



d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59
Tel. 031/372-655, 031/372-656 Fax. 031/374-160
e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I
REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE
CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA

MJESTO GRAĐENJA:
CP BREGANA, k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac

INVESTITOR: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB, OIB: 57500462912	Z.O.P. 021-20-MHM	NIVO OBRADE: DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE
---	---------------------------------	---

NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB, OIB: 57500462912	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT
---	---

MJESTO I DATUM: U Osijeku, ožujak 2021.

GLAVNI PROJEKTANT:	Želimir Magjer, dipl.ing.građ. (G 889) ŽELIMIR MAGJER Digitalno potpisao: ŽELIMIR MAGJER DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, ou=Identification, sn=MAGJER, givenName=ŽELIMIR, serialNumber=PNOHR-14900479221, cn=ŽELIMIR MAGJER Datum: 2021.04.20 08:27:30 +02'00'
SURADNIK:	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.

DIREKTOR:
Želimir Magjer, dipl.ing.

Digitally signed by:
ŽELIMIR MAGJER

Date:
20-tra-2021
08:25:24

Web e-Potpis



DN:
C=HR
O=MHM - INŽENJERING D.
2.5.4.97=#130D4852373134
L=OSIJEK
S=MAGJER
G=ŽELIMIR
CN=ŽELIMIR MAGJER
SN=HR14900479221.2.25

SADRŽAJ

OPĆI DIO

- naslovna strana
- sadržaj

1. TEHNIČKI OPIS

2. GRAFIČKI DIO

Izvadak iz izvedbenog projekta

Arhitektonski projekt

POSTOJEĆE STANJE

- 10.1. PROJEKTANTSKA SITUACIJA – postojeće stanje
- 10.2. TLOCRT PRIZEMLJA – postojeće stanje
- 10.3. PRESJEK A-A – postojeće stanje
- 10.4. SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE – postojeće stanje
- 10.5. SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE – postojeće stanje

BUDUĆE STANJE

- 10.6. PROJEKTANTSKA SITUACIJA – buduće stanje
- 10.7. TLOCRT PRIZEMLJA – buduće stanje
- 10.8. PRESJEK A-A – buduće stanje
- 10.9. TLOCRT TEMELJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a – buduće stanje
- 10.10. TLOCRT PRIZEMLJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a – buduće stanje
- 10.11. TLOCRT KROVIŠTA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a – buduće stanje
- 10.12. TLOCRT KROVNIH PLOHA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a – buduće stanje
- 10.13. PRESJECI ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a – buduće stanje
- 10.14. SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE – buduće stanje
- 10.15. SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE – buduće stanje
- 10.16. SHEME STOLARIJE
- 10.17. SHEME BRAVARIJE

Strojarski projekt

- 10.1. SITUACIJA
- 10.2. TLOCRT PRIZEMLJA – novoprojektirano stanje
- 10.3. TLOCRT I PRESJEK GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I PRIPADAJUĆIH BATERIJA

Elektrotehnički projekt

- 8.1. a POLOŽAJ UPS-a – POSTOJEĆE STANJE
- 8.1. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE-NOVO STANJE
- 8.2. JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNICE RN

3. TROŠKOVNIK

1. TEHNIČKI OPIS

Opći dio

Dana 28.08.2020. izvršen je pregled zgrade (prodajnog ureda i prostorije za smještaj UPS-a) i lokacije CP Bregana u svrhu izvršenja projektnog zadatka sanacije i dogradnje:

Postojeći prodajni ured potrebno je proširiti na prostor u kojem se nalaze UPS uređaji te omogućiti ulaz osobama smanjene pokretljivosti.

Propadajuću kasu smjestiti ispod pulta ukoliko nije moguće riješiti na drugi način.

Za UPS uređaje potrebno je predvidjeti zaseban objekt koji treba zadovoljiti slijedeće:

- U novom objektu za smještaj UPS uređaja potrebno je omogućiti pristup određenim dijelovima odnosno stranicama uređaja. To s bočnih strana iznosi minimalno 1 m dok bi s prednje strane trebalo osigurati minimalno 1,5 m slobodnog prostora, a sa stražnje bi bilo dovoljno i 0,5 m.
- Sukladno parametrima disipacije topline postojećeg uređaja (u privitku), potrebno je adekvatno dimenzionirati volumen prostorije te objekt opremiti odgovarajućom klimatizacijskom opremom. Objekt je neophodno toplinski izolirati.

Građevina je projektirana u skladu s Prostornim planom Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije broj 3/02, 6/02 (ispravak), 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 (pročišćeni tekst), 27/15, 31/15 (pročišćeni tekst), 43/20 i 46/20 (ispravak Odluke) i 2/21 (pročišćeni tekst).

Arhitektonski radovi

Opis predviđenih radova

Građevina za smještaj UPS-a

Za smještaj UPS-a sa baterijama predviđena je izgradnja građevine, koja bi se izvela neposredno uz postojeću poslovnu građevinu. Predmetna građevina izvodi se sa nosivom konstrukcijom od čeličnih profila i oblogom od termoizoliranih panela debljine 15cm. Termoizolirani paneli sa ispunom od mineralne vune ujedno osiguravaju i potrebnu zaštitu od buke. Građevina je prizemnica vanjskih gabarita 3,5m x 3,1m, što čini ukupnu bruto površinu $P=10,85m^2$. Krovšte je izvedeno od termo panela s jednostrešnim nagibom od 7°. Visina vijenca na nižem dijelu građevine je 2,40 a na višem 2,74m u odnosu na okolni teren. Visina sljemena je 2,99m u odnosu na okolni teren.

Odvodnja oborinske vode s krovne plohe riješena je horizontalnim i vertikalnim olucima u zelenu površinu na vlastitoj parceli bez nepovoljnog utjecaja na okolne građevine.

Za potrebe polaganja instalacija izvodi se novi rov od postojeće građevine do nove građevine za smještaj UPS-a.

Prodajni ured

Za potrebe preuređenja dijela postojeće poslovne zgrade potrebno je ukloniti nosivi zid i izvesti ab gredu radi preuzimanja opterećenja krovne konstrukcije. Demontirati će se sva oprema sanitarnih čvorova. Zazidati će se vrata na jednom sanitarnom čvoru a otvor drugih vrata će se proširiti radi osiguranja pristupa osobama smanjene pokretljivosti i osobama s invaliditetom a ispred ulaza postaviti će se montažno / demontažna rampa od inox čelika sa protukliznom površinom. Izvesti će se novi pregradni zid na način da se od prostora sanitarnih čvorova i dijela prostora blagovaonice formira prodajni ured a prostor blagovaonice se smanjuje.

Vanjski gabariti postojeće građevine se ne mijenjaju.

Parkirališni prostor

U sklopu lokacije se nalazi parking koji je potrebno preurediti za parkiranje vozila osobama smanjene pokretljivosti i ostalim osobama, a kojemu se pristupa bez ugrožavanja prometne sigurnosti (potrebno je izvesti horizontalnu signalizaciju).

Deniveliranjem rubnjaka i obloge popločnjaka moguće je osigurati pristup na prostor ispred ulaza u prodajni ured.

Način i uvjeti priključenja građevne čestice , odnosno građevine na prometnu površinu i drugu infrastrukturu

Predmetne građevine nalaze se na parceli na kojoj je izgrađena autocesta Zagreb-Bregana. Čeoni cestarinski prolaz Bregana čini 12 naplatnih kućica, 13 prolaza za vršenje naplate, smještenih ispod nadstrešnice. Uz prolaz nalazi se upravna zgrada, tj. objekt kontrole naplate (na čijem dijelu su predviđeni zahvati ovim projektom) staza za promet vozila većih dimenzija koja nije natkrivena nadstrešnicom, jer se njome koriste vozila čija visina prelazi 4,5m.

Građevina je spojena na sustav javne odvodnje, vodoopskrbe i elekto distributivnu mrežu.

Za novoprojektiranu građevinu za smještaj UPS-a, obzirom na njenu namjenu, nisu predviđene instalacije vodovoda i kanalizacije.

Postojeća građevina na kojoj se izvodi rekonstrukcija ima priključak na javnu vodovodnu i kanalizacijsku mrežu. Kako se rekonstrukcijom ne povećava broj trošila niti je predviđeno povećanje broja djelatnika postojeći priključci u svemu će zadovoljiti i potrebe nakon izvedene rekonstrukcije. U postojećoj građevini izveden je sanitarni čvor koji zadovoljava potrebe korisnika a predmetnom dogradnjom i rekonstrukcijom neće doći do povećanja broja korisnika. U građevini postoji i blagovaonica sa čajnom kuhinjom koja također zadovoljava potrebe korisnika građevine. Za postojeću građevinu izdana je uporabna dozvola te se smatra da su zadovoljeni svi higijensko-sanitarni zahtjevi i uvjeti za korisnike a u skladu s:

- Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20 i 134/20)
- Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20)
- Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti (NN br. 44/14)
- Zakonom o predmetima opće uporabe (NN br. 39/13 i 114/18)
- Zakonom o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 25/13, 41/14 i 114/18)

Svi prostori imaju otvore na pročelju zgrade čime je omogućena prirodna ventilacija svih prostora.

U Osijeku, ožujak 2021.

Projektant:



TOMISLAV MIDIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3757

(Tomislav Midić, mag.ing.arch.)

Građevinski radovi

Opis predviđenih radova

Na postojećoj zgradi ukloniti će se nosivi zid i na njegovom mjestu izvesti će se ab greda 20/30cm.

Nova građevina za smještaj UPS-a izvodi se s jednostrešnim krovom od termoizoliranih panela oslonjenih na čelične profile HOP Ω 130x35x40x4mm koji se postavljaju na nosivu konstrukciju, grede od čeličnih kvadratnih profila HOP 100x100x5mm. Nosivi stupovi su također od čeličnih kvadratnih profila HOP 100x100x5mm oslonjenih na temeljne stope dubine 80cm, dimenzija 50cmx50cmx40cm i 25cmx25cmx40cm. Na temeljne stope oslanjaju se čelični stupovi dim. 10x10x5mm. Svi čelični dijelovi konstrukcije antikorozivno zaštićeni. Temeljne stope izvode se od betona C25/30 i armiraju rebrastom armaturom B500B. Svi čelični elementi nosive konstrukcije su kvalitete čelika S235.

Opći tehnički uvjeti za izvođenje radova

Svi navedeni radovi u troškovniku moraju biti izvedeni u skladu sa pravilima struke, kvalitetno, u svemu prema opisu stavke, važećim zakonima, tehničkim propisima, normativima, te prema uputama projektanta, uz suglasnost nadzorog inženjera i investitora / naručitelja.

Izvođač je obavezan pridržavati se naloga projektanta i nadzornog inženjera, uz suglasnost investitora / naručitelja, a koji se odnose na izbor i obradu materijala, opreme i sl. i način izvedbe pojedinih detalja ukoliko isto već nije opisano u stavci troškovnika. Za sve materijale i opremu prije ugradnje izvođač je dužan tražiti suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan izvođač / ponuđač je prije određivanja jedinične cijene za predmetnu stavku dužan uputiti upit investitoru / naručitelju, koji će upit proslijediti projektantu, te na osnovu dodatnog pojašnjenja projektanta istu jednoznačno odrediti. Također prije davanja ponude izvođač / ponuđač je obavezan izvršiti uvid u mjesto rada i sve specifičnosti namjeravanog zahvata.

Jedinična cijena svake stavke sadrži troškove nabave, troškove transporta, utovara i istovara, dopreme na mjesto ugradnje, troškove strojeva, troškove djelatnika, režijske troškove, troškove osiguranja gradilišta, potrebne radne i zaštitne skele, sav potreban ugradbeni materijal, pomoćni materijal, sve pregradnje, rad i završne radnje, te sav potrebni alat i opremu da se stavka izvrši u cijelosti, mjesto rada i okolina zaštititi i naknadno očisti, te dovede u stanje prije početka radova, a otpadni materijal kao posljedica radova ukloni i zbrine na odgovarajućem odlagalištu.

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali i oprema moraju odgovarati prihvaćenim normama u Republici Hrvatskoj odnosno u Europskoj uniji. Isto se dokazuje izjavama o sukladnosti i potvrđama o sukladnosti.

Za navedene radove izvođač je dužan napraviti detaljan dinamički plan (koji obuhvaća svaku stavku pojedinačno, početak i završetak radova), koji će odobriti nadzorni inženjer i investitor / naručilac, a koji će biti podloga za svakodnevnu organizaciju rada.

U Osijeku, ožujak 2021.

Projektant
Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

Elektrotehnički radovi

Opis predviđenih radova

Rekonstrukcijom i dogradnjom građevine neće doći do povećanja vršne snage postojećeg priključka. U rekonstruiranom dijelu građevine „prodajni prostor“ potrebno je prilagoditi postojeće instalacije novom rasporedu u navedenom prostoru, te će se instalirati nova LED rasvjeta kao i priključnice za nove pozicije radnih mjesta.

Nova građevina za smještaj UPS-a će se napajati s novoprojektirane razdjelnice RN prema jednopolnoj shemi, koja će se napajati s postojeće razdjelnice R1. S navedene razdjelnice će se napajati rasvjeta i opće priključnice. Budući da se centralni sustav UPS-a (2x30 kVA) premješta u navedenu građevinu biti će potrebno i polaganje novog kabela FG70R 5x16 mm² za napajanje UPS-a kao i kabel koji s UPS-a, od mjesta postojeće lokacije UPS-a (Spoj postojećeg i novoprojektiranog kabela (UPS-R1)) do glavne novoprojektirane lokacije UPS-a u novoprojektiranom objektu.

Novoprojektirane kabele od glavne zgrade (postojeće lokacije UPS-a) do novoprojektirane zgrade UPS-a položiti u novi kabelski rov širine 0,4 m i dubine 0,8 m. Kabele dodatno zaštititi polaganjem u PEHD Ø50 cijevi prema nacrtu.

Nakon montaže elektroinstalacijske opreme istu obilježiti trajnom oznakom strujnog kruga pripadajuće razdjelnice, prilagođenom tipu instalacijske opreme i usuglašenu s nadzornim inženjerom za elektrotehničke radove. U razvodnim ormarima također trajno označiti ugrađenu opremu (redne stezaljke, kabele, elementi za osiguranje i upravljanje strujnim krugovima..) u skladu s jednopolnim shemama definiranim projektnom dokumentacijom. Kabele u razdjelnici označiti plastificiranom trajnom pločicom s opisom tipa kabela, dužine kabela i broja strujnog kruga. Sve postavljene oznake moraju biti usuglašene s projektnom dokumentacijom i ispitnim protokolima. Na svaku razdjelnicu postaviti uočljiv znak razdjelnice. Na razdjelnicama postaviti oznaku primijenjenog sustava zaštite od previsokog dodirnog napona.

Na novo projektiranoj građevini za smještaj UPS-a biti potrebno izvesti i instalaciju uzemljenja te izjednačenja potencijala.

Ovim elektrotehničkim projektom predviđena je montaža nove LED rasvjete u stupnju zaštite predviđene mjestu ugradnje, priključnica opće i specifične namjene, priključnica za inetrnet i telefon te plastične PVC kanalice. Napajanje rasvjete i sve ostale novoprojektirane opreme predviđeno je kabelima PP-Y odgovarajućeg broja žila i presjeka koji se postavljaju jednim dijelom u podne kabel kanale jednim dijelom u PVC kanalice, a na mjestima gdje je moguće iskoristiti postojeće kabele za napajanje rasvjete i priključnice iste treba zadržati.

U prodajnom prostoru novu elektrotehničku opremu napajati s postojeće glavne razdjelnice objekta R1. Budući da su se rasvjeta i priključnice prije rekonstrukcije

navedenih prostora napajale s postojeće razdjelnice, potrebno je napajanje rasvjete i priključnica izvesti s istih osigurača s kojih se napaja i prije rekonstrukcije.

Za nove izvode predvidjeti nove automatske osigurače, za rasvjetu B10/1A, za priključnice i fiksne izvode B16/1A. Za potrebe napajanja novoprojektirane razdjelnice RN predvidjeti novi automatski osigurač, C25/1A.

Rasvjeta se upravlja prekidačima smještenim uz ulaze u prostore.

Nove priključnice RJ45 za internet i telefon potrebno je kabelima UTP Cat 6 spojiti na postojeći komunikacijski ormar / server. Kabele je potrebno položiti u PVC kanalice.

PROJEKTANT:
Darko Angebrandt, dipl.ing.el.



DARKO ANGEBRANDT
dipl.ing.el.

E 16

OVLASȚENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Strojarski radovi

Opis predviđenih radova

U prošireni prodajni ured predviđena je ugradnja novog split sustava za grijanje/hlađenje kako bi se osigurali kvalitetni mikroklimatski uvjeti radnog prostora. Ugrađen je Bluevolution split sustav s jednom unutarnjom zidnom jedinicom i jednom vanjskom jedinicom rashladne snage 4 kW. Iz prodajnog ureda demontiran je postojeći split sustav za hlađenje/grijanje, proizvod Tadijan i dva split sustava za hlađenje UPS uređaja, proizvod Hitachi.

U predmetnoj novoj pomoćnoj građevini s kosim krovom dimenzija 3500x3100x(2200-2540) mm izvedenoj s nosivom konstrukcijom od čeličnih profila i oblogom od termoizoliranih panela debljine 15cm i ulaznim dvokrilnim vratima smješten je UPS uređaj s pripadajućim baterijama.

U pomoćnoj građevini za smještaj UPS-a predviđena je klimatizacijska oprema izabrana i dimenzionirana sukladno parametrima disipacije topline UPS uređaja. Da bi se osigurali kvalitetni mikroklimatski uvjeti u prostoru UPS uređaja izvedeno je kondicioniranje zraka (hlađenje/grijanje) Bluevolution split sustavom snage 7 kW pogodnim za tehničko hlađenje, s jednom unutarnjom zidnom jedinicom i jednom vanjskom jedinicom.

Opis predviđenih split Bluevolution uređaja



Profesionalne unutarnje zidne jedinice s maskom, predviđene za montažu na zid građevine, opremljene su ventilatorom, 4-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za filtriranje, zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, s mogućnošću WiFi upravljanja putem mobilne aplikacije. Ventilatorom se ostvaruje prisilno strujanje zraka iz prostorije preko izmjenjivačkih ploha, čime se zrak hladi ili grije. Trozonsko inteligentno oko: protok zraka šalje se u zonu u kojoj se osoba trenutačno ne nalazi. Detekcija se vrši u 3 smjera: lijevo, naprijed i desno. Ako nema detektiranih osoba, jedinica se automatski prebacuje na postavku povoljnije energetske učinkovitosti. WiFi upravljanje (opcionalno) omogućuje upravljanje unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije putem aplikacije preko lokalne mreže ili interneta uz uvid u potrošnju el. energije. Uređaji su s niskom razinom zvučnog tlaka do 19 dBA sa samočićenjem filtera, a protok zraka se kombinira okomiti i vodoravni automatski swing kako bi se istrujavao topao ili hladan zrak izravno u sve kutove prostora. Standardna je opcija automatskog ponovnog pokretanja nakon nestanka električne energije u isto stanje kao prije nestanka električne energije. Unutarnje zidne jedinice koriste novu radnu tvar R-32, a zbog iznimnih tehničkih karakteristika i optimiziranosti za kontinuirani rad, pogodne su i za zadovoljavanje potreba tehničkog hlađenja.

Vanjska jedinica split sustava, namijenjena za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad smještena je na zid predmetne postojeće građevine, odnosno pri zemlji neposredno uz stražnju stranu pomoćne građevine za smještaj UPS-a. Split sustav

Bluevolution klase nosi oznaku energetske učinkovitosti u sezoni hlađenja: do A+++ , a u sezoni grijanja: do A++.

PROJEKTANT:

Jozo Leko dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Jozo Leko
dipl. ing. stroj. 
Ovlašteni inženjer strojarstva 
S 501



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F. Gundulića 59

GRAĐEVINA
IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA
SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA
DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA
BREGANA, k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac

OZNAKA PROJEKTA
021-20-MHM

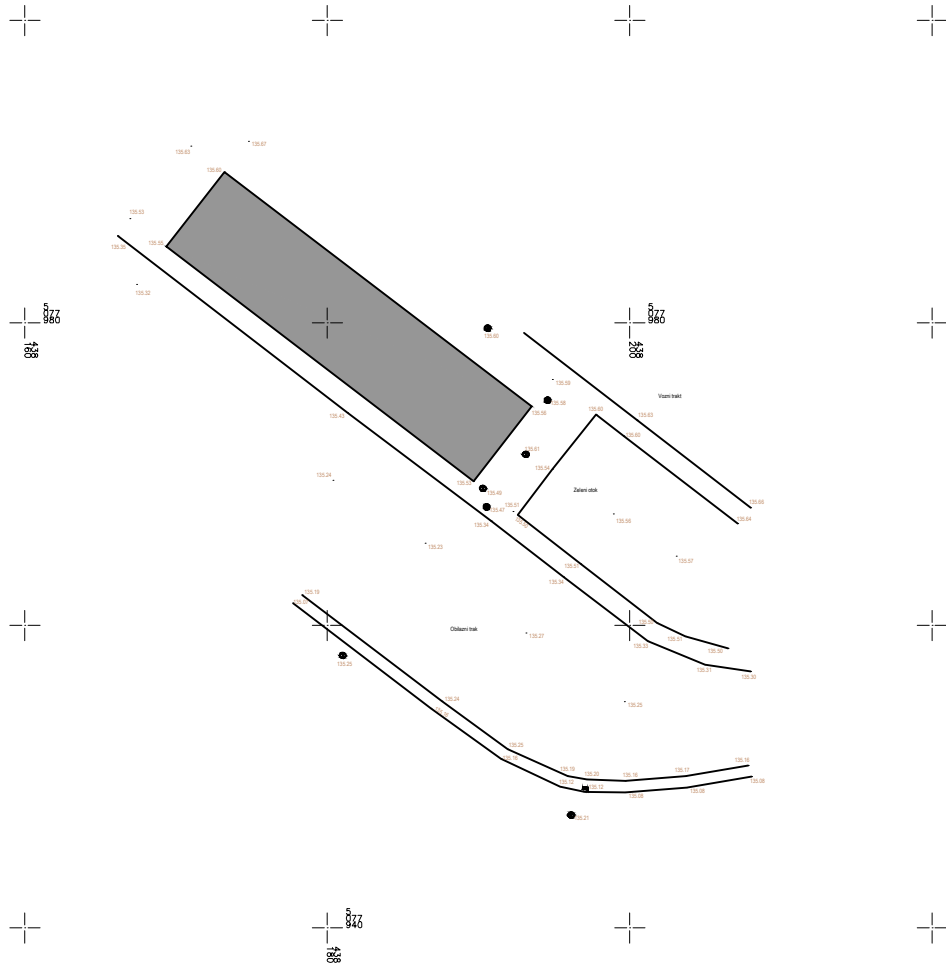
STRANICA
11


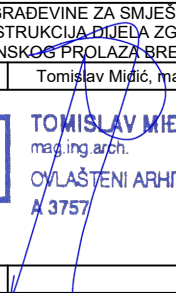
GRAFIČKI DIO

PROJEKTANTSKA SITUACIJA

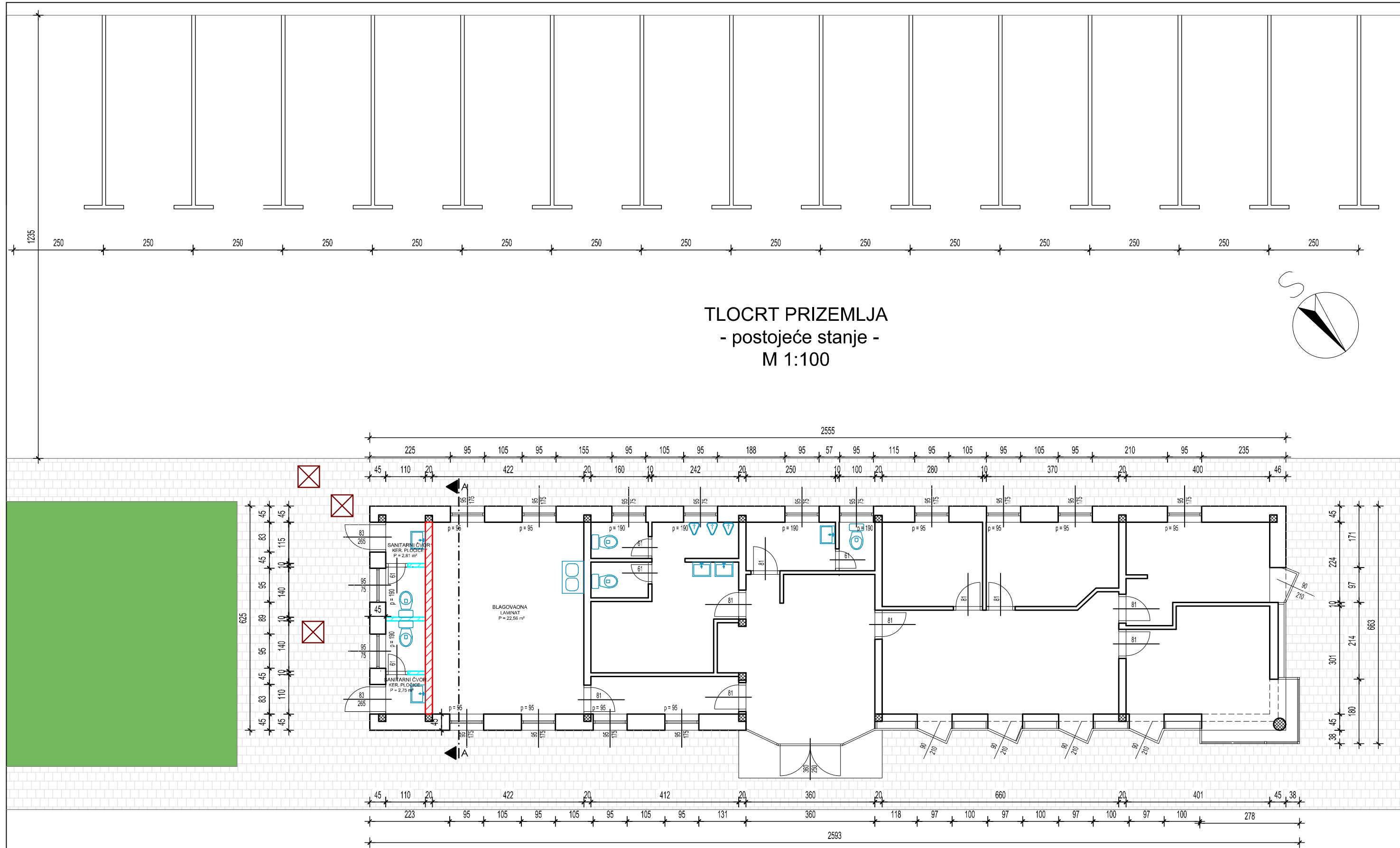
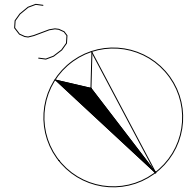
- postojeće stanje -



M 1:500





				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
OZNAKA PROJEKTA		MJEŠTO GRAĐENJA		INVESTITOR		GRAĐEVINA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJEŠTO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE		PROJEKTANT	
1:500		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
10.1.		ožujak 2021.		PROJEKTANTSKA SITUACIJA - postojeće stanje			
SURADNIK							

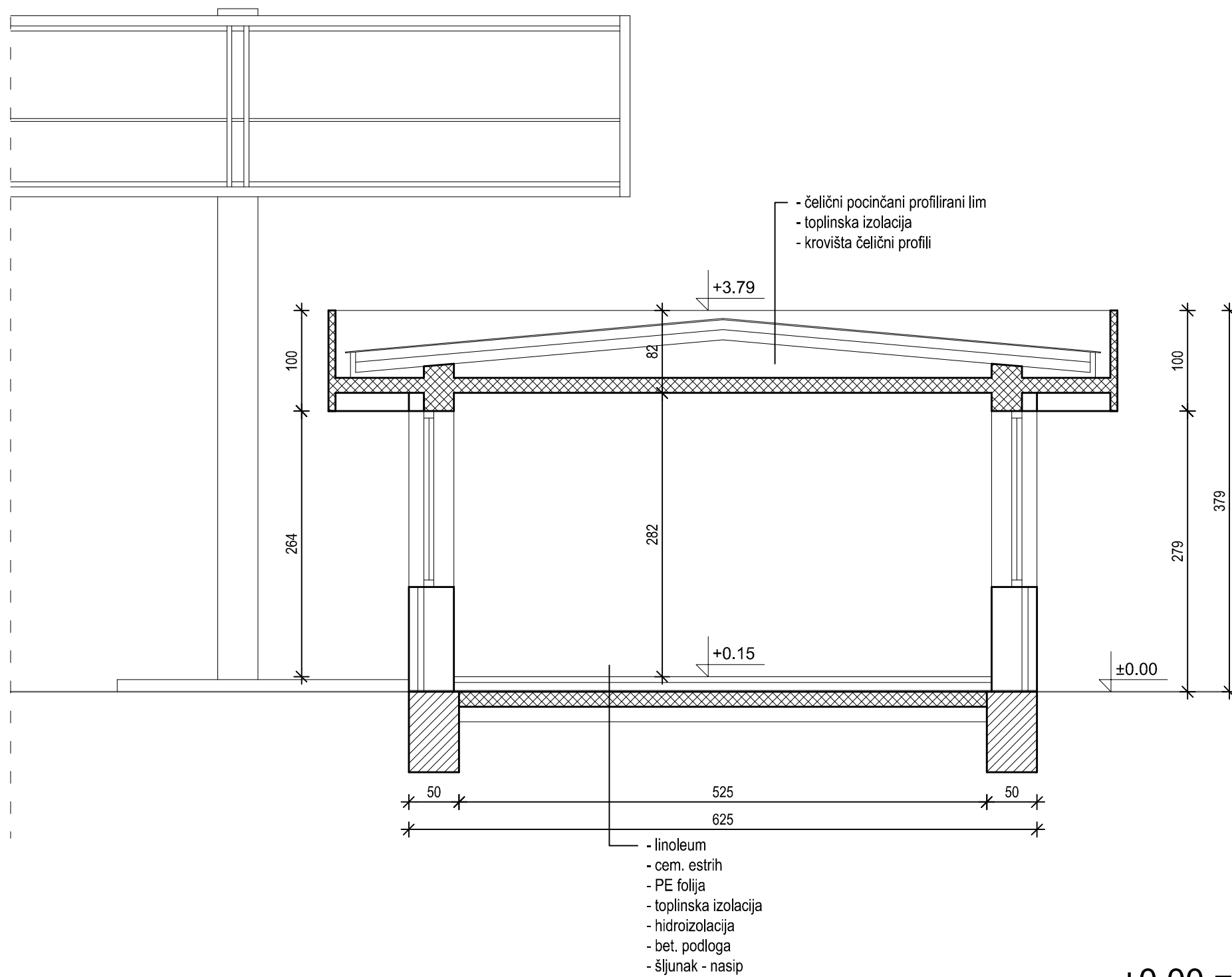
TLOCRT PRIZEMLJA
- postojeće stanje -
M 1:100




LEGENDA :  Nosivi zid koji se uklanja
 Pregradni zidovi koji se uklanjaju

 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	GRADEVINA	IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJESTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
		OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Tomislav Midić, mag.ing.arch.
MJERILO	1:100	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	NIVO OBRADE	GLAVNI PROJEKT
PRILOG	10.2.	DATUM	ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA	TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće stanje
				 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 3757	
				SURADNIK	

PRESJEK A-A
- postojeće stanje -
M 1:50



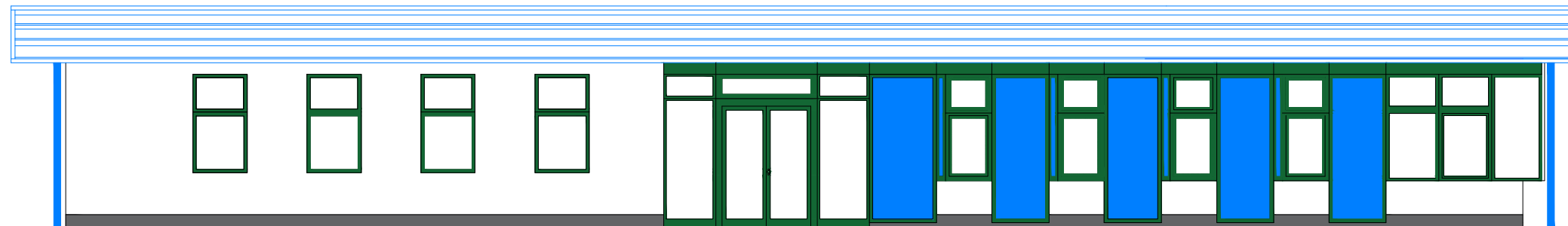
±0.00 = 135.53 m.n.m.

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		GRADEVINA IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
021-20-MHM-g-A		MJEŠTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
1:50	ARHITEKTONSKI PROJEKT	TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 3757	
PRILOG	DATUM	NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
10.3.	ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA PRESJEK A-A - postojeće stanje	
		SURADNIK	

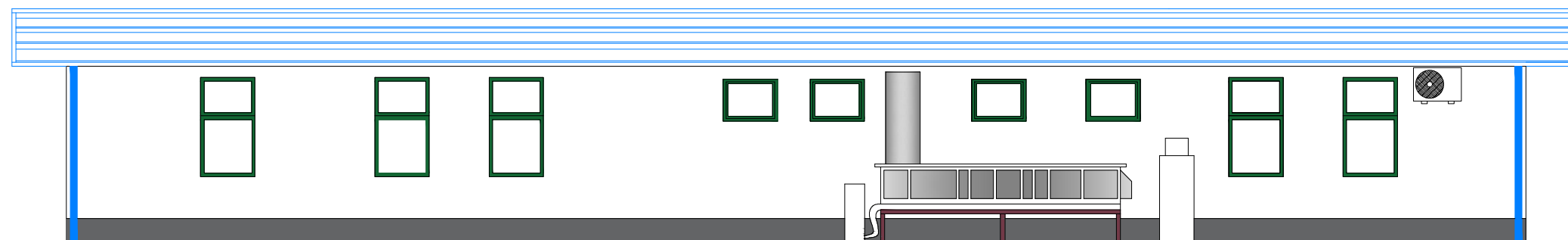
SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE

- postojeće stanje -



M 1:100



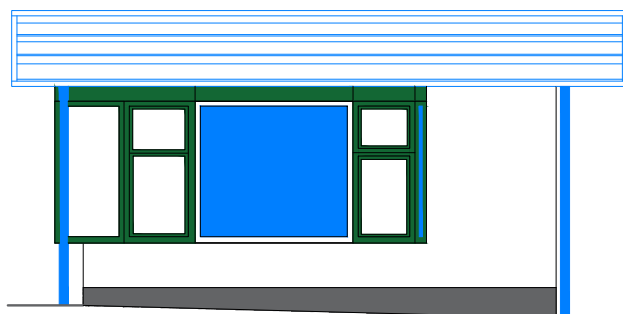
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



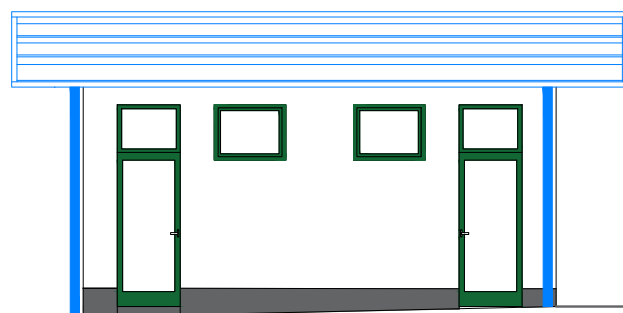
JUGOZAPADNO PROČELJE

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-A	MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757
MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.4.	DATUM ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE - postojeće stanje	
		SURADNIK	


SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE
 - postojeće stanje -
 M 1:100



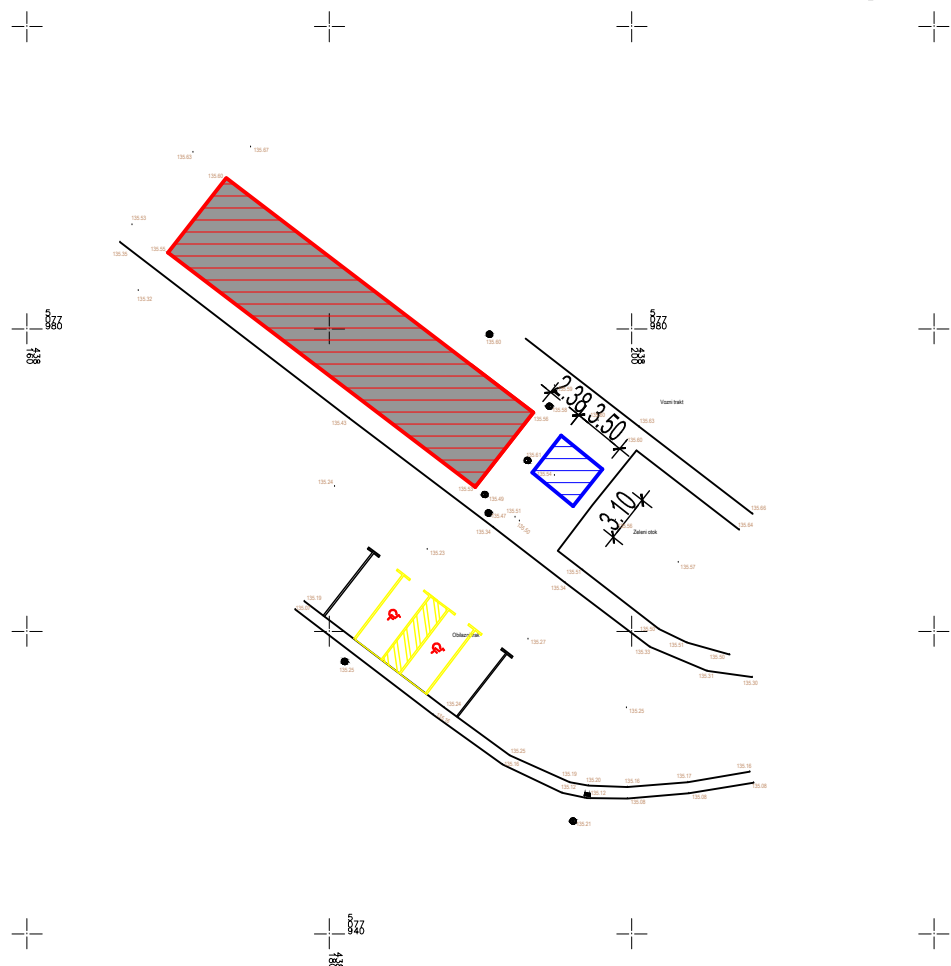
SJEVEROZAPADNO PROČELJE




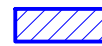

JUGOISTOČNO PROČELJE

 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		GRADEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
021-20-MHM-g-A		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE TOMISLAV MIĐIĆ mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 3757	
1:100	ARHITEKTONSKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
10.5.	ožujak 2021.	SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE - postojeće stanje	
SURADNIK			

PROJEKTANTSKA SITUACIJA
- buduće stanje -
M 1:500



LEGENDA:



-  DIO POSTOJEĆE GRAĐEVINE NA KOJOJ SE RADI ZAHVAT
-  GRAĐEVINA ZA SMJEŠTAJ UPS-a KOJA SE GRADI
-  PARKIRALIŠNA MJESTA ZA OSOBE S INVALIDITETOM

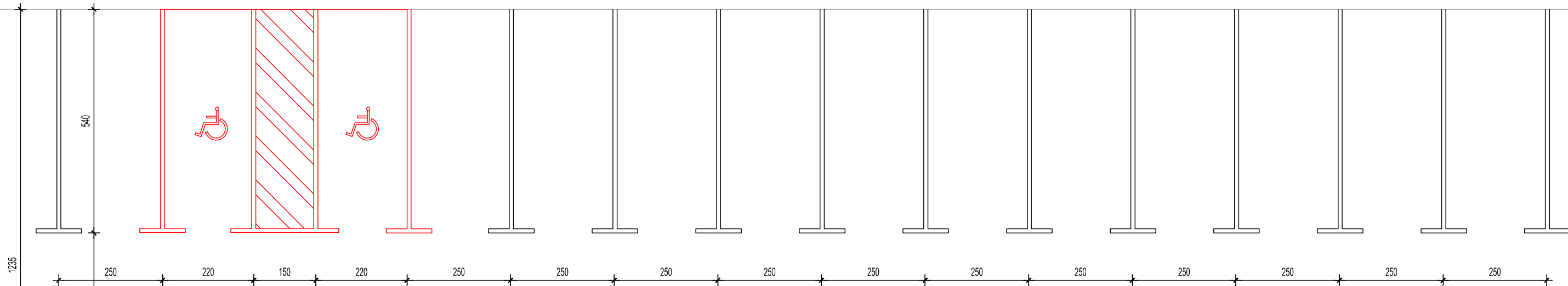
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
1	438012,74	5078138,50
2	438029,32	5078115,92
3	438031,17	5078113,67
4	438033,06	5078111,32
5	438041,72	5078100,50
6	438067,85	5078070,20
7	438091,65	5078043,26
8	438124,02	5078008,82
9	438130,94	5078001,46
10	438132,06	5078000,27
11	438135,40	5077984,92
12	438136,73	5077979,23
13	438136,80	5077978,95
14	438138,32	5077972,49
15	438147,74	5077964,68
16	438169,82	5077947,41
17	438175,64	5077942,85
18	438176,14	5077942,46
19	438186,97	5077937,24
20	438194,71	5077934,59
21	438197,79	5077934,96
22	438201,20	5077935,36
23	438218,28	5077937,39
24	438224,39	5077933,94
25	438230,48	5077930,36
26	438249,09	5077919,42
27	438267,42	5077909,34
28	438279,24	5077902,83
29	438295,35	5077895,87
30	438307,44	5077890,60
31	438313,66	5077887,88
32	438320,26	5077884,84
33	438332,75	5077879,07
34	438345,75	5077873,20
35	438346,08	5077873,04
36	438351,75	5077870,27
37	438355,11	5077868,63
38	438361,60	5077864,38
39	438381,21	5077850,98
40	438404,98	5077834,61
41	438461,34	5077796,56
42	438463,57	5077795,15
43	438464,75	5077796,53
44	438465,94	5077797,21

