A.S. KOMPOZITI d.o.o.
Ulica Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb
mob +385 91 253 9151
mail igor.gojnik@siloueta.com
OIB: 08101400097

NARUČITELJ: **FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
Vrbanićeva 35, 10 000 Zagreb
OIB: 00043727619

GRAĐEVINA: **SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**

LOKACIJA: **k.č. br. 6766 i k.č. br. 6767,**
k.o. Centar
Vrbanićeva 35, Zagreb

Europska unija
Fond solidarnosti Europske unije

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo
kulture i medija

VRSTA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT**
CJELOVITE OBNOVE ZGRADE

PROJEKTANT: **Miroslav Turk,** dipl.ing.el. , E 118

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

SURADNIK: **Nikola Božek,** dipl.ing.el.

DIREKTOR: dr. sc. **Zorana Sokol Gojnik,** dipl.ing.arh.

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

MJESTO I DATUM: Zagreb, kolovoz 2021.

SADRŽAJ ELEKTROTEHNIČKOG ELABORATA CJELOVITE OBNOVE ZGRADE

A. OPĆI DIO

1. Rješenje o registraciji tvrtke i upisu u sudski registar 4
2. Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkih instalacija 9
3. Primijenjeni zakoni, propisi i pravilnici 10
4. Posebni uvjeti 11

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

Tehnički opis 20

Procjena troškova gradnje 23

B2. GRAFIČKI DIO

01	Tlocrt temelja - temeljni uzemljivač	1:100
02	Tlocrt podruma - instalacije u podu	1: 100
03	Tlocrt podruma - rasvjetne zone	1: 100

A. OPĆI DIO

A1. Rješenje o registraciji i upisu u sudski registar

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060137564

OIB:
08101400097

TVRTKA:
1 A.S. KOMPOZITI d.o.o. za proizvodnju i trgovinu

1 A.S. KOMPOZITI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1# Split (Grad Split)
Pujanke 34
4 Zagreb (Grad Zagreb)
Augusta Šenoe 23

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	26.8	- Proizv. ost. nemetalnih mineralnih proizvoda
1#	45.32	- Izolacijski radovi
3#	45.32	- Izolacijski radovi
1#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
3#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
1#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
3#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
1#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
3#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
1#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
3#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
1#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
3#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
1#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
3#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
1#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
3#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
1#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
3#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
1#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
3#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
1#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
3#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
1#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
3#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 1 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
3#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
1#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
3#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
3#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
3#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
1#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
3#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
1#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
3#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
1#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
3#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
1#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
3#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
1#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
3#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
1#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
3#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
1#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
3#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
1#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
3#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
1#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
3#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
1#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
3#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
1#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
3#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
1#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
3#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
1#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
3#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
1#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
3#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
1#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
3#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3	*	- Cestovni prijevoz putnika i robe
3	*	- Kupnja, prodaja i iznajmljivanje vlastitih nekretnina
3	*	- Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekretnina
3	*	- Usluge agencije za promet nekretnina
3	*	- Kupnja i prodaja robe
3	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
3	*	- Zastupanje stranih tvrtki
3	*	- Građenje, izrada nacrta (projektiranje) građevinskih

Ispisano: 2014-07-31 08:53:35

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

objekata, nadzor nad gradnjom
3 * - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
3 * - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
3 * - Usluge rent-a-car
3 * - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge
3 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
3 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
3 * - Održavanje svih vrsta objekata
3 * - Proizvodnja građevinskog materijala
3 * - Promidžba (reklama i propaganda)
3 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
3 * - Usluge savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem
3 * - Prijevoz putnika morem i priobaljem, redoviti i izvanredni, prijevoz brodovima ili čamcima za izlete, kružna putovanja i razgledavanje, iznajmljivanje brodova i čamaca sa posadom i iznajmljivanje brodova za zabavu, s posadom
3 * - Usluge iznajmljivanja i davanja u zakup plovila, kao što su čamci i brodovi za komercijalne svrhe bez rukovatelja
4 * - savjetovanje u poslovanju i upravljanju

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - jedini osnivač d.o.o.
2# - jedini osnivač d.o.o.

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - jedini osnivač d.o.o.
4# - jedini osnivač d.o.o.
4# - prestao biti osnivač

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 3 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - član uprave
2# - član uprave
1# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - član uprave
4# - član uprave
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
4# - prestao biti član uprave - direktor odlukom od 19.04.2010. godine

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - direktor
4 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

1 22.300,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3 Odlukom člana društva do 29. siječnja 2007. godine, izmijenjena je Izjava od 31. ožujka 2006. godine, u čl. 1 i 2 uvodne odredbe i čl. 6 odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave od 29. siječnja 2007. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.
4 Izjava društva od 19.04.2010. godine u potpunosti se zamjenjuje novim tekstom Izjave društva od 19.04.2010. godine koja se

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 4 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
dostavlja u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:
1 RUL I-32986

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.07.14	2010	01.01.10 - 31.12.10	GFI-POD izvještaj
eu	24.07.14	2011	01.01.11 - 31.12.11	GFI-POD izvještaj
eu	01.07.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj
eu	02.07.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/11151-3	10.07.1998	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-06/971-2	26.04.2006	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-07/227-2	09.02.2007	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-10/5962-5	21.06.2010	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	01.07.2013	elektronički upis
eu	/	02.07.2014	elektronički upis
eu	/	24.07.2014	elektronički upis

