



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. SCHEMA STOLARIJE
- 10.17. SCHEMA BRAVARIJ

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 SCHEMA 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. Čeonci cestarski 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 izvede 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 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.

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

OVLASTENI 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





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

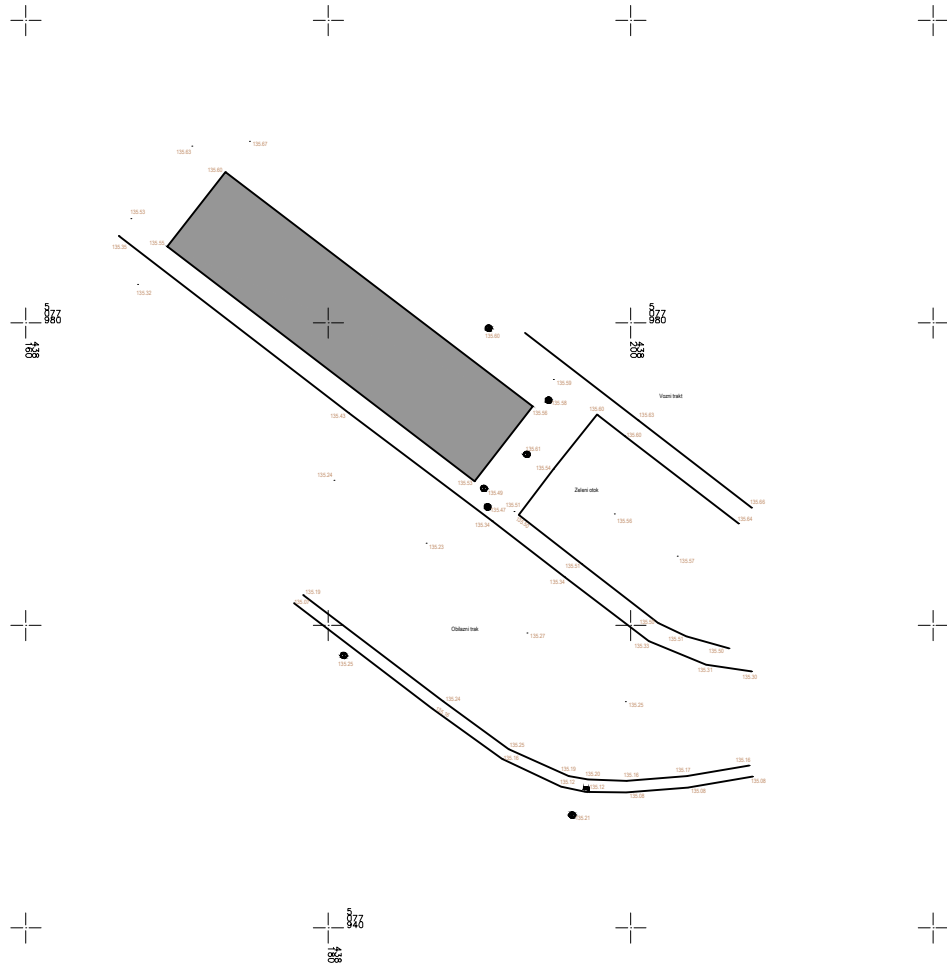
11

GRAFIČKI DIO

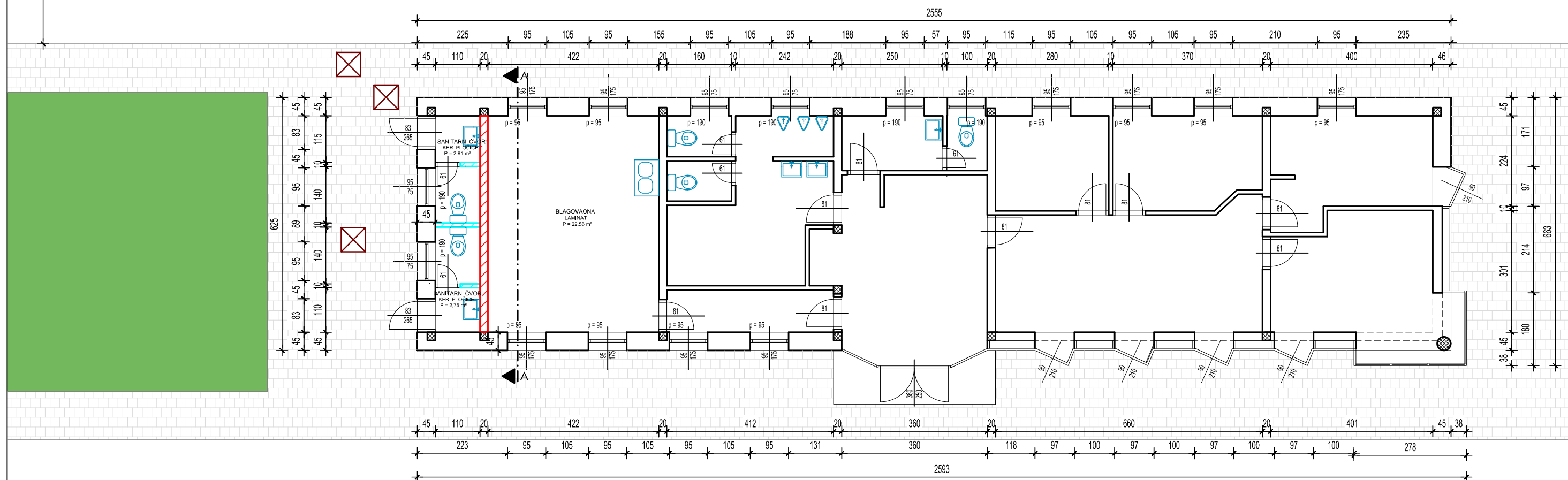
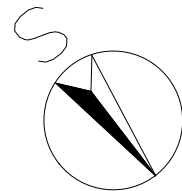
PROJEKTANTSKA SITUACIJA

- postojeće stanje -

M 1:500



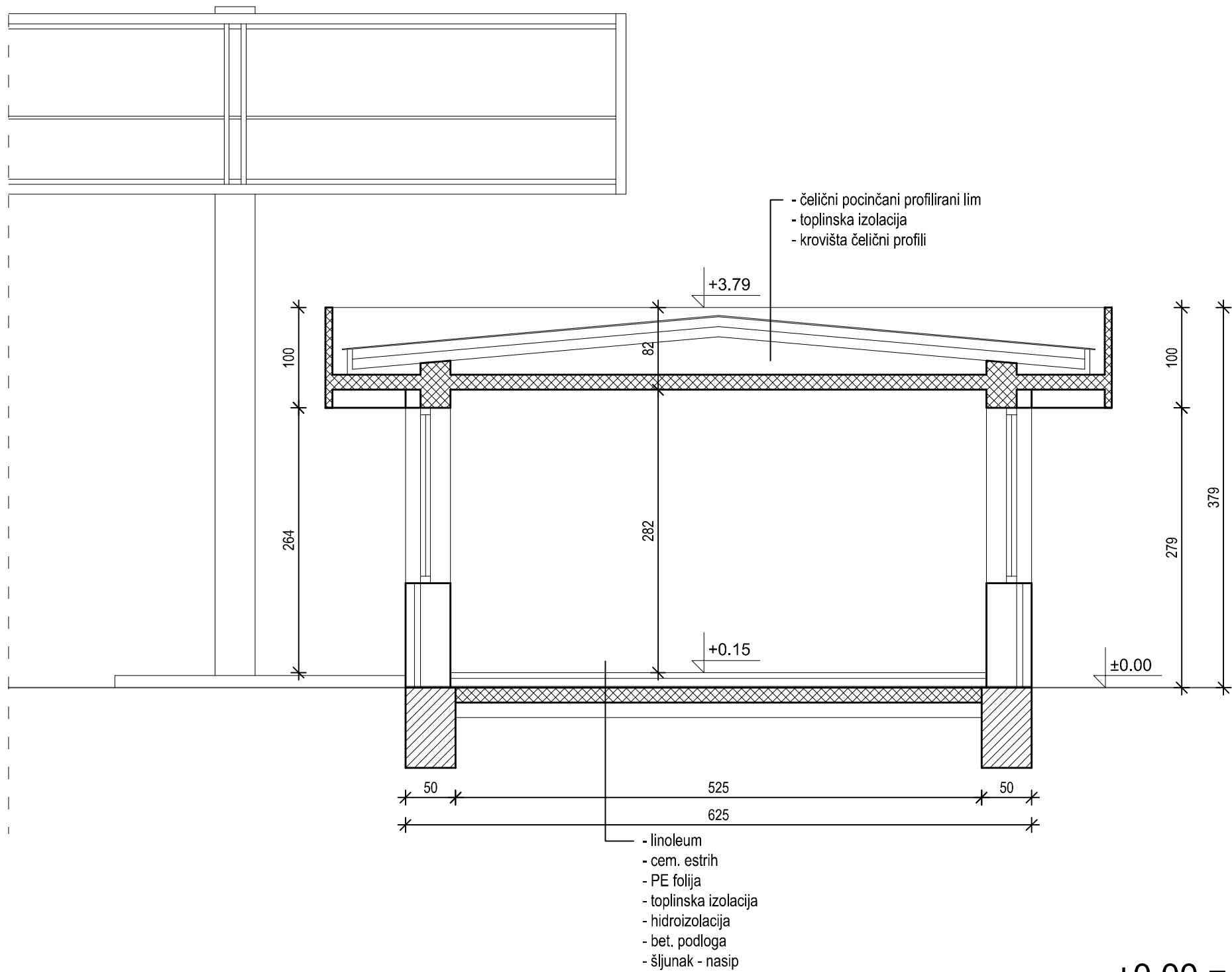
TLOCRT PRIZEMLJA
- postojeće stanje -
M 1:100