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
45	438469,30	5077797,15
46	438475,74	5077797,43
47	438477,57	5077796,17
48	438479,95	5077786,37
49	438489,52	5077780,05
50	438524,63	5077757,86
51	438608,08	5077704,88
52	438700,49	5077646,85
53	438792,17	5077589,37
54	438820,89	5077570,96
55	438867,41	5077541,68
56	438953,71	5077489,19
57	439001,37	5077462,08
58	439089,48	5077411,80
59	439155,91	5077375,67
60	439238,65	5077333,07
61	439261,64	5077321,57
62	439283,19	5077311,84
63	439285,07	5077312,50
64	439292,50	5077314,27
65	439294,94	5077315,21
66	439323,66	5077326,36
67	439325,35	5077327,02
68	439329,50	5077328,63
69	439333,30	5077330,11
70	439334,98	5077330,76
71	439340,01	5077332,71
72	439343,49	5077334,06
73	439324,42	5077342,06
74	439291,99	5077365,22
75	439245,57	5077388,05
76	439200,13	5077411,54
77	439144,77	5077440,94
78	439102,80	5077463,83
79	439054,13	5077490,11
80	439011,75	5077513,28
81	438966,10	5077538,40
82	438921,07	5077563,57
83	438872,60	5077592,18
84	438828,44	5077618,53
85	438782,29	5077646,39
86	438738,81	5077673,75
87	438697,10	5077700,43
88	438652,37	5077729,59

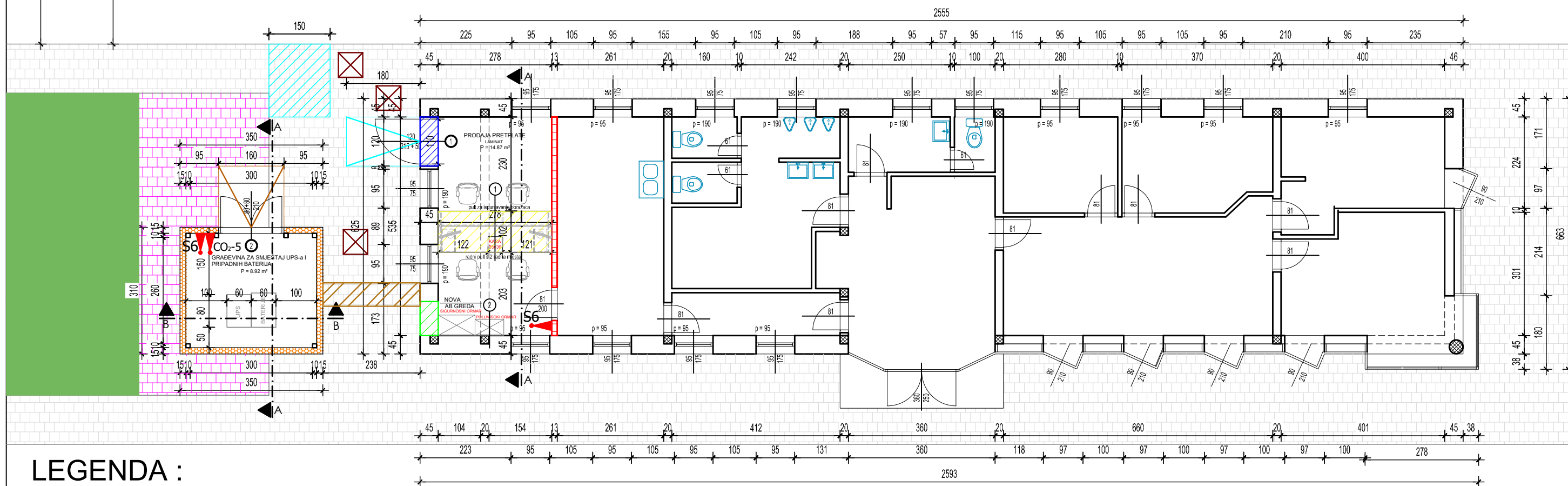
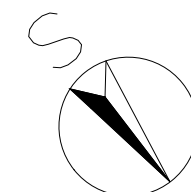
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
89	438603,05	5077761,91
90	438564,09	5077788,77
91	438535,09	5077809,48
92	438532,59	5077811,11
93	438514,00	5077815,61
94	438511,24	5077817,36
95	438510,52	5077825,55
96	438509,45	5077826,24
97	438479,86	5077847,03
98	438433,40	5077880,13
99	438413,94	5077894,97
100	438392,98	5077911,08
101	438380,98	5077921,07
102	438377,68	5077923,95
103	438362,58	5077937,62
104	438330,61	5077969,83
105	438309,15	5077991,53
106	438284,93	5078015,03
107	438258,93	5078039,79
108	438240,01	5078054,01
109	438219,47	5078070,58
110	438217,43	5078069,79
111	438202,10	5078079,01
112	438197,05	5078081,96
113	438170,59	5078098,35
114	438164,08	5078103,45
115	438144,40	5078113,76
116	438126,01	5078121,99
117	438107,06	5078132,80
118	438063,42	5078158,20
119	438042,20	5078174,50
120	438027,20	5078156,17
121	438019,99	5078147,35
122	438150,53	5077982,41
123	438156,13	5077977,60
124	438156,75	5077978,39
125	438159,69	5077982,16

popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
126	438159,79	5077982,74
127	438159,59	5077983,27
128	438154,29	5077987,25
129	438151,15	5077983,26
popis koordinata lomnih točaka građevine br. 1		
130	438173,20	5077989,98
131	438193,50	5077974,47
132	438189,66	5077969,54
133	438169,34	5077985,06
popis koordinata lomnih točaka građevine br. 2		
134	438195,34	5077972,96
135	438198,05	5077970,74
136	438196,14	5077968,30
137	438193,43	5077970,52

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	
1:500	ARHITEKTONSKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
10.6.	ožujak 2021.	PROJEKTANTSKA SITUACIJA - buduće stanje	
SURADNIK		GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.  TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	



TLOCRT PRIZEMLJA
- buduće stanje -
M 1:100

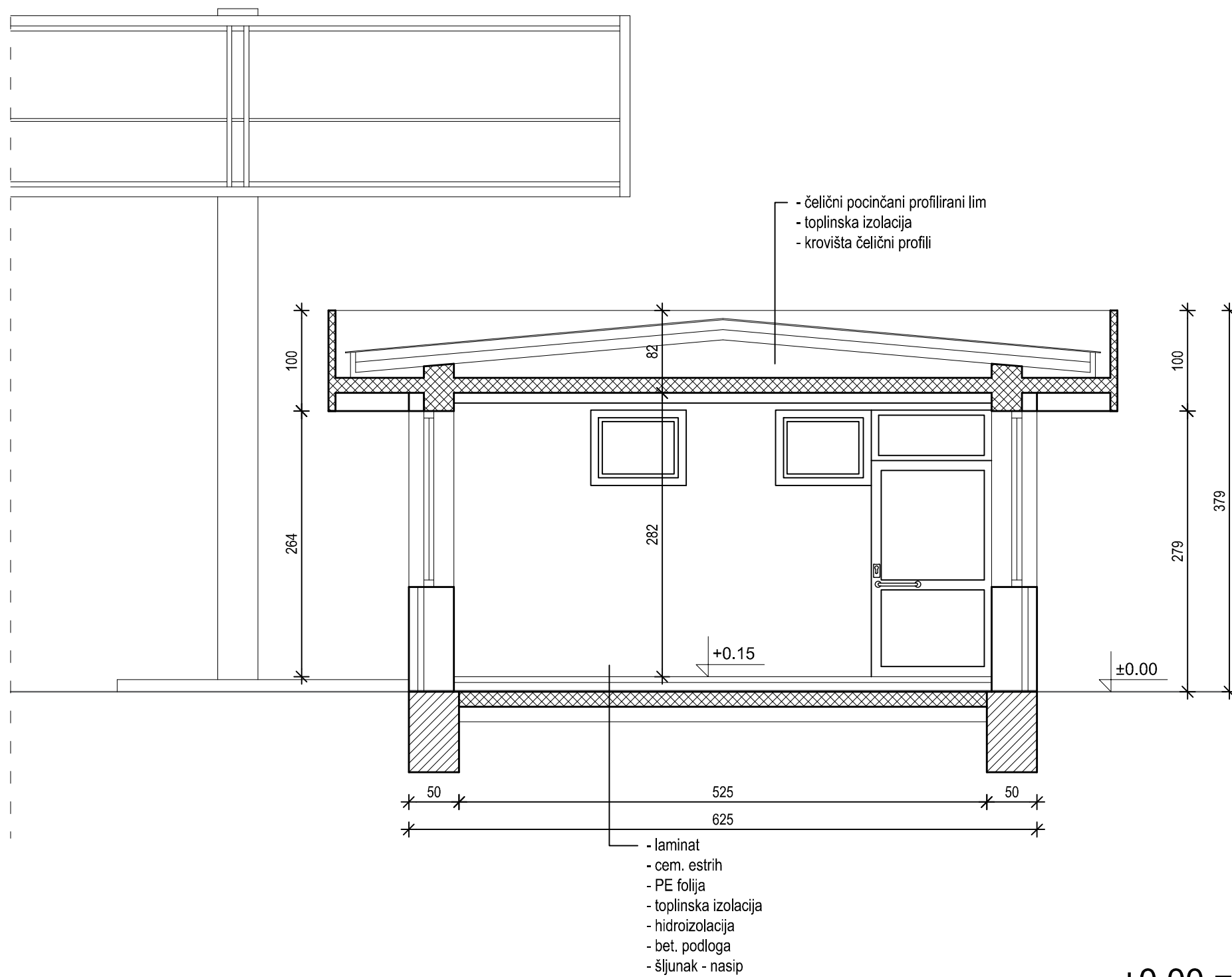


LEGENDA :



- Na postojećem parkiralištu iscrtnati će se nova parkirališna mjesta uključujući i parkirališna mjesta za osobe s invaliditetom
- Spuštanje rubnjaka na nivo kolnika i denivelacija popločnjaka
- Montažna rampa za invalide
- Novo popločenje
- Otvor koji se probija i postavljaju se nova vrata
- Pult sa dva radna mjesta i pult za ispunjavanje obrazaca
- Privremena montažna rampa za unos UPS-a i pripadnih baterija
- Otvor koji se zaziđuje
- Novi zid
- Novi kabelski rov dimenzija 0,4 x 0,8 m, za polaganje novoprojektiranih kabela
- S6 VATROGASNI APARAT ZA GAŠENJE PRAHOM TIP S-6
- CO2-5 VATROGASNI APARAT ZA GAŠENJE SA CO2

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PRILOG		DATUM 10.7. ožujak 2021.	
SADRŽAJ PRILOGA		NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
TLOCRT PRIZEMLJA - buduće stanje		GRADEVINA IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJESTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
SURADNIK		PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
		TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	

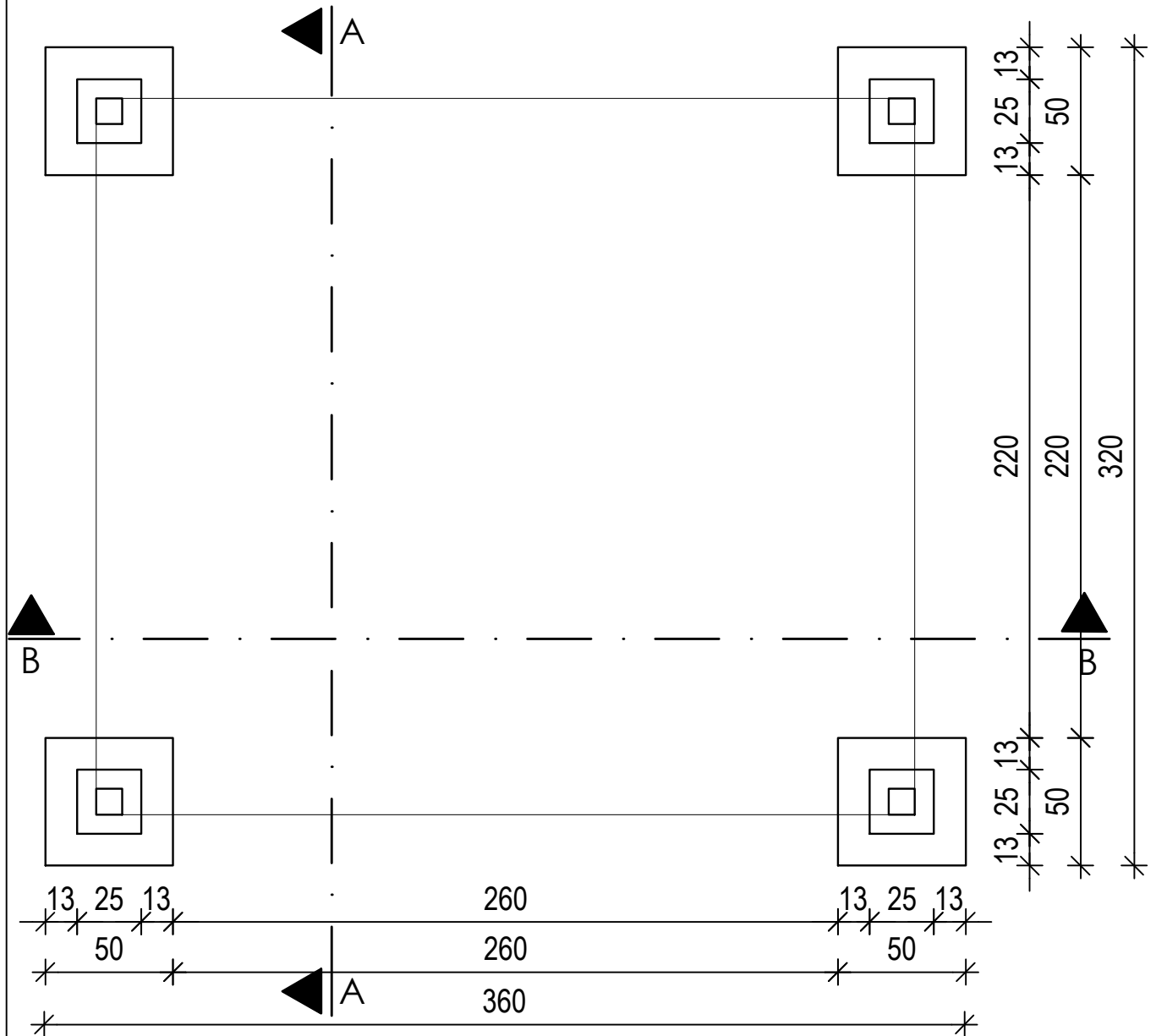
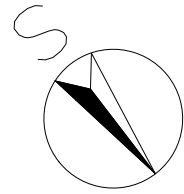
PRESJEK A-A
- buduće stanje -
M 1:50



±0.00 = 135.53 m.n.m.

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		GRADEVINA IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
021-20-MHM-g-A		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MUJERLO 1:50		PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
PRILOG 10.8.		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
DATUM ožujak 2021.		NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
SADRŽAJ PRILOGA PRESJEK A-A - buduće stanje		SURADNIK  TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	

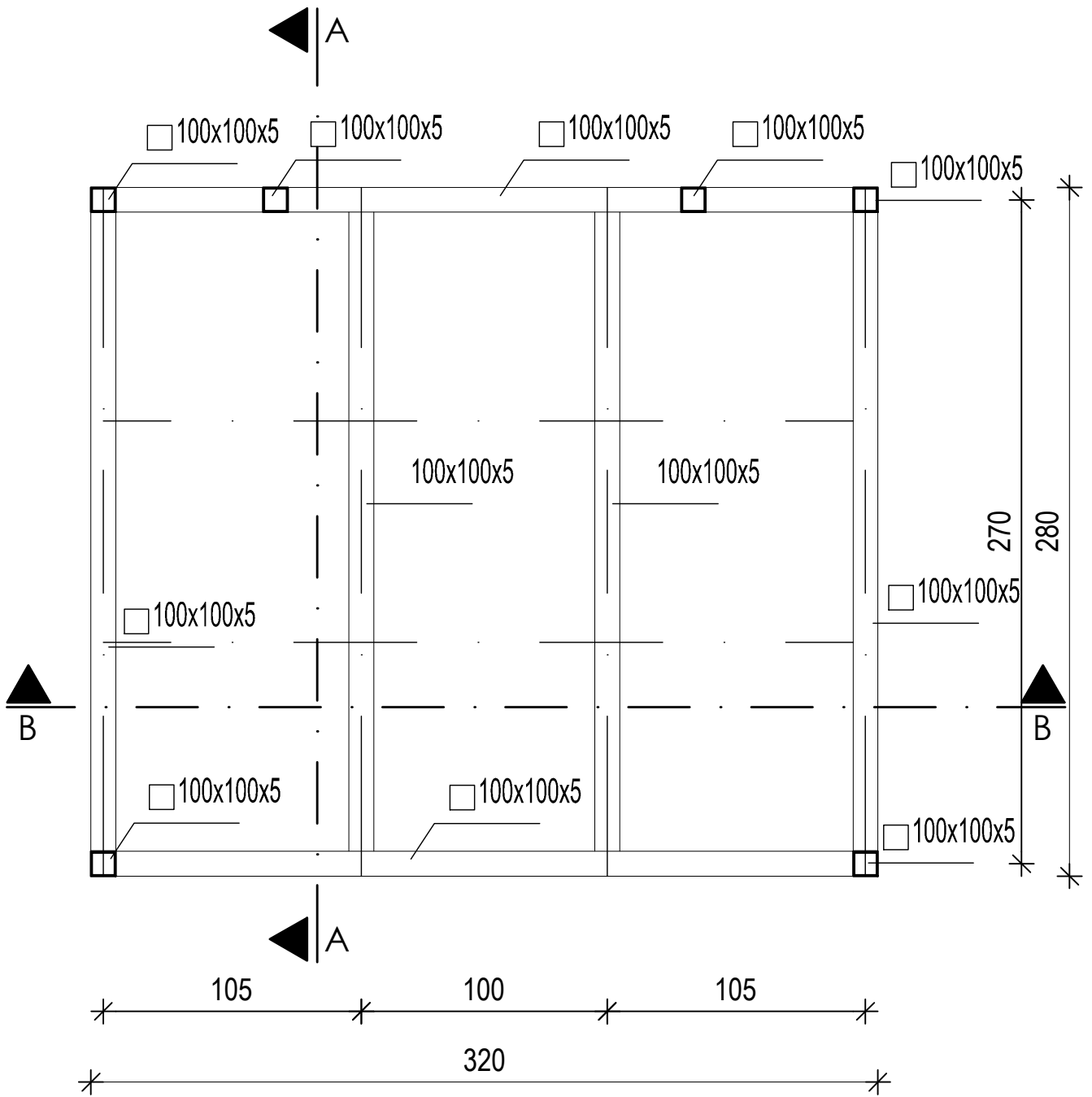
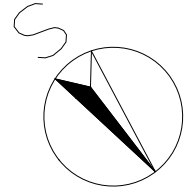
TLOCRT TEMELJA
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a
- buduće stanje -
M 1:25




 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR		GRAĐEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE	
1:25		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA	
10.9.		ožujak 2021.		TLOCRT TEMELJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	
SURADNIK					


TOMISLAV MIDIĆ
 mag.ing.arch.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 3757

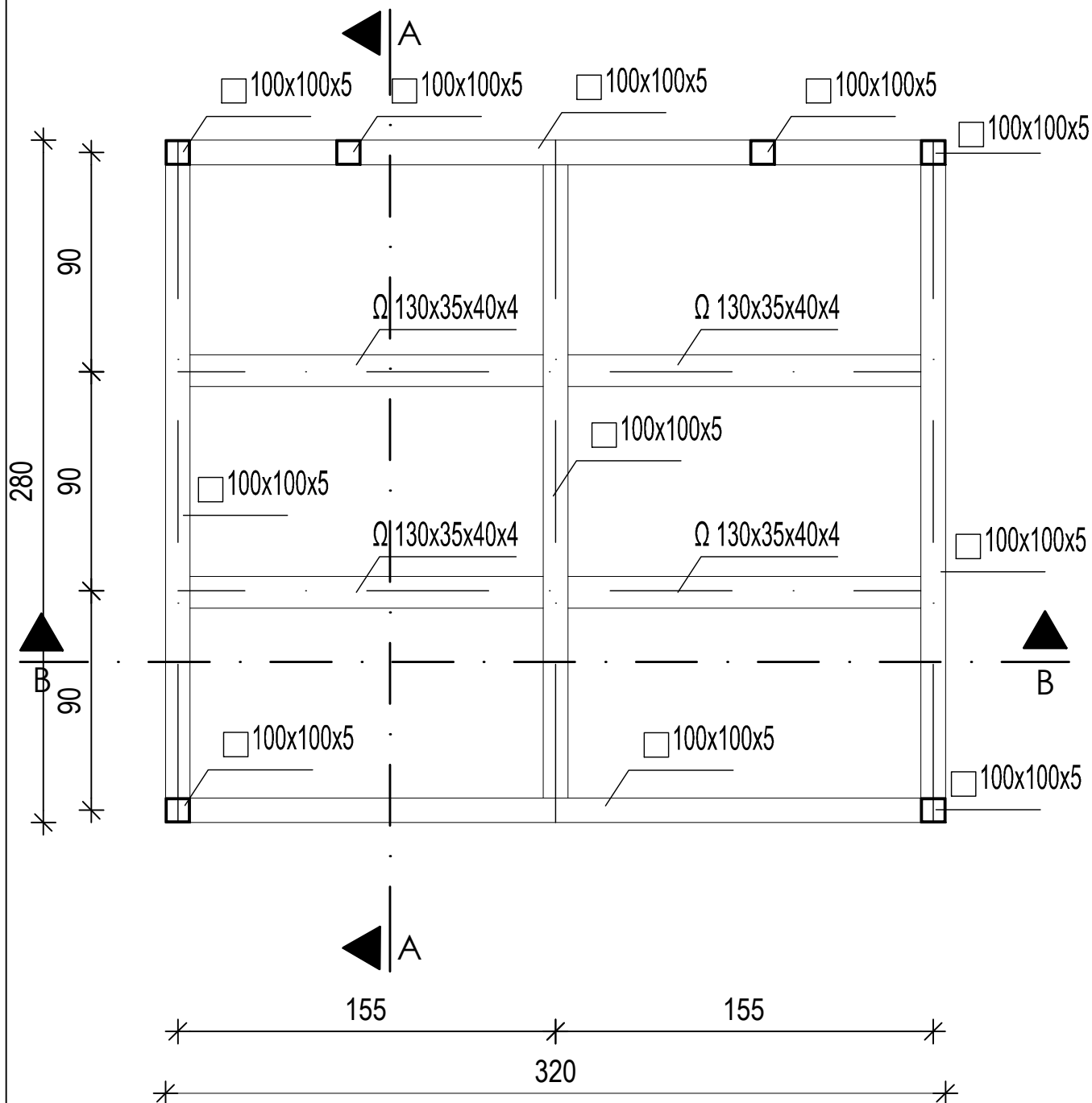
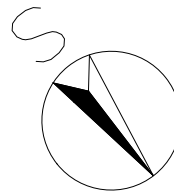
**TLOCRT PRIZEMLJA
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a
- buduće stanje -
M 1:25**



 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR		GRAĐEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
MJEŘILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADJE	
1:25		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA	
10.10.		ožujak 2021.		TLOCRT PRIZEMLJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	
SURADNIK					


TOMISLAV MIDIĆ
 mag.ing.arch.
 OVLASŤENI ARHITEKT
 A 3757

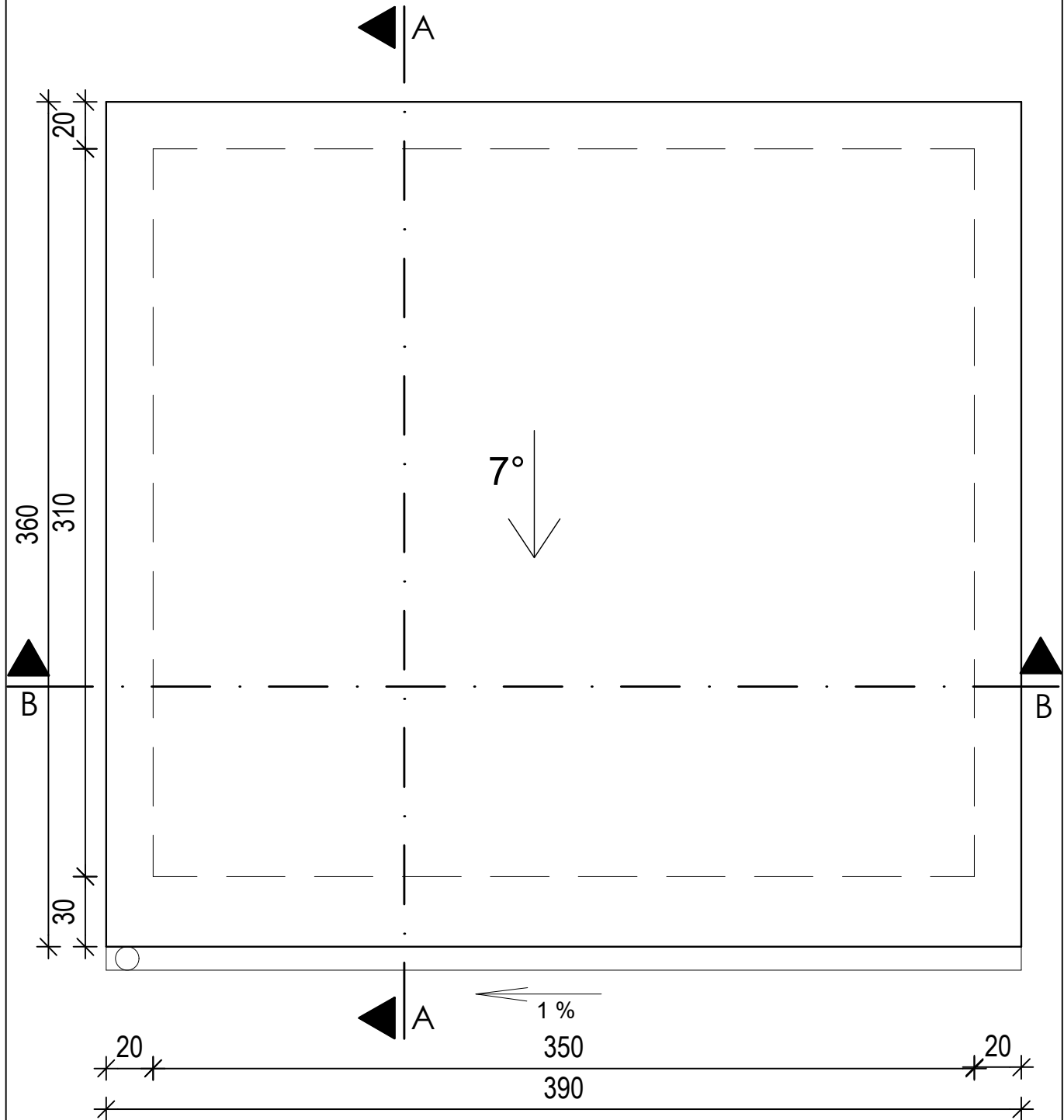
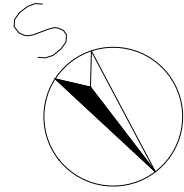
TLOCRT KROVIŠTA
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a
- buduće stanje -
M 1:25




 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR		GRAĐEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE	
1:25		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA	
10.11.		ožujak 2021.		TLOCRT KROVIŠTA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	
SURADNIK					



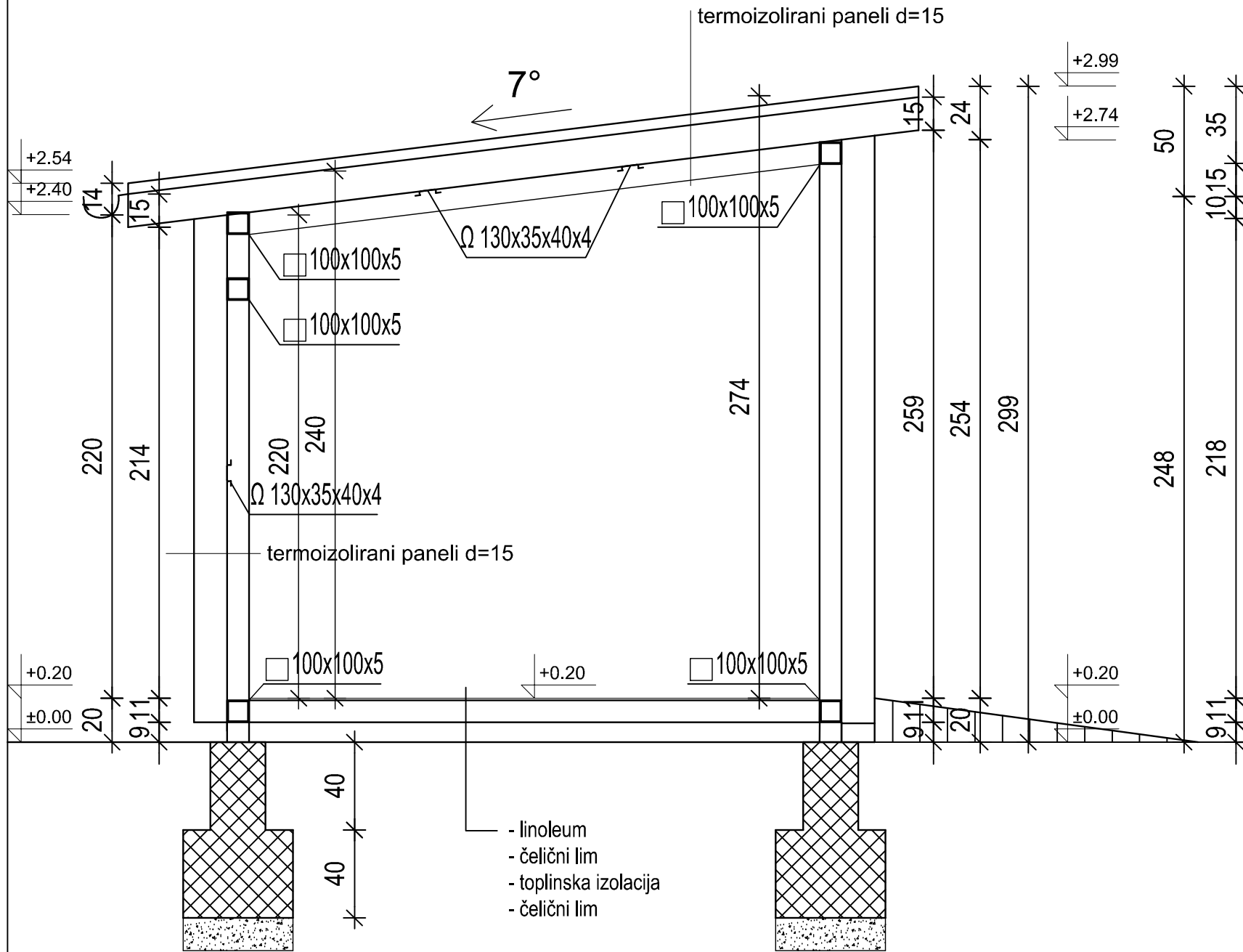
TLOCRT KROVNIH PLOHA
ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a
- buduće stanje -
M 1:25



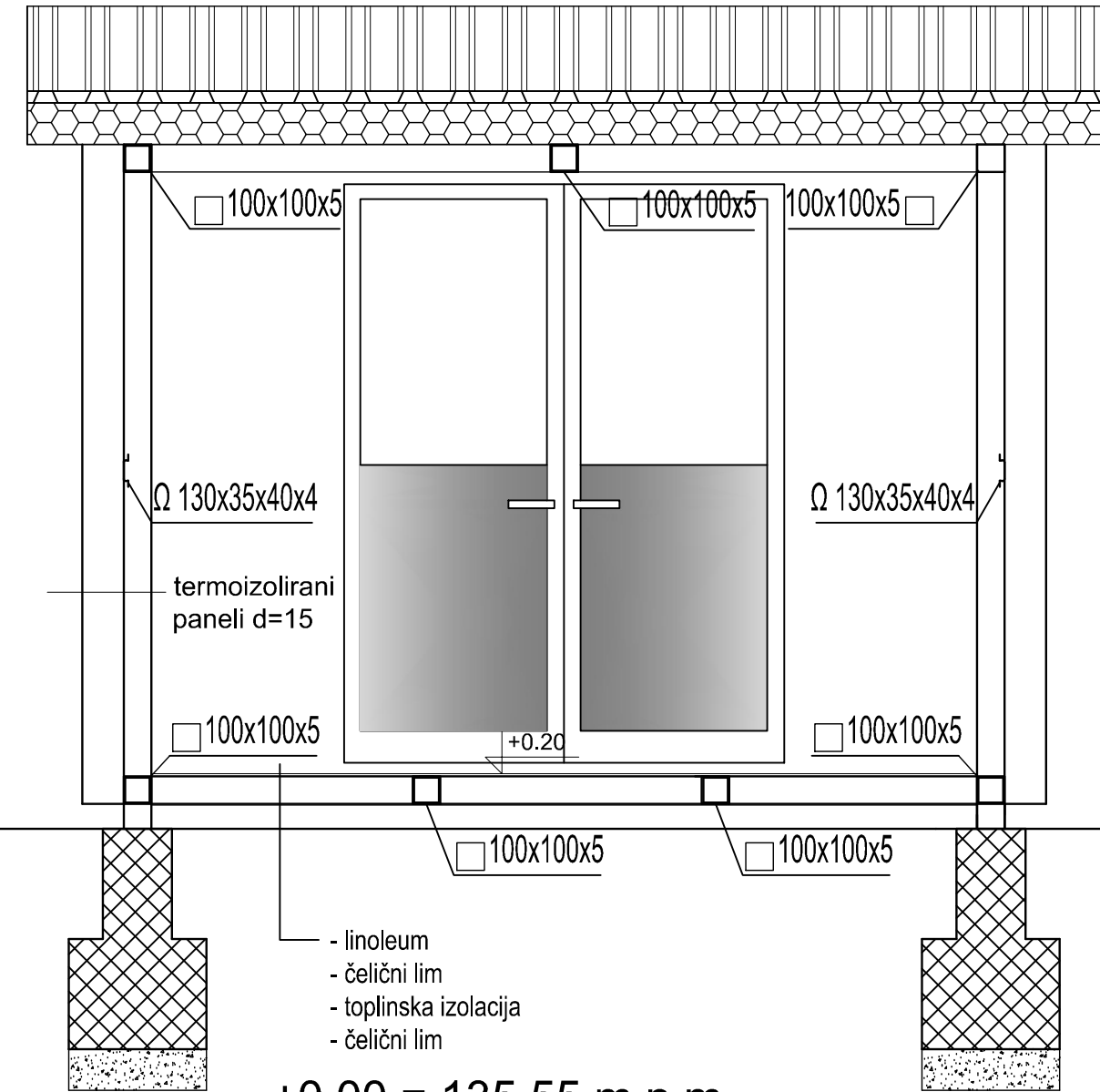
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		GRADEVINA		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757		○	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA					
1:25		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
10.11.		ožujak 2021.		TLOCRT KROVNIH PLOHA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje		SURADNIK	

PRESJECI ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a
- buduće stanje -
M 1:25


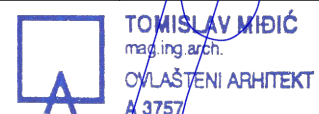
PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



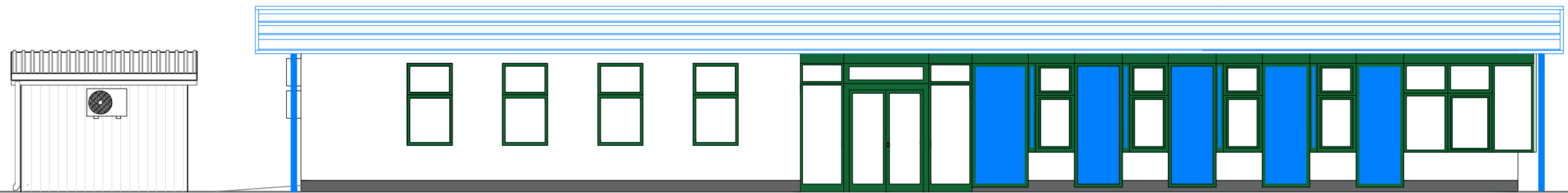
±0.00 = 135.55 m.n.m.

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR	GRAĐEVINA
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
021-20-MHM-g-A	CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT	Tomislav Midić, mag.ing.arch.
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757
1:25	ARHITEKTONSKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	SURADNIK
10.13.	ožujak 2021.	PRESJECI ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	

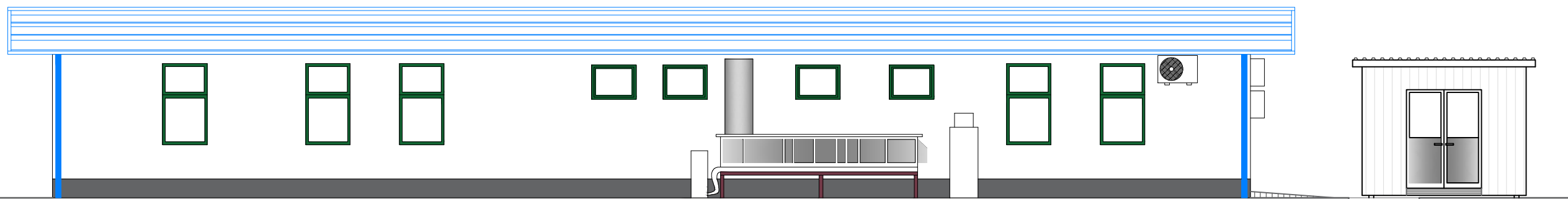
SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE

- buduće stanje -



M 1:100



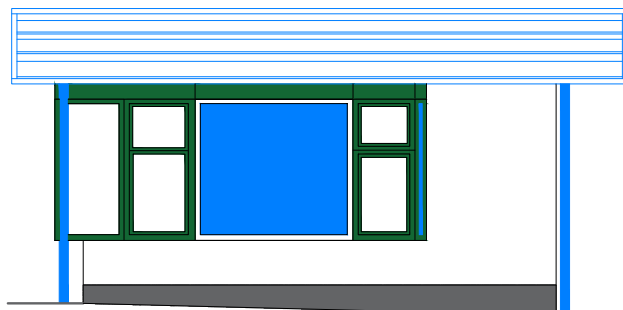
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



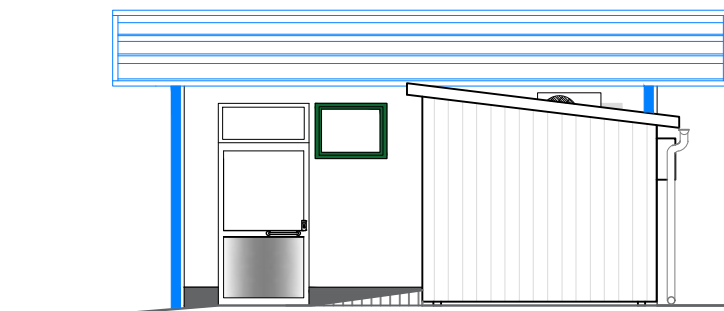
JUGOZAPADNO PROČELJE

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-A	MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757
MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.14.	DATUM ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE - buduće stanje	
		SURADNIK	



SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE
 - buduće stanje -
 M 1:100





SJEVEROZAPADNO PROČELJE



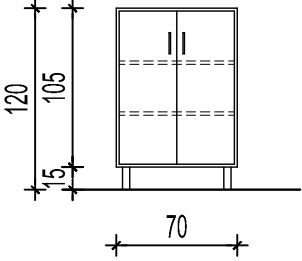
JUGOISTOČNO PROČELJE

 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		GRADEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
021-20-MHM-g-A		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO 1:100		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
DATUM 10.15. ožujak 2021.		NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.15.		SADRŽAJ PRILOGA SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE - buduće stanje	
		PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 3757	
		SURADNIK	



d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160
e-mail: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr

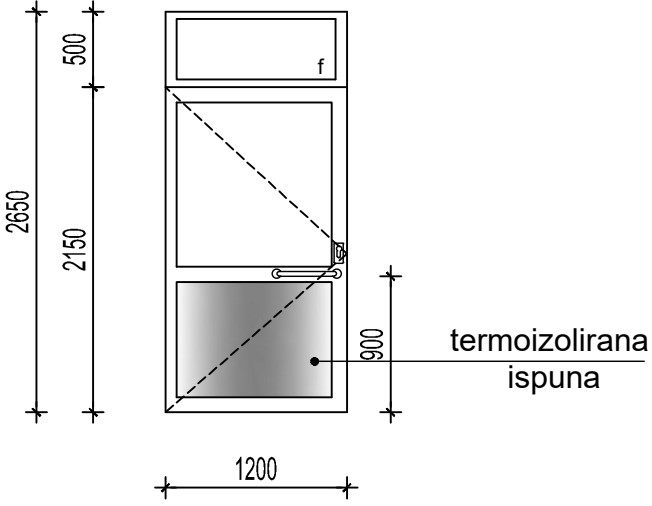
		INVESTITOR		GRADEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	
1:50		ARHITEKTONSKI PROJEKT			
		GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SURADNIK	
10.16.		ožujak 2021.			
		SADRŽAJ PRILOGA			
		SCHEME STOLARIJE			

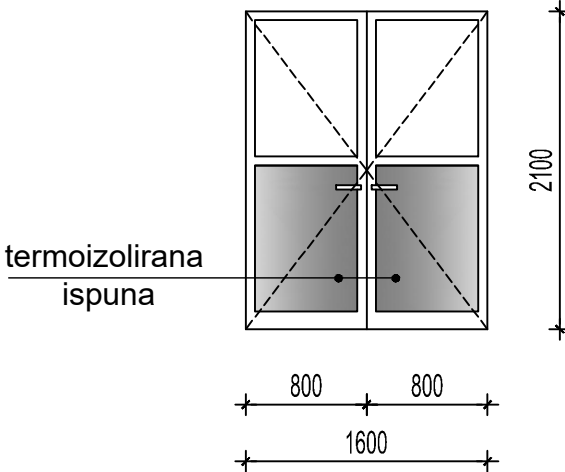
1.	POZICIJA		
2.	HEMA	<p style="text-align: center;">POGLED IZ PROSTORA DJELATNIKA</p>	<p style="text-align: center;">POGLED IZ PROSTORA KUPACA</p> <p style="text-align: center;">DETALJ LADIČARA</p> <p>NAPOMENA: Bočne strane ladičara sa unutrašnje strane izvesti s rupama za pričvršćenje tipskih nosača polica (rupe na vertikalnom razmaku 4cm). Svaki ladičar opremiti s dvije dodatne police od oplemenjene iverice d=18mm i s 4 tipska nosača po polici.</p>
3.	MJERA	Radni pult s dva radna mjesta zajedno s pultom za ispunjavanje obrazaca dim. 278x102,5x3,8cm, ladičar s prostorom za računalo dim.25x71,2x55cm.	
4.	PRIZEMLJE	1/2	
5.	UKUPNO	1/2	
6.	OPIS	<p>Prodajni pult od oplemenjene iverice, oslonjen na bočne stranice i ladičare s prostorom za računalo. Bočne stranice od oplemenjene iverice d = 25 mm (na plastičnim tipskim nožicama za oslanjanje na pod) međusobno spojene vijcima. Radna ploča od oplemenjene iverice d = 38 mm spojena s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Rubovi radne ploče zaobljeni. Prednja maska od oplemenjene iverice d = 25 mm povezana s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Boja iverice po izboru investitora. Izvesti otvore za provlačenje kablova dim. 7,5x7,5cm. Nosivi stupovi staklene pregrade od inox čeličnih cijevi ϕ 63,5 x 3,0 mm pričvršćeni za radnu ploču putem odgovarajućeg oslonca i inox vijaka. Staklo staklene pregrade od laminiranog stakla 3 + 3 mm, povezano s nosivim stupovima odgovarajućim inox okovom. Ladičar od oplemenjene iverice d=25mm s ladicama opremljenim bravicom i prostorom za računalo. Ladičar se na pod oslanja putem tipskih plastičnih nožica (min.6 komada po ladičaru). S gornje strane se vijčano povezuje s radnim pultom. Na spoju pulta i zidova zaobljena kutna letvica 12x12mm od oplemenjene iverice kao i pult.</p>	

1.	POZICIJA	2
2.	HEMA	
3.	MJERA	Poluvisoki ormar dim. 70x40x120cm
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	<p>Poluvisoki dvokrilni ormar od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na četiri okrugle tipske nožice promjera 50mm za oslanjanje na pod. Bočne stranice i krila od oplemenjene iverice d = 18 mm međusobno spojene odgovarajućim okovom. Boju ormara uskladiti s bojom radnog pulta. Okvir i police u jednoj, a krila ormara u drugoj boji, sve po izboru investitora. Unutar ormara dvije police od oplemenjene iverice d=25mm.</p>

d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160
e-mail: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr

		INVESTITOR		GRADEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	
1.50		ARHITEKTONSKI PROJEKT			
		GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SURADNIK	
10.17.		ožujak 2021.			
		SADRŽAJ PRILOGA			
		SCHEME BRAVARIJE			

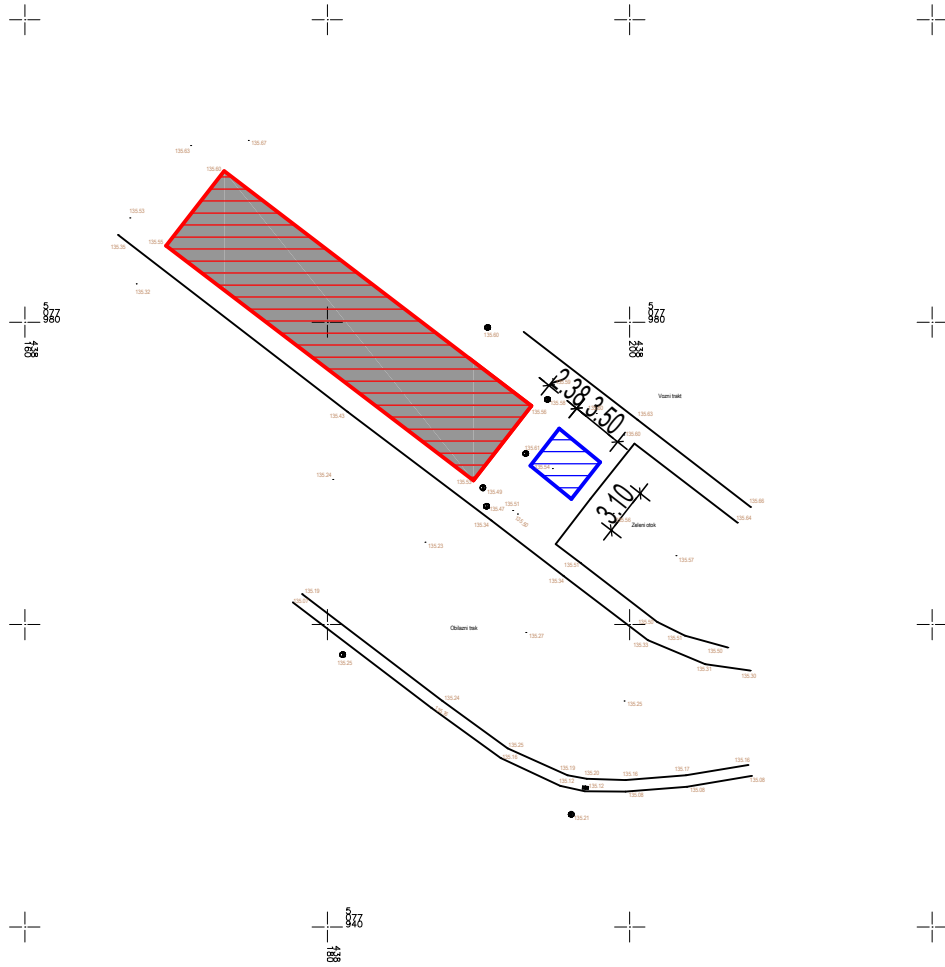
1.	POZICIJA	①
2.	HEMA	
3.	ZID.MJERA	1200 / 2150+500
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	<p style="text-align: center;">-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</p> <p>Vrata od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji ostale bravarije s prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim trostrukim IZO staklom s 2 Low-E premazom i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaska topline maksimalno 1,4 W/m²K. Staklo vrata i nadsvjetla sigurnosno d=6+12+4+12+6mm. Okov vrata s cilindar bravom, uloškom s 3 ključa, mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata i mogućnošću blokiranja vrata u otvorenom položaju. Panel - termoizolirana ispuna obložena aluminijskim limom u boji bravarije. Vrata s pragom i rukohvatom prilagođenim prolazu invalidnih osoba i svim potrebnim okovom. Kvaka na vratima mora biti primjereno oblikovana, postavljena na visinu od 90 cm.</p>

1.	POZICIJA	②
2.	SHEMA	
3.	ZID.MJERA	1600 / 2100
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	<p style="text-align: center;">-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</p> <p>Vrata od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji ostale bravarije s prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim trostrukim IZO staklom s 2 Low-E premazom i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaska topline maksimalno 1,4 W/m²K. Staklo vrata sigurnosno d=6+12+4+12+6mm, prednje staklo armirano zamućeno. Okov vrata s cilindar bravom, uloškom s 3 ključa, mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata i mogućnošću blokiranja vrata u otvorenom položaju. Panel - termoizolirana ispuna obložena aluminijskim limom u boji bravarije.</p>

SITUACIJA

- buduće stanje -

M 1:500

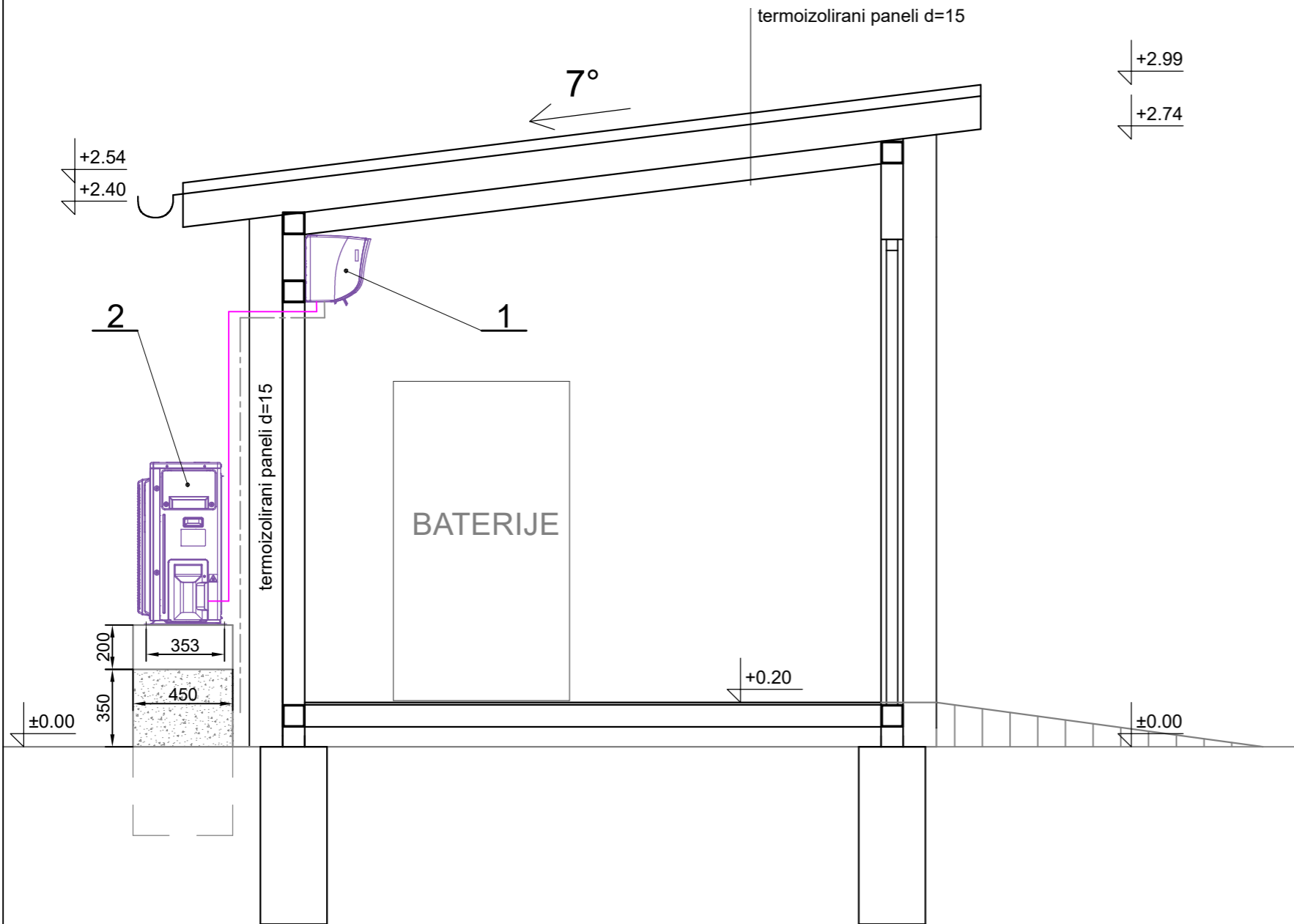


LEGENDA :

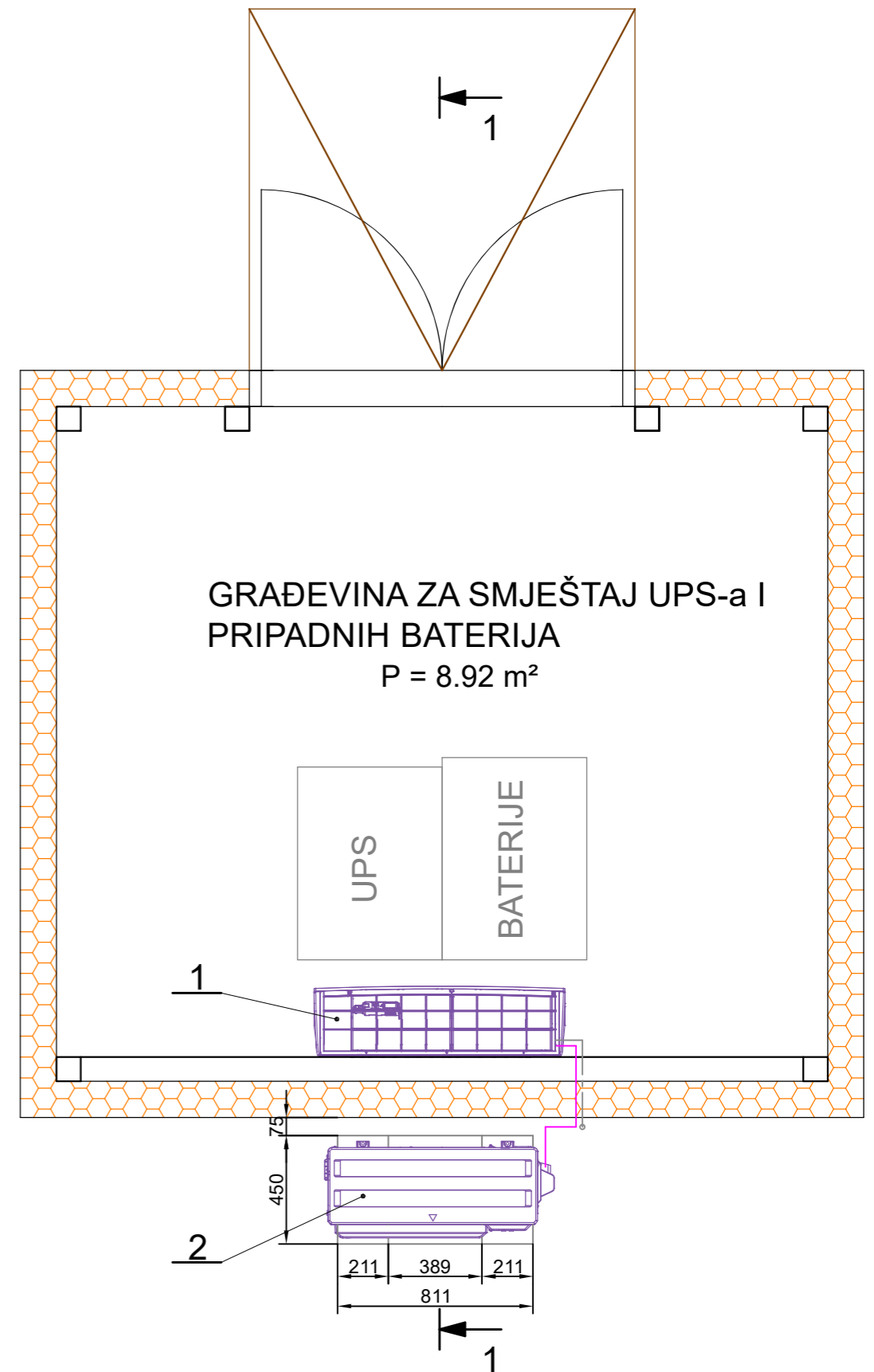
- GRAĐEVINA NA KOJOJ SE RADI ZAHVAT
- GRAĐEVINA ZA SMJEŠTAJ UPS-a KOJA SE GRADI

d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
		INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-St	MJESTO GRADENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT Jozo Leko dipl.ing.stroj.	Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. <i>Leko J</i> Ovlašteni inženjer strojarstva S 501
MJERILO 1:500	VRSTA PROJEKTA STROJARSKI PROJEKT	NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.1.	DATUM Ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA SITUACIJA - buduće stanje	
		SURADNIK	

PRESJEK A-A




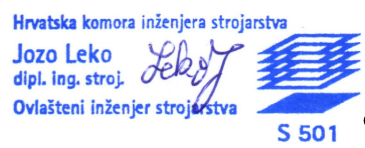
+2.99
+2.74

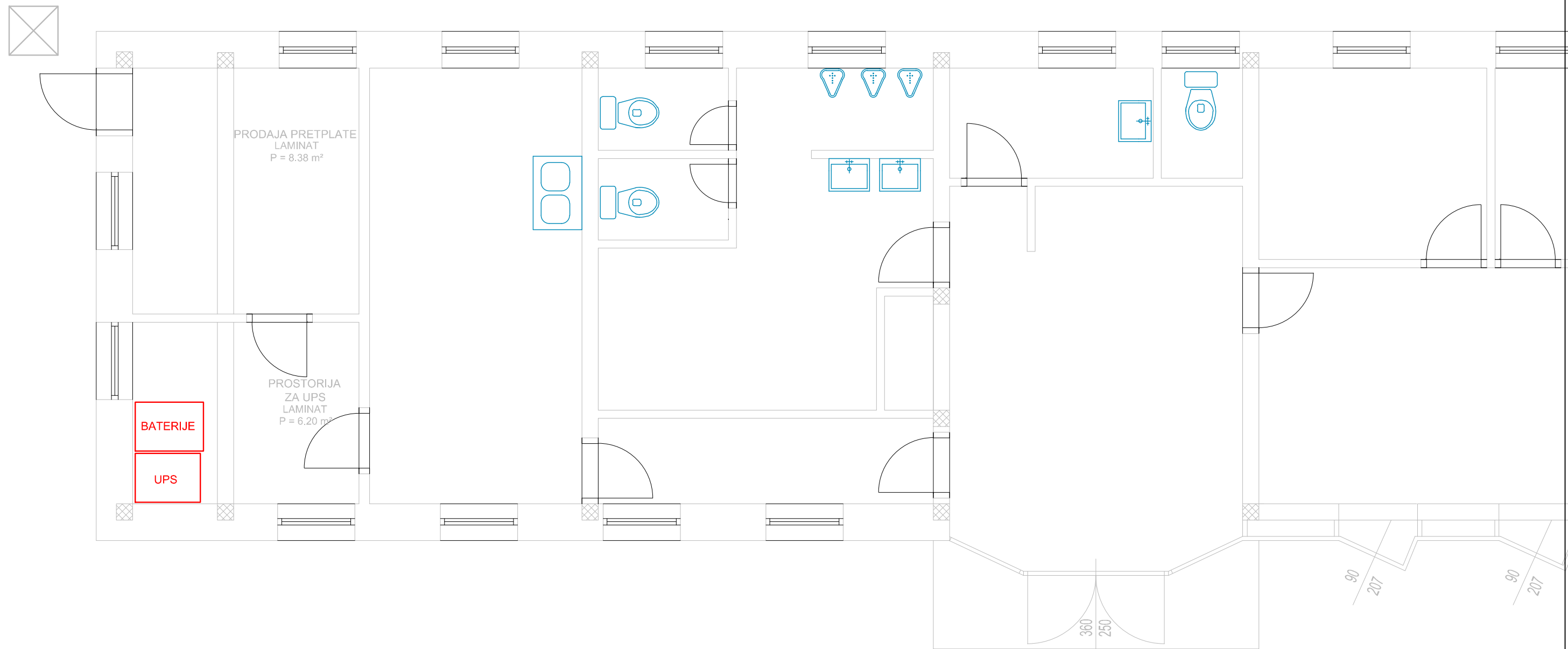




KAZALO:

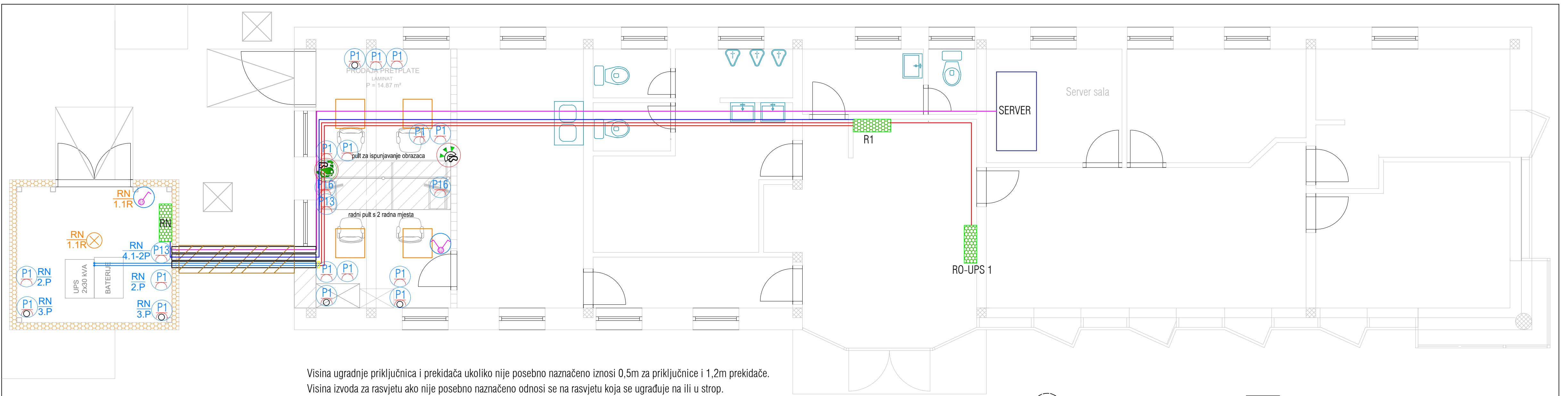
1. UNUTARNJA SPLIT ZIDNA JEDINICA PERFERA BLUEVOLUTION tip FTXM60N; Daikin
2. VANJSKA SPLIT JEDINICA PERFERA BLUEVOLUTION tip RXM60N9; Daikin

— FREONSKI TF i PF VOD
- - - KONDENZAT

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-St	MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT Jozo Leko dipl.ing.stroj.	 Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501
MJERILO 1:25	VRSTA PROJEKTA STROJARSKI PROJEKT	NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.3.	DATUM ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA TLOCRT I PRESJEK 1-1 - GRAĐEVINA ZA SMJEŠTAJ UPS-a	SURADNIK



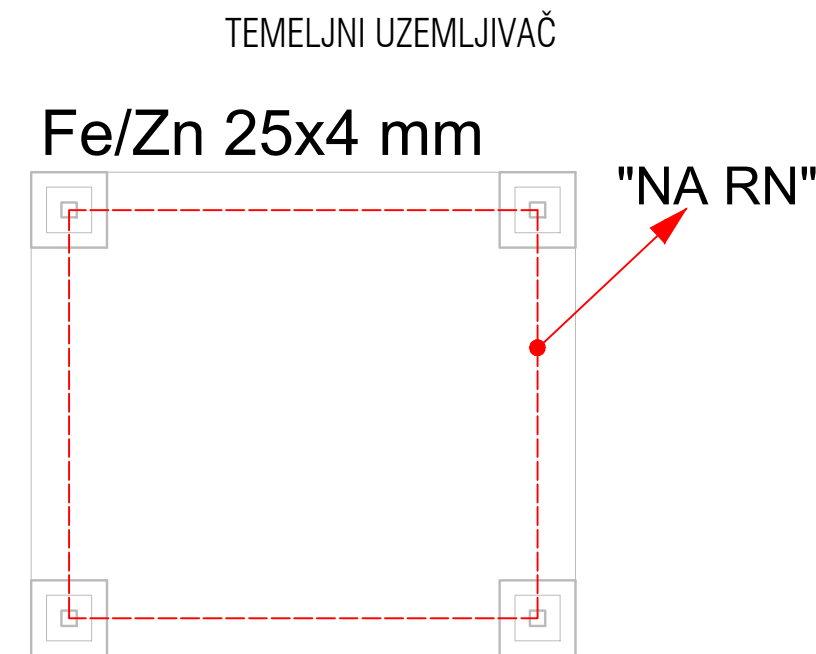
		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR	GRAĐEVINA
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	
021-20-MHM-g-E	CP BREGANA k.č.br.1224/1, k.o.Klokočevac	IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	PROJEKTANT
	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	Darko Angebrandt, dipl.ing.el.
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	 DARKO ANGEBRANDT dipl.ing.el. E 16 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
8.1.a	ožujak 2021.	POLOŽAJ UPS-a - POSTOJEĆE STANJE	
SURADNIK			



Visina ugradnje priključnica i prekidača ukoliko nije posebno naznačeno iznosi 0,5m za priključnice i 1,2m prekidače.
 Visina izvoda za rasvjetu ako nije posebno naznačeno odnosi se na rasvjetu koja se ugrađuje na ili u strop.
 Sve ostale visine montaže biti će naznačene sa simbolima.

- ▲ h=0m h=0,5m * h=0,9m ○ h=1,8m +- h=2,5m
- + h=0,3m ✕ h=0,8m □ h=1,5m ∞ h=2,2m ∩ h=strop

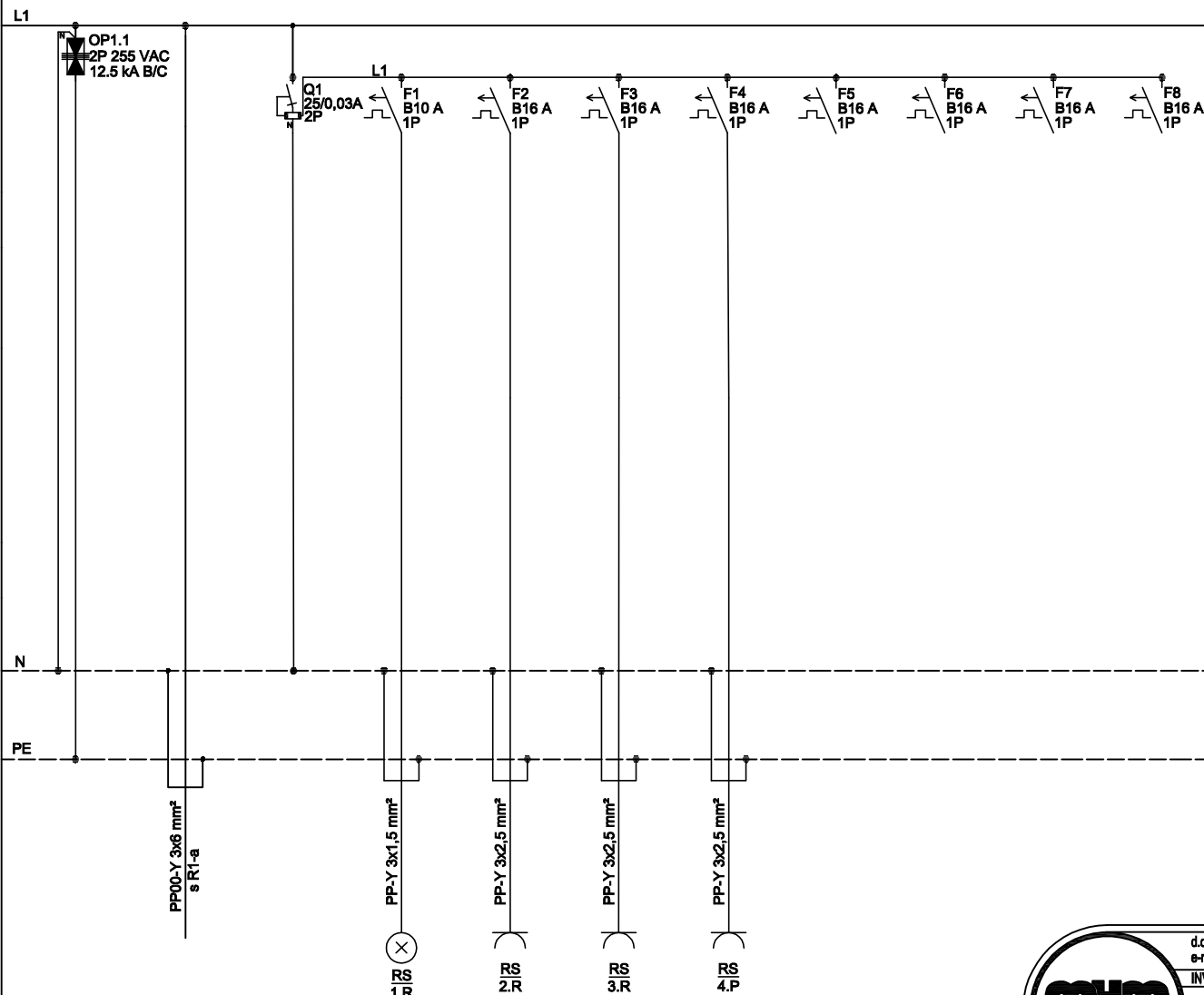
- Kamera
- Protupovalni senzor prisutnosti 180° (zidni)
- Postojeća oprema koja se zadržava
- LED nadgradna svjetiljka s opalnom kapom, 10 W, 3000 K, IP65
- LED nadgradna svjetiljka s opalnom kapom, 38W, 3000 K, IP20
- Prekidač obični
- Prekidač serijski





- plastična kanalicica 80x60mm s pregradom za slabu struju i poklopcem
- plastična kanalicica 20x10mm s poklopcem
- PEHD Ø50
- Postojeći kabel FG70R 5x16mm2 (UPS-R1)
- Novoprojektirani kabel FG70R 5x16mm2 (UPS-R1)
- Spoj postojećeg i novoprojektiranog kabela (UPS-R1)
- 2x UTP CAT6
- Novi kabelski rov dimenzija 0,4 x 0,8 m, za polaganje novoprojektiranih kabela

- 1 x 230V
- 2 x 230V + 1 x 2RJ45
- 3 x 230V + 1 x 2RJ45

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhminzenjering.hr, www.mhminzenjering.hr	
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-EI	MJEŠTO GRABENJA CP BREGANA k.č.br.1224/1, k.o.Klakočevec	INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROKINA 4, ZAGREB	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA
MJERILO 1:100	VRSTA PROJEKTA ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	NIVO OBADE GLAVNI PROJEKT	PROJEKTANT Darko Angebrandt, dipl.ing.el.
PRILOG 8.1.	DATUM ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE-NOVO STANJE	SURADNIK DANKO ANGEBRANDT dipl.ing.el. Ovlašteni inženjer ELEKTROTEHNIKE



				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-855, 031/372-856, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
				INVESTITOR		GRAĐEVINA	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB			
021-20-MHM-g-EI		CP BREGANA k.č.br.1224/1, k.o.Klokočevac		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA			
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SAHRŽAJ PRILOGA			
8.2.		ožujak 2021.		JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNICE RN			
SURADNIK				 DARKO ANGEBRANDT dipl. ing. el. E 16 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE			



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F. Gundulića 59

GRAĐEVINA
IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA
SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA
DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA
BREGANA, k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac

OZNAKA PROJEKTA

021-20-MHM

TROŠKOVNIK

Izgradnja građevine za smještaj UPS-a i rekonstrukcija dijela zgrade cestarinskog prolaza Bregana - Opći uvjeti

Svi navedeni radovi u troškovniku moraju biti izvedeni u skladu sa pravilima struke, kvalitetno, u svemu prema opisu stavke, važećim zakonima, tehničkim propisima, normativima, te prema uputama projektanta, uz suglasnost nadzorog inženjera i investitora / naručitelja.

Izvođač je obavezan pridržavati se naloga projektanta i nadzornog inženjera, uz suglasnost investitora / naručitelja, a koji se odnose na izbor i obradu materijala, opreme i sl. i način izvedbe pojedinih detalja ukoliko isto već nije opisano u stavci troškovnika. Za sve materijale i opremu prije ugradnje izvođač je dužan tražiti suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan izvođač / ponuđač je prije određivanja jedinične cijene za predmetnu stavku dužan uputiti upit investitoru / naručitelju, koji će upit proslijediti projektantu, te na osnovu dodatnog pojašnjenja projektanta istu jednoznačno odrediti. Također prije davanja ponude izvođač / ponuđač može izvršiti uvid u mjesto rada i sve specifičnosti namjeravanog zahvata.

Jedinična cijena svake stavke sadrži troškove nabave, troškove transporta, utovara i istovara, dopreme na mjesto ugradnje, troškove strojeva, troškove djelatnika, režijske troškove, troškove osiguranja gradilišta, potrebne radne i zaštitne skele, sav potreban ugradbeni materijal, pomoćni materijal, sve pregradnje, rad i završne radnje, te sav potrebni alat i opremu da se stavka izvrši u cijelosti, mjesto rada i okolina zaštititi i naknadno očisti, te dovede u stanje prije početka radova, a otpadni materijal kao posljedica radova ukloni i zbrine na odgovarajućem odlagalištu. Sve mjere potrebno je uzeti na licu mjesta. **Sve cijene pojedinih stavki obuhvaćaju zaštitu unutrašnjosti prostora i opreme od zaprašivanja i prljanja prilikom demontaže, montaže, bojanja odnosno svih radova do završetka (PE folija, zaštitne trake i sl.).**

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali i oprema moraju odgovarati prihvaćenim normama u Republici Hrvatskoj odnosno u Europskoj uniji. Isto se dokazuje izjavama o sukladnosti i potvrdama o sukladnosti.

Za navedene radove izvođač je dužan napraviti detaljan dinamički plan (koji obuhvaća svaku stavku pojedinačno, početak i završetak radova), koji će odobriti nadzorni inženjer i investitor / naručitelj, a koji će biti podloga za svakodnevnu organizaciju rada.

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
CP BREGANA					
1.	IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA				
1.1.	Pripremni radovi rušenja i demontaže				
1.1.1.	<p>Demontaža unutarnje stolarije. Demontaža unutarnje stolarije (vrata i prozora) u prostoru građevine u zidovima debljine 15-25cm. Stavka obuhvaća demontažu prozorskih i vratnih lajsni, prozorskih klupčica, vratnih i prozorskih krila sa staklima, i vratnih i prozorskih okvira komplet sa fiksnim ustakljenjem, uklanjanjem svih pričvrstnih elemenata, utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontirane stolarije određenih vanjskih dimenzija sa tolerancijom +/- 3%.</p> <p>Obračun po komadu demontirane stijene.</p>				
1.1.1.1.	vrata 91/205 cm	kom.	1,00		
1.1.2.	<p>Ručno struganje oštećene boje i gleta sa zidova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene boje i gleta, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m² kompletno uklonjene boje i gleta sa zida.</p>	m ²	55,00		
1.1.3.	<p>Ručno struganje oštećene boje sa stropova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene boje, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač. Obračun po m² kompletno uklonjene boje sa zida.</p>	m ²	17,00		

1.1.4.	Ručno struganje oštećene žbuke sa zidova. Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene žbuke, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju Obračun po m ² kompletno uklonjene žbuke sa zidova.	m ²	22,00		
1.1.5.	Uklanjanje podne obloge. Pažljivo ručno uklanjanje završne obloge poda (laminat), sa uklanjanjem ljepila sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na uređeno odlagalište građevinskog otpadnog materijala. Obračun po m ² skinute podne obloge.	m ²	17,00		
1.1.6.	Uredska oprema. Pražnjenje uredskih prostorija (uredski stolovi, prodajni pultovi, stolice, ormari i dr.), sa utovarom, transportom, istovarom i smještajem u prostor po izboru Naručitelja udaljen do 200m. Obračun po kompletu zbrinute opreme svih prostorija koje se preuređuju.	kpl.	1,00		
1.1.7.	Probijanje otvora i štemanja. Probijanje otvora za prolazak instalacija, te štemanja za ostale potrebe sa utovarom i odvozom materijala na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m ³ izbijenog materijala.				
1.1.7.1.	armirani beton	m ³	0,50		
1.1.7.2.	beton	m ³	0,50		
1.1.7.3.	opeka	m ³	0,50		
1.1.8.	Proširenje otvora u vanjskim zidovima. Uklanjanje dijela vanjskog zida radi proširenja otvora za ugradbu novih vanjskih vrata na pročelju građevine. Zid debljine d=45cm, od opeke sa toplinskom izolacijom. U cijenu uračunati sav rad i materijal na uklanjanju zida (komplet sa oblogom), te utovarom i odvozom materijala-šute na deponiju udaljenu do 10km. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu do 3,0m. Obračun po m ³ uklonjenog zida s oblogom.	m ³	1,10		

1.1.9.	Rušenje pregradnih zidova. Zid od gips kartonskih ploča d=10cm. U cijenu uračunati sav rad i materijal na uklanjanju zida (komplet sa ispunom i metalnom podkonstrukcijom), te utovarom i odvozom materijala-šute na deponiju udaljenu do 10km. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,0m. Obračun po m ² uklonjenog zida.	m ²	8,50		
1.1.10.	Uklanjanje cestovnog rubnjaka. Uklanjanje cestovnog rubnjaka na mjestu izvedbe prilazne rampe. Stavka obuhvaća sav rad i materijal, utovar i odvozom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m' uklonjenog rubnjaka.	m'	2,50		
1.1.11.	Demontaža vanjske bravarije. Demontaža vanjske bravarije (vrata i prozora) na pročelju građevine sa pripadajućim vanjskim metalnim oblogama. Stavka obuhvaća demontažu prozorskih i vratnih lagnji, prozorskih klupčica, vratnih i prozorskih krila sa staklima, i vratnih i prozorskih okvira komplet sa fiksnim ustakljenjem, uklanjanjem svih pričvrstnih elemenata, utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po komadu demontirane stolarije određenih vanjskih dimenzija sa tolerancijom +/- 3%. Obračun po komadu demontirane bravarije.				
1.1.11.1.	vrata 900/2700mm	kom.	1,00		
1.1.12.	Uklanjanje opločnjaka. Uklanjanje vanjskog betonskog opločnjaka radi izvedbe prilazne rampe i građevine za smještaj UPS-a. U cijenu uračunati sav rad i materijal na uklanjanju opločnjaka (uključivo materijal podloge (pijesak u debljini cca 5cm), materijal nosivog sloja (šljunak u debljini cca 30cm), te utovarom i odvozom materijala-šute na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m ² uklonjenog opločnjaka.	m ²	10,00		

1.1.13.	<p>Ručno struganje oštećene žbuke sa stropova.</p> <p>Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za uklanjanje oštećene žbuke, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=3,0m sa utovarom, odvozom i istovarom otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 10km koju osigurava izvođač.</p> <p>Obračun po m² kompletno uklonjene žbuke sa stropova.</p>	m ²	9,00		
1.1.14.	<p>Iskolčenje građevine.</p> <p>Iskolčenje građevine obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren (vertikalno i horizontalno), obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja. Odnosi se na gabarite vel. cca 3,5x3,1 m.</p> <p>Obračun po kompletu iskolčene građevine.</p>	kpl.	1,00		
1.1.15.	<p>Zaštitna ograda gradilišta.</p> <p>Izvedba zaštitne ograde gradilišta sastoji od postave čvrste zaštite na sigurnu udaljenost od zgrade te obilježavanje radilišta "pločom". Sve izvesti prema Zakonu o zaštiti na radu i odgovarajućim, važećim propisima.</p> <p>Obračun po kompletu izvedene ograde.</p>	kpl.	1,00		
Pripremni radovi rušenja i demontaže UKUPNO					