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 5 od 5

A2. Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkih instalacija

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE**
FAZA:	**ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE ZGRADE**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**

U skladu s člankom 51. Zakona o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se:

R J E Š E N J E

O IMENOVANJU PROJEKTANTA

PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
		KLASA	UR.BR.	RED.BR.
ELEKTROTEH-NIČKE INSTALACIJE	MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.	UP/I-310-34/99-01/118	314-01-99-1	118

O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani projektant je sklopio ugovor o poslovno - tehničkoj suradnji s tvrtkom "A.S. KOMPOZITI" d.o.o., Zagreb – pravnoj osobi registriranoj za projektiranje, te zadovoljava uvjete čl. 51 Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN RH br. 78/15, 114/18, 110/19).

Direktor:
dr. sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl. ing. arh.

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

U Zagrebu, 08.2021.

A3. Primijenjeni zakoni, propisi i pravilnici

Zakoni:

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
Zakon o zaštiti na radu (NNRH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
Zakon o Državnom inspektoratu (NN br. 116/08, 123/08, 049/11)
Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13)
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13)
Zakon o tržištu električne energije (NN br. 22/13)
Zakon o energiji (NN 120/12)
Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12 i 80/13)
Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
Zakon o zaštiti od neionizirajučih zračenja (NN br. 91/10)

Pravilnici:

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04 i 46/08)
Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 53/88, 05/02)
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN br. 108/04)
Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika (NN br. 06/00, 142/13)
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 088/12)
Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 023/11)
Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 41/10)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN br.146/05)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list 13/78)
Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 98/11)
Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13)
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 106/07)
Pravilniku o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 34/10).
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)

A4. Posebni uvjeti

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZAGREB
10000 ZAGREB, GUNDULIĆEVA 32

FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG
OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB
VRBANIĆEVA 35
10000 ZAGERB

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 400100101/25693/16KM
Datum: 27.10.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZAGREB, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 400100-162027-0011

koja se izdaje Kupcu
FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB, ZAGREB, VRBANIĆEVA 35, OIB: 00043727619
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, postojeći samostan i crkva - rekonstrukcija prostora, promjena NN priključka, promjena kategorije potrošnje postojećeg mjernog mjesta i novo mjerno mjesto, šifra MM: 72170645)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZAGREB, VRBANIĆEVA 35, k.č.br. 6766, k.o. CENTAR
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U blizini zone zahvata nalazi se postojeća elektroenergetska mreža. Sve radove u blizini elektroenergetskih vodova izvoditi ručno uz prethodno ishođenu katastarsku podlogu s ucrtanim vodovima.
2. Za eventualno neizbježno premještanje, zaštitu, rekonstrukciju i/ili uklanjanje postojećih elektroenergetskih vodova i objekata treba zatražiti izradu projekta/tehničkog rješenja i naručiti radove od HEP-ODS d.o.o., ELEKTRE Zagreb.
3. Svi troškovi projektiranja i izvođenja zahvata na postojećoj EE mreži, troškovi zaštite mreže zbog radova u blizini, kao i troškovi popravka kvarova na EE vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građ. radova, idu na teret kupca/investitora.
4. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni ugovorom o priključenju.
5. Izradom glavnog projekta i izvedbom treba se u skladu s toč. 13 i 14 ove PEES pridržavati obveze pripreme mjernih mjesta i instalacije za skupno i daljinsko očitanje brojila, a sve nejasnoće i specifičnosti riješiti tijekom izrade gl. projekta.
6. U postupku ishođenja potvrde na glavni projekt (građevinska dozvola) investitor je dužan OBAVEZNO osigurati ishođenje Potvrde o usklađenosti projekta el. instalacija sa ovom PEES odnosno zatražiti izmjenu ili novu PEES.
7. Upućuje se investitor na pravovremeno potpisivanje Ugovora o priključenju i uplate dijela sredstava kako bi se na vrijeme moglo započeti s pripremnim radnjama za izvedbu priključka gradilišta, a samim time i konačnog priključka.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: NN sabirnice u TS
2. Napajanje iz TS: 711 Heinzelova 32
   izvod: SK 5 i novi SK 7
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   Postojeći priključak građevine sa strujnog kruga 3 iz TS 45 demontirati. Priključak izvesti s pomoću SPMO-a (na pogodnom mjestu u dvorištu građevine) za prihvat dva kabela tipa NAYY-0 4x150SM+1.5RE 0.6/1(1.2) kV. U TS 711 izvesti novi SK 7 kabelom tipa NAYY-0 4x150SM+1.5RE 0.6/1(1.2) kV i na njega spojiti kabel položen do k.br. Vrbanićeva 35. Postojeći strujni krug 5 iz TS 711 rastaviti pored k.br. Vrbanićeva 35 A, a dio prema Vrbanićevoj 33 i 33A spojiti na SK 3 iz TS 45. Nastavak u točki 20.

400100-162027-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 3

5. Priključna snaga: 135,00 kW
(Postojeća priključna snaga: 55.00 kW)
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: završeci NN kabela u SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TN-S sustav
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	72170645	FRANJEVAČKI SAMOSTAN	55,00	3	NN - kućanstva	intervalno kombi komunikacijsko brojilo 3x230/400 V, 5-100 A	GSM modul
2	67215028	CRKVA	80,00	3	NN - poduzetništvo	intervalno kombi komunikacijsko brojillo 3x230/400 V, 5A	SMT 150/5 A, GSM modul

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. SK 5 i novi SK 7 iz TS 711 priključiti u SPMO. Glavne vodove dimenzionirati prema odobrenoj vršnoj snazi. Osigurači u TS 225 A, a u SPMO 160 A.
21. Postojeće brojilo br. 33 2 392 zamijeniti novim iz osnovnih sredstava Elektre Zagreb.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

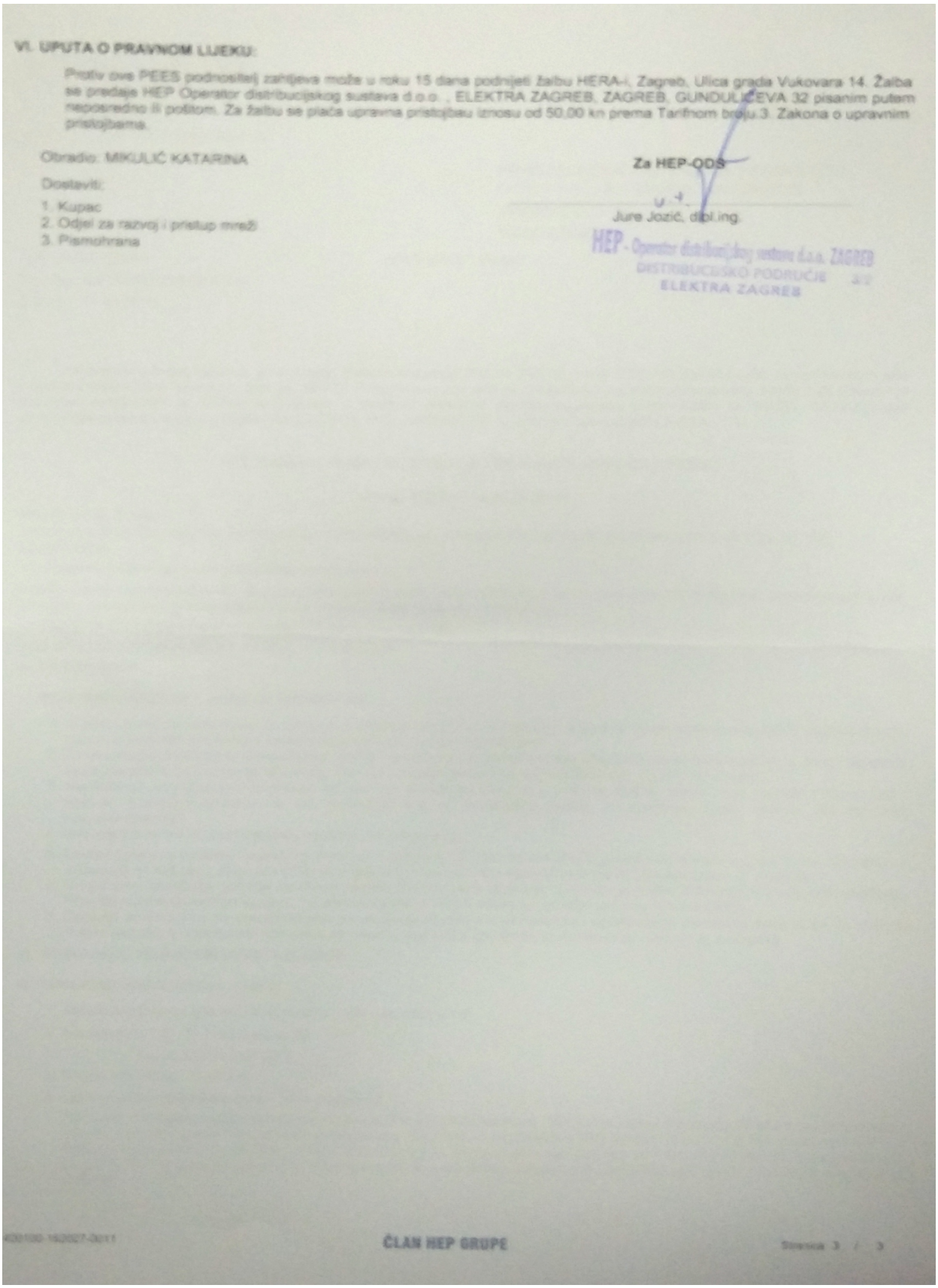
V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

400100-162027-0011

ČLAN HEP GRUPE

Stranica 2 / 3



VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZAGREB, ZAGREB, GUNDULIĆEVA 32 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: MIKULIĆ KATARINA

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

u. r.
Jure Jozić, dipl.ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZAGREB

ČLAN HEP GRUPE

HAKOM

KLASA: 361-03/16-01/4801
URBROJ: 376-10/KT-16-2 (HP)
Zagreb, 25. kolovoza 2016.

A.S. Kompoziti d.o.o.
Augusta Šenoe 23
10000 Zagreb

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Franjevačka provincija presvetog otkupitelja
Građevina: Rekonstrukcija svetišta Majke božje Lurdske
Lokacija: k.č. 6766, k.o. Centar
Veza: Vaš zahtjev od 24. kolovoza 2016.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno vašem traženju, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obvezan od operatora javnih komunikacijskih mreža (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju EKI unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI mora se zaštititi ili premjestiti u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine temeljem odredbe članka 26. stavak 4. ZEK-a. Zaštita i premještanje postojeće EKI se projektira sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13, poveznica).
2. Prilikom traženja potvrde glavnog projekta potrebno je zahtjevu priložiti ishođene izjave operatora.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

mr. sc. Mario Weber

Privitak (1)
1. Popis operatora

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja mrežnom infrastrukturom
Adresa: Harambašićeva 39, HR - 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4983 077
Telefaks: +385 1 4917 118

AS kompoziti d.o.o.
Širolina 8

10000 ZAGREB

OZNAKA T43-35037414-16
KONTAKT OSOBA MARIJANA TUĐMAN
TELEFON 01 4918 658
DATUM 29.08.2016.
NASTAVNO NA REKONSTRUKCIJA SVETIŠTA MAJKE BOŽJE LURDSKE, K.Č.BR. 6766, K.O. CENTAR,VRBANIĆEVA 35, ZAGREB
INVESTITOR: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB, VRBANIĆEVA 35, 10000 ZAGREB

Temeljem Vašeg zahtjeva , te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Ivan Filipović**, tel: 01-6691666, mob: 098 326130) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15)".

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 29.08.2017. godine.
S poštovanjem,

u.z.
Direktor Odjela za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Dijana Soldo, oec

Napomena: e – mail adresa za dostavu Izjave: tommuc8@gmail.com

Hrvatski Telekom d.d. Direktorat Tehnika Zagreb T4d

AS KOMPOZITI d.o.o.
Ulica A. Šenoe 23
10 000 Zagreb

Zagreb, 05.09.2016.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: REKONSTRUKCIJA SVETIŠTA MAJKE BOŽJE LURDSKE na k.č. 6766, k.o. Centar.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

138

VALENTINA LJILJAK

ViPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

Optima TELEKOM

OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR3023600001101848050 OIB 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

A.S. Kompoziti d.o.o.
Augusta Šenoe 23
10000, Zagreb

Broj: OT-1-690/16

Datum obrade: 05.09.2016.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 05.09.2016. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Rekonstrukcija svetišta Majke božje Lurdske

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/16-01/4801, Ur.br. 376-10/KT-16-2 (HP) od 25. kolovoza 2016.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 6766, 6766, 6766, k.o. Centar, p.u. Grad Zagreb.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS

- ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK

Priključak razvodnog ormara kripte (oznake +R-KRIPTA) na elektrodistributivnu mrežu izvest će se preko glavnog razvodnog ormara oznake +GRO koji je smješten u tehničkoj prostoriji crkve u prizemlju. Niskonaponski priključci do električnih potrošaća kripte izvest će se polaganjem vodiča PP-Y u zaštitnim CS cijevima i kabelskim kanalicama. Razvodni ormar +R-KRIPTA biti će uzidni, smješten u sakristiji kripte, opremljen zaštitnim uređajima od nadstruje i diferencijalne struje, te upravljačkim uređajima za rasvjetu.

- OPĆA RASVJETA

Opća rasvjeta kripte biti će izvedena u LED tehnologiji sa DALI (Digital Adressible Lighting Interface) interfaceom koji omogućuje inteligentno upravljanje rasvjetom. DALI je digitalni tip kontrole svjetiljki gdje se svakoj svjetiljci dodjeljuje vlastita IP adresa, a njome se upravlja posebnim kontrolerima smještenim u razvodnom ormaru +R-KRIPTA. Upravljanje rasvjetom biti će moguče lokalno odabirom scena preko tipkala i/ili centralno sa spajanjem na postojeći DALI sustav kompletne crkve.Osim napajanja, takove svjetiljke zahtijevaju i komunikacijski vodič za DALI liniju pa će se koristiti 5 (pet) žilno ožičenje. U svakoj zoni rasvjete biti će omogučena promijena intenziteta osvjetljenja od 0 do 300lx, dok će kod oltara i ambona biti razina osvjetljenja i do 500lx.

- SIGURNOSNA RASVJETA

Za slučaj nestanka električnog napajanja, odnosno eventualne havarije, predviđena je sigurnosna rasvjeta. Rasvjetna tijela protupanične sigurnosne rasvjete raspoređena su po evakuacijskim putevima i izlazima, kako bi se osigurala minimalna osvjetljenost od 1.1 lux u odgovarajućem trajanju.
Protupanična rasvjeta obavezno ima i oznaku smjera evakuacije.
Svjetiljke su opremljenje baterijskim modulom, te se automatski uključuju prilikom nestanka napajanja, a isključuju nakon povratka istog.
Autonomija rada protupaničnih i pomoćnih sigurnosnih svjetiljaka u svim prostorima minimalno je 90 minuta.

- PRIKLJUČNICE I SKLOPKE

Za priključivanje potrošača predvidjet će se tropolne 16A, 230V priključnice sa ili bez poklopca i zaštitnim kontaktom u podžbuknoj ili nadžbuknoj izvedbi.
Instalacijske sklopke i tipkala se montiraju na visini od 1,2m od poda prostorije, a priključnice na visini 0,5 m od poda, osim ako u nacrtu nije drugačije označeno. Kabliranje se izvodi sa PP-Y (2 ili 3 ili 4)x1,5mm2 i PP-Y (3 ili 5)x2,5mm2 kabelima, podžbukno, uvlačenjem u CS instalacijske cijevi i podžbukne kutije na zidovima.

- ELEKTROINSTALACIJE VEZANE UZ HVAC (heating, ventilating and air conditioning) SUSTAV

Projektom elektroinstalacija obuhvatit će se svi električni potrošači HVAC sustava u skladu sa strojarskim rješenjem prostora. U slučaju indikacije požara, cjelokupni HVAC sustav objekta se izbacuje putem sustava dojave požara.

- INSTALACIJA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE

Kabliranje elektroničke komunikacijske mreže izvest će se sa postojećeg komunikacijskog ormara oznake +GKO smještenog u tehničkoj prostoriji prizemlja crkve. Kabliranje se izvodi kabelima U/FTP kategorije 6. Sve parice 4 (četiri) paričnog kabela se spajaju na priključno mjesto utičnog RJ-45 konektora.

- OZVUČENJE

Za prostor kripte predvidjet će se zasebna razglasna centrala koja će se smjestiti u sakristiju kripte u podrumu. Centrala će se spojiti sa postojećom centralom smještenom u tehničkoj prostoriji prizemlja crkve i time će se ostvariti mogućnost dvosmjernog prijenosa zvuka i upravljačkih komandi. Zvučnici za ozvučenje koristit će 100V liniju za prijenos zvuka, sa regulacijom zasebne izlazne snage za svaki zvučnik čime se regulira glasnoća pojedinog zvučnika. Kod oltara, ambona i ostalih mjesta obračanja svećenika vjernicima biti će instalirane MIC utičnice za priključak mikrofona, te dodatna utična mjesta za priključak muzičke opreme. Kompletan prostor kripte biti će pokriven antenama za prijem signala sa bežičnih mikrofona.

- SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Zaštita od požara biti će izvedena automatskim sustavom za dojavu požara. Centrala za dojavu požara nalazi se u tehničkoj prostoriji na prizemlju crkve, te posjeduje ukupno 4 (četiri) petlje za priključak vatrodojavnih javljača od kojih su 2 (dvije) zauzete pokrivanjem gornje crkve i pratećeg aneksa. Od preostale dvije petlje, jedna će se iskoristiti za nadzor zaštite od požara kripte, dok će preostala petlja poslužiti kao rezerva. Područje nadzora obuhvaća sve prostore, bilo da su prostori javni, radni ili tehnološki. Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora, sukladno člankom 26. Pravilnika o sustavu za dojavu požara ne nadziru se sljedeći prostori: svi sanitarni čvorovi bez spremišta, stubišta bez požarnog opterećenja i međuprostori spuštenih stropova visine do 0,8 m kojima ne prolaze trase kabelskih kanala i vodovi sigurnosnih uređaja. Za zaštitu prostora koristit će se adresabilni optički javljači i signalizacija putem alarmnih sirena sa bljeskalicom. Kratak spoj ili prekid vodiča ne smiju omesti funkcioniranje uređaja. To se postiže zatvorenim petljama, ožičenjem sa 4 vodiča, te izolatorima petlje.
Izolatori u podnožju se stavljaju da u slučaju kratkog spoja negdje na petlji električno izoliraju dio petlje između dva izolatora gdje je nastao kratki spoj. Time omogućavaju da ostali dio petlje normalno funkcionira.
Sustav za dojavu požara mora omogućiti:

1. nadziranje štićenog prostora i otkrivanje požara,
2. automatsku i ručnu dojavu požara,
3. zvučnu i svjetlosnu signalizaciju u slučaju požara,
4. zatvaranje automatskih protupožarnih vrata
5. isključenje ventilacije

Vatrodojavna centrala je smještena u zasebnom požarnom sektoru, te ima telefonsku dojavu alarma na centralni dojavni sustav neke od zaštitarskih tvrtki koje temeljem ugovorne obveze obavještavaju vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra.

- ZAŠTITA OD INDIREKTNOG NAPONA DODIRA

U instalaciji razvodnih ormara korišten je TN-S sustav napajanja, uz zaštitni uređaj diferencijalne struje (0,3/0,03A).
Presjeci zaštitnih vodiča odabrani su prema tehničkim propisima.
Kao zaštita od preopterećenja i kratkog spoja na pojedinom strujnom krugu predviđaju se automatski ili topljivi osigurači, odnosno na glavnom kabelu automatske sklopke ili prekidači.
Karakteristike zaštitnih uređaja i impedancija strujnih krugova odabrani su tako da u slučaju nastanka greške bilo gdje u instalaciji nastupi automatsko isključenje napajanja u vremenu utvrđenom tehničkim propisima.
Osigurači ispunjavaju zahtjev da prekidaju struju opterećenja koja protječe vodičem prije nego što uzrokuje povišenje temperature štetne za izolaciju, spojeve, stezaljke ili okolinu, dok je prekidna moč veća od očekivane kratkospojne struje.
U glavnoj razvodnoj ploči montira se sabirnica glavnog izjednačenja potencijala koja međusobno povezuje slijedeće vodljive dijelove:

1) glavni zaštitni vodič
2) temeljni uzemljivač
3) metalne cjevovode i konstrukcije unutar zgrade

- ZAŠTITA OD PRENAPONA

U svrhu zaštite od štetnog utjecaja prenapona u razdjelnik +GRO je ugrađen odvodnik prenapona klase I (prema EN 61643-11, VDE 0185-305, LPZ0->2, OBO MCD 50-B/3), a sve prema troškovničkoj specifikaciji i jednopolnim shemama.

- INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

Ova instalacija je predviđena kako bi se sve metalne mase u građevini koje nisu kućišta elektro uređaja dovele na isti potencijal.
Instalacija se izvodi spajanjem metalnih dijelova sanitarija i opreme, te instalacije grijanja, hlađenja i klimatizacije na isti potencijal.
Svi metalni dijelovi u sanitarnom čvoru koji nisu sastavni dio elektro uređaja spajaju se preko odgovarajućih obujmica i vodiča P-Y 16 mm2 na kutiju za izjednačenje potencijala.
Premoštenje kabelskih polica i limenih kanala predviđeno je Cu pletenicom 16 mm2 s kabelskim stopicama.

- SUSTAV ZAŠTITE OD UDARA MUNJE

Postojeći objekat već ima izveden sustav zaštite od munje, ali sa vidljivim znakovima djelovanja korozije na istom, posebice na temeljnom uzemljivaču, stoga je planirana instalacija novog temeljnog uzemljivača prilikom sanacija podova crkve.
Sustav se sastoji od hvataljki, odvoda i temeljnog uzemljivača.
Temeljni uzemljivač se izvodi postavljanjem nehrđajuče trake Rf 30x3,5 mm u temelje građevine, ispod sloja hidroizolacije. Traka se postavlja sječimice i zaliva u donji sloj betona. Minimalna debljina betona između uzemljivača i zemlje iznosi 10 cm.
Na mjestima gdje nije moguće kroz betonske temelje spojiti pojedine sekcije temeljnog uzemljivača građevine, iste spojiti trakom provučenom kroz prethodno iskopani rov u zemlji, te tako ostvariti prsten po obodu građevine.
Iz trakastog uzemljivača se ostavlja izvod Rf 30x3,5 mm do šine za IP u glavnom razvodnom ormaru objekta, kao i izvodi do postojećih gromobranskih odvoda.
Odvodi do mjernog spoja, kao i dozemni vodovi izvode se trakom Rf 30x3,5 mm.
Na dijelovima građevine gdje nije moguće izvesti mjerni spoj na pročelju građevine, mjerni spoj će se izvesti križnom spojnicom na krovu građevine na mjestu spajanja odvoda i krovne hvataljke.
Vodovi moraju biti udaljeni min 0,5 m od električnih instalacija.
Vodovi koji se spajaju i spojnice moraju biti od istog materijala. Bakar i bronca mogu se pri tome smatrati podesnim materijalom za spajanje. Nekompatibilni materijali kao čelik i baker, odnosno Al-Cu, smiju se uzajamno spajati samo uporabom posebnih tipskih uložaka. Pocinčani čelik i aluminij mogu se spajati međusobno.

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE**
FAZA:	**ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE ZGRADE**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**

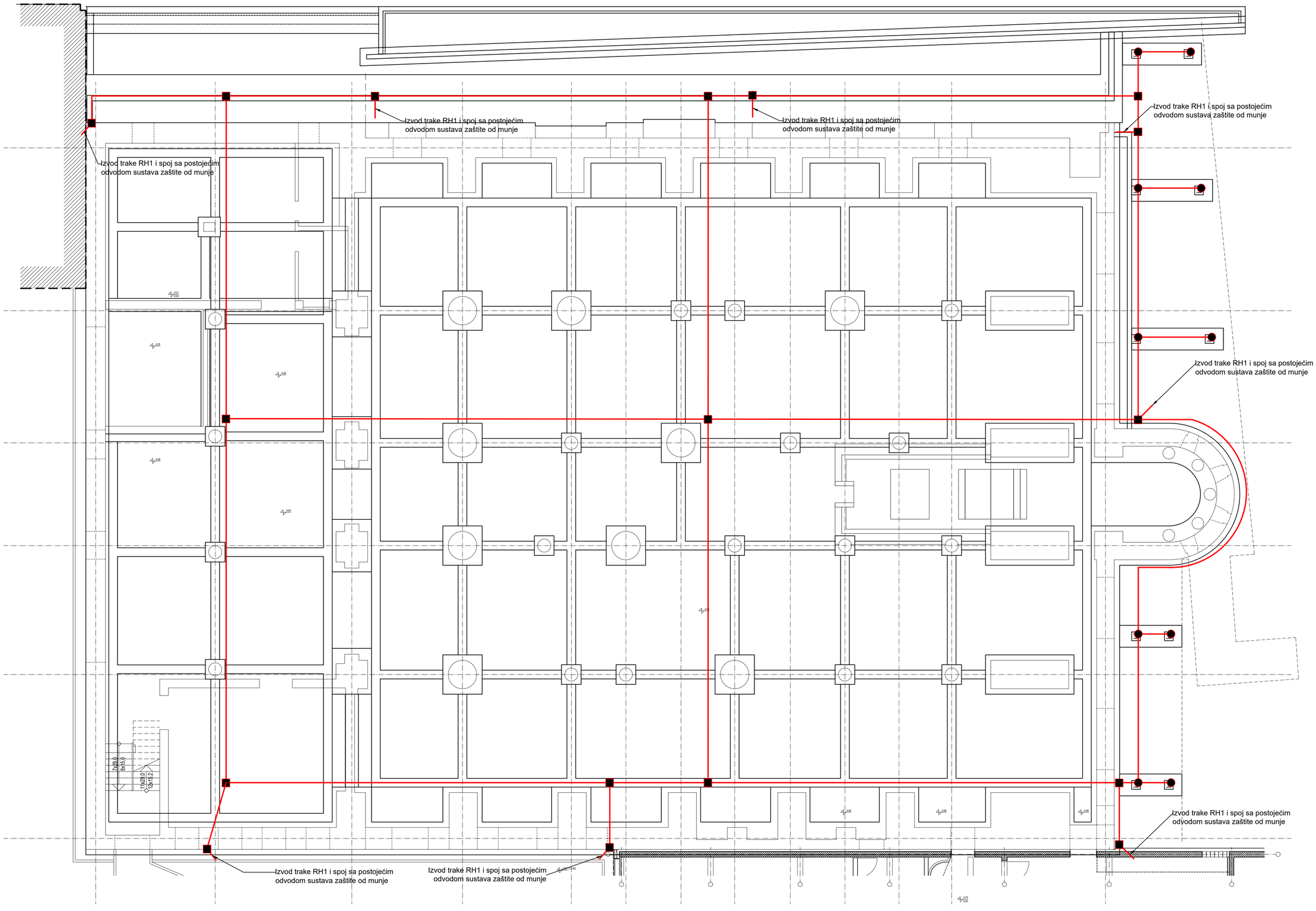
PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procijenjena vrijednost opreme i radova za izvođenje elektrotehničkih instalacija iznosi 100.000,00 Kn (bez uračunatog PDV-a).

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

B2. GRAFIČKI DIO



Legenda:	
	Mjerni spoj, visina montaže 1.5m od kote vanjskog terena, tip kao: ZON05 A
	Križna spojnica za plosnate vodiče, tip kao: KON01 A
	Izvod trake RH1 sa temeljnog uzemljivača i spoj sa metalnom masom
	Traka od nehrđajućeg čelika dim. 30,5x3mm2, tip kao: RH1

± 0,00 = cca 112,00 mnv

0 1 5m

TLOCRT PODRUMA TEMELJNI UZEMLJIVAČ		**1:100**	**A.S. KOMPOZITI** d.o.o. Šenoina 23, zagreb, 091 253 9151, www.silouета.com		
projektant:	Miroslav Turk, dipl.ing.el.		investitor:	Franjevačka provincija Presvetog Otkupitelja - SAMOSTAN ZAGREB - Vrbanićeva 35, Zagreb OIB: 00043727619	
suradnik:	Nikola Božek, dipl.ing.el.				
direktor:	dr.sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl.ing.arh.		građevina:	SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE **CJELOVITA OBNOVA ZGRADE OŠTEĆENE U POTRESU**	
razina projekta:	**GLAVNI PROJEKT**		dio projekta:	**ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT**	
prilog:	**1**	broj projekta: **07-21**	datum:	kolovoz 2021.	broj nacrta: **01**



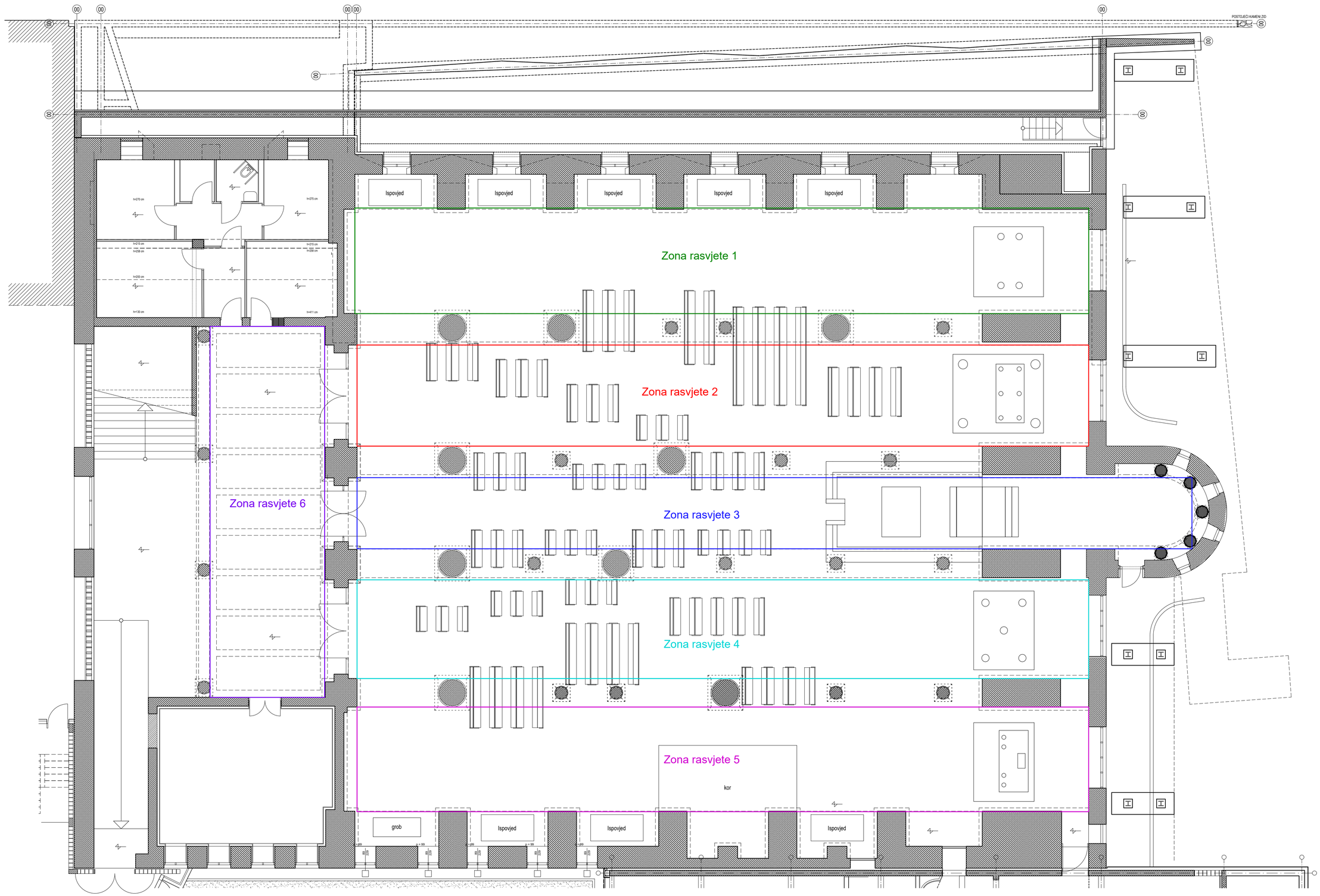
Legenda:	
x	Cijev CS fi20/25mm u podu ispod estriha za potrebe jake struje, x komada
x	Cijev CS fi20/25mm u podu ispod estriha za potrebe slabe struje, x komada

Napomena:
Cijevi jake i slabe struje voditi na međusobnom razmaku od min. 20cm. Cijevi se polažu u sloj toplinske izolacije ispod estriha do zida, te uštemavaju u zid do kanalice iznad spuštenog stropa.

± 0,00 = cca 112,00 mnv

0 1 5m

TLOCRT PODRUMA ELEKTROINST. U PODU	**1:100**	**A.S. KOMPOZITI** d.o.o. Šenoina 23, zagreb, 091 253 9151, www.silueta.com	
projektant: Miroslav Turk, dipl.ing.el.		investitor: Franjevačka provincija Presvetog Otkupitelja - SAMOSTAN ZAGREB - Vrbanićeva 35, Zagreb OIB: 00043727619	
suradnik: Nikola Božek, dipl.ing.el.			
direktor: dr.sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl.ing.arh.		građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE **CJELOVITA OBNOVA ZGRADE OŠTEĆENE U POTRESU**	
razina projekta: **GLAVNI PROJEKT**		dio projekta: **ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT**	
prilog: **1**	broj projekta: **07-21**	datum: kolovoz 2021.	broj nacrta: **02**



RASVJETNE ZONE

± 0,00 = cca 112,00 mnv

0 1 5m

TLOCRT PODRUMA ZONE RASVJETE	**1:100**	**A.S. KOMPOZITI** d.o.o. Šenoina 23, zagreb, 091 253 9151, www.silueta.com	
projektant: Miroslav Turk, dipl.ing.el. suradnik: Nikola Božek, dipl.ing.el.		investitor: Franjevačka provincija Presvetog Otkupitelja - SAMOSTAN ZAGREB - Vrbanićeva 35, Zagreb OIB: 00043727619	
direktor: dr.sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl.ing.arh.		građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE **CJELOVITA OBNOVA ZGRADE OŠTEĆENE U POTRESU**	
razina projekta: **GLAVNI PROJEKT**		dio projekta: **ELEKTROTEHNIČKI ELABORAT**	
prilog: **1**	broj projekta: **07-21**	datum: kolovoz 2021.	broj nacrta: **03**