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
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	PROJEKTANT	Tomislav Midić, mag.ing.arch.
1:100	ARHITEKTONSKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
10.2.	ožujak 2021.	TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće stanje	
		SURADNIK	

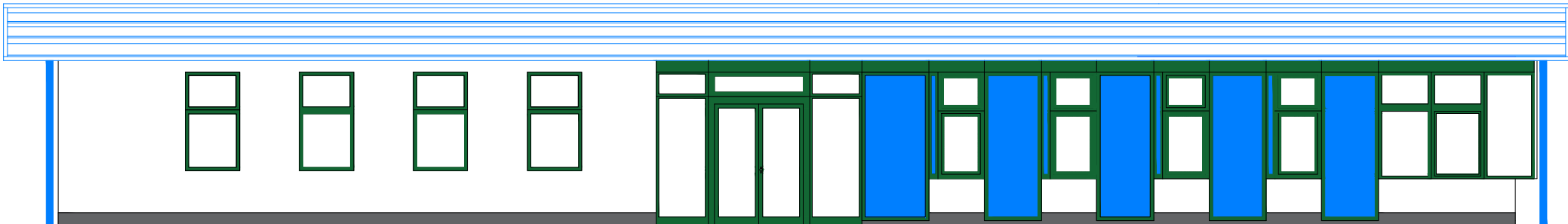
PRESJEK A-A
- postojeće stanje -
M 1:50



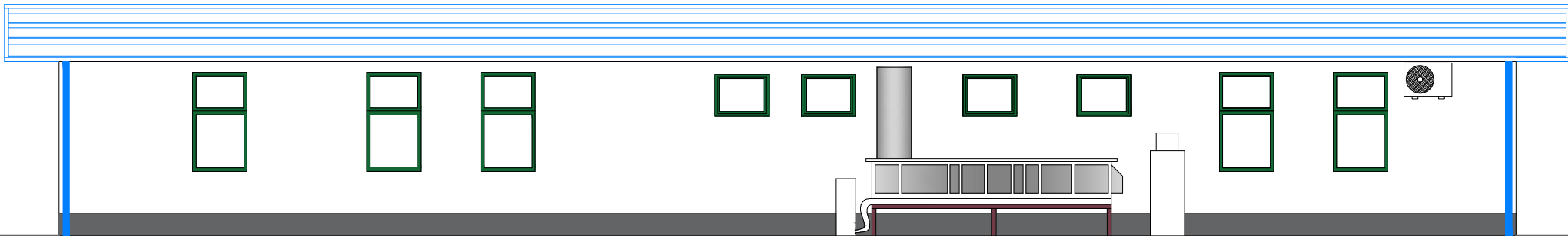
±0.00 = 135.53 m.n.m.

		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		GRADEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.		IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJESTAJ UPS-a	
Širočina 4, Zagreb		I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE	
OIB: 57500462912		CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Tomislav Midić, mag.ing.arch.
021-20-MHM-g-A	CP BREGANA	 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA		
1:50	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
GLAVNI PROJEKT		SURADNIK	
PRILOG	DATUM		
10.3.	ožujak 2021.	PRESJEK A-A - postojeće stanje	

SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE
- postojeće stanje -
M 1:100



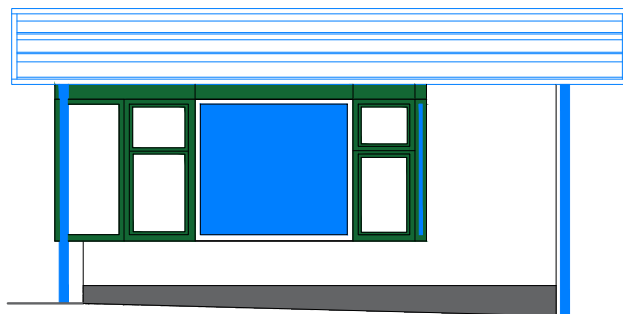
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



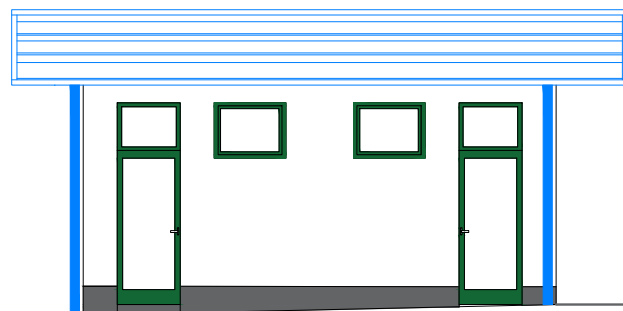
JUGOZAPADNO PROČELJE

		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	
OZNAKA PROJEKTA		MJEŠTO GRAĐENJA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJEŠTO		VRSTA PROJEKTA	
1:100		ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PRILOG		DATUM	
10.4.		ožujak 2021.	
SADRŽAJ PRILOGA		SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE - postojeće 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	

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



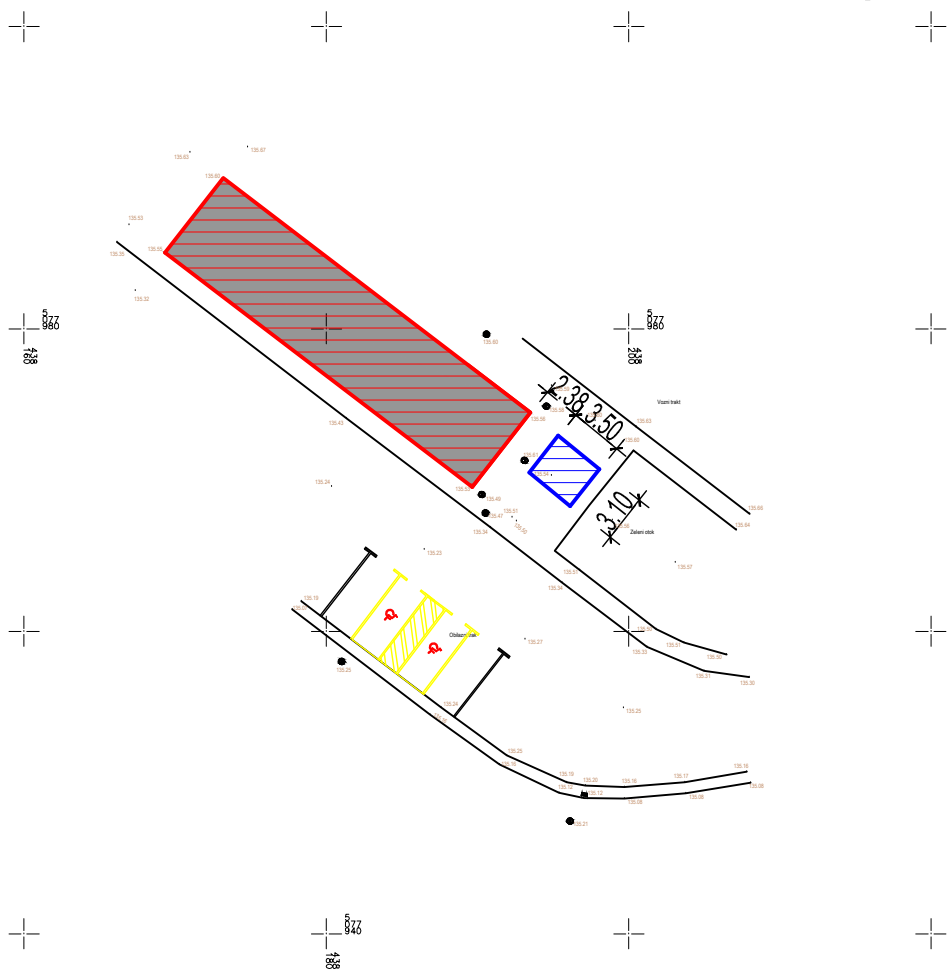
SJEVEROZAPADNO PROČELJE



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. Širočina 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			
MJEŠTO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE		PROJEKTANT	
1:100		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT		Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	
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
OSOBES 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

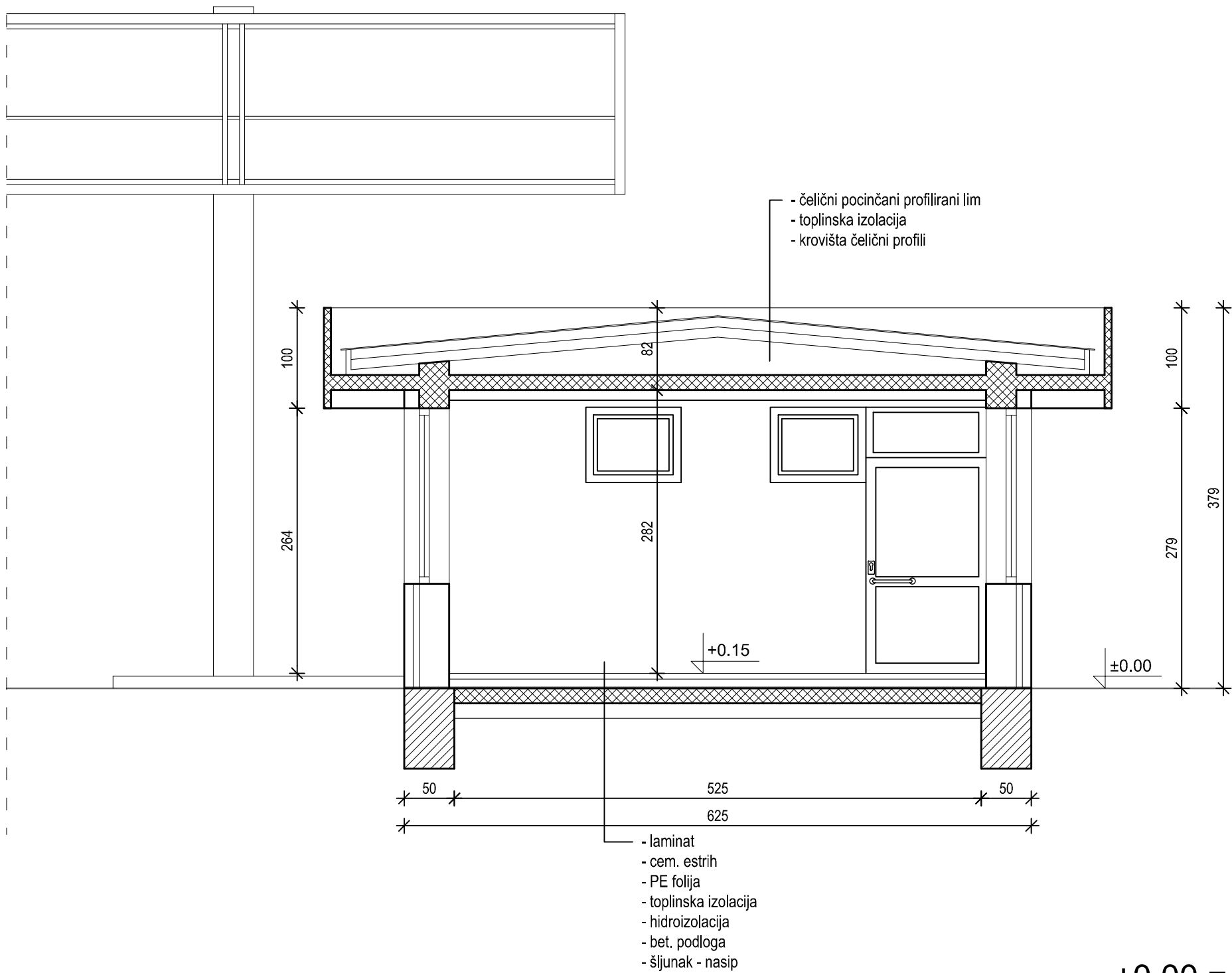
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice		
45	438469,30	5077797,15
46	438475,74	5077797,43
47	438477,57	5077796,17
48	438479,95	5077786,37
49	438489,52	5077780,05
50	438524,63	5077757,86
51	438608,08	5077704,88
52	438700,49	5077646,85
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. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJEŠTO		VRSTA PROJEKTA	
1:500		ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PRILOG		DATUM	
10.6.		ožujak 2021.	
SADRŽAJ PRILOGA		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.	
		TO MISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	

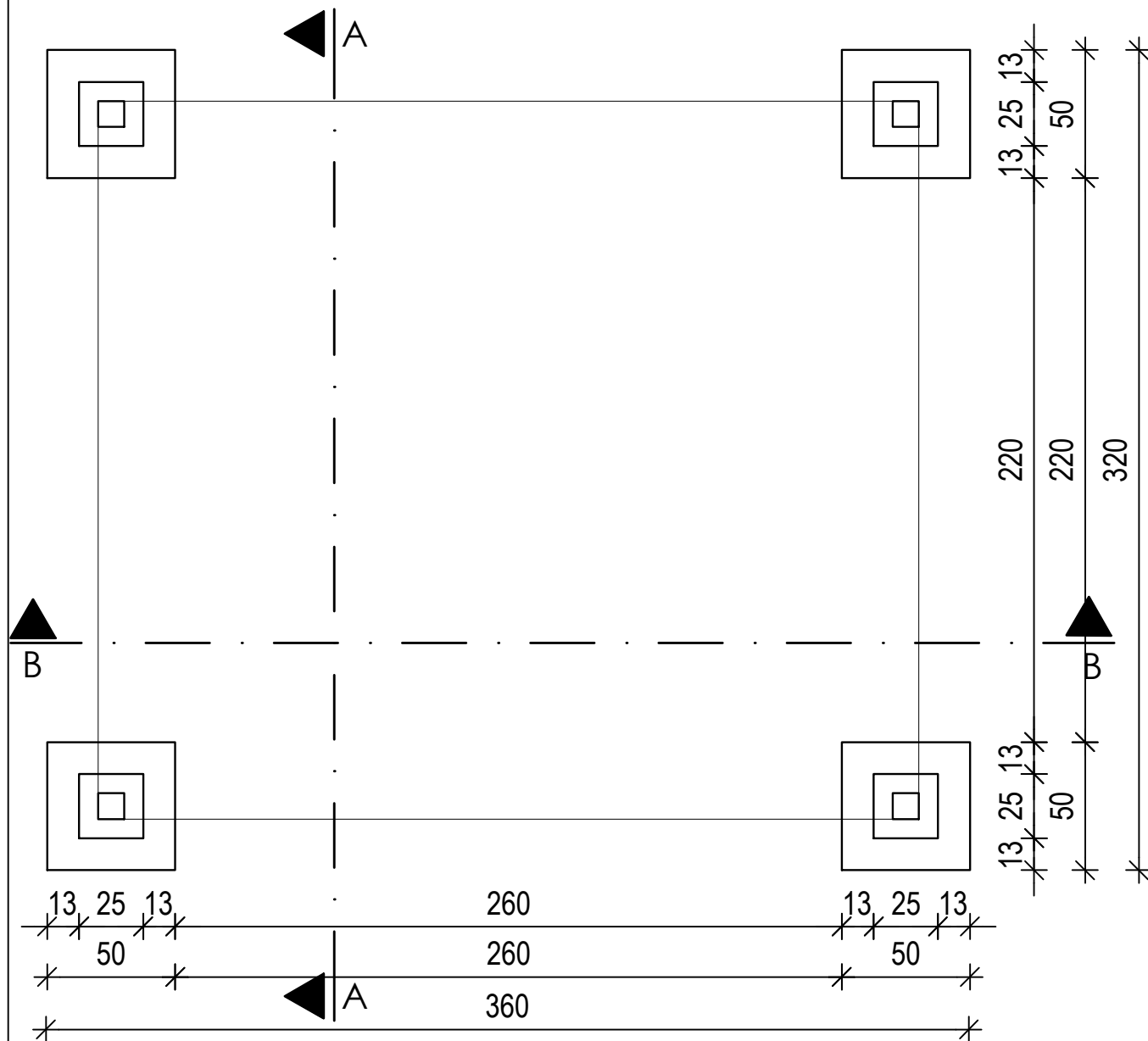
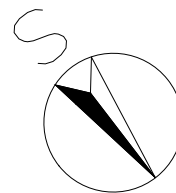
PRESJEK A-A
- buduće stanje -
M 1:50



±0.00 = 135.53 m.n.m.

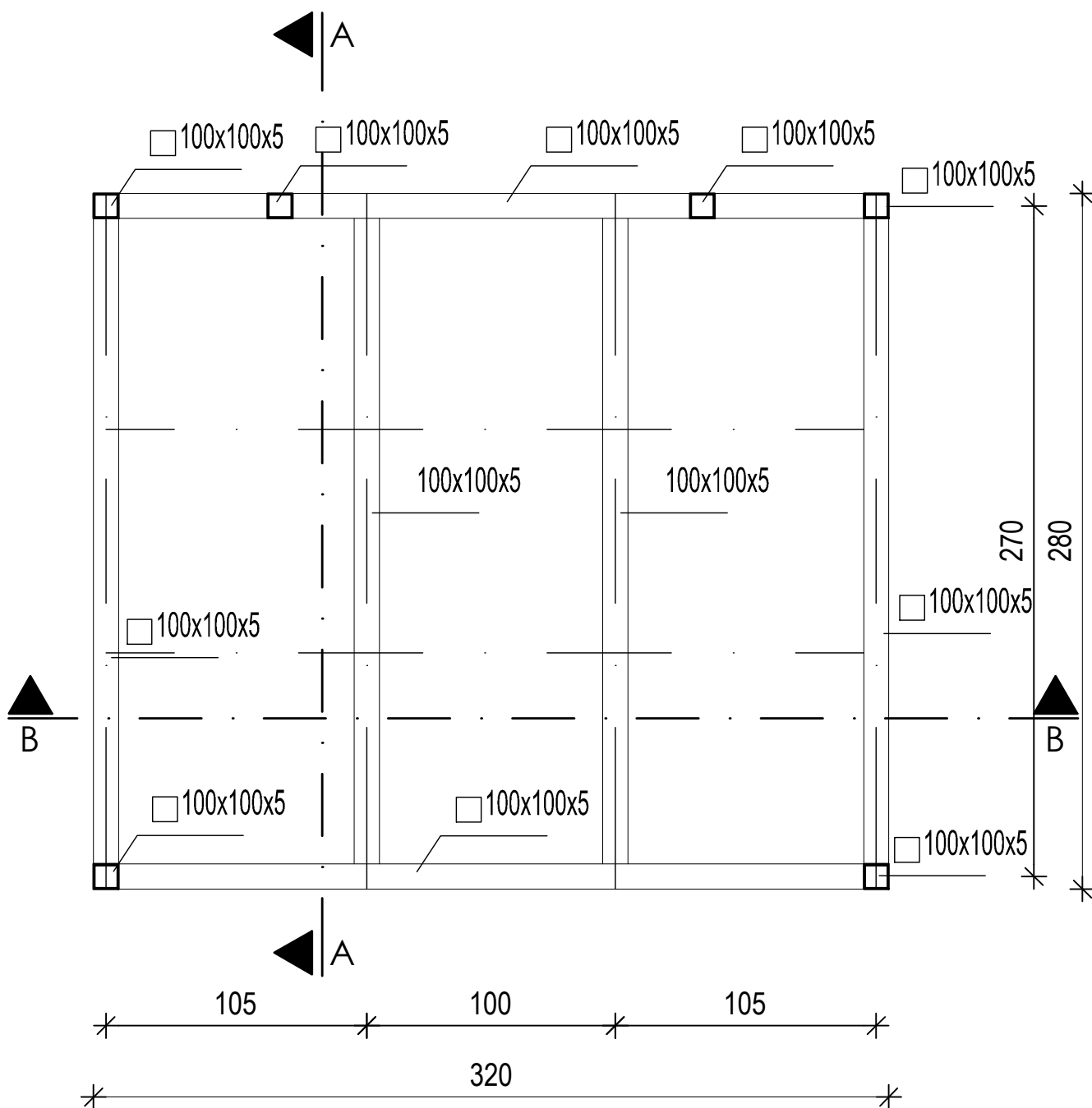
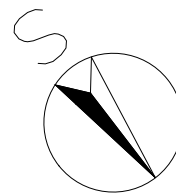
		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		GRADEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.		IZGRADNJA GRADEVINE ZA SMJESTAJ UPS-a	
Širočina 4, Zagreb		I REKONSTRUKCIJA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

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



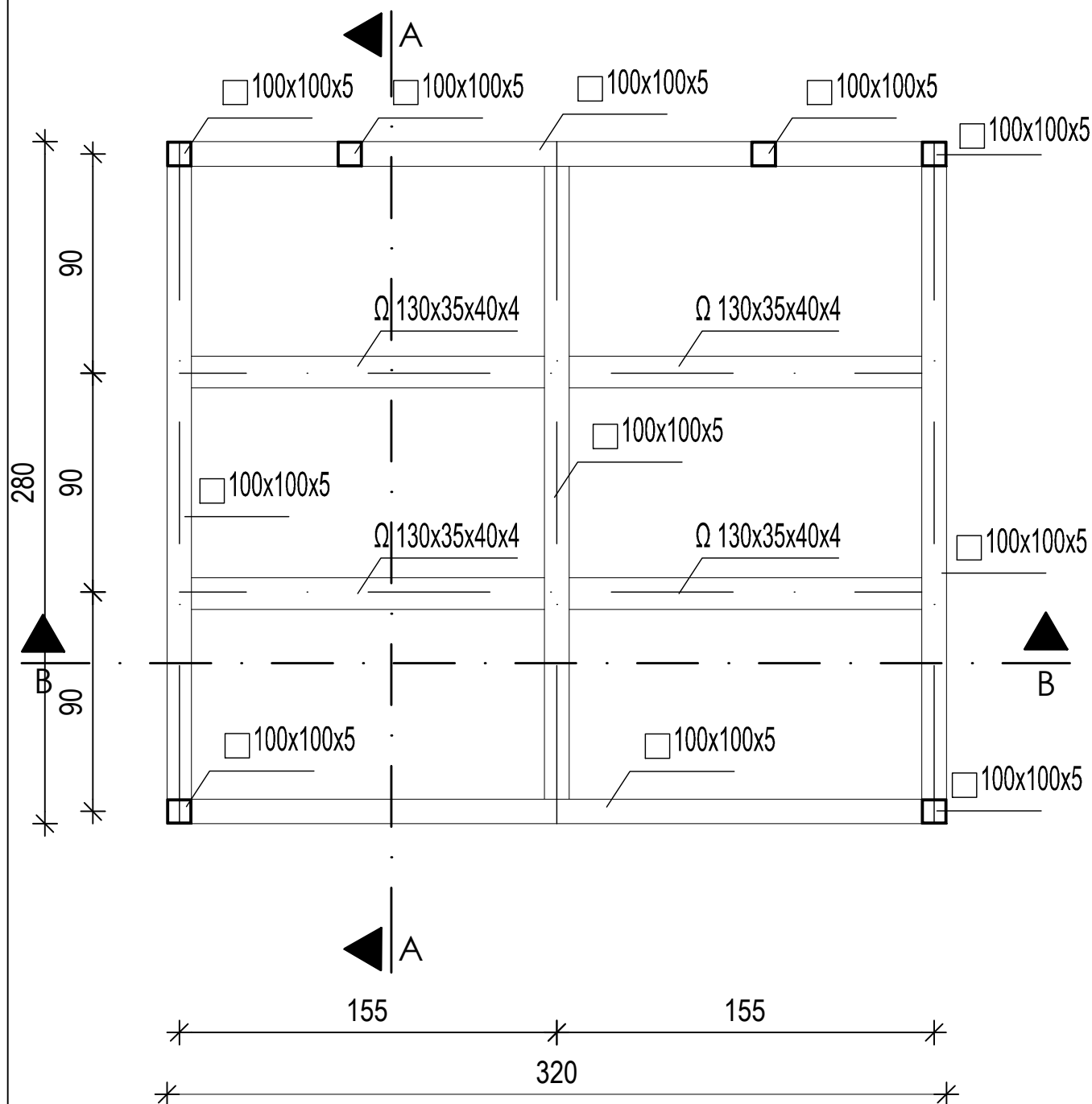
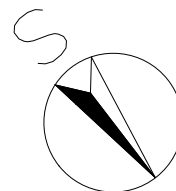
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912				IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ 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		○	
MJEŠTO		VRSTA PROJEKTA					
1:25		ARHITEKTONSKI PROJEKT		NIVO OBRADE		GLAVNI PROJEKT	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA		SURADNIK	
10.9.		ožujak 2021.		TLOCRT TEMELJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje			

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



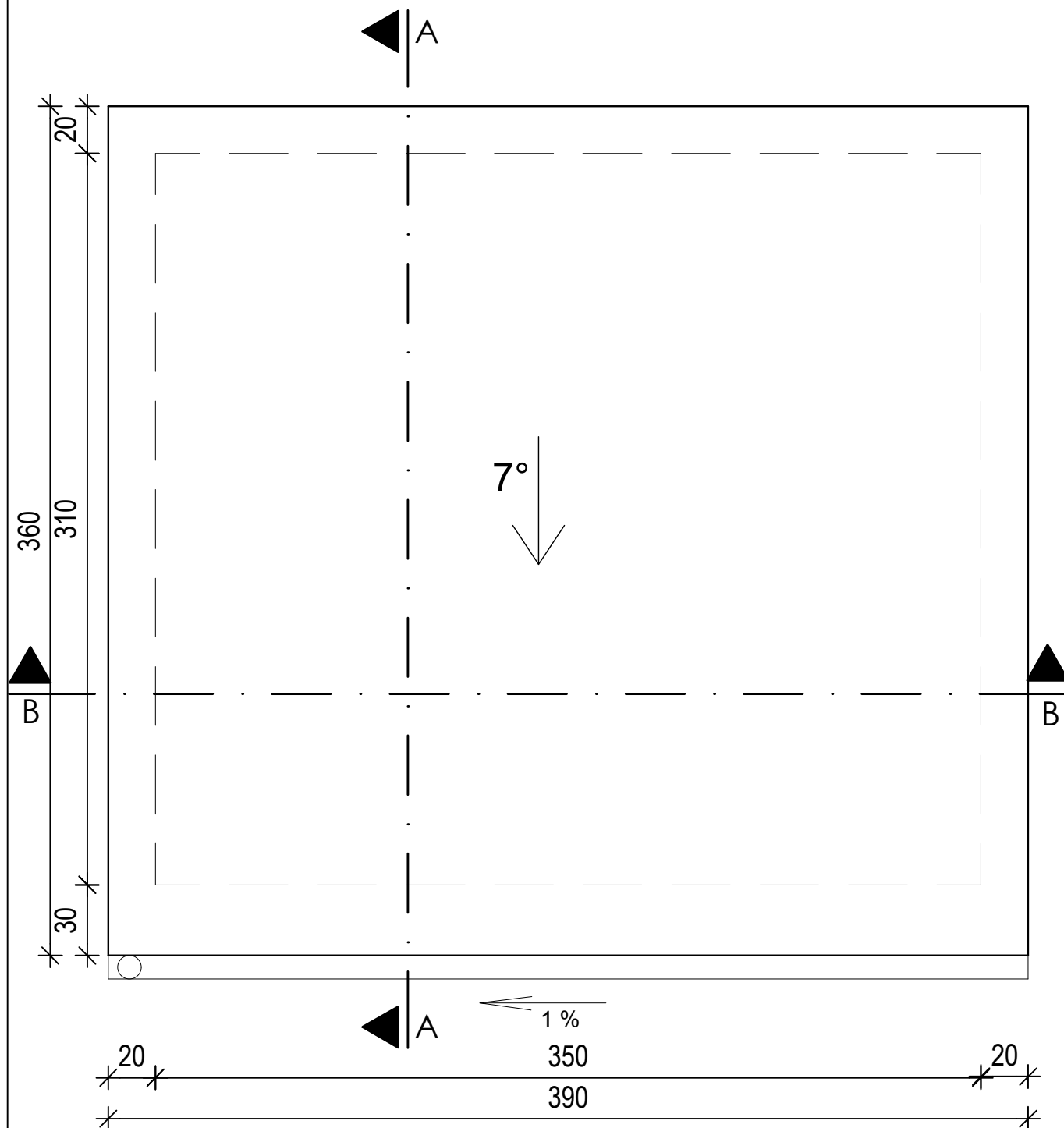
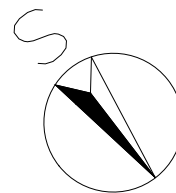
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912		GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA 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.	
MJERILO 1:25		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT		NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT	
PRILOG 10.10.		DATUM ožujak 2021.		SADRŽAJ PRILOGA TLOCRT PRIZEMLJA ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	
SURADNIK					

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



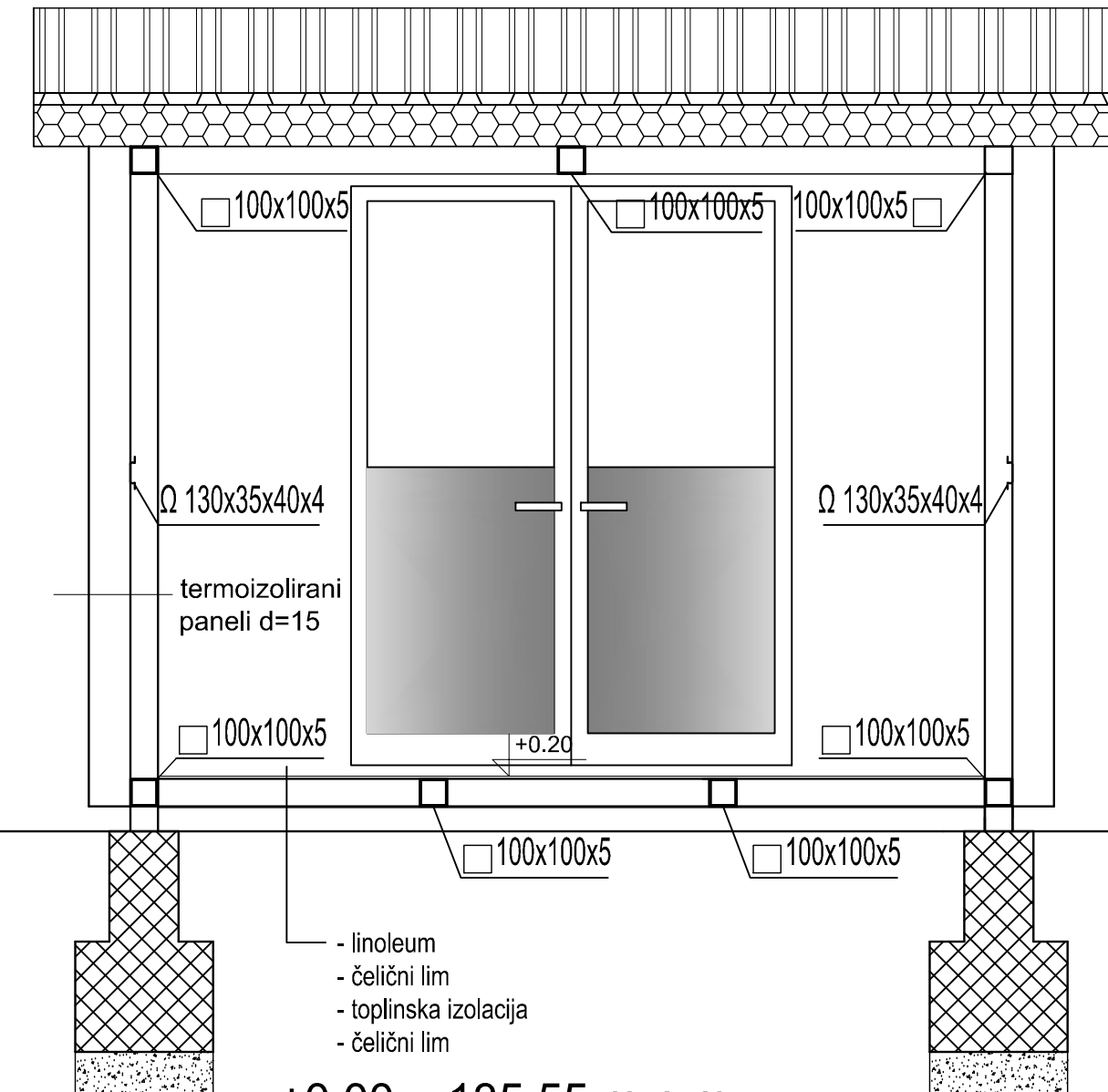
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912			
OZNAKA PROJEKTA				GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE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

PRESJEK B-B

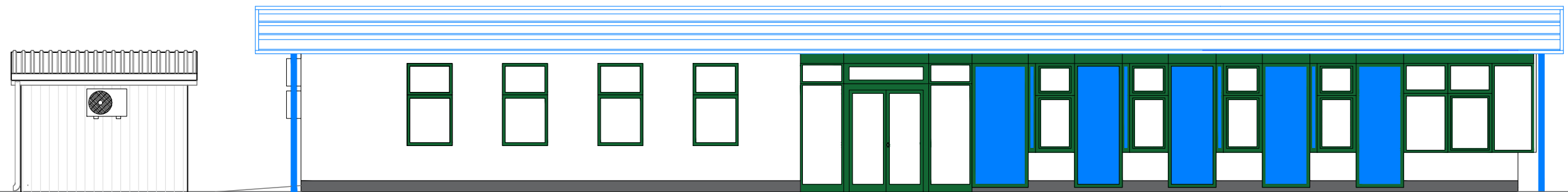

$$\pm 0.00 = 135.55 \text{ m.n.m.}$$

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulić 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		
		INVESTITOR		
HRVATSKA AUTOCESTE d.o.o. Širokoina 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 GRAĐEVINA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.
MUJERILO 1:25	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	NIVO OBRABE GLAVNI PROJEKT		
PRILOG 10.13.	DATUM ožujak 2021.	SADRŽAJ PRILOGA PRESJECI ZGRADE ZA SMJEŠTAJ UPS-a - buduće stanje	SURADNIK	
		 TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757		

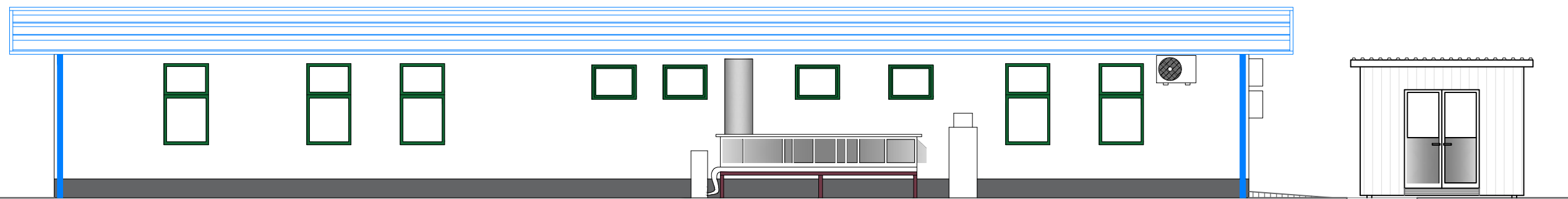
SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE

- buduće stanje -

M 1:100



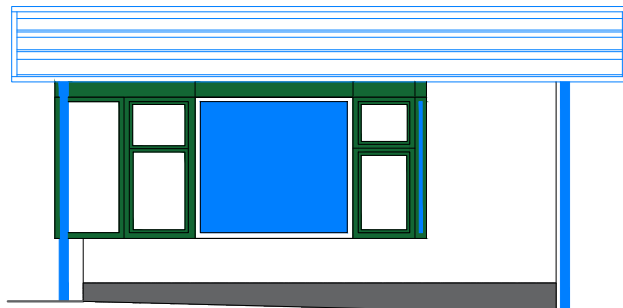
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



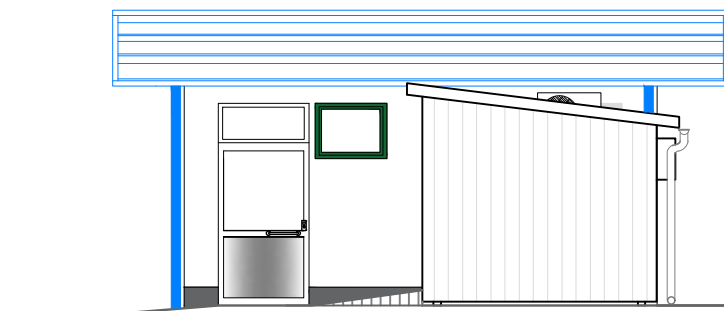
JUGOZAPADNO PROČELJE

		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	
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-A		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO 1:100		VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
PRILOG 10.14.		DATUM ožujak 2021.	
SADRŽAJ PRILOGA SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE - buduće stanje		GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
SURADNIK		PROJEKTANT Tomislav Midić, mag.ing.arch.	
Ovlaštenost A 3757		TOMISLAV MIDIĆ mag.ing.arch. OVLASĆENI ARHITEKT A 3757	

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



SJEVEROZAPADNO PROČELJE



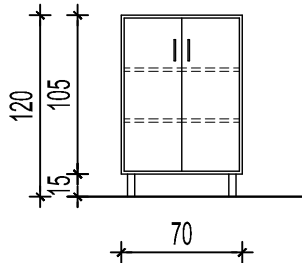
JUGOISTOČNO PROČELJE

				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			
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. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJEŠTO		VRŠTA PROJEKTA		NIVO OBRADE		PROJEKTANT	
1:100		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT		Tomislav Mitić, mag.ing.arch.	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA		SURADNIK	
10.15.		ožujak 2021.		SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE - buduće stanje			

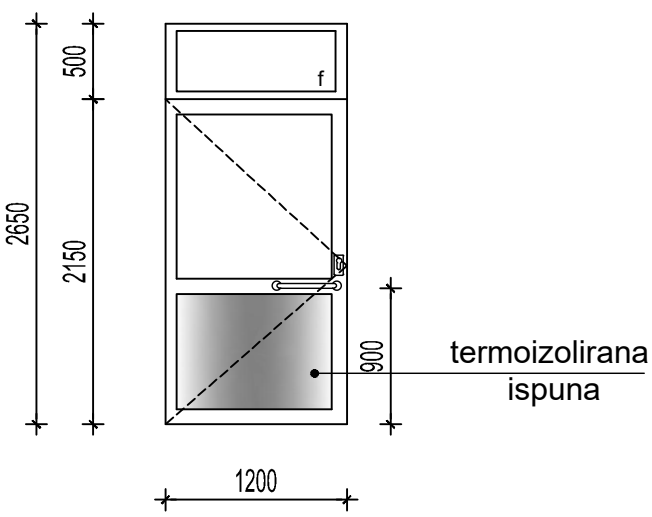

TOMISLAV MITIĆ
mag.ing.arch.
OVLASŦENI ARHITEKT
A 3757

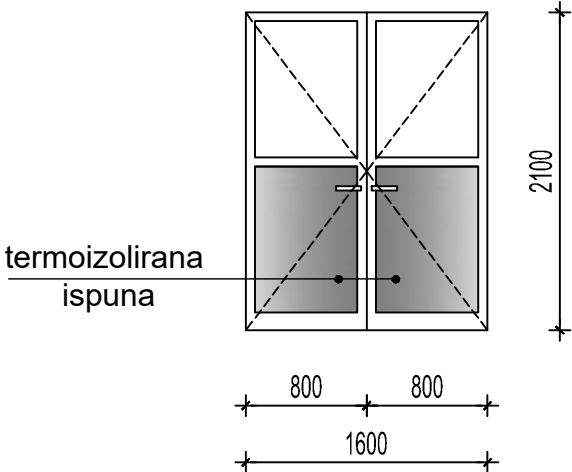
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
OZNAKA PROJEKTA		MJEŠTO GRAĐENJA		INVESTITOR		GRADEVINA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		HRVATSKE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

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.

1.	POZICIJA	2
2.	HEMA	
3.	MJERA	Poluvisoki ormar dim. 70x40x120cm
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	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.

				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		GRADEVINA	
021-20-MHM-g-A		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Šrolina 4, Zagreb OIB: 57500462912		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJERILO		VRŠTA PROJEKTA		NIVO OBRADE		PROJEKTANT	
1.50		ARHITEKTONSKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT		Tomislav Mldić, mag.ing.arch.	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA		 TOMISLAV MLDIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3757	
10.17.		ožujak 2021.		HEME BRAVARIJE			
				SURADNIK			

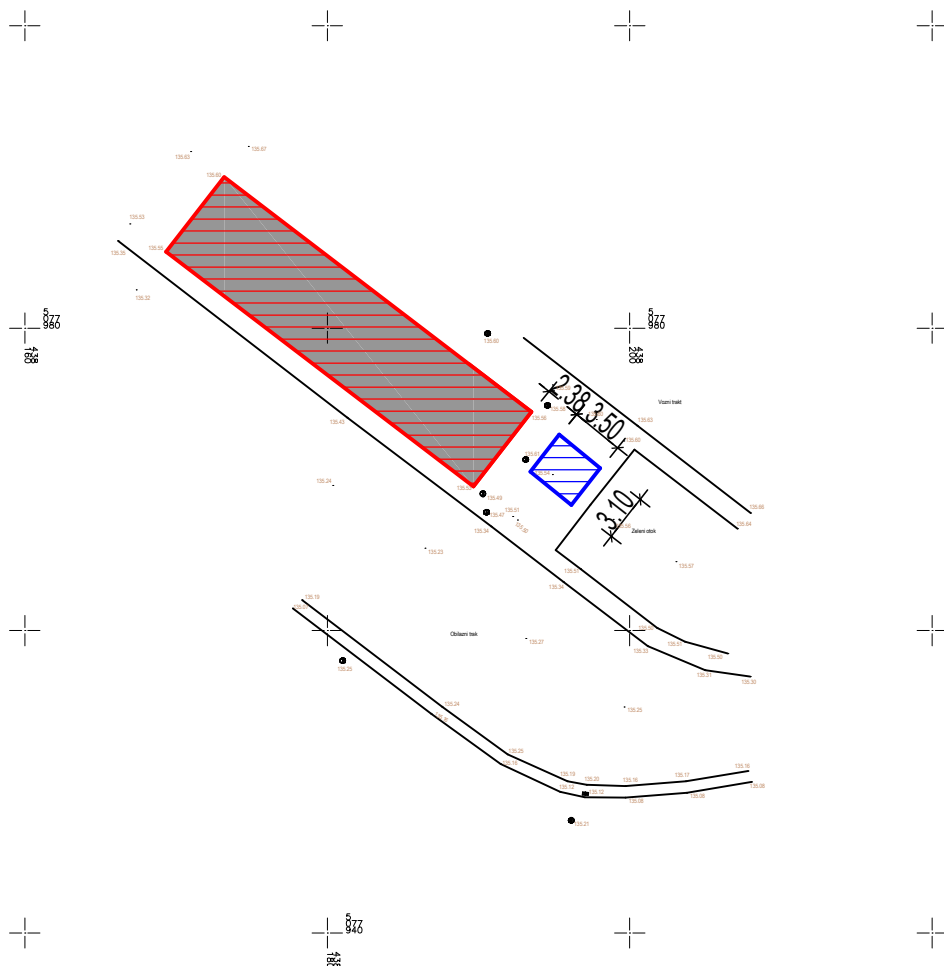
1.	POZICIJA	①
2.	SHEMA	
3.	ZID.MJERA	1200 / 2150+500
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	-MJERE UZETI NA LICU MJESTA! Vrata od plastificiranih aluminijskih profila, širine profila 85mm, u boji ostale bravarije s prekinutim toplinskim mostom, ustakljenim trostrukim IZO staklom s 2 Low-E premazom i međuprostorom 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.

1.	POZICIJA	②
2.	HEMA	
3.	ZID.MJERA	1600 / 2100
4.	PRIZEMLJE	1
5.	UKUPNO	1
6.	OPIS	-MJERE UZETI NA LICU MJESTA! 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.

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			
OZNAKA PROJEKTA				MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac			
021-20-MHM-g-St				VRSTA PROJEKTA STROJARSKI PROJEKT			
MJERILO 1:500				NIVO OBRADE GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
10.1.		Ožujak 2021.		SITUACIJA - buduće stanje			
SURADNIK				GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA PROJEKTANT Jozo Leko dipl.ing.stroj.			

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Jozo Leko
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



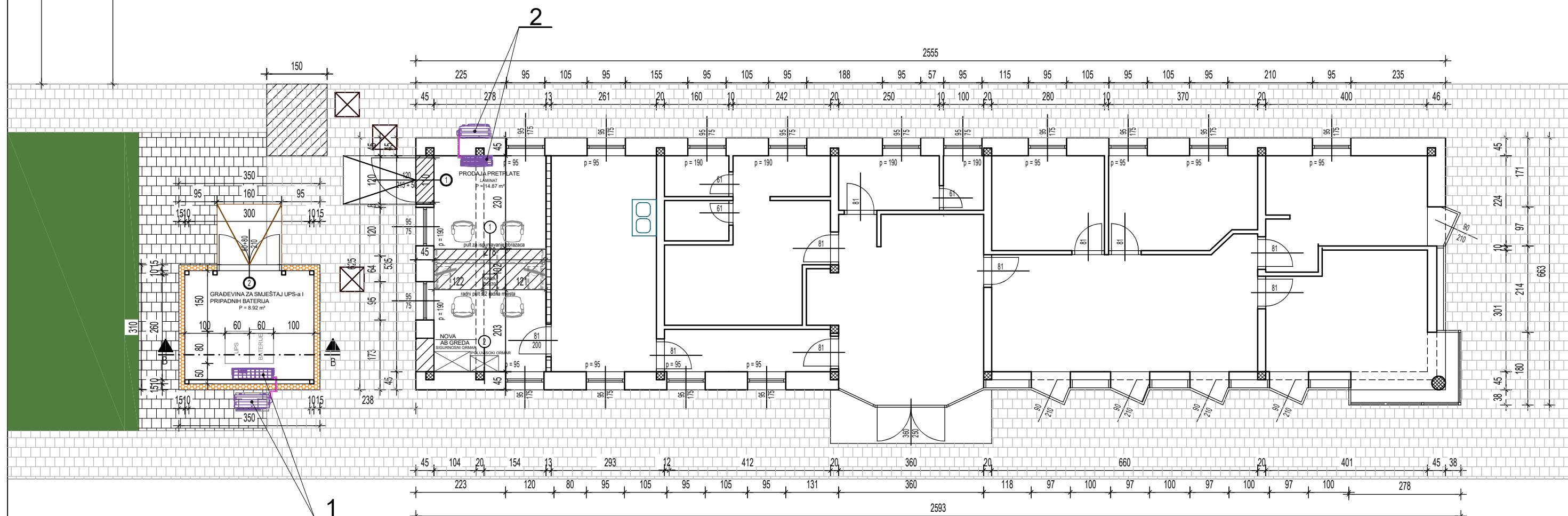
S 501

KAZALO:

1. SPLIT JEDINICA PERFERA BLUEEVOLUTION tip FTXM60N/RXM60N9; Daikin
2. SPLIT JEDINICA PERFERA BLUEEVOLUTION tip FTXM35N/RXM35N9; Daikin

— FREONSKI TF i PF VOD
— KONDENZAT

TLOCRT PRIZEMLJA - buduće stanje - M 1:100

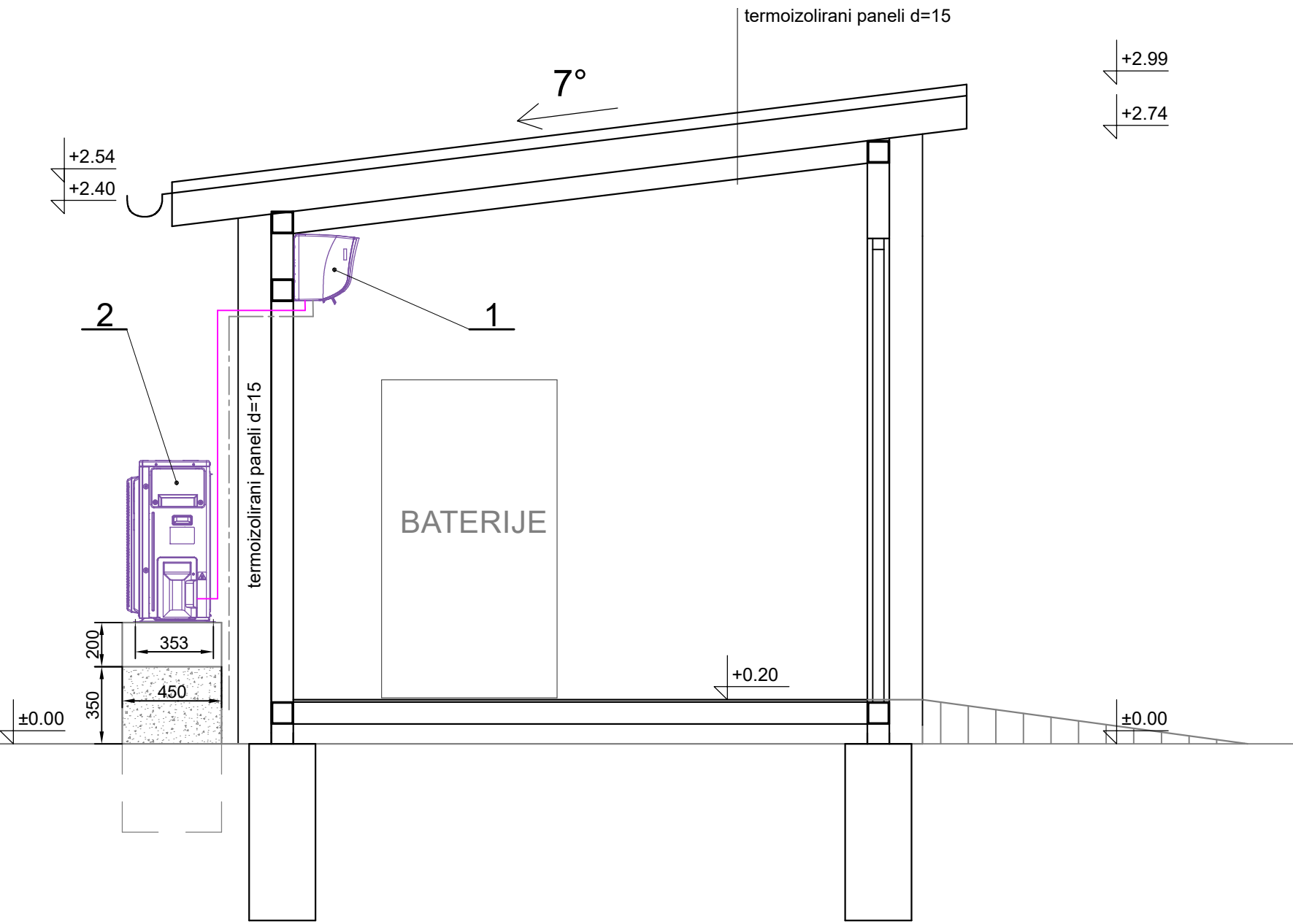


LEGENDA :

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Parkirna mjesta za osobe s invaliditetom | | Novo popločenje |
| | Spuštanje rubnjaka na nivo kolnika i denivelacija popločnjaka | | Otvor koji se probija i postavljaju se nova vrata |
| | Montažna rampa za invalide | | 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 | | |

		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		MJESTO GRAĐENJA	
021-20-MHM-g-St		CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac	
MJERILO		VRSTA PROJEKTA	
1:100		STROJARSKI PROJEKT	
PRILOG		SADRŽAJ PRILOGA	
10.2.		TLOCRT PRIZEMLJA - novoprojektirano stanje	
DATUM		SURADNIK	
ožujak 2021.			
GRAĐEVINA		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
PROJEKTANT		Jozo Leko dipl.ing.stroj.	
Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj.			
Ovlašteni inženjer strojarstva		S 501	

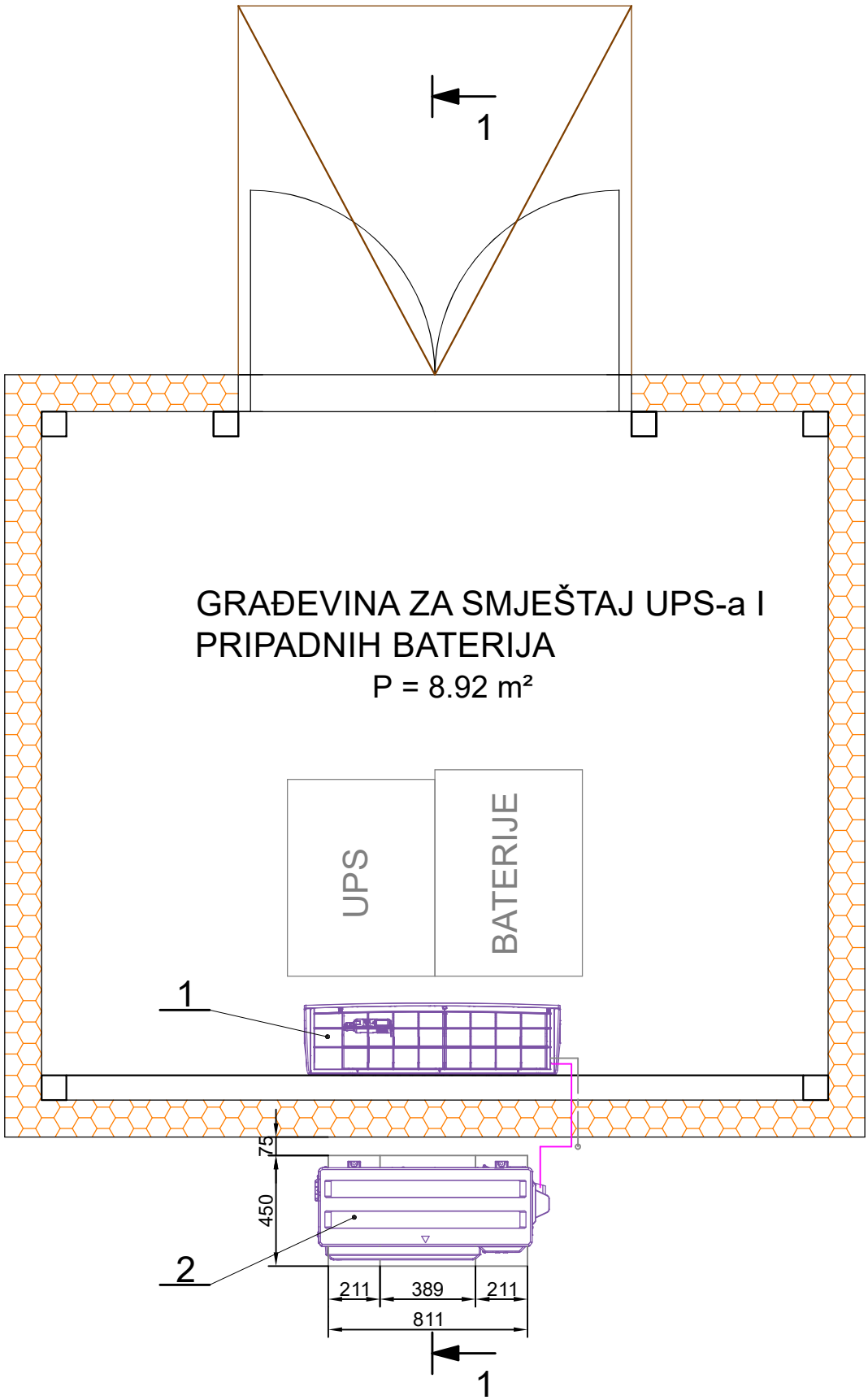
PRESJEK A-A



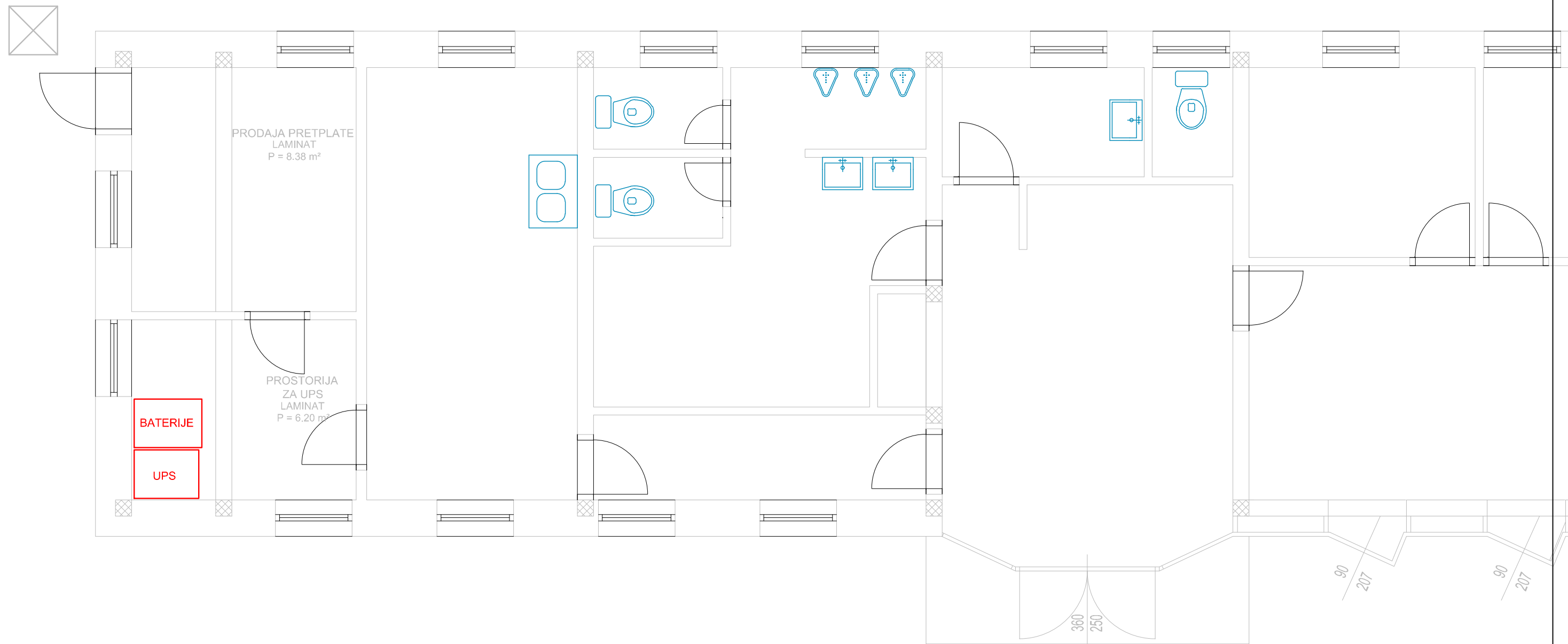
KAZALO:

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



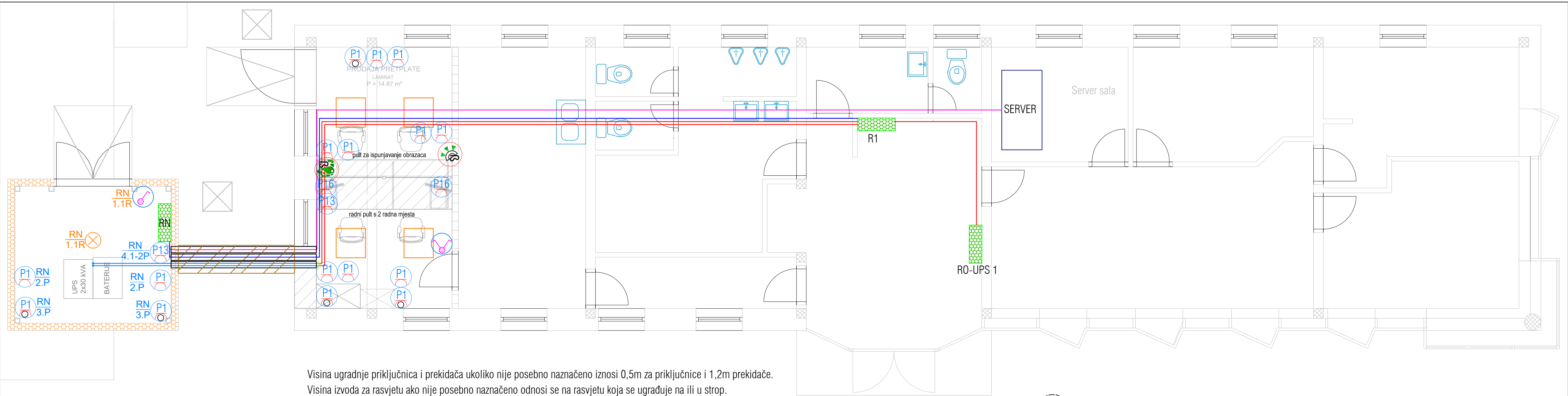
mhm d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, Zagreb OIB: 57500462912		GRAĐEVINA IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
OZNAKA PROJEKTA 021-20-MHM-g-St		MJESTO GRAĐENJA CP BREGANA k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		PROJEKTANT Jozo Leko dipl.ing.stroj.	
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	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a	
ŠIROLINA 4, ZAGREB		I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE	
OZNAKA PROJEKTA		CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
MJEŠTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	
CP BREGANA		Darko Angebrandt, dipl.ing.el.	
k.č.br.1224/1, k.o.Klokočevac			
VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE	
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT	
PRILOG		DATUM	
8.1.a		ožujak 2021.	
SADRŽAJ PRILOGA		SURADNIK	
POLOŽAJ UPS-a - POSTOJEĆE STANJE			



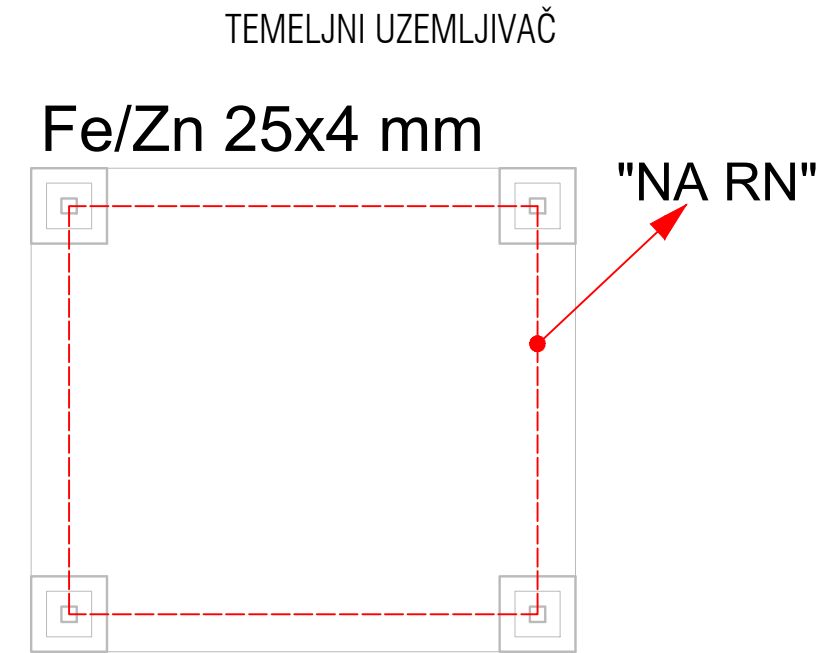
DARKO ANGEBRANDT
dipl.ing.el.
E 16
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE



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
 Prekidač obični
 Prekidač serijski
 LED nadgradna svjetiljka s opalnom kapom, 10 W, 3000 K, IP65
 LED nadgradna svjetiljka s opalnom kapom, 38W, 3000 K, IP20



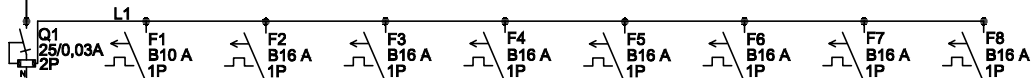
- plastična kanalicica 80x60mm s pregradom za slabu struju i poklopcem
— plastična kanalicica 20x10mm s poklopcem
— PEHD Ø50
— Postojeći kabel FG70R 5x16mm2 (UPS-R1)
— Novoprojektirani kabel FG70R 5x16mm2 (UPS-R1)
— Spoj postojećeg i novoprojektiranog kabela (UPS-R1)
— 2x UTP CAT6
— Novi kabelski rov 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@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		GRAĐEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.		IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a	
ŠIROLINA 4, ZAGREB		I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE	
CP BREGANA		CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA	
k.č.br. 1224/1, k.o. Klokočevac		PROJEKTANT	
021-20-MHM-g-E		Darko Angebrandt, dipl.ing.el.	
MJEŠTO GRAĐENJA		NIVIO OBRADE	
MJEŠTO		GLAVNI PROJEKT	
1:100		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	
PRILOG		SADRŽAJ PRILOGA	
8.1.		ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE-NOVO STANJE	
datum		SURADNIK	
ožujak 2021.			

L1

OP1.1
2P 255 VAC
12.5 kA B/C



N

PE

PP00-Y 3x6 mm²
s R1-a

PP-Y 3x1,5 mm²

RS
1.R

PP-Y 3x2,5 mm²

RS
2.R

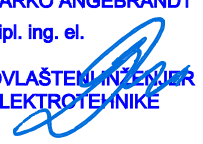
PP-Y 3x2,5 mm²

RS
3.R

PP-Y 3x2,5 mm²

RS
4.P

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 58, 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				IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA SMJEŠTAJ UPS-a I REKONSTRUKCIJA DIJELA ZGRADE CESTARINSKOG PROLAZA BREGANA			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Darko Angebrandt, dipl.ing.el.	
021-20-MHM-g-EI		CP BREGANA k.č.br.1224/1, k.o.Klokočevac					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		GLAVNI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
8.2.		ožujak 2021.		JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNICE RN			
SURADNIK							


DARKO ANGEBRANDT
 dipl. ing. el.
 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE