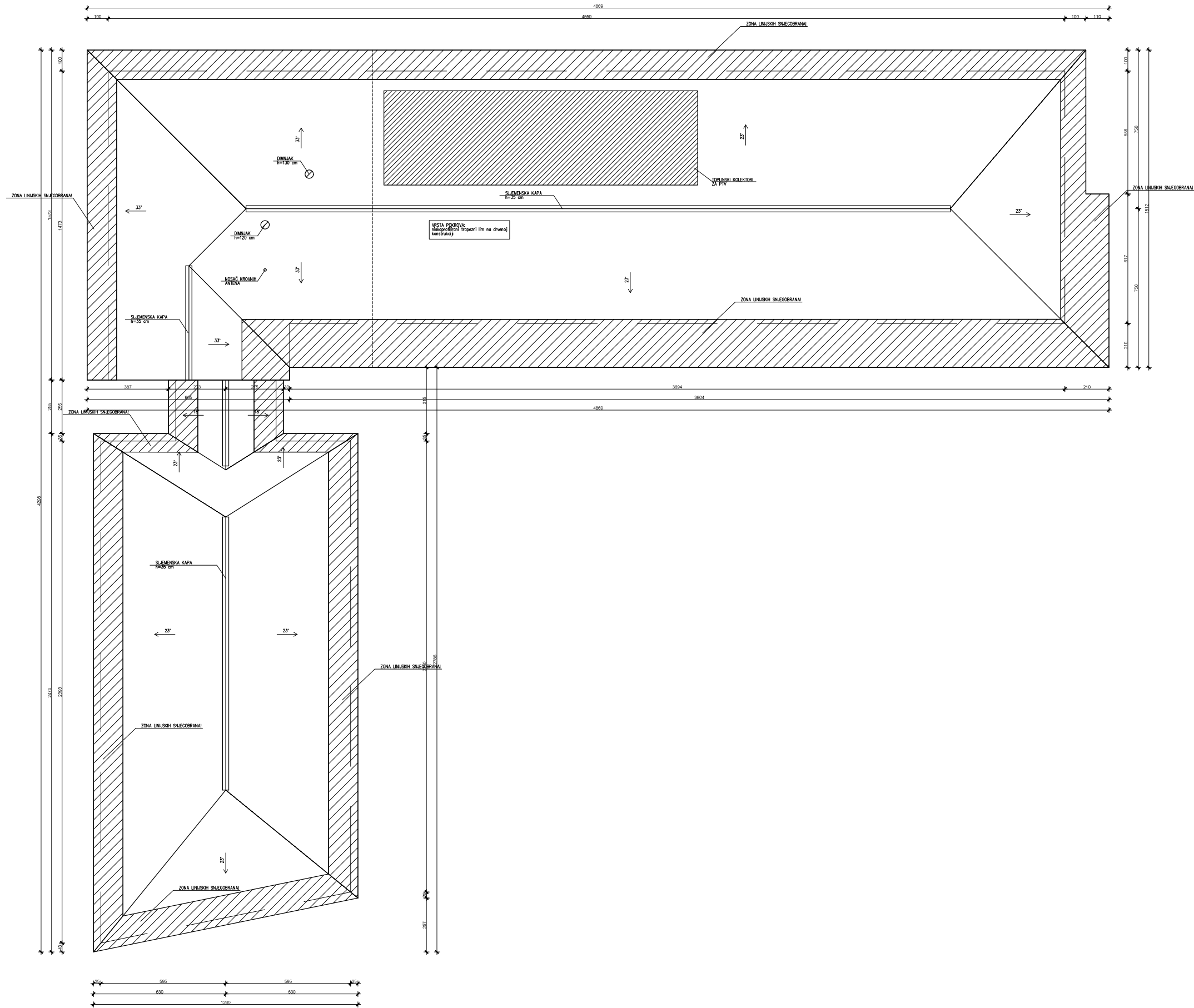


 Ispisano: Ulica dr. Dru. Andrića 8, Beograd t: 0371 0601 437 www.building.rs	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Pribić, mag. arh.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1		
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstanić, dipl. inž. arh.		INVESTITOR: Općina bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638826302		
	SURVEJANT: Petarica Horvatić, dipl. inž. arh.		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“		
	DIREKTOR: Ljiljana Kosić, mag. inž. arh.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o. br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin		
REV. 00		SADRŽAJ: ZGRADA GINEKOLOGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje		NACRTI:	
ZAD. 00		TOK: 08/21		MJEŠTO: 1:100	
DATUM: 11.02.21.		LIST: 01/01		P02	



ZGRADA KIRURGIJE
- Kosi krov - Postojeće stanje

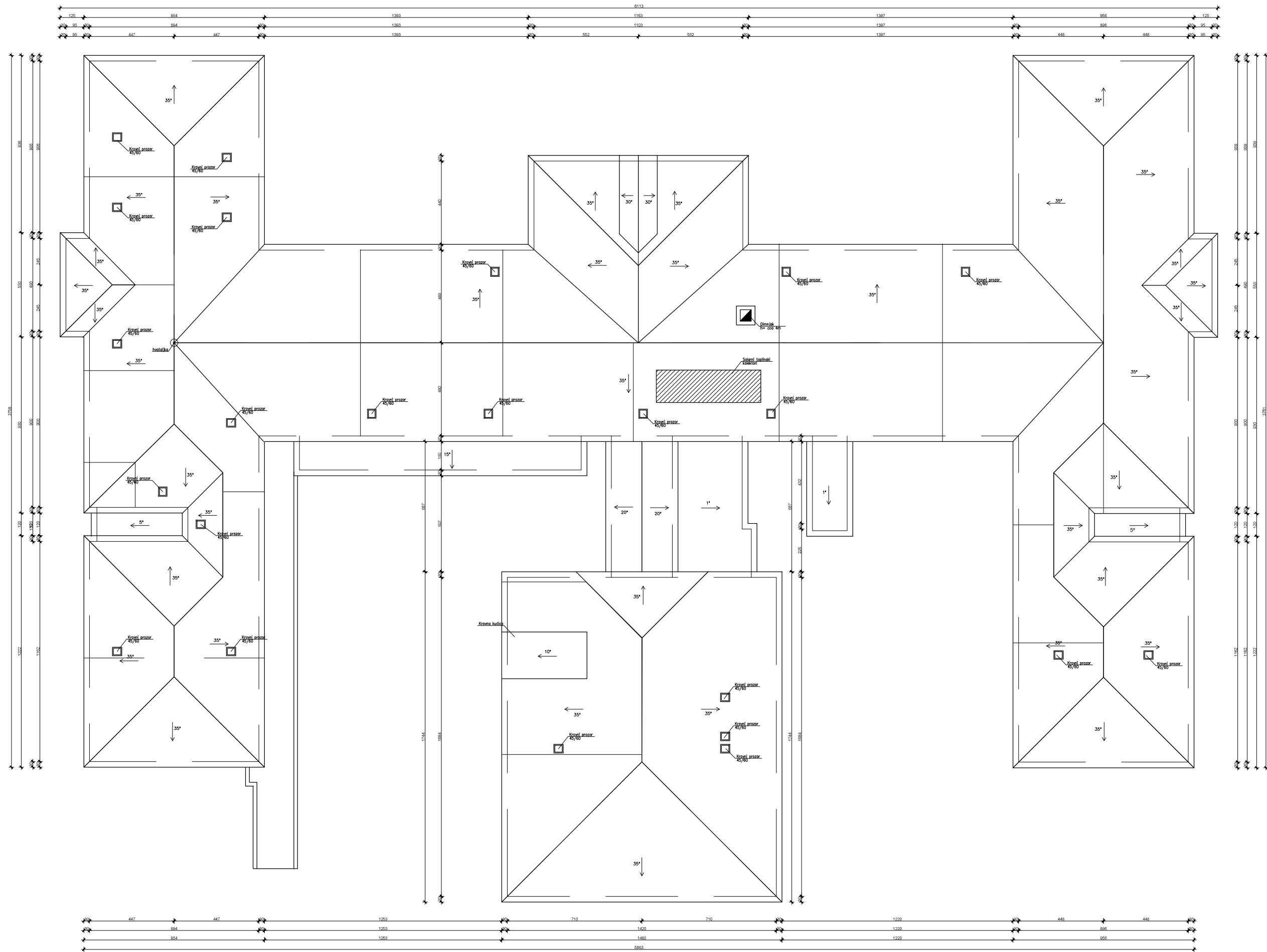
 Ispisano: Ulica dr. Druže Andrića 6, Beograd IB: 0371/0601-437	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Pribić, inženjer arh.	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURA: Zeljko Trstanić, dipl. inženjer arh.	INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin CIB: 59638826302			
	Suradnici: Petarica Hecceg, dipl. inženjer arh.	GRADIONA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	REKTOR: Jasna Kosićević, mag. inženjer arh.	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o.br. 2273/3, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o., Varaždin			
REV. 00	ZADAJ: Pribić 2021	SADRŽAJ: ZGRADA KIRURGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	FORMAT: A1	LIST: 01/01	NACRT: P03
DATUM: 11.02.2021.	POSREDOVANJE: ZELJKO TRSTANIĆ ARHITEKTI	POSREDOVANJE: ZELJKO TRSTANIĆ ARHITEKTI	POSREDOVANJE: ZELJKO TRSTANIĆ ARHITEKTI	POSREDOVANJE: ZELJKO TRSTANIĆ ARHITEKTI	POSREDOVANJE: ZELJKO TRSTANIĆ ARHITEKTI



ZGRADA PSIHIJATRIJE
- Kosi krov - Postojeće stanje

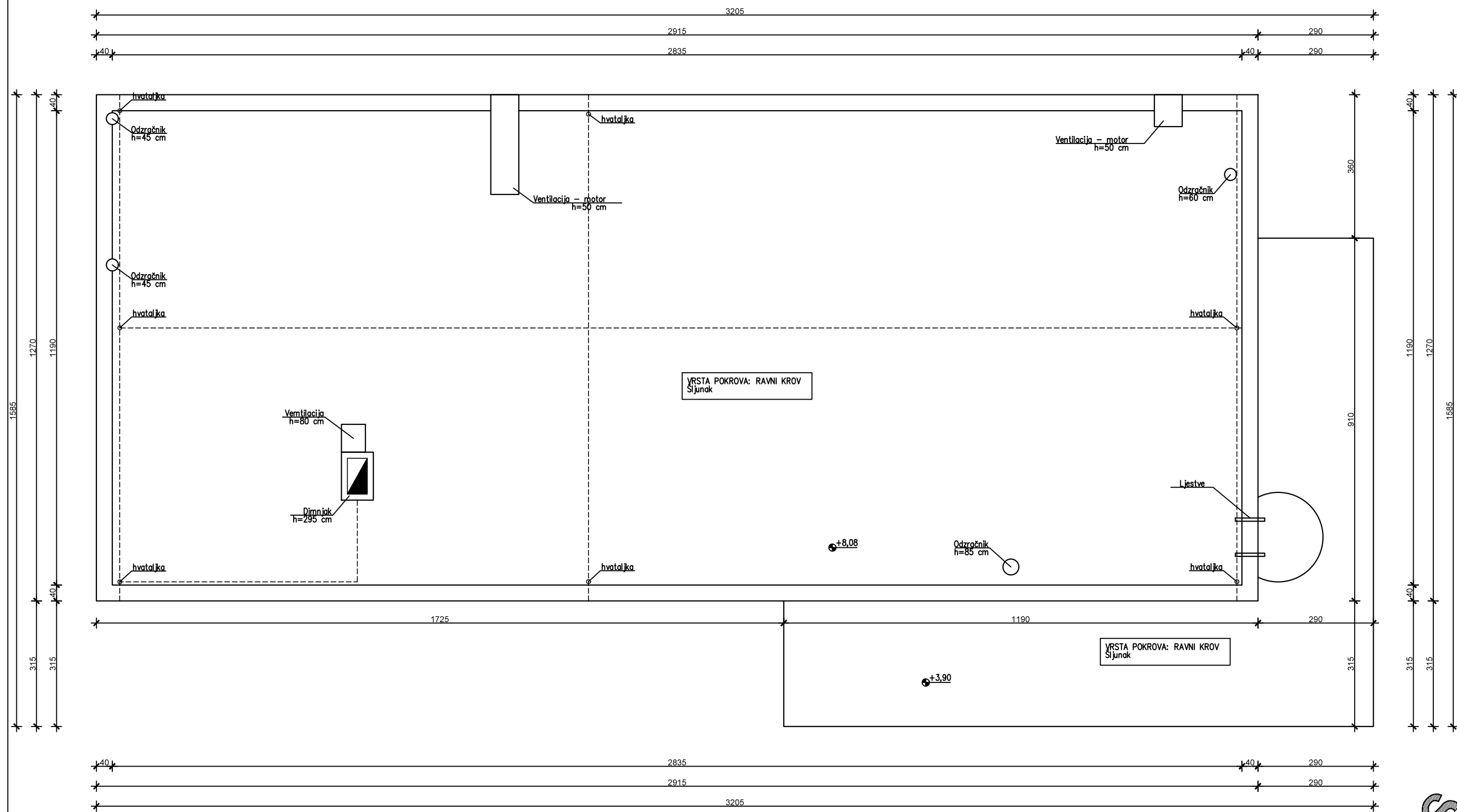


 Ispisano: Ulica dr. Druže Andrića 6, Beograd IB: 00710601407	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Pribić, mag.ing.ark.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstanić, dipl.ing.ark.		INVESTITOR: Općina bolnica Varaždin CIB: 59638826302	
	Suradnici: Patrija Herczeg, dipl.ing.ark.		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	DIREKTOR: Ljiljana Radović, mag.ing.ark.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.z.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.z., Varaždin	
REV. 00	ZADACIJE: PIVNOST		SADRŽAJ: ZGRADA PSIHIJATRIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	
DATUM: 11.02.2021.	Tisk: 08/21		FORMAT: A1	LIST: 01/01
MJEŠTO: 1:100		NACRT: P04		



ZGRADA UPRAVE
- Kosi krov - Postojeće stanje

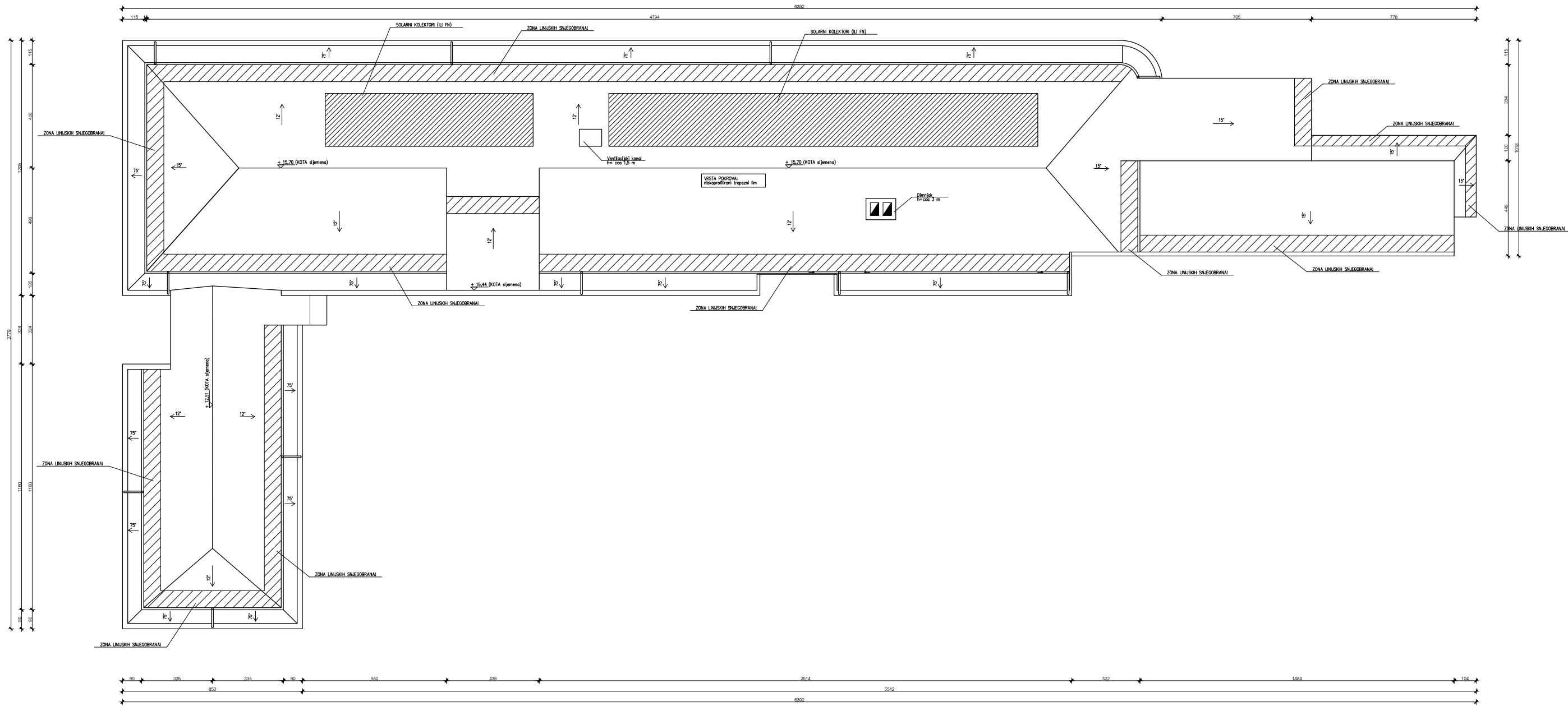
 Ispisano: Ulica dr. Ante Arčevića 6, Beoče t: 0371 0601437 www.build.ing.rs	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ristić, magistar arh.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	PROJEKTANT ARHITEKTURA: Zeljko Trstanić, dipl. inženjer		INVESTITOR: Općina bolnica Varaždin CIB: 59638826302	
	SURADNIK: Petarica Herceg, dipl. inženjer		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	DIREKTOR: Ljiljana Babić, mag. inženjer		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o., Varaždin	
REV. 00	ZADAC. P1W18021	FORMAT: A1	SADRŽAJ: ZGRADA UPRAVE - Kosi krov - Postojeće stanje	
DATUM: 11.12.2021.	12.12.18/21	MJER. 1:100	LIST: 01/01	NACRT: P06



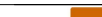
ZGRADA PATOLOGIJE

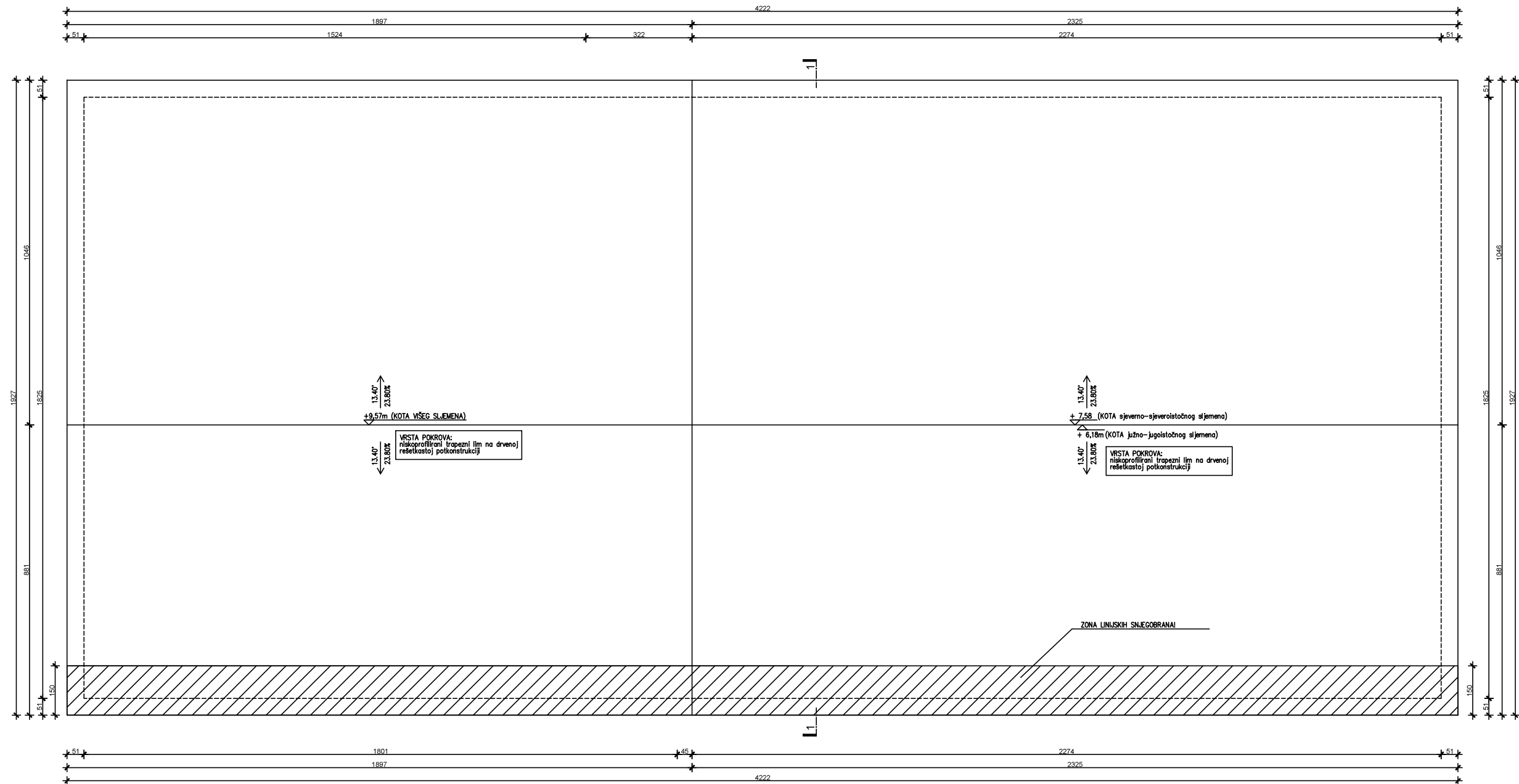
- Ravni krov - Postojeće stanje

 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Heroeg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
 ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 4865	REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA PATOLOGIJE - Ravni krov - Postojeće stanje			
	DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: P07
			T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100		



ZGRADA NEUROLOGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje

 Ispisano: Ulica dr. Druha Andrića 8, Beograd IB: 0071/0001-407 WWW	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ristić, mag.ing.arh.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	PROJEKTANT ARHITEKTURA: Zlatko Trstanić, dipl. inž. arh.		INVESTITOR: Općina bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin CIB: 59638826302	
	SURVEJANT: Patrik Hecceg, dipl. inž. arh.		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	DIREKTOR: Ljiljana Babić, ing. dipl. inž. arh.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o. br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin	
	DIREKTOR: Ljiljana Babić, ing. dipl. inž. arh.		SADRŽAJ: ZGRADA NEUROLOGIJE - Kosi krov - Postojeće stanje	
	REV. 00		ZADACIJE: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122, P123, P124, P125, P126, P127, P128, P129, P130, P131, P132, P133, P134, P135, P136, P137, P138, P139, P140, P141, P142, P143, P144, P145, P146, P147, P148, P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P173, P174, P175, P176, P177, P178, P179, P180, P181, P182, P183, P184, P185, P186, P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201, P202, P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215, P216, P217, P218, P219, P220, P221, P222, P223, P224, P225, P226, P227, P228, P229, P230, P231, P232, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P241, P242, P243, P244, P245, P246, P247, P248, P249, P250, P251, P252, P253, P254, P255, P256, P257, P258, P259, P260, P261, P262, P263, P264, P265, P266, P267, P268, P269, P270, P271, P272, P273, P274, P275, P276, P277, P278, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286, P287, P288, P289, P290, P291, P292, P293, P294, P295, P296, P297, P298, P299, P300, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P318, P319, P320, P321, P322, P323, P324, P325, P326, P327, P328, P329, P330, P331, P332, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P339, P340, P341, P342, P343, P344, P345, P346, P347, P348, P349, P350, P351, P352, P353, P354, P355, P356, P357, P358, P359, P360, P361, P362, P363, P364, P365, P366, P367, P368, P369, P370, P371, P372, P373, P374, P375, P376, P377, P378, P379, P380, P381, P382, P383, P384, P385, P386, P387, P388, P389, P390, P391, P392, P393, P394, P395, P396, P397, P398, P399, P400, P401, P402, P403, P404, P405, P406, P407, P408, P409, P410, P411, P412, P413, P414, P415, P416, P417, P418, P419, P420, P421, P422, P423, P424, P425, P426, P427, P428, P429, P430, P431, P432, P433, P434, P435, P436, P437, P438, P439, P440, P441, P442, P443, P444, P445, P446, P447, P448, P449, P450, P451, P452, P453, P454, P455, P456, P457, P458, P459, P460, P461, P462, P463, P464, P465, P466, P467, P468, P469, P470, P471, P472, P473, P474, P475, P476, P477, P478, P479, P480, P481, P482, P483, P484, P485, P486, P487, P488, P489, P490, P491, P492, P493, P494, P495, P496, P497, P498, P499, P500, P501, P502, P503, P504, P505, P506, P507, P508, P509, P510, P511, P512, P513, P514, P515, P516, P517, P518, P519, P520, P521, P522, P523, P524, P525, P526, P527, P528, P529, P530, P531, P532, P533, P534, P535, P536, P537, P538, P539, P540, P541, P542, P543, P544, P545, P546, P547, P548, P549, P550, P551, P552, P553, P554, P555, P556, P557, P558, P559, P560, P561, P562, P563, P564, P565, P566, P567, P568, P569, P570, P571, P572, P573, P574, P575, P576, P577, P578, P579, P580, P581, P582, P583, P584, P585, P586, P587, P588, P589, P590, P591, P592, P593, P594, P595, P596, P597, P598, P599, P600, P601, P602, P603, P604, P605, P606, P607, P608, P609, P610, P611, P612, P613, P614, P615, P616, P617, P618, P619, P620, P621, P622, P623, P624, P625, P626, P627, P628, P629, P630, P631, P632, P633, P634, P635, P636, P637, P638, P639, P640, P641, P642, P643, P644, P645, P646, P647, P648, P649, P650, P651, P652, P653, P654, P655, P656, P657, P658, P659, P660, P661, P662, P663, P664, P665, P666, P667, P668, P669, P670, P671, P672, P673, P674, P675, P676, P677, P678, P679, P680, P681, P682, P683, P684, P685, P686, P687, P688, P689, P690, P691, P692, P693, P694, P695, P696, P697, P698, P699, P700, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P707, P708, P709, P710, P711, P712, P713, P714, P715, P716, P717, P718, P719, P720, P721, P722, P723, P724, P725, P726, P727, P728, P729, P730, P731, P732, P733, P734, P735, P736, P737, P738, P739, P740, P741, P742, P743, P744, P745, P746, P747, P748, P749, P750, P751, P752, P753, P754, P755, P756, P757, P758, P759, P760, P761, P762, P763, P764, P765, P766, P767, P768, P769, P770, P771, P772, P773, P774, P775, P776, P777, P778, P779, P780, P781, P782, P783, P784, P785, P786, P787, P788, P789, P790, P791, P792, P793, P794, P795, P796, P797, P798, P799, P800, P801, P802, P803, P804, P805, P806, P807, P808, P809, P810, P811, P812, P813, P814, P815, P816, P817, P818, P819, P820, P821, P822, P823, P824, P825, P826, P827, P828, P829, P830, P831, P832, P833, P834, P835, P836, P837, P838, P839, P840, P841, P842, P843, P844, P845, P846, P847, P848, P849, P850, P851, P852, P853, P854, P855, P856, P857, P858, P859, P860, P861, P862, P863, P864, P865, P866, P867, P868, P869, P870, P871, P872, P873, P874, P875, P876, P877, P878, P879, P880, P881, P882, P883, P884, P885, P886, P887, P888, P889, P890, P891, P892, P893, P894, P895, P896, P897, P898, P899, P900, P901, P902, P903, P904, P905, P906, P907, P908, P909, P910, P911, P912, P913, P914, P915, P916, P917, P918, P919, P920, P921, P922, P923, P924, P925, P926, P927, P928, P929, P930, P931, P932, P933, P934, P935, P936, P937, P938, P939, P940, P941, P942, P943, P944, P945, P946, P947, P948, P949, P950, P951, P952, P953, P954, P955, P956, P957, P958, P959, P960, P961, P962, P963, P964, P965, P966, P967, P968, P969, P970, P971, P972, P973, P974, P975, P976, P977, P978, P979, P980, P981, P982, P983, P984, P985, P986, P987, P988, P989, P990, P991, P992, P993, P994, P995, P996, P997, P998, P999, P1000, P1001, P1002, P1003, P1004, P1005, P1006, P1007, P1008, P1009, P1010, P1011, P1012, P1013, P1014, P1015, P1016, P1017, P1018, P1019, P1020, P1021, P1022, P1023, P1024, P1025, P1026, P1027, P1028, P1029, P1030, P1031, P1032, P1033, P1034, P1035, P1036, P1037, P1038, P1039, P1040, P1041, P1042, P1043, P1044, P1045, P1046, P1047, P1048, P1049, P1050, P1051, P1052, P1053, P1054, P1055, P1056, P1057, P1058, P1059, P1060, P1061, P1062, P1063, P1064, P1065, P1066, P1067, P1068, P1069, P1070, P1071, P1072, P1073, P1074, P1075, P1076, P1077, P1078, P1079, P1080, P1081, P1082, P1083, P1084, P1085, P1086, P1087, P1088, P1089, P1090, P1091, P1092, P1093, P1094, P1095, P1096, P1097, P1098, P1099, P1100, P1101, P1102, P1103, P1104, P1105, P1106, P1107, P1108, P1109, P1110, P1111, P1112, P1113, P1114, P1115, P1116, P1117, P1118, P1119, P1120, P1121, P1122, P1123, P1124, P1125, P1126, P1127, P1128, P1129, P1130, P1131, P1132, P1133, P1134, P1135, P1136, P1137, P1138, P1139, P1140, P1141, P1142, P1143, P1144, P1145, P1146, P1147, P1148, P1149, P1150, P1151, P1152, P1153, P1154, P1155, P1156, P1157, P1158, P1159, P1160, P1161, P1162, P1163, P1164, P1165, P1166, P1167, P1168, P1169, P1170, P1171, P1172, P1173, P1174, P1175, P1176, P1177, P1178, P1179, P1180, P1181, P1182, P1183, P1184, P1185, P1186, P1187, P1188, P1189, P1190, P1191, P1192, P1193, P1194, P1195, P1196, P1197, P1198, P1199, P1200, P1201, P1202, P1203, P1204, P1205, P1206, P1207, P1208, P1209, P1210, P1211, P1212, P1213, P1214, P1215, P1216, P1217, P1218, P1219, P1220, P1221, P1222, P1223, P1224, P1225, P1226, P1227, P1228, P1229, P1230, P1231, P1232, P1233, P1234, P1235, P1236, P1237, P1238, P1239, P1240, P1241, P1242, P1243, P1244, P1245, P1246, P1247, P1248, P1249, P1250, P1251, P1252, P1253, P1254, P1255, P1256, P1257, P1258, P1259, P1260, P1261, P1262, P1263, P1264, P1265, P1266, P1267, P1268, P1269, P1270, P1271, P1272, P1273, P1274, P1275, P1276, P1277, P1278, P1279, P1280, P1281, P1282, P1283, P1284, P1285, P1286, P1287, P1288, P1289, P1290, P1291, P1292, P1293, P1294, P1295, P1296, P1297, P1298, P1299, P1300, P1301, P1302, P1303, P1304, P1305, P1306, P1307, P1308, P1309, P1310, P1311, P1312, P1313, P1314, P1315, P1316, P1317, P1318, P1319, P1320, P1321, P1322, P1323, P1324, P1325, P1326, P1327, P1328, P1329, P1330, P1331, P1332, P1333, P1334, P1335, P1336, P1337, P1338, P1339, P1340, P1341, P1342, P1343, P1344, P1345, P1346, P1347, P1348, P1349, P1350, P1351, P1352, P1353, P1354, P1355, P1356, P1357, P1358, P1359, P1360, P1361, P1362, P1363, P1364, P1365, P1366, P1367, P1368, P1369, P1370, P1371, P1372, P1373, P1374, P1375, P1376, P1377, P1378, P1379, P1380, P1381, P1382, P1383, P1384, P1385, P1386, P1387, P1388, P1389, P1390, P1391, P1392, P1393, P1394, P1395, P1396, P1397, P1398, P1399, P1400, P1401, P1402, P1403, P1404, P1405, P1406, P1407, P1408, P1409, P1410, P1411, P1412, P1413, P1414, P1415, P1416, P1417, P1418, P1419, P1420, P1421, P1422, P1423, P1424, P1425, P1426, P1427, P1428, P1429, P1430, P1431, P1432, P1433, P1434, P1435, P1436, P1437, P1438, P1439, P1440, P1441, P1442, P1443, P1444, P1445, P1446, P1447, P1448, P1449, P1450, P1451, P1452, P1453, P1454, P1455, P1456, P1457, P1458, P1459, P1460, P1461, P1462, P1463, P1464, P1465, P1466, P1467, P1468, P1469, P1470, P1471, P1472, P1473, P1474, P1475, P1476, P1477, P1478, P1479, P1480, P1481, P1482, P1483, P1484, P1485, P1486, P1487, P1488, P1489, P1490, P1491, P1492, P1493, P1494, P1495, P1496, P1497, P1498, P1499, P1500, P1501, P1502, P1503, P1504, P1505, P1506, P1507, P1508, P1509, P1510, P1511, P1512, P1513, P1514, P1515, P1516, P1517, P1518, P1519, P1520, P1521, P1522, P1523, P1524, P1525, P1526, P1527, P1528, P1529, P1530, P1531, P1532, P1533, P1534, P1535, P1536, P1537, P1538, P1539, P1540, P1541, P1542, P1543, P1544, P1545, P1546, P1547, P1548, P1549, P1550, P1551, P1552, P1553, P1554, P1555, P1556, P1557, P1558, P1559, P1560, P1561, P1562, P1563, P1564, P1565, P1566, P1567, P1568, P1569, P1570, P1571, P1572, P1573, P1574, P1575, P1576, P1577, P1578, P1579, P1580, P1581, P1582, P1583, P1584, P1585, P1586, P1587, P1588, P1589, P1590, P1591, P1592, P1593, P1594, P1595, P1596, P1597, P1598, P1599, P1600, P1601, P1602, P1603, P1604, P1605, P1606, P1607, P1608, P1609, P1610, P1611, P1612, P1613, P1614, P1615, P1616, P1617, P1618, P1619, P1620, P1621, P1622, P1623, P1624, P1625, P1626, P1627, P1628, P1629, P1630, P1631, P1632, P1633, P1634, P1635, P1636, P1637, P1638, P1639, P1640, P1641, P1642, P1643, P1644, P1645, P1646, P1647, P1648, P1649, P1650, P1651, P1652, P1653, P1654, P1655, P1656, P1657, P1658, P1659, P1660, P1661, P1662, P1663, P1664, P1665, P1666, P1667, P1668, P1669, P1670, P1671, P1672, P1673, P1674, P1675, P1676, P1677, P1678, P1679, P1680, P1681, P1682, P1683, P1684, P1685, P1686, P1687, P1688, P1689, P1690, P1691, P1692, P1693, P1694, P1695, P1696, P1697, P1698, P1699, P1700, P1701, P1702, P1703, P1704, P1705, P1706, P1707, P1708, P1709, P1710, P1711, P1712, P1713, P1714, P1715, P1716, P1717, P1718, P1719, P1720, P1721, P1722, P1723, P1724, P1725, P1726, P1727, P1728, P1729, P1730, P1731, P1732, P1733, P1734, P1735, P1736, P1737, P1738, P1739, P1740, P1741, P1742, P1743, P1744, P1745, P1746, P1747, P1748, P1749, P1750, P1751, P1752, P1753, P1754, P1755, P1756, P1757, P1758, P1759, P1760, P1761, P1762, P1763, P1764, P1765, P1766, P1767, P1768, P1769, P1770, P1771, P1772, P1773, P1774, P1775, P1776, P1777, P1778, P1779, P1780, P1781, P1782, P1783, P1784, P1785, P1786, P1787, P1788, P1789, P1790, P1791, P1792, P1793, P1794, P1795, P1796, P1797, P1798, P1799, P1800, P1801, P1802, P1803, P1804, P1805, P1806, P1807, P1808, P1809, P1810, P1811, P1812, P1813, P1814, P1815, P1816, P1817, P1818, P1819, P1820, P1821, P1822, P1823, P1824, P1825, P1826, P1827, P1828, P1829, P1830, P1831, P1832, P1833, P1834, P1835, P1836, P1837, P1838, P1839, P1840, P1841, P1842, P1843, P1844, P1845, P1846, P1847, P1848, P1849, P1850, P1851, P1852, P1853, P1854, P1855, P1856, P1857, P1858, P1859, P1860, P1861, P1862, P1863, P1864, P1865, P1866, P1867, P1868, P1869, P1870, P1871, P1872, P1873, P1874, P1875, P1876, P1877, P1878, P1879, P1880, P1881, P1882, P1883, P1884, P1885, P1886, P1887, P1888, P1889, P1890, P1891, P1892, P1893, P1894, P1895, P1896, P1897, P1898, P1899, P1900, P1901, P1902, P1903, P1904, P1905, P1906, P1907, P1908, P1909, P1910, P1911, P1912, P1913, P1914, P1915, P1916, P1917, P1918, P1919, P1920, P1921, P1922, P1923, P1924, P1925, P1926, P1927, P1928, P1929, P1930, P1931, P1932, P1933, P1934, P1935, P1936, P1937, P1938, P1939, P1940, P1941, P1942, P1943, P1944, P1945, P1946, P1947, P1948, P1949, P1950, P1951, P1952, P1953, P1954, P1955, P1956, P1957, P1958, P1959, P1960, P1961, P1962, P1963, P1964, P1965, P1966, P1967, P1968, P1969, P1970, P1971, P1972, P1973, P1974, P1975, P1976, P1977, P1978, P1979, P1980, P1981, P1982, P1983, P1984, P1985, P1986, P1987, P1988, P1989, P1990, P1991, P1992, P1993, P1994, P1995, P1996, P1997, P1998, P1999, P2000, P2001, P2002, P2003, P2004, P2005, P2006, P2007, P2008, P2009, P2010, P2011, P2012, P2013, P2014, P2015, P2016, P2017, P2018, P2019, P2020, P2021, P2022, P2023, P2024, P2025, P2026, P2027, P2028, P2029, P2030, P2031, P2032, P2033, P2034, P2035, P2036, P2037, P2038, P2039, P2040, P2041, P2042, P2043, P2044, P2045, P2046, P2047, P2048, P2049, P2050, P2051, P2052, P2053, P2054, P2055, P2056, P2057, P2058, P2059, P2060, P2061, P2062, P2063, P2064, P2065, P2066, P2067, P2068, P2069, P2070, P2071, P2072, P2073, P2074, P2075, P2076, P2077, P2078, P2079, P2080, P2081, P2082, P2083, P2084, P2085, P2086, P2087, P2088, P2089, P2090, P2091, P2092, P2093, P2094, P2095, P2096, P2097, P2098, P2099, P2100, P2101, P2102, P2103, P2104, P2105, P2106, P2107, P2108, P2109, P2110, P2111, P2112, P2113, P2114, P2115, P2116, P2117, P2118, P2119, P2120, P2121, P2122, P2123, P2124, P2125, P2126, P2127, P2128, P2129, P2130, P2131, P2132, P2133, P2134, P2135, P2136, P2137, P2138, P2139, P2140, P2141, P2142, P2143, P2144, P2145, P2146, P2	

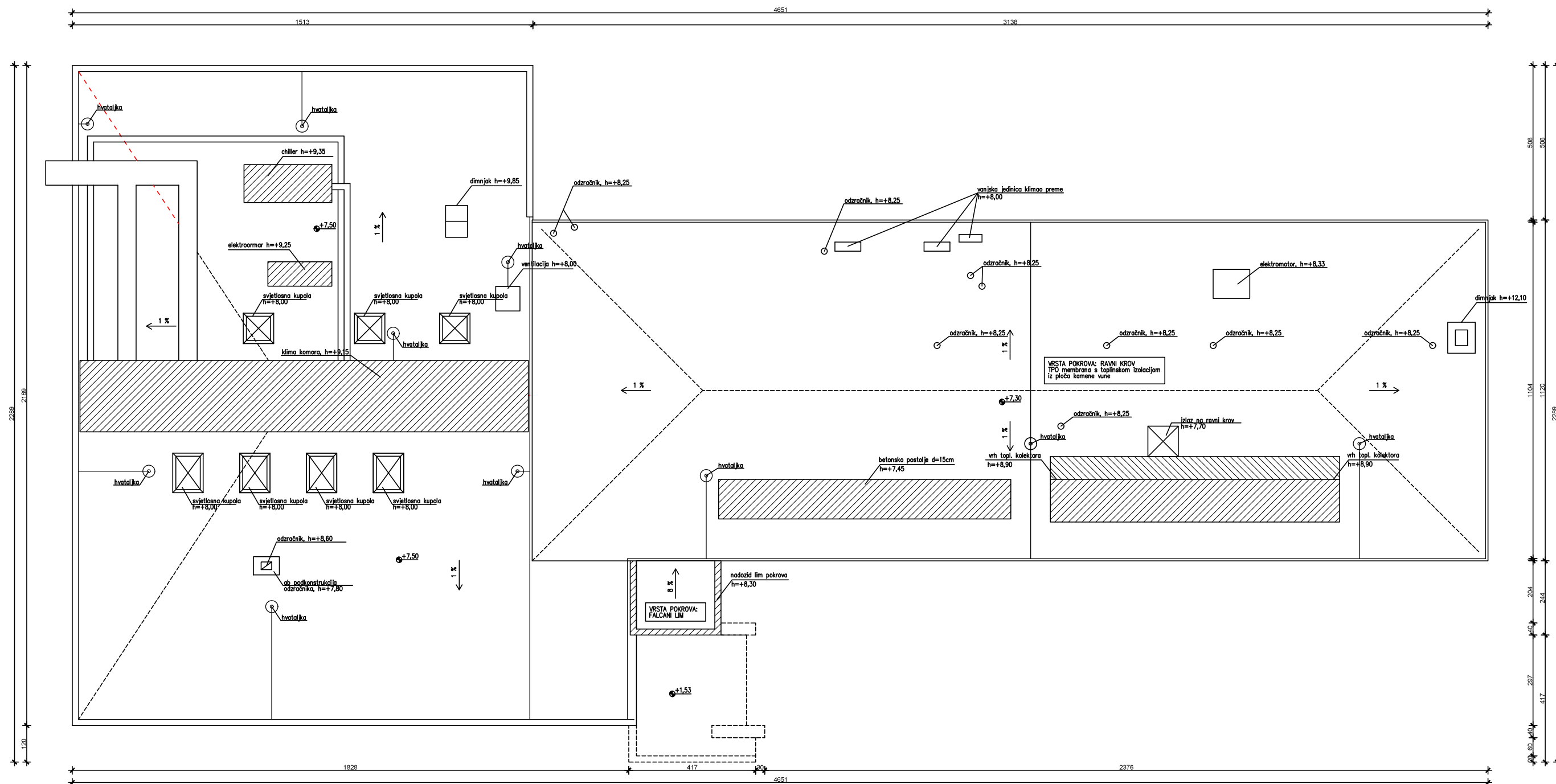


ZGRADA PRAONICE

- Kosi krov - Postojeće stanje



 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.  ZELJKO TRSTENJAK dipl.ing. arh. POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribic, mag.ing.arh.	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstenjak, dipl.ing.arh.	INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patrioja Herceg, dipl.inž.arh.	GRADEVINA: Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedit.	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
REV: 00	SADRŽAJ: ZGRADA PRAONICE - Kosi krov - Postojeće stanje	Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A2	LIST:	NACRT:
DATUM: 11.2021.	T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100	01/01	P09	

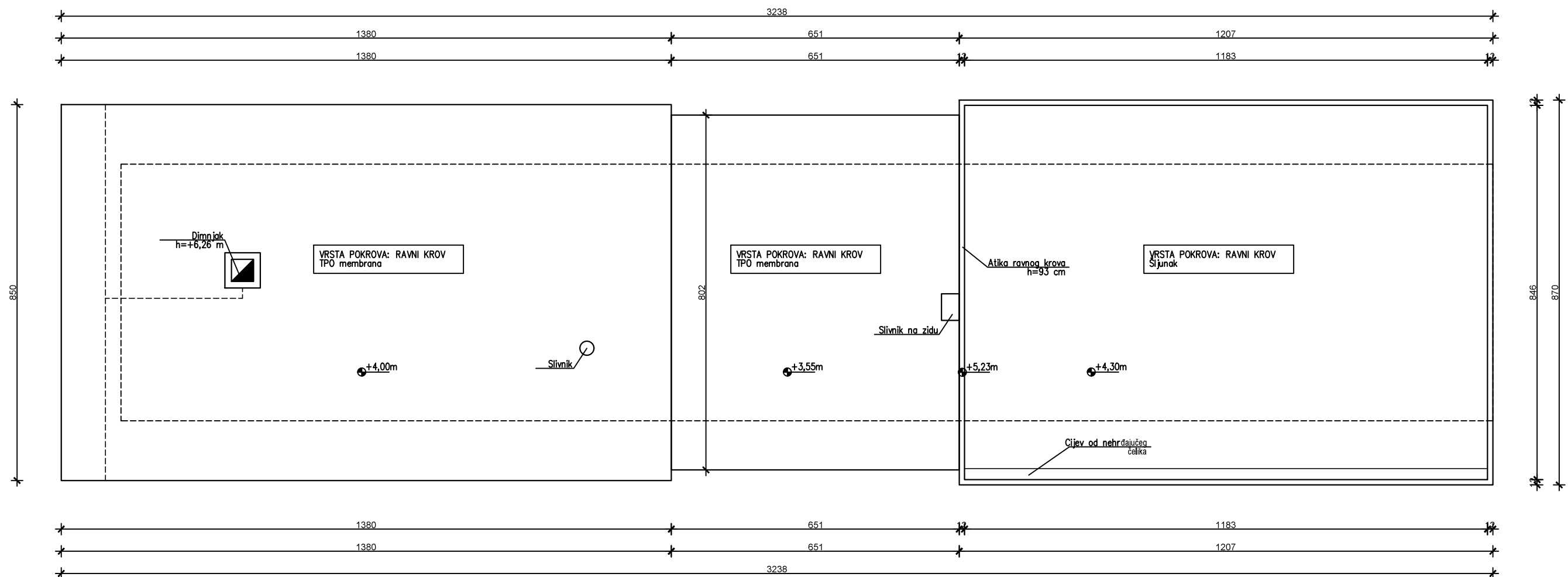


ZGRADA LJEKARNE

- Ravni krov - Postojeće stanje

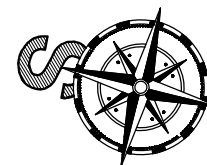


 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.  	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.st.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302				
	Suradnici: Patrijka Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: "Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin"				
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedit.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
SADRŽAJ: ZGRADA LJEKARNE - Ravni krov - Postojeće stanje							
Z.O.P.: FN-129/21			FORMAT: A2		LIST:	NACRT:	
REV: 00		T.D.: 087/21		MJERILLO: 1:100		01/01	P10
DATUM: 11.2021.							

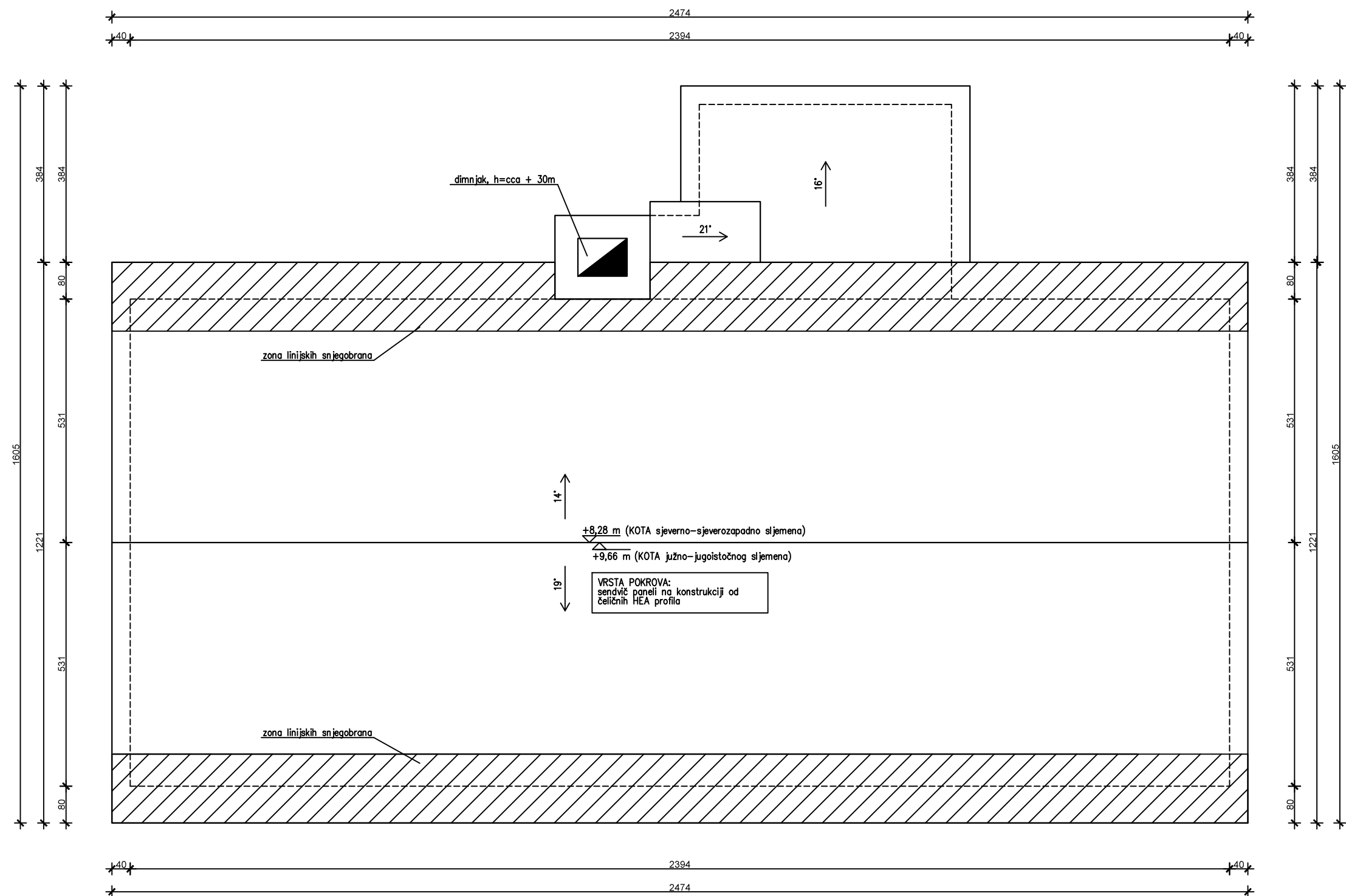


ZGRADA PORTE

- Ravni krov - Postojeće stanje



 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
 ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 4866	REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA PORTE - Ravni krov - Postojeće stanje			
	DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: P11
			T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100		

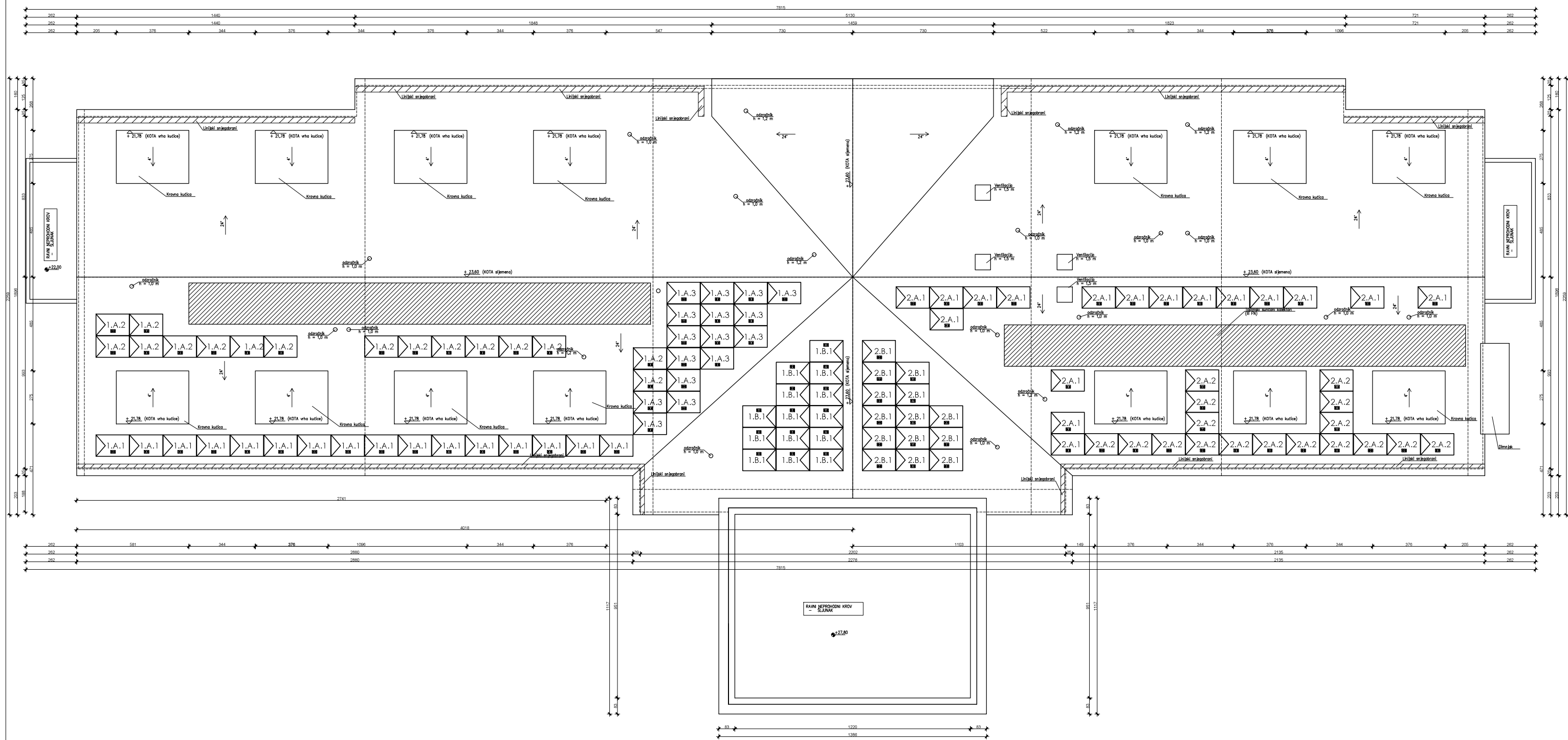


ZGRADA KOTLOVNICE

- Kosi krov - Postojeće stanje

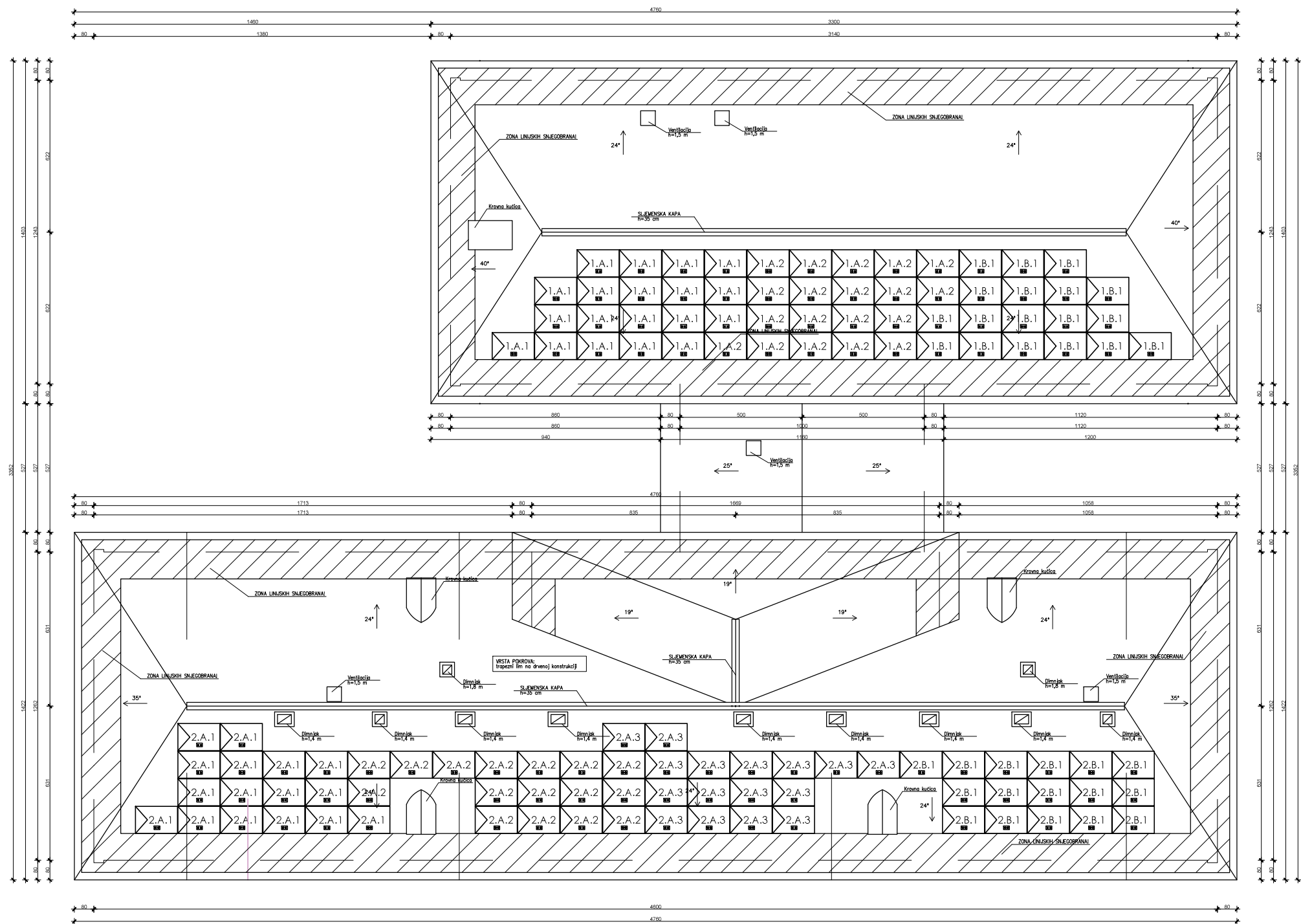


 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1				
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.	INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302				
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.	GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“				
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin				
REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA KOTLOVNICE - Kosi krov - Postojeće stanje				
DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21		FORMAT:	A11ST:	NACRT:
		T.D.: 087/21		MJERILO: 1:100	01/01	P12



ZGRADA INTERNE MEDICINE - Kosi krov - Novo stanje

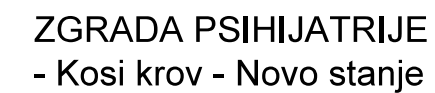
 Ispisano: Ulica dr. Druge Andrije 11, Beograd IB: 00710601407	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Rado, inženjer arh. PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstanić, dipl. inženjer arh. Sudacinski: Patrija Herceg, dipl. inženjer arh.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	INVESTITOR: Opšta bolnica Varaždin CIB: 59638826302		GRADJEVINA: Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin	
	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o., Varaždin		SADRŽAJ: ZGRADA INTERNE MEDICINE - Kosi krov - Novo stanje	
	REKTOREK: Zeljko Trstanić, inženjer arh.		REV. 00	
ZAJUČ. POKR. 2021		FORMAT: A1		NACRTI:
DATUM: 11/2021.		Tisk: 08/21		
MJEŠTO: 1:100		01/01		N01



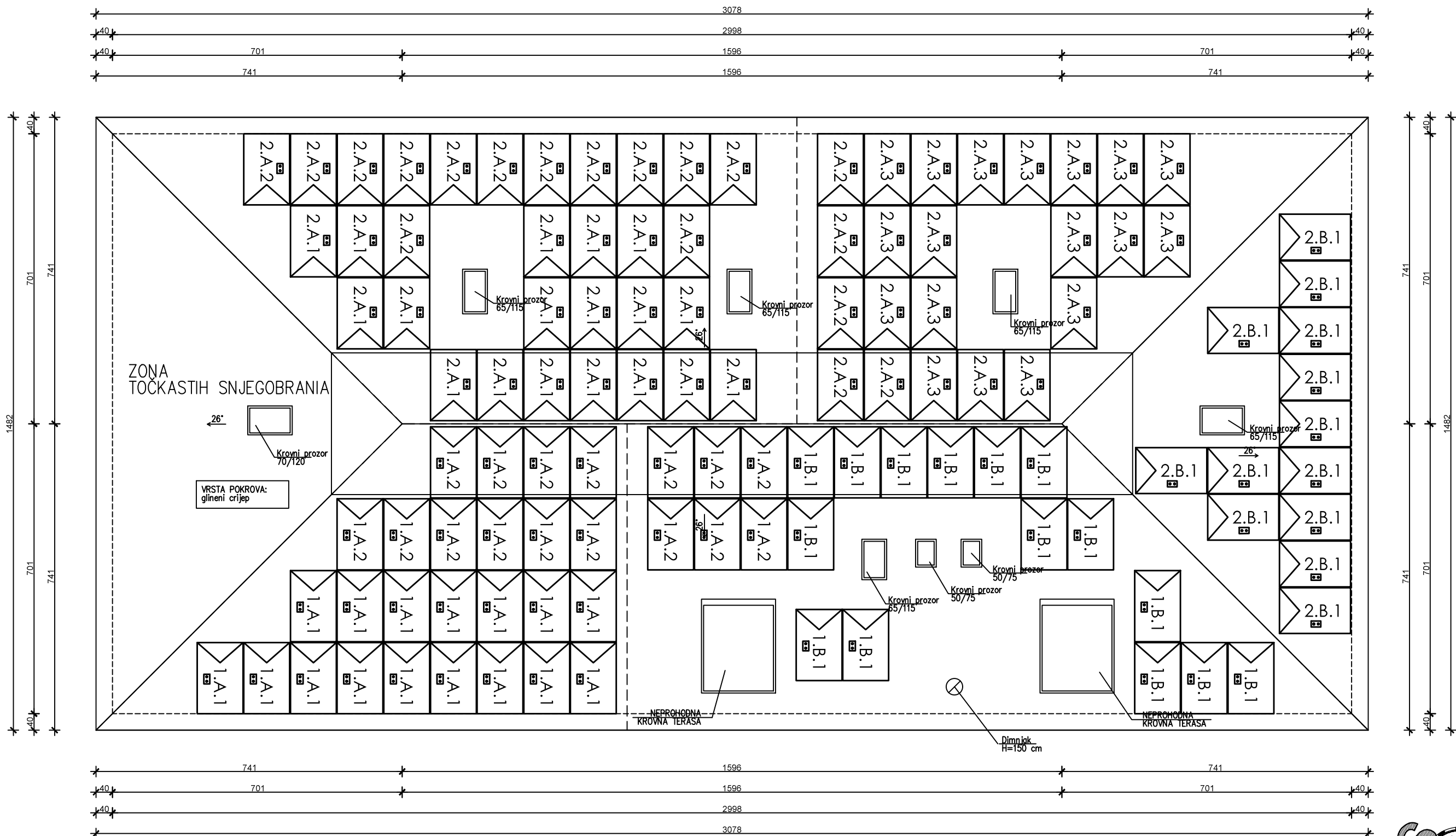
ZGRADA GINEKOLOGIJE - Kosi krov - Novo stanje



 Ispisano: Ulica dr. Druge Andrića 6, Beograd Tel: 0371 0601 437	GLAVNI PROJEKTANT: Gorica Pribić, magistar arh.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trnjanec, dipl. inženjer		INVESTITOR: Opšta bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638826302	
	Sudbenici: Patricija Herczeg, dipl. inženjer		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	DIREKTOR: Ljiljana Kosić, mag. inženjer		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.z.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.z., Varaždin	
REV. 00	SADRŽAJ: ZGRADA GINEKOLOGIJE - Kosi krov - Novo stanje		FORMAT: A1	LIST: N02
DATUM: 11.12.2021.	ZADACIJE: P1W15821		MAŠINSKI: 1:100	

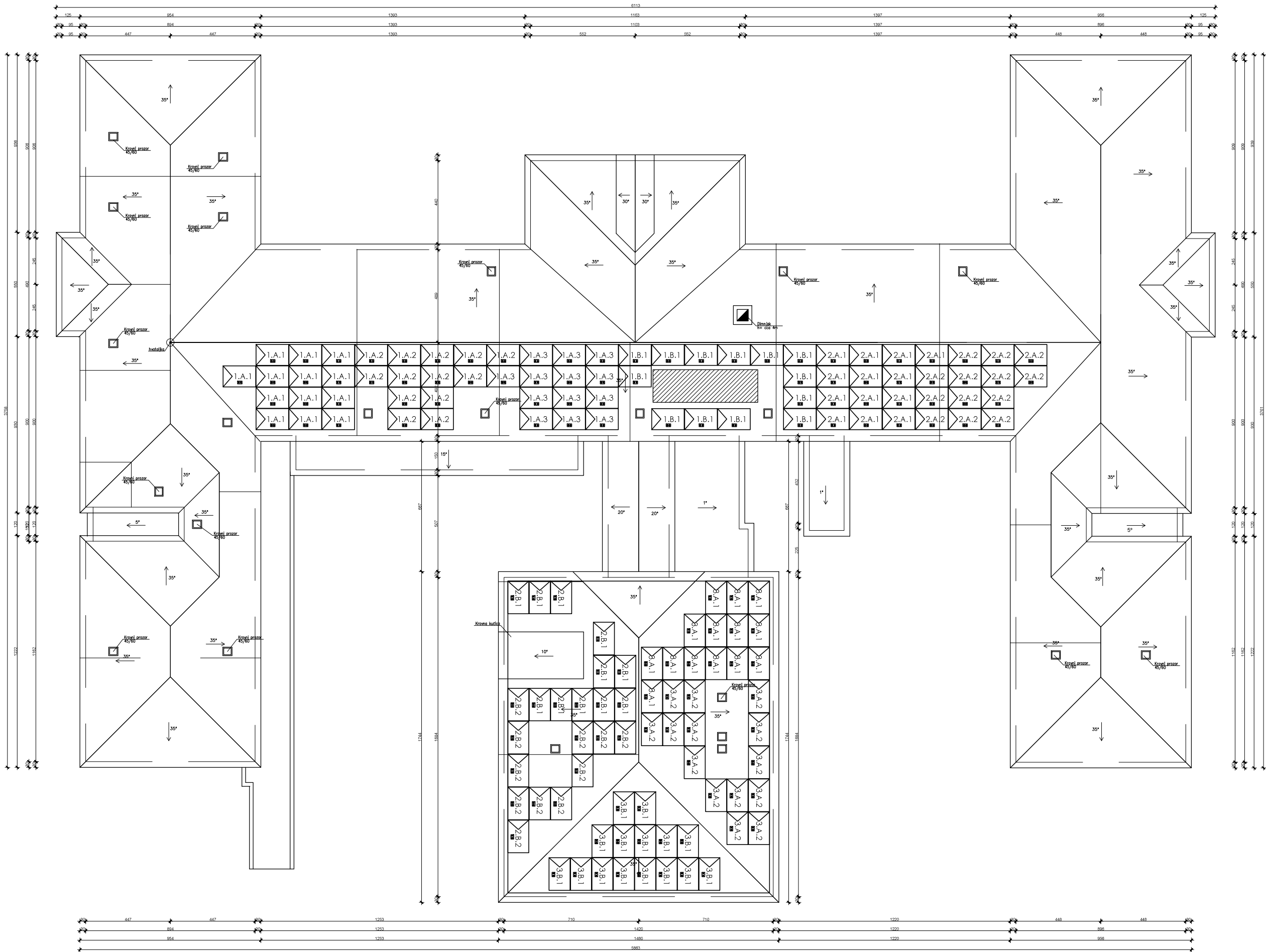


	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing. arh. PROJEKTANT ARHITEKTURE: Ulika Krstić, dipl.ing. arh. Suradnici: Patricija Perić, dipl.ing. arh.	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1 INVESTICIJ: Općina poljica Varsin Ulica Krna Meštrovića 1 42000 Varsin OIB: 5953945334
	GRAĐEVINAR: Integrirana fotopostrojica elektrana za opskrbu Varsin	LOKACIJA: Ulica Krna Meštrovića 1, 42000 Varsin, k.č.br. 2273/31, 2273/32, 2267, 2268/1, 2270, 2404/1, 2272, 1987/1, 2271, 2265/1, 2265/2, 2266/1, 2265/5 sve k.č. SADRŽAJ: ZGRADA PSBHJETA - Kosi krov - Novo stanje
Izradio: Ulika Krstić, Aure Dumančić i Benke Benke Datum: 02/12/2021  	JEKTO: Janko Boljovčić, mag.ing. arh. REV: 00 Datum: 12/2021	ZUP: FN-28/21 Datum: 08/2021 FORMAT: A1 UST: 1:100 OBT: 01/01 NACRT:



ZGRADA LOGOPEDIJE - Kosi krov - Novo stanje

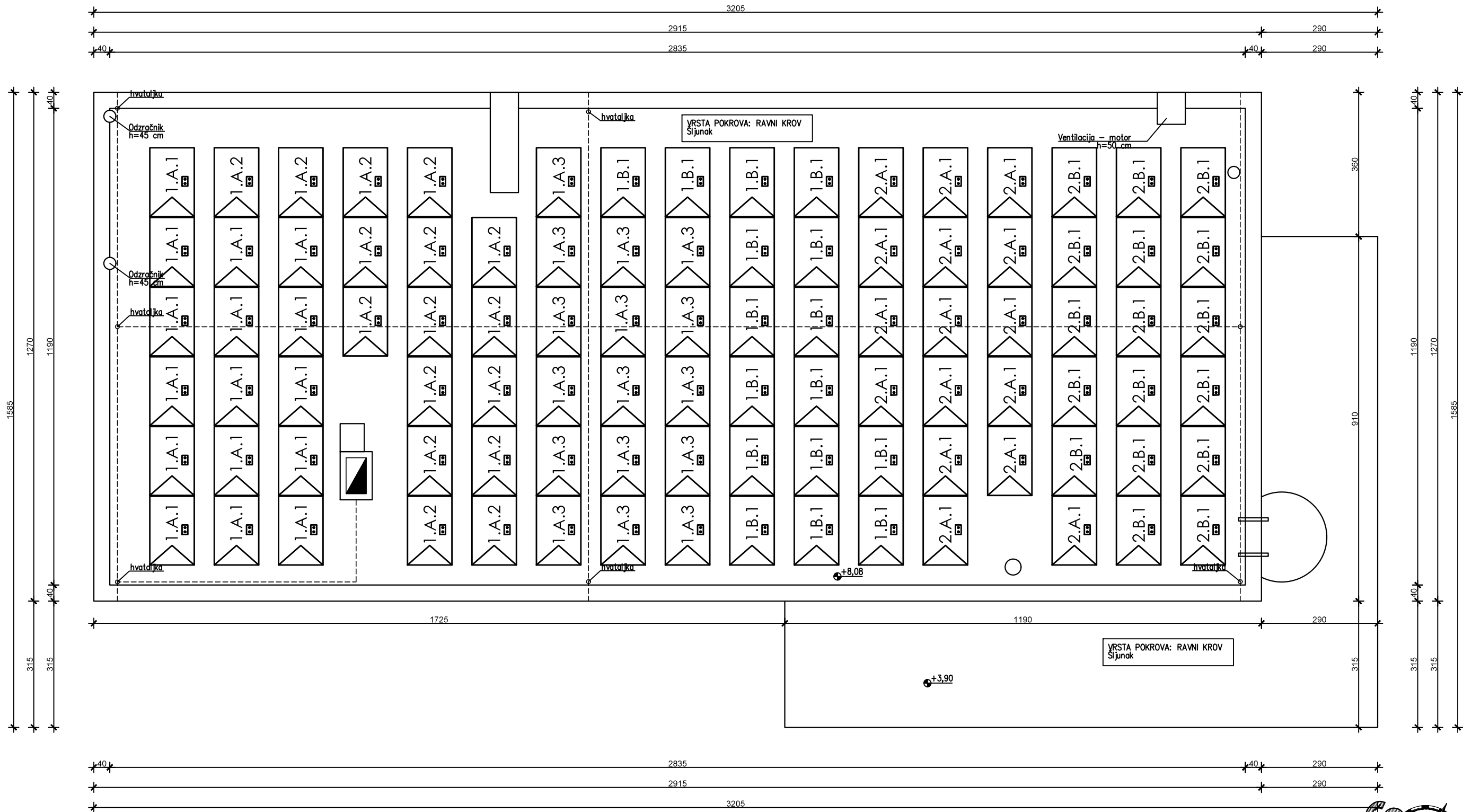
 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.   ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. Ovlašten arhitekt	  	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.				GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1					
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		SURADNICI: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302						
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		REV: 00		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“						
	DATUM: 11.2021.				LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin						
				SADRŽAJ: ZGRADA LOGOPEDIJE - Kosi krov - Novo stanje							
				Z.O.P.: FN-129/21		FORMAT: A3		LIST:		NACRT:	
				T.D.: 087/21		MJERILO: 1:100		01/01		N05	



ZGRADA UPRAVE
- Kosi krov - Novo stanje



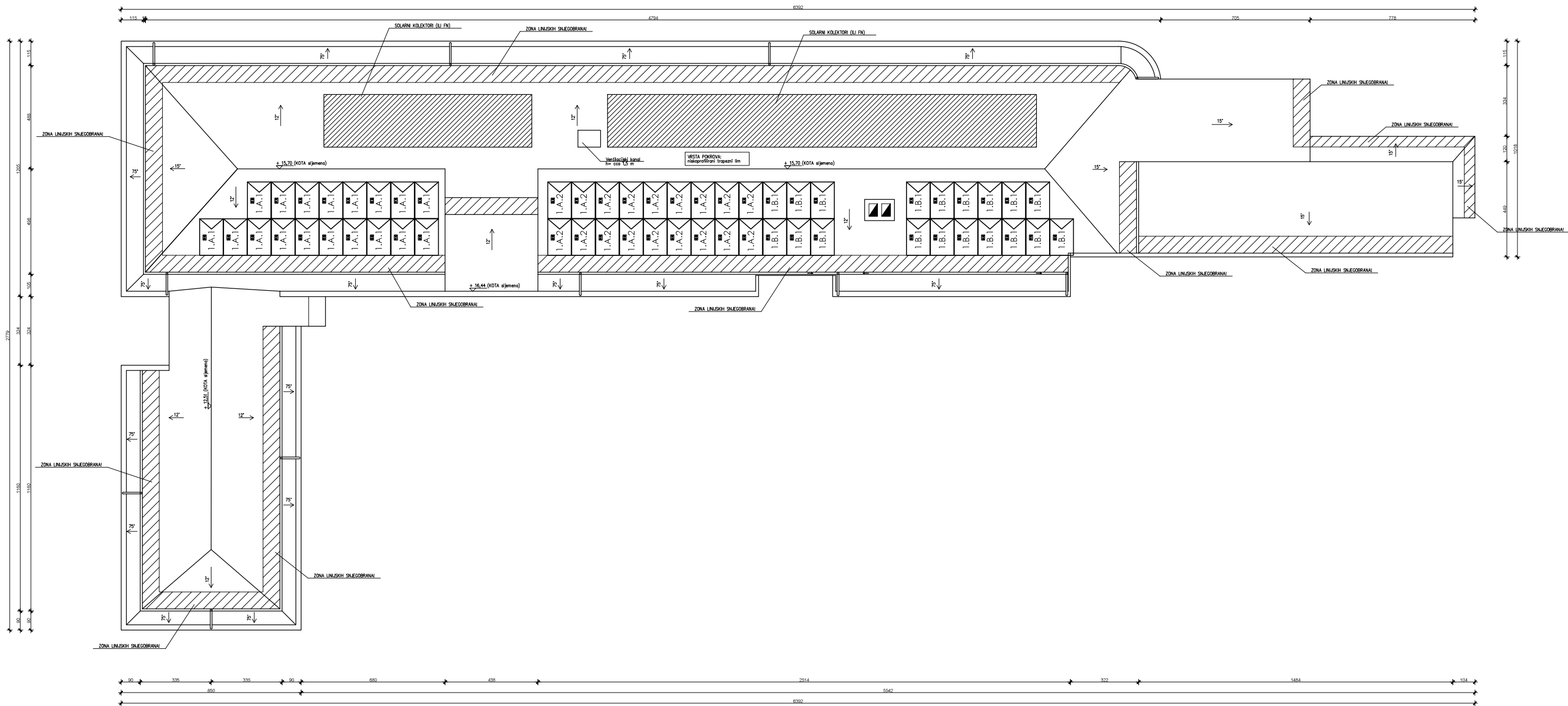
 Ispisano: Ulica dr. Druha Andrića 6, Beograd t: 0371 0621 437 www.build.ing.rs	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ristić, inženjer arhitekture PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstanić, dipl. inženjer arhitekture SURADNIK: Petarica Herceg, dipl. inženjer arhitekture		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1	
	INVESTITOR: Općina bolnica Varaždin CIB: 59638826302		GRADJEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“	
	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.o. br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin		SADRŽAJ: ZGRADA UPRAVE - Kosi krov - Novo stanje	
	REKTOR: Ljiljana Ristić, inženjer arhitekture		REV. 00	
	ZAGUP: PIV2021		DATUM: 11.12.2021.	
	Tisk: 08/21		MJEŠTO: 1:100	
	FORMAT: A1		LST: 01/01	
MJEŠTO: 1:100		LST: 01/01		NACRT:
MJEŠTO: 1:100		LST: 01/01		



ZGRADA PATOLOGIJE

- Ravni krov - Novo stanje

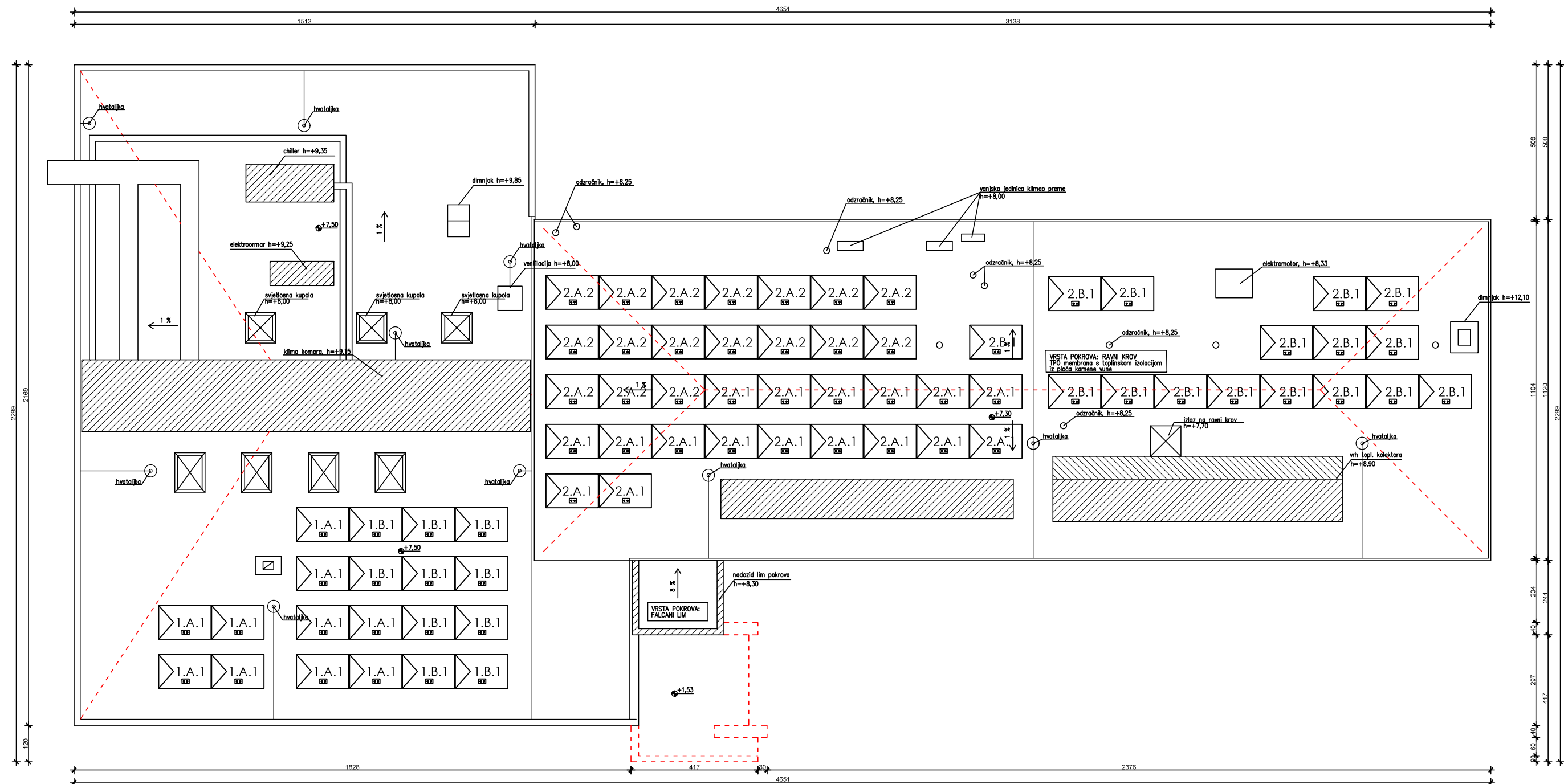
 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
 ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. OVLAŠTEN ARHITEKT A 4865	REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA PATOLOGIJE - Ravni krov - Novo stanje			
	DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A3	LIST:	NACRT:
			T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100	01/01	N07



ZGRADA NEUROLOGIJE
- Kosi krov - Novo stanje

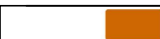


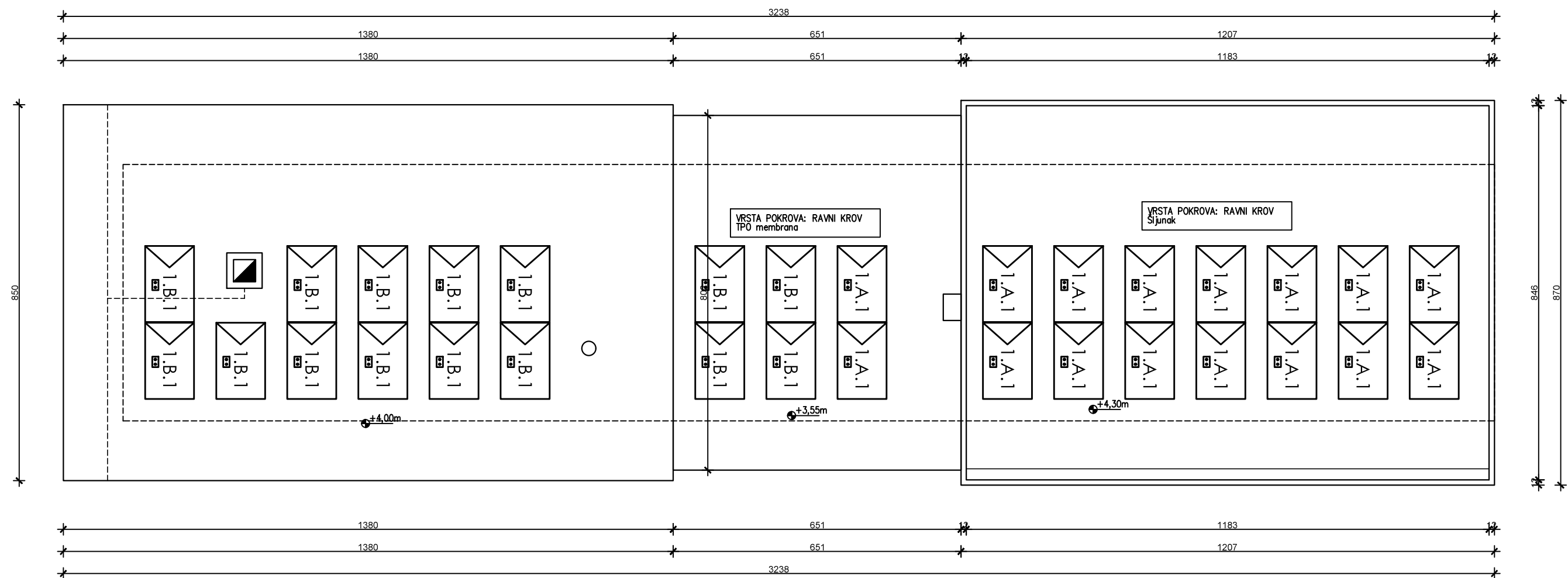
 Ispisano: Ulica dr. Druže Andrića 6, Beoče CIB: 0371/0601-437 WWW	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Pribić, mag.ing.ark. PROJEKTANT ARHITEKTURE: Zeljko Trstanić, dipl.ing.ark. Suradnici: Patricija Herceg, dipl.ing.ark.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1						
	INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin CIB: 59638826302		GRADJEVINA: "Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin"						
	LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.z.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.z., Varaždin		SADRŽAJ: ZGRADA NEUROLOGIJE - Kosi krov - Novo stanje						
	REKTOR: Ljiljana Kosić, mag.ing.ark.		REV. 00						
ZAG. POKR. 11/2021.		ZAG. POKR. 11/2021.		FORMAT: A1		LIST: 01/01		NACRT: N08	



ZGRADA LJEKARNE

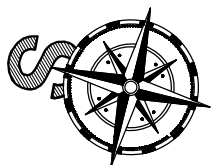
- Ravni krov - Novo stanje

 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.  ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. ČLANSTVO ARHITEKT	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: "Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin"			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedit.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
			SADRŽAJ: ZGRADA LJEKARNE - Ravni krov - Novo stanje			
REV: 00		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A2	LIST:	NACRT:	
DATUM: 11.2021.		T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100	01/01	N10	

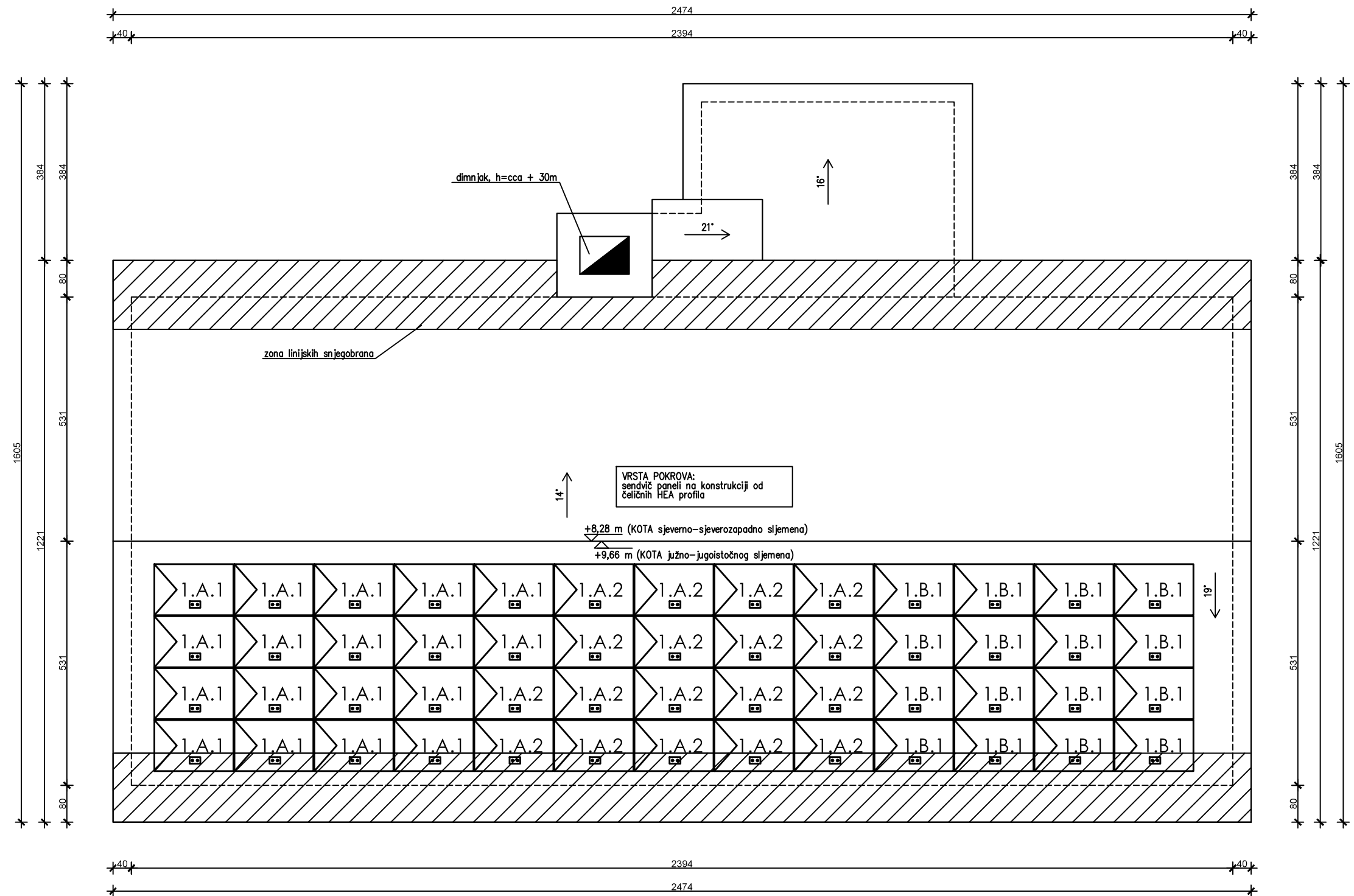


ZGRADA PORTE

- Ravni krov - Novo stanje



 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
 ŽELJKO TRSTENJAK dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 4865	REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA PORTE - Ravni krov - Novo stanje			
	DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A3	LIST:	NACRT:
			T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100	01/01	N11



ZGRADA KOTLOVNICE - Kosi krov - Novo stanje



 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.	GLAVNI PROJEKTANT: Goran Ribić, mag.ing.el.		GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - MAPA 1			
	PROJEKTANT ARHITEKTURE: Željko Trstenjak, dipl.ing.arh.		INVESTITOR: Opća bolnica Varaždin Ulica Ivana Meštrovića 1 42000 Varaždin OIB: 59638828302			
	Suradnici: Patricija Herceg, dipl.inž.arh.		GRADEVINA: „Integrirana fotonaponska elektrana za lokaciju Varaždin“			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: Ulica Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin, k.č.br. 2273/1, 2273/2, 2267, 2360/1, 2270, 2404/1, 2272, 16875, 2271, 2265/1, 2265/3, 2266/1, 2265/5 sve k.o. Varaždin			
 Ovlašteni arhitekt A 4865	REV: 00		SADRŽAJ: ZGRADA KOTLOVNICE - Kosi krov - Novo stanje			
	DATUM: 11.2021.		Z.O.P.: FN-129/21	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: N12
			T.D.: 087/21	MJERILO: 1:100		