1.2.	Zemljani radovi				
1.2.1.	Skidanje humusa Strojno i ručno skidanje humusa debljine sloja d=25cm u dvorištu građevine (zelene površine), na mjestu izvedbe rampe, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 10km. Obračun po m ² skinutog humusa u sraslom stanju.	m ²	14,00		
1.2.2.	Iskop temeljnih stopa (OTU II 2-04.) Ručni iskop zemlje "B" kategorije za temeljne stope građevine za smještaj UPS-a. Iskopani materijal se odlaže na privremeni deponij gradilišta udaljen do 50m. Iskazano po m ³ tla u sraslom stanju. Obračun po m ³ iskopanog materijala različite dubine.	m ³	1,50		
1.2.3.	Tamponski sloj šljunka Nabava, doprema i ugradba sloja šljunka debljine d=10cm ispod temeljnih stopa uz zbijanje do Sz (u odnosu na standardni Proctorov postupak) 100%, modula stišljivosti Ms (ploča Ø30 cm) najmanje 40 MN/m ² . Obračun po m ³ ugrađenog šljunka.	m ³	1,00		
1.2.4.	Nasip drobljenog agregata (pijeska). Nabava, doprema i razastiranje sloja drobljenog agregata granulacije 2-4mm, debljine 5cm ispod opločnjaka nove rampe. Obračun po m ³ razastrtog drobljenog agregata.	m ³	0,40		
	Zemljani radovi UKUPNO				
1.3.	Betonski i armiranobetonski radovi				
1.3.1.	Poplčenje betonskim opločnjacima. Nabava, doprema i ugradba betonskih opločnjaka po uzoru na postojeće. Stavka obuhvaća sav rad i materijal na ugradbi betonskih opločnjaka, uključujući uklapanje s postojećim opločnjacima, fugiranje materijalom granulacije 0-2mm, zbijanje pločom za sabijanje koja mora biti podložena gumenom zaštitom. Obračun po m ² položenog opločnjaka.	m ²	6,00	-	

1.3.2.	Rubnjaci Dobava i ugradnja položenih betonskih montažnih rubnjaka 15/25 cm na podlogu betona C12/15. Beton rubnjaka treba biti C40/45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje. Rubnjaci 15/25 se polažu u betonsku oblogu C12/15 u količini od 0.08 m ³ /m' Kvaliteta materijala i rada mora zadovoljavati uvjete O.T.U. 3-04.7. Obračun po m' ugrađenih rubnjaka:	m'	3,00		
1.3.3.	Betoniranje temeljnih stopa . Betoniranje armiranobetonskih temeljnih stopa dimenzija 0,5x0,5x0,4+0,25x0,25x0,4m, betonom klase C 25/30, klase izloženosti XD3, u glatkoj oplati, te armiranje armaturom B500. U cijenu uračunati dobavu i ugradbu svog materijala i sav rad na izvedbi temeljnih stopa. Obračun po m ³ betona, kg armature i m ² oplata.				
1.3.3.1.	beton	m ³	1,50		
1.3.3.2.	armatura	kg	400,00		
1.3.3.3.	oplata	m ²	12,00		
	Betonski i armiranobetonski radovi UKUPNO				
1.4.	Zidarski radovi				
1.4.1.	Popravak cementnog estriha. Popravak cementnog estriha mikroarmiranim cementnim estrihom debljine 5cm na mjestu oštećenog. Kompletno s potrebnim materijalom za rubno dilatiranje od zidova (rubne trake (EPS) d=12mm, h=80mm). Cementni estrih maksimalne granulacije 4mm, čvrstoće na pritisak (28d) >20N/mm ² , čvrstoće na zatezanje (28d) >5N/mm ² , koeficijent toplinske vodljivosti λ 1,4W/mK, μvrijednost 40, klasa čvrstoće E 225. U cijeni stavke sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke (materijal i rad za mikroarmiranje (tekućina, vlakna), dilatiranje (tipske trajnoelastične dilatacijske trake) i dr.) Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	8,00		

1.4.2.	<p>Zidanje zidova. Zidanje zidova, zaziđivanje otvora i dozidiđivanje parapeta za potrebe unutrašnje sanacije i adaptacije prostora. Zidanje se vrši punom opekom, šupljom blok opekom i šupljim betonskim blokom. U stavci uključene sve pripremne radnje uključivo pokretnu radnu skelu za radove na visini do 3,0m i povezivanje novih zidova sa postojećim.</p> <p>Obračun po m³ i m² izidane vrste zida.</p>				
	zid puna opeka d=12cm	m ²	1,00		
	zid puna opeka d=7cm	m ²	1,00		
	zid šuplja opeka d=25cm	m ³	0,50		
	zid šuplja opeka d=19cm	m ³	0,50		
	zid šuplja opeka d=10cm	m ²	1,00		
	zid šuplja opeka d=7cm	m ²	1,00		
1.4.3.	<p>Zidarska obrada otvora Zidarska obrada otvora vrata i prozora u postojećim zidovima samo na mjestima gdje je neophodno. Zidarska obrada se sastoji od potrebne dorade otvora sa bočnih i gornje strane vrata i sve četiri strane prozora, popravak žbuke špaleta vrata i sl. u zidovima debljine d= 10-30cm.</p> <p>Obračun po m' obrađenog otvora.</p>	m'	7,00		
1.4.4.	<p>Popravak žbuke i žbukanje zidova. Popravak žbuke na na mjestu oštećene žbuke, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm (gruba žbuka+fina žbuka sa zaglađivanjem). Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m.</p> <p>Obračun po m² ožbukalog zida razvijene</p>	m ²	22,00		
1.4.5.	<p>Popravak žbuke i žbukanje stropova. Popravak žbuke na mjestu oštećene žbuke, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm (gruba žbuka+fina žbuka sa zaglađivanjem). Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m.</p> <p>Obračun po m² ožbukalog stropa razvijene površine.</p>	m ²	9,00		

1.4.6.	<p>Žbukanje vanjskih zidova.</p> <p>Žbukanje vanjskih zidova, na mjestima gdje je oštećena postojeća žbuka radi ugradbe novih vrata, vapneno-cementnom žbukom debljine do 3cm (gruba žbuka+fina žbuka sa zaglađivanjem). Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m. Stavka uključuje sav rad i materijal (cementni špric, žbuku i drugo) do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke.</p> <p>Obračun po m² ožbukanog zida razvijene površine.</p>	m ²	2,00		
1.4.7.	<p>Završni sloj vanjskih zidova.</p> <p>Nabava, doprema materijala i izvedba završnog sloja silikatnom žbukom na ožbukane vanjske zidove na mjestima ugradbe novih vrata. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija do 3,00m. Stavka uključuje sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke.</p> <p>Obračun po m² nanešenog završnog sloja razvijene površine.</p>	m ²	2,00		
Zidarski radovi UKUPNO					
1.5. Čelična konstrukcija					
1.5.1.	<p>Nosiva čelična konstrukcija</p> <p>Dobava materijala, izrada, doprema i montaža čelične konstrukcije od čelika kvalitete S 235 JR. Antikorozivna zaštita konstrukcije prema HRN EN ISO 12944. za C1 korozivno opterećenje i očekivanu trajnost > 15 god, sve prema specifikaciji i uputama proizvođača premaza. Nakon motaže konstrukcije popraviti sva oštećenja antikorozivne zaštite. Završni premaz u boji RAL 9010 ili po izboru investitora. Stavka uključuje sav spojni i montažni pribor, prijevoze i prijenose te ostali rad i strojeve potrebne za kompletnu montažu konstrukcije. Osnovni profili: HOP 100x100x5</p> <p>Obračun po kg izvedene čelične konstrukcije</p>	kg	1250,00		

1.5.2.	Čelični lim Nabava doprema i ugradba (spoj varenjem za nosivu čeličnu konstrukciju) čeličnog lima d=5mm na podnu konstrukciju sa donje i d=8mm gornje strane nosive podne čelične konstrukcije. Cijena obuhvaća sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po kg ugrađenog čeličnog lima.				
1.5.2.1.	lim d=5mm	kg	400,00		
1.5.2.2.	lim d=8mm	kg	660,00		
1.5.3.	Radionički nacrti. Izrada radioničkih nacрта čelične konstrukcije sa proračunom detalja i spojeva (varova ili vijčano), sve potrebno za kompletno izvođenje čelične konstrukcije sa ishođenjem suglasnosti projektanta konstrukcije i nadzornog inženjera. Obračun po kompletu dokumentacije.	kpl	1,00		
Čelična konstrukcija UKUPNO					
1.6. Limarski i krovopokrivački radovi					
1.6.1.	Oborinska horizontala. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradbu oborinskih horizontala presjeka 100x100mm, od pocinčanog bojanog čeličnog lima, d=0,75mm, u boji kao i pokrov RAL 5010 ili po izboru investitora, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=4,2m sa svim radom i materijalom uključivo sav pričvrzni materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po m' ugrađenih horizontala.	m'	4,00		
1.6.2.	Oborinska vertikalna. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradbu oborinskih vertikalna presjeka 100x100mm, od pocinčanog čeličnog bojanog lima, d=0,75mm, u boji kao i pokrov RAL 5010 ili po izboru investitora, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=4,2m sa svim radom i materijalom uključivo sav pričvrzni materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke. Obračun po m' ugrađenih vertikalna.	m'	4,00		

1.6.3.	<p>Montaža limenih opšava.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradbu opšava od pocinčanog čeličnog bojanog lima, d=0,75mm, u boji RAL 5010 ili po izboru investitora, razvijene širine do 450mm, uključivo potrebnu radnu skelu za rad na visini do h=4,2m sa svim radom i materijalom uključivo sav pričvrсни materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke.</p> <p>Obračun po m² izvedenog opšava.</p>	m ²	25,00		
1.6.4.	<p>Termoizolirani paneli - zidni</p> <p>Oblaganje bočnih strana građevine zidnim termopanelima debljine 15cm. Vanjska i unutarnja obloga napravljena od pocinčanih (Zn ili ZM) čeličnih limova minimalne debljine d=0,5mm, vanjska obloga od bojanog čeličnog lima po izboru investitora, izolacijska jezgra od vodoodbojna i negoriva mineralna vlakna zaljepljena za obložne limove. Otpornost na vatru klase minimalno A-2-s1, d0, zvučna izolacija panela minimalno RW=35dB. U cijenu uključiti sav rad, materijal i pričvrсни materijal potreban za postavljanje</p> <p>Obračun po m² ugrađenih termopanela</p>	m ²	35,00		
1.6.5.	<p>Termoizolirani paneli - krovni</p> <p>Oblaganje krova građevine krovnim termopanelima debljine 15cm. Vanjska i unutarnja obloga napravljena od pocinčanih (Zn ili ZM) čeličnih limova minimalne debljine d=0,5mm, vanjska obloga od bojanog čeličnog lima po izboru investitora, izolacijska jezgra od vodoodbojna i negoriva mineralna vlakna zaljepljena za obložne limove. Otpornost na vatru klase minimalno A-2-s1, d0, zvučna izolacija panela minimalno RW=35dB. U cijenu uključiti sav radm materijal i pričvrсни materijal potreban za postavljanje termopanela kao i potrebnu radnu skelu.</p> <p>Obračun po m² ugrađenih termopanela</p>	m ²	15,00		

1.6.6.	<p>Čelična rampa. Nabava, doprema i montaža privremene rampe od čeličnih profila, obložena čeličnim limom. Rampa dimenzija cca 1600x1500mm za savladavanje visinske razlike od cca 20cm. Rampa se montira radi unosa UPS uređaja i baterija u građevinu i nakon toga se demontira.</p> <p>Obračun po komadu montirane i demontirane rampe.</p>	kom.	1,00		
1.6.7.	<p>Čelična rampa. Nabava, doprema i montaža rampe od čeličnih profila, obložena čeličnim limom. Rampa dimenzija cca 1200x1800mm za savladavanje visinske razlike od cca 15cm. Rampa se montira ispred ulaza u prodajni prostor radi omogućavanja pristupa osobama smanjene pokretljivosti. Gornja strana rampe mora biti izvedena protuklizno te otporna na djelovanje atmosferilija i soli za odmrzavanje.</p> <p>Obračun po komadu ugrađene rampe.</p>	kom.	1,00		
Limarski i krovopokrivački radovi UKUPNO					

1.7.	Ličilački radovi				
1.7.1.	<p>Bojanje zidova. Bojanje zidova poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m.</p> <p>Obračun po m² obojanih zidova.</p>	m ²	55,00		
1.7.2.	<p>Bojanje špaleta. Bojanje špaleta poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m.</p> <p>Obračun po m' obojanih špaleta.</p>	m'	22,00		
1.7.3.	<p>Bojanje stropova. Bojanje stropova poludisperzivnom bijelom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama- dvokratnim gletovanjem, brušenjem i otprašivanjem. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu prostorija od 3,0m.</p> <p>Obračun po m² obojanih stropova.</p>	m ²	17,00		
Ličilački radovi UKUPNO					

1.8.	Stolarski radovi				
1.8.1.	<p>Radni pult s dva radna mjesta. Nabava, doprema i ugradnja radnog pulta za dva radna mjesta zajedno s pultom za ispunjavanje obrazaca, dim. 278x102,5x3,8cm i dva ladičara s prostorom za računalo dim. 25x71,2x55cm, (dimenzije kontrolirati na licu mjesta), od oplemenjene iverice d=38mm, u mat izvedbi. Radni pult oslonjen na bočne stranice i ladičare s prostorom za računalo. Bočne stranice od oplemenjene iverice d=25mm (na plastičnim tipskim nožicama za oslanjanje na pod) međusobno spojene vijcima. Radna ploča od oplemenjene iverice d=38mm spojena s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Rubovi radne ploče zaobljeni. Prednja maska od oplemenjene iverice d=25mm povezana s bočnim stranicama odgovarajućim okovom. Boja iverice po izboru investitora. Izvesti otvore za provlačenje kablova dim. 7,5x7,5cm. Nosivi stupovi staklene pregrade od inox cijevi fi63,5x3mm pričvršćeni za radnu ploču putem odgovarajućeg oslonca i inox vijaka. Staklo pregrade od laminiranog stakla 3+3mm, povezano s nosivim stupovima odgovarajućim inox okovom.</p> <p>Ladičar se na pod oslanja putem tipskih plastičnih nožica (min. 6 komada po ladičaru). S gornje strane se vijčano povezuje s radnim pultom. Na spoju pulta i zidova zaobljena kutna letvica 12x12mm od oplemenjene iverice kao i pult. U svemu prema shemama stoparije Poz. 1 i mjerama uzetim na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog pulta.</p>	kom.	1,00		
1.8.2.	<p>Poluvisoki ormar dim. 70x40x120cm Nabava, doprema i montaža poluvisokog dvokrilnog ormara, dim. 70x40x120cm, od oplemenjene iverice d=18mm, oslonjen na tipske okrugle nogare promjera 50mm visine 150mm. Unutar ormara dvije police od oplemenjene iverice d=24mm. Sve spojeno odgovarajućim okovom. Bočne strane i police u jednoj boji, krila u drugoj boji u skladu s bojama radnog pulta i prema izboru investitora. Sve preme shemama stolarije Poz. 2.</p> <p>Obračun no komadu ugrađenog ormara.</p>	kom.	1,00		

1.8.3.	<p>Uredska stolica</p> <p>Nabava i doprema uredske stolice podesive po visini, ergonomskim sjedalom i naslonom, rukohvatima podesivim po visini, plinskim podizačem i plastičnom bazom. Stolica mora biti nosivosti min. 110kg. Visina sjedišta promjenjiva u rasponu minimalno 12cm, širina sjedišta minimalno 50cm.</p> <p>Obračun po komadu montirane stolice.</p>	kom.	2,00		
1.8.4.	<p>Konferencijska stolica</p> <p>Nabava i doprema konferencijske stolice s ergonomskim sjedalom i naslonom. Stolica mora biti nosivosti min. 110kg. Širina sjedišta minimalno 50cm.</p> <p>Obračun po komadu montirane stolice.</p>	kom.	2,00		
1.8.5.	<p>Laminat</p> <p>Nabava, doprema i ugradba laminata u boji sivog hrasta, debljine 12mm, kvalitete u skladu s smjernicama Europske unije EN 13329 klase 33, otpornosti na abraziju gornje prevlake AC5 ili jednako vrijedno. Prije polaganja podlogu pripremiti samonivelirajućom masom za izravnjanje. Na suhu, ravnu i čistu podlogu postaviti sloj PVC folije d=0,2mm, sloj spužvaste folije d=5mm i lamint. U cijenu uračunati sav rad i materijal na postavljanju laminata, kutne letvice visine 70mm u boji laminata, uključivo pripremu podloge (samonivelirajuću masu za izravnjanje, PVC i spužvastu foliju). Cijena obuhvaća sve radove i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti stavke.</p> <p>Obračun po m² postavljenog laminata.</p>	m ²	18,00		
Stolarski radovi UKUPNO					

1.9.	Bravarski radovi				
1.9.1.	<p>Vrata 1200/2150+500 od plastificiranih aluminijskih profila.</p> <p>Radionička izrada, doprema i ugradnja vrata od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji po uzoru na postojeću, sa prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim sigurnosnim trostrukim IZO staklom sa dva Low-E premaza i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaza topline maksimalno 1,4W/m²K. Staklo prozora d=6+12+4+12+6mm. Okov vrata sa cilindar bravom i tri ključa. Parapet od termoizolirane ispune - panel obložen aluminijskim limom u boji bravarije. Mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata i mogućnost blokiranja vrata u otvorenom položaju.</p> <p>Vrata se montiraju pričvršćenjem u konstrukciju zida, stropa i poda, sa ispunom prostora između bravarije i konstrukcije ekspandirajućom pjenom. Vrata sa svim potrebnim okovima, unutrašnjim i vanjskim opšavnim lajsnama, pragom. Kvaka na vratima primjereno oblikovana i posavljena na visinu od 90cm. U svemu prema shemama bravarije, Poz. 1 i mjerama uzetim na licu mjesta (tolerancija mjera 5%).</p> <p>Obračun po komadu ugrađenih vrata.</p>	kom.	1,00		
1.9.2.	<p>Vrata 1600/2100 od plastificiranih aluminijskih profila.</p> <p>Radionička izrada, doprema i ugradnja vrata od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji po uzoru na postojeću, sa prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim sigurnosnim trostrukim IZO staklom sa dva Low-E premaza i međuprostorom punjenim argonom, koeficijenta prolaza topline maksimalno 1,4W/m²K. Staklo prozora d=6+12+4+12+6mm. Vanjsko staklo armirano zamućeno. Okov vrata sa cilindar bravom i tri ključa. Parapet od termoizolirane ispune - panel obložen aluminijskim limom u boji bravarije. Mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata i mogućnost blokiranja vrata u otvorenom položaju i mogućnošću otvaranja vrata iznutra bez ključa.</p>	kom.	1,00		

	<p>Vrata se montiraju pričvršćenjem na nosivu čeličnu konstrukciju građevine, sa ispunom prostora između bravarije i konstrukcije ekspanzirajućom pjenom. Vrata sa svim potrebnim okovima, unutrašnjim i vanjskim opšavnim lajsnama, pragom. U svemu prema shemama bravarije, Poz. 2 i mjerama uzetim na licu mjesta (tolerancija mjera 5%).</p> <p>Obračun po komadu ugrađenih vrata.</p>				
1.9.3.	<p>Sigurnosni ormar Nabava, doprema i postavljanje sigurnosnih ormara, dimenzija cca 1950x900x500mm. Sigurnosni ormar za čuvanje važne dokumentacije od kvalitetnog čeličnog lima debljine 1,25-2mm, sa četiri podesive, ojačane police nosivosti min. 100kg. Boja RAL 7035 (siva). Zaključavanje pomoću certihiciranog mehaničkog trostranog mehanizma.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog ormara.</p>	kom.	1,00		
1.9.4.	<p>Kasa Nabava, doprema i postavljanje sigurnosne kase, dimenzija cca 350x390mm. Zaključavanje ključem sa bravom.</p> <p>Obračun po komadu ugrađene kase.</p>	kom.	1,00		
	Bravarski radovi UKUPNO				

1.10.	Ostalo				
1.10.1.	Horizontalna signalizacija Iscrtavanje horizontalne signalizacije, a u skladu sa "Pravilnikom o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 33/05) i O.T.U. toč. 6.5.				
1.10.1.1.	H57-1 - Obilježavanje mjesta za parkiranje isključivo osobama s invaliditetom. žute boje	kpl.	2,00		
1.10.1.2.	Obilježavanje mjesta za parkiranje osobnih vozila, bijele boje	m'	65,00		
1.10.2.	Toplinska izolacija poda. Nabava, dobava i postavljanje sloja mineralne vune debljine d=10cm i dva sloja pe folije d=0,025cm na podu građevine za smještaj UPS-a. Toplinska izolacija se postavlja na sloj pe folije koja se postavlja na čelični lim. Sa gornje strane toplinske izolacije postavlja se sloj pe folije. Stavka obuhvaća sav rad i materijal (toplinsku izolaciju + 2 sloja pe folije) na ugradbi toplinske izolacije. Obračun po m ² izolirane površine.	m ²	11,00		
1.10.3.	Proturne PVC cijevi. Nabava, doprema i montaža proturnih cijevi za instalacije sa zabrtljavanjem prostora između instalacija i cijevi trajnoelastičnim kitom. Obračun po komadu ugrađene cijevi dužine cca 3500mm, različitog promjera, sa svim potrebnim materijalom i radom. Obračun po komadu ugrađene cijevi sa svim potrebnim materijalom i radom.				
1.10.3.1.	promjer do 100mm	kom.	2,00		
1.10.3.2.	promjer do 200mm	kom.	2,00		
1.10.4.	Linoleum Nabava, doprema i ugradba podne obloge (linoleuma) na pod građevine za smještaj UPS-a. Podna obloga mora biti antistatička i primjerena toj vrsti prostora. Obračun po m ² postavljene podne obloge.	m ²	11,00		
1.10.5.	Vatrogasni aparati Nabava, doprema i montaža vatrogasnih aparata u prostor prodajnog ureda i građevine za smještaj UPS-a prema projektu.				

	Obračun po komadu montiranog vatrogasnog aparata određenog tipa.				
1.10.5.1.	S-6	kom.	2,00		
1.10.5.2.	CO2-5	kom.	1,00		
	Ostali radovi UKUPNO				

1.11.	Elektrotehnički radovi				
1.11.1.	Demontažni radovi				
1.11.1.1.	Rasvjeta Demontaža postojeće rasvjete, deponiranje u prostoru udaljenom do 20m. Obračun po komadu različite svjetiljke.	kom	4,00		
1.11.1.2.	PVC kanalice Demontaža PVC kanalice i PNT cijevi različitih dimenzija i duljina te odlaganje na deponiju udaljenu do 20 m. Obračun za kompletne demontažne radove PVC kanalice u prostoru sanitarnih čvorova Obračun komplet	kompl	1,00		
1.11.1.3.	Instalacijska oprema Demontaža postojeće instalacijske opreme, zaštita iste, deponiranje u prostoru udaljenom do 20m. Obračun po kompletu demontirane instalacijske opreme	kompl	1,00		
1.11.1.4.	Kabeli Demontaža kabela različitih presjeka, broja žila i duljina te odlaganje na deponiju udaljenu do 20 m. Obračun za kompletne demontažne radove kabela. Obračun komplet	kompl	1,00		
1.11.1.5.	Demontaža postojećeg UPS-a Demontaža i odspajanje postojećeg uređaja za bezprekidno napajanje (UPS-a) zajedno sa baterijama i svom pratećom opremom, prije demontaže izvršiti funkcionalno ispitivanje i testiranje centralnog sustava bezprekidnog napajanja (UPS-a).	kompl	1,00		
	Demontažni radovi UKUPNO				

1.11.2.	Elektromontažni radovi				
1.11.2.1.	Razdjelni ormar Isporučiti i ugraditi nadgradni razdjelni ormar RN , izrađen od plastificiranog čeličnog lima, okvirne dimenzije (+/-30%) 400x400x200 mm (dimenzije prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %), u stupnju zaštite IP 55, s jednokrilnim vratima snabdjevenim tipskom bravicom. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Obračun po kompletu ugrađenog razdjelnog ormara	kompl	1,00		
1.11.2.2.	Oprema razdjelnog ormara U ormar RN isporučiti i ugraditi slijedeću opremu:				
1.11.2.2.1.	Odvodnik prenapona/struje 2P 255/12,5, kl. TII, razina zaštite II, podnožja + odgovarajući ulošci	kom	1,00		
1.11.2.2.2.	strujna zaštitna sklopka 2P-25/0,03A/AC, 10kA	kom	1,00		
1.11.2.2.3.	automatski osigurači:				
1.11.2.2.4.	B10/1, 10kA	kom	1,00		
1.11.2.2.5.	B16/1, 10kA	kom	7,00		
1.11.2.2.6.	odgovarajuće redne stezaljke	kom	40,00		
1.11.2.2.7.	formiranje sabirnica (L1, N, PE, jednopotencijalna), uključujući materijal komplet	kompl.	4,00		
1.11.2.2.8.	ostali spojni i montažni materijal, oznake i natpisi, komplet	kompl.	1,00		
1.11.2.3.	p.c. cijevi Isporučiti i položiti u žlijeb, pod žbuku i spuštenu strop, slijedeće instalacijske cijevi, uključivo žljebljenje zida i građevinska sanacija žlijeba nakon polaganja cijevi i kutija, promjera: Obračun po m' cijevi				
1.11.2.3.1.	p.c. Φ 20 mm	m'	40,00		
1.11.2.3.2.	p.c. Φ 32 mm	m'	20,00		
1.11.2.3.3.	p.c. Φ 50 mm	m'	10,00		

1.11.2.4.	Polaganje cijevi Nabava, isporuka i polaganje slijedećih cijevi za mehaničku zaštitu kabela kod križanja sa prometnicama i drugim postojećim podzemnim instalacijama:				
1.11.2.4.1.	instalacijska cijev PEHD promjera 50 mm	m'	15,00		
1.11.2.5.	Iskop rova Iskop kabelskog rova u zemlji III kategorije polaganje cijevi i kabela, upozoravajuće treke i zatrpavanje u slojevima 10+10+20 prema pravilama struke. Komplet				
1.11.2.5.1.	- rov širine 0,4 m i dubine 0,8 m	kompl.	1,00		
1.11.2.6.	PVC kanalice Isporučiti i položiti na konstrukciju građevine na držače prilagođene za montažu na zid, slijedeće instalacijske PVC kanalice s poklopcem te pregradom za razdvajanje jake i slabe struje, za ugradnju priključnica jake i slabe struje, okvirnih dimenzija 80x60mm, komplet sa svim koljenima T komadima te svim spojnim i montažnim materijalima te radom, komplet. Obračun po m' ugrađene kanalice.				
1.11.2.6.1.	PVC kanalice 80x60 mm	m'	25,00		
1.11.2.6.2.	PVC kanalice 30x17 mm	m'	65,00		
1.11.2.7.	Vodiči i kabe Isporučiti i položiti, dijelom u položene instalacijske cijevi a dijelom u žlijeb pod žbuku i ispod keramičkih pločica slijedeće tipove vodiča i kabela s razvodnim kutijama, komplet sa spajanjem u razvodnim kutijama i postojećem razvodnom ormaru, žljebljenjem i građevinskom sanacijom žlijeba nakon polaganja kabela:				
1.11.2.7.1.	PP-Y 2x1.5 mm ²	m'	10,00		
1.11.2.7.2.	PP-Y 3x1.5 mm ²	m'	50,00		
1.11.2.7.3.	PP-Y 3x2.5 mm ²	m'	200,00		
1.11.2.7.4.	PP-Y 4x1.5 mm ²	m'	20,00		
1.11.2.7.5.	PP-Y 5x1.5 mm ²	m'	10,00		
1.11.2.7.6.	PP-Y 5x16 mm ²	m'	20,00		
1.11.2.7.7.	P/F 1x16 mm ²	m'	15,00		
1.11.2.7.8.	Utp Cat 6	m'	200,00		
1.11.2.8.	Elektroinstalacijska oprema				

	Isporučiti, montirati i spojiti slijedeću elektro instalacijsku opremu komplet sa isporukom i spajanjem u instalacijskim kutijama. Svu elektroinstalacijsku opremu označiti sukladno tehničkom opisu:				
1.11.2.8.1.	prekidač obični, 10 A, p/ž	kom	1,00		
1.11.2.8.2.	prekidač seriski, 10 A, p/ž	kom	1,00		
1.11.2.8.3.	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A, p/ž	kom	20,00		
1.11.2.8.4.	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A, pvc kanal	kom	6,00		
1.11.2.8.5.	priključnica 2xRJ45, p/ž	kom	2,00		
1.11.2.8.6.	priključnica 2xRJ45, pvc kanal	kom	2,00		
1.11.2.9.	Rasvjetna tjela Isporučiti, montirati i spojiti slijedeće svjetiljke, komplet s odgovarajućim izvorima svjetlosti i potrebnim sklopom za napajanje:				
	Ugrađuje se u prostor ureda. Tip izvora svjetlosti: LED, Minimalna efikasnost svjetiljke (lm/W): 130 lm/W, Maksimalna nazivna snaga svjetiljke (W): 30 W, Minimalna razina svjetlosnog toka svjetiljke (lm): 3900 lm, Boja svjetlosti: 4000 K, Minimalni životni vijek svjetiljke (h): 50 000 h, Primjenom svjetiljke ostvaruje se faktor bliještanja UGR ≤28, Minimalni uzvrat boje Ra >80, Tip optike : simetrična, Tehnologija optike: opalna kapa, Usmjerenost svjetla: direktna, Tip montaže: nadgradna (stavka uključuje sav potreban montažni materijal), Minimalni stupanj zaštite: IP20, Materijal izrade svjetiljke: plastika, Oblik svjetiljke: pravokutna, maksimalnih dimenzija: 595 mm x 595 mm x 65 mm. Ponudeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike) _____ _____ _____ _____ _____				
1.11.2.9.1.	_____	kom	4,00		

1.11.2.9.2.	<p>Ugrađuje se u prostor novorpojektiranog prostora UPS-a.</p> <p>Tip izvora svjetlosti: LED, Minimalna efikasnost svjetiljke (lm/W): 128 lm/W, Maksimalna nazivna snaga svjetiljke (W): 17 W, Minimalna razina svjetlosnog toka svjetiljke (lm): 2180 lm, Boja svjetlosti: 4000 K, Minimalni životni vijek svjetiljke (h): 50 000 h. Reflektorska svjetiljka, Tip montaže: nadgradna (stavka uključuje sav potreban montažni materijal), Minimalni stupanj zaštite: IP54, Materijal izrade svjetiljke: plastika, Oblik svjetiljke: okrugla svjetiljka, približndimenzija ($\pm 10\%$): promjera 315mm i visine 90 mm</p> <p>Ponuđeno: (upisati ime proizvođača, tip svjetiljke i osnovne karakteristike)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>				
		kom	1,00		
1.11.2.10.	<p>Ugradnja automatskih osigurača u postojeći ormar R1 te spajanje novi strujnih krugova</p> <p>U postojeći ormara R1 po potrebi ugraditi sljedeću opremu, te izvršiti spajanje na postojeće i nove automatske osigurače nove kabele za napajanje elektroinstalacijske opreme (rasvjeta, priključnice, fiksni izvodi...) Komplet.</p>	kompl	1,00		
	Obračun komplet				
1.11.2.10.1.	automatski osigurač C25/1, 10kA, 1 kom	kom	1,00		

1.11.2.11.	<p>Ispitivanje elektrotehničkih instalacija jake struje</p> <p>Prema Tehničkom propisu za niskonaponske instalacije (NN br.05/10) u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti sljedeća ispitivanja i dostaviti pismene protokole i ateste ugrađene opreme (komplet):</p> <p>atesti kompletne ugrađene elektrotehničke opreme ispitno izvješće o otporima petlji svih strujnih krugova jake struje ispitno izvješće o otporima izolacije svih primjenjenih kabela ispitno izvješće o galvanskoj povezanosti metalnih masa funkcionalno ispitivanje isključenja strujnih zaštitnih sklopki</p>	kom	1,00		
1.11.2.12.	<p>Ispitivanje elektrotehničkih instalacija računalne mreže i telefona</p> <p>Ispitivanje instalacije računalne mreže i telefona, mjerenje otpora izolacije, napona šuma i slabljenja signala na paricama, puštanje u funkciju, te izdavanje pismenih protokola i atesta, komplet</p>	kom	1,00		
1.11.2.13.	<p>Izmještanje UPS-a na novoprojektiranu lokaciju</p> <p>Izmještanje predhodno demontiranog i odspojenog postojećeg uređaja za bezprekidno napajanje (UPS-a) na novoprojektiranu lokaciju zajedno sa baterijama i svom pratećom opremom, spajanje te puštanje u rad, prije predaje korisniku izvršiti funkcionalno ispitivanje i testiranje centralnog sustava bezprekidnog napajanja (UPS-a).</p>	kompl	1,00		
Elektromontažni radovi - UKUPNO					

1.12. GRIJANJE I HLAĐENJE					
1.12.1.	<p>Demontaža split klima uređaja</p> <p>Demontaža postojećih split klima jedinica (dva split klima uređaja, proizvod Tošiba i jedan split uređaj proizvod Tadijan iz prostora prodajnog ureda), komplet s nosivom konstrukcijom, pratećom instalacijom, armaturom, cjevovodima i elektroinstalacijom. Demontažu izvesti pažljivo, a opremu pohraniti i konzervirati kod investitora kako bi se ista mogla ugraditi na drugoj poziciji. Iznošenje materijala koji više ne treba iz građevine, utovar na vozilo i odvoz na deponiju ili na zato predviđeno mjesto.</p>	kom	3,00		
1.12.2.	<p>Split klima uređaj 3,4 kW</p> <p>Dobava i montaža split klima uređaja, komplet s potrebnim elektro ožičenjem, daljinskim upravljačem, ovjesnim i pričvrsnim materijalom, cjevovodima, spojnim i brtvenim materijalom. Uređaj je punjen s R-32 sastoji se od vanjske i unutarnje jedinice i bežičnog daljinskog upravljača sa 7-dnevnim timerom i WiFi sučeljem.</p> <p>Unutarnja zidna jedinica s maskom predviđena je za montažu na zid, opremljena ventilatorom, 5-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za filtriranje, zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, s mogućnošću WiFi upravljanja putem mobilne aplikacije.</p> <p>Karakteristike i funkcije uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dvozonsko inteligentno oko za dvosmjernu prostornu detekciju s funkcijom poboljšanog istrujavanja zraka - srebrni filter i filter od titanijevog apatita - 3D protok zraka - okomito i horizontalno pomicanje lamelai - višezonski senzor prisutnosti ljudi u prostoriji - mogućnost upravljanja putem interneta i povezivanja na centralni sustav (KNX ili Modbus) 	kpl.	1,00		

- uklanja neugodne mirise, viruse, bakterije i koronavirus
- široko područje rada do -20 °C

Vanjska jedinica split sustava, namijenjena je za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad.

Tehnički podaci split jedinice:

Hlađenje kod 35°C/27°C, grijanje 7°C/20°C:

Učin hlađenja $Q_h = 3,4$ kW (1,4 - 4,0)

EER= 4,23; SEER=8,65

Oznaka energetske učinkovitosti: A+++

$N_{nom} = 0,8$ kW (0,31-1,04) / 230 V - 50 Hz

Učin grijanja $Q_g = 4,0$ (1,4-5,2) kW

$N_{nom} = 0,99$ kW (0,32 - 1,67) / 230 V - 50 Hz

COP= 4,04; SCOP: 5,10

Oznaka energetske učinkovitosti: A+++

Radno područje: grijanje: od -20 do 24°C

Radno područje: hlađenje: od -10 do 50°C

Medij: R-32A

Priključak tekuća faza: 6,35 mm

Priključak plinovita faza: 9,5 mm

Oznaka energetske učinkovitosti: A+++

Unutarnja jedinica:

$N = 0,027 / 0,030$ kW - 230 V - 50 Hz

Protok zraka hlađenje: 4,2 - 11,3 m³/min

Protok zraka grijanje: 4,9 - 9,8 m³/min

Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 19 - 45 dBA

Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 20 - 39 dBA

Nivo zvučne snage: hlađenje: 58 dB(A)

Nivo zvučne snage: grijanje: 54 dB(A)

Dimenzije: (ŠxDxV)=(778x272x295) mm

Težina: 10 kg

Vanjska jedinica:

Protok zraka: hlađenje: 36 m³/min

Protok zraka: grijanje: 28,3 m³/min

Nivo zvučne snage: 61 dBA

Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 49 dBA

Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 49 dBA

Dimenzije: (ŠxDxV)=(765x285x550) mm

Težina: 32 kg

Maksimalna duljina cjevovoda od unutarnje do vanjske jedinice 20 m, a visinski 15 m.

Stavka uključuje bežični daljinski upravljač sa 7-dnevnim timerom i WiFi sučelje.

<p>1.12.3.</p>	<p>Split klima uređaj 7 kW</p> <p>Dobava i montaža split klima uređaja, komplet s potrebnim elektro ožičenjem, daljinskim upravljačem, ovjesnim i pričvrsnim materijalom, cjevovodima, spojnim i brtvenim materijalom.</p> <p>Uređaj je punjen s R-32 sastoji se od vanjske i unutarnje jedinice i bežičnog daljinskog upravljača sa 7-dnevnim timerom i WiFi sučeljem.</p> <p>Unutarnja zidna jedinica s maskom predviđena je za montažu na zid, opremljena ventilatorom, 5-brzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za filtriranje, zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, s mogućnošću WiFi upravljanja putem mobilne aplikacije.</p> <p>Karakteristike i funkcije uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dvozonsko inteligentno oko za dvosmjernu prostornu detekciju s funkcijom poboljšanog istrujavanja zraka - srebrni filter i filter od titanijevog apatita - 3D protok zraka - okomito i horizontalno pomicanje lamelai - višezonski senzor prisutnosti ljudi u prostoriji - - mogućnost upravljanja putem interneta i povezivanja na centralni sustav (KNX ili Modbus) - uklanja neugodne mirise, viruse, bakterije i koronavirus - široko područje rada do -20 °C - automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka električne energije u isto stanje kao prije nestanka električne energije <p>Vanjska jedinica split sustava, namijenjena je za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad.</p> <p>Tehnički podaci split jedinice: Hlađenje kod 35°C/27°C, grijanje 7°C/20°C: Učin hlađenja $Q_h = 6,0$ kW (1,9 - 7,0) EER= 3,39; SEER=6,90 Oznaka energetske učinkovitosti: A++ $N_{nom} = 1,7$ kW / 230 V - 50 Hz</p>	<p>kpl.</p>	<p>1,00</p>		
----------------	--	-------------	-------------	--	--

	<p>Učin grijanja $Q_g = 7,0 \text{ kW}$ (1,7 - 8,0) COP= 3,61; COP= 6,90 Oznaka energetske učinkovitosti: A++ $N_{nom} = 1,94 \text{ kW} / 230 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$ Oznaka energetske učinkovitosti: A++ Radno područje: grijanje: od -20 do 24°C Radno područje: hlađenje: od -10 do 50°C Priključak tekuća faza: 6,35 mm Priključak plinovita faza: 12,7 mm Radni medij: R-32 Unutarnja jedinica: $N_{ukupno} = 0,032/0,035 \text{ kW} - 220 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$ Protok zraka hlađenje: 9,1 - 16,7 m³/min Protok zraka grijanje: 11,1 - 16,5 m³/min Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 30 - 46 dBA Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 33 - 45 dBA Nivo zvučne snage: hlađenje: 60 dB(A) Nivo zvučne snage: grijanje: 59 dB(A) Dimenzije: (ŠxDxV)=(998x292x299) mm Težina: 14,5 kg Vanjska jedinica: Protok zraka: hlađenje: 46,6 m³/min Protok zraka: grijanje: 44,1 m³/min Nivo zvučne snage: 63 dBA Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 48 dBA Nivo zvučnog tlaka: grijanje: 49 dBA Dimenzije: (ŠxDxV)=(870x373x734) mm Težina: 49 kg Maksimalna duljina cjevovoda od unutarnje jedinice do vanjske jedinice 30 m a od toga visinski 20 m. Stavka uključuje bežični daljinski upravljač sa 7-dnevnim timerom i WiFi sučelje.</p>				
1.12.4.	<p>Puštanje u pogon</p> <p>Puštanje u pogon split sustava uključivo provjeru nepropusnosti freonske instalacije, vakumiranje i dopunjavanje rashladnog sredstva od strane ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za korištenje, atesta i garancija.</p>	kpl.	1,00		
1.12.5.	<p>Prateći građevinski radovi</p> <p>Probijanje i bušenje zidova za prolaz instalacije split sustava i izrada ab-temelja za vanjsku jedinicu split sustava</p>	kpl.	1,00		
Grijanje i hlađenje UKUPNO					

	Izgradnja građevine za smještaj UPS-a i rekonstrukcija dijela zgrade cestarskog prolaza bregana - UKUPNO				

	SVEUKUPNO				
	25% PDV-a				
	Izgradnja građevine za smještaj UPS-a i rekonstrukcija dijela zgrade cestarskog prolaza bregana - SVEUKUPNO				

Za Izvoditelja: