

mapa 1 – NAČRT ARHITEKTURE

NASLOVNA STRAN

INVESTITOR
- sedež

ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
4000 Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3a

PODATKI O GRADNJI
naziv
- lokacija

RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA
na Trati pri Škofji Loki

vrsta gradnje

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

DOKUMENTACIJA
vrsta dokumentacije
številka projekta

PZI
7656/18

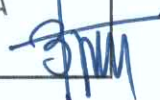
PODATKI O NAČRTU
vrsta načrta
številka načrta
kraj in datum izdelave

načrt arhitekture
174/18
Tržič, april 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA
pooblaščen arhitekt
id številka in osebni žig
podpis

Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a.
ZAPS 0308 A

BOŠTJAN ŽEPIČ
univ. dipl. inž. arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 0308 A



PODATKI O PROJEKTANTU
naziv družbe
- sedež
direktor
kraj in datum podpisa, žig

STUDIO TRŽIČ, d.o.o.
4290 Tržič, Predilniška cesta 8
Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a.
Tržič,

STUDIO
TRŽIČ, d.o.o.



vodja projekta
id številka in osebni žig
podpis

Matej LOGONDER, u.d.i.e.
IZS E-1642



podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Predilniška cesta 8, 4290 Tržič
tel:04/592-4340, fax:04/596-3137

KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE ŠT. 174/18

št. mape

1 – NAČRT ARHITEKTURE

1.1	Naslovna stran načrta (obrazec iz priloge 1B)	
1.2	TEKSTUALNI DEL	
1.2/1	Tehnično poročilo	
1.2/2	Projektantski popis del	
1.3	TEHNIČNI PRIKAZI - RISBE	
5A1.1	ARHITEKTURNA SITUACIJA	M 1:500
5A1.2	TLORIS TEMELJEV IN KLETI S KANALIZACIJO	M 1:50
5A1.3	TLORIS PRITLIČJA	M 1:50
5A1.4	TLORIS NADSTROPJA	M 1:50
5A1.5	TLORIS OSTREŠJA	M 1:50
5A1.6	TLORIS STREHE	M 1:50
5A1.7	PREREZ A-A	M 1:50
5A1.8	PREREZ B-B	M 1:50
5A1.9	PREREZ C-C	M 1:50
5A1.10	PREREZ D-D	M 1:50
5A1.11	PREREZ E-E	M 1:50
5A1.12	DELNI REZI F, G IN H	M 1:50
5A1.13	PREREZI KONSTRUKCIJ	
5A1.14	JUŽNA IN SEVERNA FASADA	M 1:50
5A1.15	VZHODNA IN ZAHODNA FASADA	M 1:50
5A1.16	BARVNA ŠTUDIJA FASAD	M 1:100
5A1.17	SHEME OKEN	M 1:50
5A1.18	SHEME VRAT	M 1:50

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA**

kratek opis gradnje
~Izgradnja nove stavbe 110 kV stikališča, z nameščenim novim kompaktnim 110 kV GIS stikališčem s pripadajočo opremo zaščite, vodenja lastne rabe in meritev,
~Izgradnja novih temeljev ter pokritih boksov za namestitve dveh energetskih transformatorjev, premik obstoječih eneghetskikh transformatorjev 110 kv/20 kV 40 MVA,
~Izgradnja nove stavbe krajevnega nadzorništva KN Škofja Loka - Medvode s pomožnimi prostori (garaže, priločno skladišče, delavnica)

VRSTE GRADNJE **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**

sprememba dokumentacije

številka projekta **7656/18**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta **1 Načrt s področja arhitekture**

številka in naziv načrta

številka načrta **174/18**

datum izdelave **april 2020**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe **Boštjan ŽEPIČ, univ.dipl.inž.arh.**

identifikacijska številka **ZAPS 0308 A**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

BOŠTJAN ŽEPIČ
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitekt
ZAPS 0308 A

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **STUDIO TRŽIČ, d.o.o.**

sedež družbe **Predilniška cesta 8, 4290 Tržič**

vodja projekta **Matej LOGONDER, u.d.i.e., univ. dipl. inž. el.**

identifikacijska številka **IZS E-1642**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Boštjan ŽEPIČ**

podpis odgovorne osebe projektanta

STUDIO
TRŽIČ, d.o.o.

1.2

TEKSTUALNI DEL

TEHNIČNO POROČILO

za OBJEKT - lokacija	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA na Trati pri Škofji Loki
za NAČRT - številka načrta - številka projekta	arhitektura 174/18 7656/18

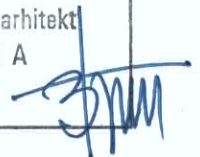
pooblaščen arhitekt:

Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a.

ZAPS 0308 A

BOŠTJAN ŽEPIČ
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitekt
ZAPS 0308 A



Kraj in datum: Tržič, april 2020

TEHNIČNO POROČILO

za načrt arhitekture na nivoju PZI za objekt RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA v kompleksu Elektra Gorenjske na Trati pri Škofji Loki, številka načrta 174/18

1. SPLOŠNO

Z odstranitvijo 35/10 kV opuščenega stikališča in dela 110 kV daljnovoda je investitor pridobil površino za postavitev novega 110 kV GIS stikališča s prostorom za transformatorje, prostore krajevnega nadzorništva in nov vkopan daljnovod do novega zaključnega stebra 110 kV daljnovoda.

Preurejeni energetske objekti RTP 110/20 kV Škofja Loka bodo skladno s projektom DGD in pridobljenim gradbenim dovoljenjem sestavljali obstoječi objekt 20kV stikališča (objekt 1), ki se ohrani, in novo predvideni objekti 110 kV GIS stikališča (objekt A), krajevnega nadzorništva (objekt B) ter vsi pripadajoči priključni vodi, oprema in naprave (objekti C in D). V sklopu načrta arhitekture sta obravnavana objekta A in B.

2. ZASNOVA IN NAMEMBNOST POVRŠIN

Na mestu opuščenega in odstranjenega 35/10 kV stikališča je predvidena izgradnja novega objekta za potrebe 110 kV GIS stikališča (**objekt A**). Dovolj velik prostor na obstoječi lokaciji RTP omogoča vzporedno izgradnjo novega 110 kV GIS stikališča ob nemotenem obratovanju obstoječega starega 110 kV stikališča. Z izgradnjo novega 110 kV GIS stikališča bo dolgoročno zagotovljeno zanesljivo obratovanje RTP, s tem pa bo zagotovljena kvalitetna in zanesljiva oskrba napajalnega območja RTP Škofja Loka z električno energijo.

Objekt novega GIS stikališča je pritličen in v celoti podkleten. Pritlični prostori so servisno dostopni z dvorišča na severni strani, zagotovljen je osebni prehod iz komandnega prostora obstoječega 20 kV stikališča preko povezovalnega hodnika, ki vodi tudi do prostorov krajevnega nadzorništva. Kletni prostor za kabelske razvode je dostopen iz kletnih prostorov 20 kV stikališča in se preko kabelskih uvodnic navezuje na energetske kinete, ki naprej vodi do glavnega elektro jaška za dovod energetskih kablov daljnovodov.

V sklopu novega objekta 110 kV stikališča bosta na zahodnem delu izvedena nova temelja ter pokrita boksa za namestitve dveh energetskih transformatorjev (premik obstoječih energetskih transformatorjev), s čimer se zmanjšuje vpliv zunanjih dejavnikov na transformatorja, zmanjšuje pa se tudi vpliv hrupa transformatorjev na okolico. Pod boksi bo na S delu izveden suhi oljni lovilni bazen za lovljenje (morebitnega) izteka olja iz transformatorjev.

Stikališče s prostorom za transformatorje je grajeno kot klasičen armiranobetonski objekt, krit z dvokapnicama različnih naklonov. Temelji, temeljne plošče, stene in plošči nad kletjo in stikališčem so iz armiranega betona, strešna konstrukcija nad boksi za transformatorje pa je jeklena. Objekt stikališča je toplotno izoliran, strešine so krite s pločevino.

Na SV delu obstoječe stavbe 20 kV stikališča je predvidena izgradnja novega upravnega objekta krajevnega nadzorništva (KN) Škofja Loka – Medvode s pomožnimi prostori garaž, priročnega skladišča in delavnice (**objekt B**).

Pisarniški objekt krajevnega nadzorništva je zasnovan kot sodoben dvoetažen pisarniški objekt, dostopen z dvorišča na severni strani. V pritličju so ob vhodnem nadstrešku locirani pisarni za stik s strankami, sejna soba s čajno kuhinjo in garderobni prostor s sanitarijami in umivalnico. Pritlični prostori se navezujejo na povezovalni hodnik, ki vodi do novega GIS stikališča vzdolž severne fasade obstoječega 20 kV stikališča. V nadstropju, dostopnem preko osrednjega stopnišča, so predvideni pisarniški prostori in kopirnica z omarami za začasni arhiv. Klasično

grajen objekt, krit z dvokapnico s pločevinasto kritino, je ustrezno toplotno izoliran, deloma s kontaktno in deloma prezračevano fasado.

Pritlični pomožni prostori (garaže, skladišča, delavnica, povezovalni hodnik), ki predstavljajo vmesni element med nadzorništvom in stikališčem, so kriti z ravno streho v minimalnem naklonu, osvetlitev prostorov je predvidena preko svetlobnih kupol, venec nadstreška na dvoriščni strani je obdelan z lesom ali lesu podobnim materialom. AB nosilna konstrukcija je ustrezno toplotno izolirana.

3. ZASNOVA KONSTRUKCIJE

Prizidek je zasnovan kot samostojna stavba, dilatirana od obstoječega objekta.

Temelji objekta B so izvedeni z armiranim betonom kot kombinacija točkovnih temeljev pod stebri, pasovnih temeljev pod obodnimi in prečnimi nosilnimi stenami ter temeljnih vezi. Enako se izvede tudi pasovne temelje pod boksi za transformatorje. Pod GIS stikališčem (objekt A) je predvidena **AB temeljna plošča**. Dimenzije so usklajene z načrtom gradbene konstrukcije. Oblika in dimenzije temeljev so razvidni iz tlorisnega prikaza in prerezov.

Nosilno konstrukcijo GIS stikališča, boksov za transformatorje in pomožnih prostorov predstavljajo armiranobetonske stene, stebri, nosilci in plošče. Nosilne stene prostorov KN so izvedene s porobetonskimi zidaki z vogalniki za vertikalne vezi, plošči nad pritličjem in nadstropjem sta armiranobetonski. V nosilni konstrukciji se izvedejo ustrezni instalacijski preboji, ki so v tlorisih in prerezih označeni.

Stropno strešno konstrukcijo nad GIS stikališčem predstavlja nagnjena AB plošča (20°), preko katere so v vzdolžni smeri položene lesene lege 12/14 cm v razmaku $e=85$ cm, vmesni prostor je zapolnjen s toplotno izolacijo – kameno volno. Sledita sloj sekundarne kritine in prezračevalni sloj, izveden z letvami 8/12 v prečni smeri. Strešna kritina (trakovi iz alu pločevine po sistemu »Prefa Prefalz«) je položena na lesen opaz z vmesnim ločilnim slojem.

Strešna konstrukcija nad objektom KN je izvedena kot lesena dvokapnica naklona 20°. Kapni legi dim. 16/18 cm ležita neposredno na stropni plošči 2. nadstropja, slemenska lega 20/24 cm je podprta z lesenimi sohami 20/20 cm in ročicami. Preko špirovcev 10/20 cm je položena sekundarna kritina, z vzdolžnimi in prečnimi letvami je izveden prezračevalni sloj, strešna kritina »Prefa Prefalz« je izvedena enako kot pri stikališču – preko ločilnega sloja položena na lesen opaz.

Ravne strehe nad pomožnimi in ostalimi prostori so izvedene na podoben način, preko AB plošče se izvede sloj toplotne izolacije iz xps (lahko v več plasteh), sledi hidroizolacijski sloj, z zunanje strani zaključen s prodnatim nasutjem debeline cca 10 cm. Za osvetlitev prostorov so predvidene toplotno izolativne svetlobne kupole in cevni prenosniki svetlobe (Solatube). Posamezni sestavi so prikazani v prerezih in opisani na listu s sestavami konstrukcij.

Nad boksi za transformatorje je **strešna konstrukcija** izvedena z vročecinkanimi jeklenimi profili, preko kapnega in slemenskega paličnega nosilca ležijo špirovci (HEA 120), ki nosijo prečne letve iz HOP cevi 50/50/5. Strešna kritina (trapezna pločevina) mora imeti na spodnji strani protikondenčni sloj, ustrezno zaščiten (npr. z alu folijo).

Notranje predelne stene v pomožnih prostorih se izvede s penobetonskimi zidaki, v objektu KN pa deloma tudi lahki mavčnokartonski izvedbi. V prostorih s povečano vlago (garderoba z umivalnico) morajo biti obložne mk plošče vodoodporne izvedbe. Kjer je potrebna večja zvočna zaščita ali nosilnost, se izvedejo po sistemu W112 deb. 15 cm z dvojno oblogo, ostale se izvede po sistemu W111 deb. 10 cm z enojno oblogo. Mk stene so polnoizolirane z mineralno (kameno) volno. Predelne stene morajo biti ustrezno ločene od nosilnih elementov z dilatacijskim tesnilnim trakom.

Obloga stene pritličja krajevnega nadzorništva proti 20 kV stikališču se izvede z mk ploščami na kovinski podkonstrukciji skupne debeline 12 cm (dvojna obloga), vmesni prostor se polno izolira z mineralno volno. Za montažo morebitnih elementov na steno (radiator v garderobi, omarice čajne kuhinje) se predvidi potrebne ojačitve podkonstrukcije.

Notranje **stenske površine** objekta KN s pomožnimi prostori so gladke – finalno kitane in beljene. V sanitarijah in umivalnici so do spuščene stropa obložene s stensko keramiko. Površine ostalih prostorov (pomožni prostori, stikališče) so grobo kitane in beljene, do višine 2 m finalno zaščitene s pralnim nanosom. Stene boksov za transformatorje so izvedene z vidnim betonom.

Spuščen strop (mineralne plošče z vgradnimi in nadgradnimi svetilkami) se izvede v objektu krajevnega nadzorništva. Raster stropa se prilagodi vgrajenim elementom, barva profilov in plošč je bela, v sejni sobi in pisarnah se predvidi plošče z večjo absorpcijo zvoka (s perforacijo).

Talne konstrukcije se izvedejo v obliki plavajočega estriha. V pritličju in nadstropju objekta KN morajo sestave zagotavljati ustrezno toplotno izolativnost zaradi predvidene izvedbe talnega ogrevanja na sistemskih izolacijskih ploščah. V stikališču izvedba estriha ni predvidena, izvede se zgolj izravnava za finalni tlak. Na stiku med novim in starim stikališčem (hodnik, toplotna postaja) se talna konstrukcija prilagodi stanju obstoječega 20 kV stikališča. Posamezni sestavi so prikazani v prerezhih in opisani na listu s sestavami konstrukcij.

Finalni tlaki so na komunikacijskem stropnišču KN in v sanitarnih prostorih izvedeni s keramiko, v pisarnah je predvidena guma (Artigo Granito ali enakovredna po kvaliteti), v ostalih prostorih pa samorazlivni epoxy tlak, v GIS stikališču, požarnem hodniku in na podestu le-tega v antistatični izvedbi. V kletnih prostorih stikališča je betonski tlak izveden s posipom na AB talni plošči (tal-m-kvarc).

Okna in vrata so opisana v tlorisih in shemah (lista 17 in 18), stekla so toplotno kvalitetno izolirana ($U_g=0,7$ za troslojna okna KN, $U_g=1,1$ za ostala dvoslojna), zunanje stavbno pohoštvo pa je iz barvanih kovinskih profilov s prekinjenim toplotnim mostom (RAL 9006). Dvižna rolo vrata imajo lahko svetlobne lamele, imeti morajo ustrezno toplotno izolativnost. Vhodna avtomatska drsna vrata vetrolova v pritličju se ob požarnem alarmu odprejo. Vsa avtomatska vrata so vezana na požarno centralo. Na mejah požarnih sektorjev mora stavbno pohoštvo (tako notranje kot zunanje) izpolnjevati zahteve iz načrta požarne varnosti (glej sheme). S požarnoodpornim se zamenja obstoječe okno na severni strani komunikacijskega hodnika v pritličju obstoječega 20 kV stikališča. Kopilit steklo na S strani obstoječega stikališča se nadomesti s fiksnimi toplotnoizolativnimi požarnovarnimi okni.

Prostor za transformatorje je proti dvorišču zaščiten z **mrežnimi dvižnimi rolo vrati** Hörmann.

V GIS stikališču je na stropno konstrukcijo pritrjeno **verižno dvigalo**, ki služi prenosu opreme ob montaži in remontu.

Vsi **preboji** skozi nosilne in ostale konstrukcije morajo biti na mejah požarnih sektorjev ustrezno požarno tesnjeni.

Posegi v nosilno konstrukcijo **sosednjega objekta** (20 kV stikališče) na južni strani niso predvideni, potrebna pa je izvedba prehodov in požarne zaščite. Tako se v pritličju izvedejo preboji za okna, kopilit steklo na S strani objekta se zamenja s požarnovarnimi okni, odprtine se zazida s penobetonskimi zidaki, vgradijo se požarna vrata. Fasadna površina proti ravni strehi na S strani se nad nivojem le-te obloži z mineralno volno s paropropustnim zaključnim slojem, potrebna je obdelava napušča v požarnovarni izvedbi.

4. KANALIZACIJA

Fekalne vode iz sanitarij in čajne kuhinje se preko revizijskega jaška na vzhodni strani vodi v obstoječo fekalno kanalizacijo skladno s pridobljenim soglasjem upravljalca.

Odvajanje meteornih vod obstoječega objekta se ustrezno prestavi, za odvod z novih strešin se izvede nova meteorna kanalizacija, ki vodi v ponikovalnice na dvorišču kompleksa. Strešna voda z objekta KN, pomožnih prostorov in vzhodne strani GIS stikališča se vodi v ponikovalnico na dvorišču na SV strani kompleksa, medtem ko so ostale vode speljane v ponikovalnico na Z strani.

Vse žlote, žlebovi in vertikalni odtoki morajo biti ogrevani.

V načrtu arhitekture so zajeti vertikalni odtoki in razvodi znotraj objekta, medtem ko je zunanja meteorna kanalizacija skupaj z odvodnjavanjem utrjenih površin obdelana v načrtu zunanje ureditve.

5. POŽARNA VARNOST

Za požarno varnost na objektu je bil izdelan NAČRT POŽARNE VARNOSTI, v katerem so predvideni ukrepi protipožarne zaščite kot izhodišče za ostale načrte v sklopu projekta.

Odvod dima in toplote s stopnišča zagotavlja stopniščno okno v drugem nadstropju, katerega se v primeru nevarnosti odpira ročno.

Na poteh umika morajo imeti vrata ustrezno kljuko, drsna vrata pa se morajo vezano na požarno centralo ob alarmu odpreti. Požarna vrata morajo imeti vgrajeno samozapiralo.

Za vgrajene materiale na evakuacijskih poteh ter fasadi je potrebno upoštevati zahteve iz načrta požarne varnosti.

6. HRUP, ENERGIJA

Za zagotavljanje ustrezne zaščite pred hrupom je bil izdelan elaborat, katerega izhodišča so upoštevana v načrtih, ki so sestavni del projekta, priložen je izdelan izkaz. V načrtu so upoštevana tudi izhodišča iz Strokovne ocene obremenitve okolja s hrupom, ki je sestavni del DGD.

Za zagotavljanje ustrezne toplotne zaščite in energetske učinkovitosti objekta (obvezno zgolj za pisarniški del objekta KN) je bil izdelan elaborat gradbene fizike skladno z zahtevami PURES, priložen je izdelan izkaz.

7. IZRAČUN POVRŠIN IN PROSTORNIN

7.2.1. ZAZIDANA POVRŠINA OBJEKTA	750,03 m²
7.2.2. BRUTO POVRŠINA PO ETAŽAH	
- klet	266,89 m ²
- pritličje	750,03 m ²
- 1. nadstropje	122,83 m ²
skupaj	1.139,75 m²
7.2.3. BRUTO PROSTORNINA	5.803,22 m³

7.2.4. NETO POVRŠINE IN PROSTORNINE PROSTOROV

Klet**c) tehnična površina**

- kabelski prostor 1	159,21 m ²	460,12 m ³
- kabelski prostor 2	40,26 m ²	116,35 m ³
- dostop do kinete	12,39 m ²	26,42 m ³
- prehod – razvod	23,04 m ²	61,98 m ³
skupaj	234,90 m ²	664,87 m ³

Pritličje**a) uporabna površina**

- sejna soba/jedilnica	17,58 m ²	43,95 m ³
- pisarna	14,68 m ²	36,70 m ³
- pisarna	13,53 m ²	33,83 m ³
- čajna kuhinja	3,36 m ²	8,40 m ³
- sanitarije	4,65 m ²	11,63 m ³
- garderoba + umivalnica	16,53 m ²	41,33 m ³
- shramba/čistila	1,66 m ²	4,58 m ³
- priročna delavnica	63,67 m ²	186,55 m ³
- skladišče	23,82 m ²	69,79 m ³
- garaža	102,34 m ²	292,69 m ³
skupaj	261,82 m ²	732,45 m ³

b) komunikacijska površina

- hodnik s stopniščem	17,12 m ²	49,74 m ³
- vetrolov	5,00 m ²	12,50 m ³
- predprostor	1,55 m ²	3,88 m ³
- povezovalni hodnik	29,73 m ²	79,68 m ³
- povezovalni hodnik	10,34 m ²	26,88 m ³
- nadstrešek nad vhodom	26,29 m ²	76,24 m ³
skupaj	90,03 m ²	248,92 m ³

c) tehnična površina

- 110 kV GIS stikališče	159,21 m ²	1.314,91 m ³
- požarni hodnik	38,43 m ²	245,91 m ³
- toplotna postaja	11,79 m ²	34,07 m ³
- transformator 1	52,20 m ²	359,14 m ³
- transformator 2	52,20 m ²	359,14 m ³
skupaj	313,83 m ²	2.313,17 m ³

1. nadstropje**a) uporabna površina**

- pisarna	14,68 m ²	38,02 m ³
- pisarna	13,53 m ²	35,04 m ³
- pisarna	17,58 m ²	45,53 m ³
- pisarna	16,20 m ²	41,96 m ³
- fotokopirnica/arhiv	6,75 m ²	17,48 m ³
skupaj	68,74 m ²	178,03 m ³

b) komunikacijska površina

- hodnik	6,98 m ²	18,08 m ³
- nadzorni hodnik	14,92 m ²	42,52 m ³
- stopnice + podest	8,02 m ²	20,77 m ³
skupaj	15,00 m ²	81,37 m ³

c) tehnična površina

- podest požarnega hodnika	5,56 m ²	39,68 m ³
skupaj	5,56 m ²	39,68 m ³

Neto površine in prostornine po etažah

- klet	234,90 m ²	664,87 m ³
- pritličje – zaprti prostori	534,99 m ²	2.500,02 m ³
- pritličje – omejeni pokriti prostori	130,69 m ²	794,52 m ³
- 1. nadstropje	104,22 m ²	299,08 m ³
skupaj	1.004,80 m²	4.258,49 m³

Neto površine in prostornine po vrsti

- uporabna površina	330,56 m ²	910,48 m ³
- komunikacijska površina	119,95 m ²	330,29 m ³
- tehnična površina	554,29 m ²	3.017,72 m ³
skupaj	1.004,80 m²	4.258,49 m³

8. ZAŠČITA PRED VLAGO

Vsi preboji skozi streho morajo biti izvedeni skladno s potrjenimi detajli dobavitelja kritine, izvajalci jih morajo izvesti skladno s Pravilnikom o zaščiti stavb pred vlago (Ur. l. RS, št. 110/02 in 97/03-odl.US).

Predvideni zunanji odtočni sistem s strešin preprečuje vdiranje strešne vode v stavbo, pri zunanji ureditvi so tlakovane in asfaltirane površine nagnjene od objekta, voda se odvede s pomočjo talnih požiralnikov in linijskih kanalet, lociranih skladno z načrtom zunanje ureditve.

Zunanje stene (in preboji) morajo biti izvedeni z dvigom izolacijskega sloja nad nivo tal, da varujejo pred atmosferskimi padavinami in preprečujejo kapilarni dvig vode.

Zunanji fasadni sloj (silikatni ali silikonski vodoodbojni omet in prezračevana obešena pločevinasta fasada) mora ustrezati standardom, ki so navedeni v pravilniku o zaščiti stavb pred vlago.

Hidroizolacijo tal je potrebno izvesti v skladu s potrjenimi detajli izvajalca, ki morajo biti usklajeni s standardi iz 11. člena pravilnika. Posebej je potrebno paziti pri hidroizolaciji stika med obstoječimi in novimi temelji (dilatacija). Predvidena vertikalna in horizontalna hidroizolacija preprečujeta kapilarni dvig eventuelne talne vode in njen vdor v pritlične prostore.

Odgovorni projektant:

Boštjan Žepič, univ.dipl.inž.arh.



podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Predilniška cesta 8, 4290 Tržič
tel:04/592-4340, fax:04/596-3137

01.2/2

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

za OBJEKT - lokacija	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA na Trati pri Škofji Loki
za NAČRT - številka načrta - številka projekta	arhitektura 174/18 7656/18

pooblaščen arhitekt:

Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a.
ZAPS 0308 A

sodelavec:

KOBO, Bojan KOKALJ, s.p.

Kraj in datum: Tržič, april 2020

BOŠTJAN ŽEPIČ
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitekt
ZAPS 0308 A

POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

RTP ŠKOFJA LOKA

**ELEKTRO GORENJSKA d.d.
Ulica Mirka Vadnova 3a, Kranj**

REKAPITULACIJA

GRADBENA DELA :	0,00 €
OBRTNIŠKA DELA :	0,00 €
DVIGALO :	0,00 €

SKUPAJ :	0,00 €
DDV 22%	0,00 €

SKUPAJ Z DDV:	0,00 €
----------------------	---------------

april 2020

SPLOŠNA OPOMBA: Projektantski popis in projektantski predračun je izdelan na podlagi PZI projekta ter razgovora s projektantom. Eventualna prestavitve zračnih ali zemeljskih inštalacijskih in komunalnih vodov, inštalacije ter notranja oprema ni predmet tega popisa. V primeru, da PZI popis deloma odstopa od projekta samega, mora izvajalec pred izvedbo obvezno od nadzora ali projektanta zahtevati pojasnilo. Vse pripombe in pogoji razpisne dokumentacije so pri izdelavi ponudbe strogo obvezne. V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

- 1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.*
- 2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah. (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščenenem ali vgrajenem stanju. Posametni koeficienti razrahljivosti so upoštevani že v ceni za enoto mere.*
- 3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo izjav o lastnostih in certifikatov pred vgrajevanjem, pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. Projektna in tehnična dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.*
- 4. V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.*
- 5. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.*
- 6. Pri izvajanju objekta je obvezno upoštevati požarni elaborat ali načrt za predmetni objekt ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno pregledati načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju.*
- 7. Vsa potrebna pripravljalna dela, preverjanje mer na objektu samem, sprotno čiščenje objekta, popravila eventualne škode nastale na objektu, infrastrukturi in okolici zaradi izvajanja posameznih del opisanih v postavkah.*

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL :

I. ZEMELJSKA DELA	- €
II. BETONSKA DELA	- €
III. OPAŽI	- €
IV. ZIDARSKA DELA	- €
V. KANALIZACIJA	- €
SKUPAJ :	<u>0,00 €</u>

I. ZEMELJSKA DELA

OPOMBA: Posamezne količine so izračunane za celotno gradbeno jamo v raščnem stanju. V času izdelave popisa kalkulantom ni bil na razpolago rezultat eventualno opravljenih geoloških raziskav, zato so kategorije in konfiguracija terena pri izračunu izkopa gradbene jame ocenjene na podlagi razgovora s projektantom. V času izvajanja izkopa mora izvajalec/investitor obvezno pridobiti poročilo in na novo določiti eventualno dno temeljenja. Pri ogledu mora sodelovati tudi statik, zaradi eventualnega zmanjšanja debeline tamponske temeljne blazine in geološka služba, ki mora sočasno z izvajanjem zemeljskih del vršiti geološki nadzor. Pri postavkah zemeljskih del je potrebno še zajeti:

1. Vse potrebne zaščite že varovanih brežin gradbene jame ter ostalih izkopov in varovanje le teh v času izvajanja del vse do dokončanja zasipa. (vsakodnevno ažurno kontroliranje stanja gradbene jame)
2. Ažurno črpanje vode iz gradbene jame in črpanje eventualnih zalednih vod.
3. Vsa utrjevanja dna izkopa, tampona, nasutij in zasipov je potrebno izvajati do predpisane zbitosti v skladu z načrtom gradbenih konstrukcij (statika) ali po navodilih projektanta. V ceno je vkalkulirati izdelavo poročila o opravljenih meritvah utrjene tamponske temeljne blazine.
4. Pred izvedbo zasipa se je obvezno posvetovati s statikom ali nadzorom zaradi večplastne, mešane sestave zasipa in eventualne souporabe izkopane materiala. Eventualno pilotiranje pod nivojem temeljenja do globine fliša ni predmet tega popisa.
5. Pred izvedbo izkopa je potrebno parcelo pripraviti za obdelavo: odstraniti manjše grmičevje in pokositi zelenico.
6. Obračun izkopanih, nasutih, zasutih in odpeljanih materialov se obračunava v raščnem ali vgrajenem komprimiranem stanju. Stalne koeficiente razrahljivosti je upoštevati v E.M. posamezne postavke.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	postavitev dvojnih gradbenih profilov in prenos zakoličbe na profile		kom	6,00	
2.	postavitev enojnih gradbenih profilov in prenos zakoličbe na profile		kom	6,00	
3.	strojni izkop gradbene jame v III. Ktg, izkop globine do 1,00m z nakladanjem izkopa na kamion ali odmetom na rob izkopa		m3	973,50	
4.	strojni izkop gradbene jame v III. Ktg, izkop globine do 4,00m z nakladanjem izkopa na kamion ali odmetom na rob izkopa		m3	1.877,80	
5.	dodatek za izkop zemljine v V. ktg		m3	1,00	

6. kombiniran izkop jarkov v zemljini III. ktg globine do 2,00m, širine do 2,00m z odmetom na rob izkopa ali nakladanjem na prevozno sredstvo	m3	104,00
7. kombiniran izkop jarkov v zemljini III. ktg globine do 3,50m, širine do 4,00m z odmetom na rob izkopa ali nakladanjem na prevozno sredstvo	m3	155,00
8. kombiniran 80% ročni izkop v kampadah za podbetoniranje obstoječih temeljev z odmetom na rob izkopa	m3	17,50
9. planiranje dna gradbene jame z točnostjo +/-5 cm z potrebnimi dosipi in izkopi	m2	973,00
10. utrjevanje dna gradbene jame z uvaljanjem	m2	973,00
11. dobava in polaganje gradbenega filca polst 200g/m2 na dno izkopanega terena	m2	973,00
12. dobava in ugraditev tampona v sloju po 20 cm skupne debeline 30 cm temeljna blazina pod temeljnimi ploščami	m3	141,00
13. zasip objekta za kletnimi stenami z izkopanim materialom v slojih po 40 cm do kote -1,00m	m3	349,00
14. zasip jarkov s premetom zemljine, zasip z izkopanim materialom v slojih po 40 cm	m3	184,00

15. zasip med temelji in temeljnimi gredami z izkopanim materialom v slojih po 30 cm skupne debeline 40 cm	m3	168,00
16. dobava in vgraditev tamponskega materiala med temelji in temeljnimi gredami v slojih po 20 cm, skupne debeline 30 cm	m3	128,00
17. dobava in ugraditev tampona v sloju po 30 cm skupne debeline 50 cm - okoli objekta	m3	283,00
18. odvoz izkopa na začasni depo oddaljen do 50m	m3	701,00
19. odvoz izkopa na stalni depo izvajalca del predvidena deponija oddaljena do 12km	m3	2.426,30
20. dovoz materiala iz začasne deponije oddaljene do 50m, vključno z nakladanjem na kamion za izvedbo zasipa za zidovi	m3	701,00
21. plačilo depoja nenevarnih gradbenih odpadkov	m3	2.426,30
22. pregled temeljnih tal pooblaščne institucije - obračun po fakturi s pribitkom manipulacijskih stroškov v višini 5%	€	1,05
23. dobava in nasip pranelega prodca granulata 16-32mm pod transformatorji	m3	34,00
24. dobava in postavitve gradbiščne ograje višine 200 cm z vmesnimi dostopnimi vrati širine 400 cm, v ceni upoštevati vzdrževanje ograje v času gradnje	m	180,00

25. delo geometra za postavitev zakoličbe na profile	kpl	1,00
26. najem sanitarnih kabin in pisarniškega kontejnerja za čas gradnje	mes	6,00
27. ureditev gradbišča z napisnimi in opozorilnimi tablami po ZGO	kpl	1,00
28. priklop gradbiščne elektrike in vode za potrebe gradbišča in odstranitev priklopov po zaključku del	kpl	1,00

zemeljska dela :

II. BETONSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju betonskih, armirano betonskih del je upoštevati vse pogoje, katere navaja in predpisuje Pravilnik o tehničnih normativih za beton in armirani beton. Armatura se izdeluje v skladu s PZI "Načrtom gradbenih konstrukcij", pri čemer je upoštevati vse pogoje in navodila za izdelavo iz omenjenega načrta. Posebej pa je treba še upoštevati:

1. Opaži morajo biti čisti in v celoti pripravljeni za betoniranje (močenje), Črpní beton se ne sme vgrajevati z višine večje od 1m!. Betonirati se lahko začne šele po pregledu podlage, odrov, opažev in armature. Vse vezi, stebri in preklade pod ploščami se betonirajo skupaj s ploščo! Beton se ročno vgrajuje samo v predelne stene in v primerih kadar to dovoli nadzor.

2. Armatura ne sme rjaveti, pred montažo jo je potrebno očistiti od eventualnih nečistoč, upoštevati je debelino zaščitne plasti betona.

3. Pred naročilom je upoštevati navedene eurokode in oznake betona; po končanem betoniranju je vgrajen beton potrebno zaščititi in negovati v skladu s pravili stroke.

4. Nadomestila za izvedbo elementov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. Za vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije, ki po končani izdelavi ostanejo neometane.

5. Dopustna odstopanja za pravokotnost, dimenzije in ravnost posameznih betonskih ali armiranobetonskih konstrukcij so določena po določilih DIN 18202.

6. Pred začetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena. Odprtine za instalacijske vode morajo biti nameščene na točno predvidenih lokacijah, nameščena morajo biti vsa sidra, podometna inštalacija in ostali podometni elementi.

7. Pred pričetkom gradnje mora izvajalec izdelati Projekt betona v skladu z veljavno zakonodajo in ga predložiti nadzoru in projektantu gradbenih konstrukcij v pregled in potrditev. Pripadajoči stroški morajo biti že vkalkulirani v ceno posamezne E.M. vgrajenega betona. Betoni so v celoti izdelani v skladu z SIST EN 206-1!

št.pos	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	dobava in ugraditev podložnega betona C12/15, X0, Cl 0,2, S1, Dmax 16/31,5, preseka 0,08 - 0,12 m ³ /m ² - pod temeljno ploščo		m ³	33,20	
2.	dobava in ugraditev podložnega betona C12/15, X0, Cl 0,2, S1, Dmax 16/31,5, preseka 0,08 - 0,12 m ³ /m ² - pod temelji		m ³	18,80	
3.	dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka nad 0,30 m ³ /m ² -m -podbetoniranje temeljev		m ³	17,50	

4. dobava in vgraditev zaščitnega betona C20/25, XC1, C1 0,2, S1, Dmax 8, granulata 0-8mm v debelini 4 cm	m3	13,60
5. dobava in ugraditev armiranega vodotesnega betona C30/37, XC4, XD2, XS1, XF1, XA1, C10,2, S4 Dmax 16 PV-II, preseka 0,20 - 0,30 m3/m2-m -temeljna plošča (bela kad)	m3	95,80
6. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, C1 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka 0,20 - 0,30 m3/m2-m -pasovni temelji in grede	m3	62,00
7. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, C1 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka nad 0,30 m3/m2-m -točkovni temelji	m3	6,60
8. dobava in ugraditev armiranega betona C30/37, XC4, XD2, XS1, XF1, XA1, C10,2, S4 Dmax 16 PV-II, preseka 0,12 - 0,20 m3/m2-m -obodne stene klet (bela kad)	m3	102,20
9. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, C1 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka 0,12 - 0,20 m3/m2-m - stene jaškov in kinet	m3	14,30
10. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, C1 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka 0,20 - 0,30 m3/m2-m - stene višine do 2,00m	m3	30,70

11. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka 0,20 - 0,30 m3/m2-m - stene višine nad 4,00m	m3	210,20
12. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka do 0,08 m3/m2-m, - vertikalne vezi, višine do 3,00m	m3	11,80
13. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12-0,20 m3/m2-m, - stebri obsega do 160 cm, višine do 3,00m	m3	6,60
14. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12-0,20 m3/m2-m, - nosilci	m3	19,80
15. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka do 0,08 m3/m2-m, - horizontalne vezi, višine do 20 cm	m3	8,60
16. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka do 0,08 m3/m2-m, - preklade obsega do 70 cm	m3	3,60
17. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12 - 0,20 m3/m2, stopnice	m3	3,30
18. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12-0,20 m3/m2-m, - plošče	m3	121,20

19. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12-0,20 m3/m2-m, - poševna plošča naklon do 21 ⁰	m3	49,80
20. dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, v konstrukcije preseka 0,12-0,20 m3/m2-m, - poševna plošča naklon do 2 ⁰	m3	60,50
21. dobava in ugraditev armiranega vodotesnega betona C30/37, XC4, XD2, XS1, XF1, XA1, Cl0,2, S4 Dmax 16 PV-II, preseka 0,12 - 0,20 m3/m2-m -plošča z kineto pod transformatorji	m3	22,20
22. strojno glajenje svežih betonskih površin plošč in izdelava corud tal.m finalnega tlaka, klet, pritličje	m2	571,80
23. strojno glajenje svežih betonskih površin plošč kot podlaga hidroizolaciji strehe	m2	302,60
24. dobava in ugraditev armature srednje zahtevne izvedbe do fi 12 mm - ocena	kg	22.600,00
25. dobava in ugraditev armature srednje zahtevne izvedbe nad fi 12 mm - ocena	kg	13.300,00
26. dobava in ugrajevanje armaturnih mrež teže do 6 kg/m2 - ocena	kg	65.700,00

betonska dela:

III. OPAŽI

OPOMBA: Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljani tako, da so po razopažanju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.
2. Amortizacijsko stopnjo opažev in odrov ne glede na dobo za ves čas gradnje na objektu oziroma posamezne faze pri gradnji tudi takrat, kadar je v posamezni postavki amortizacija določena.
3. Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev, delovnih odrov, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.
4. Opaži morajo biti izdelani po merah iz projekta ali posameznih načrtov z vsemi potrebnimi podporami z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in vzdržijo vse obtežbe; površine morajo biti čiste in ravne; Vidni opaž se smatra v primeru ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana.
5. Opaži armiranobetonskih sten in ostalih armiranobetonskih konstrukcij se zapirajo šele po montaži podometne inštalacije ali po montaži opažev za utore.
6. Za vidni opaž se smatra primer, ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana. (plošče, stene in stebri), glej oznako "viden beton". V teh primerih je točnost in toleranca opaženja ± 3 mm!
7. V vseh postavkah tesarskih del je v ceni za enoto mere opažev obvezno zajeti potrebno opaževanje, razopaževanje, čiščenje in mazanje opažev ter zlaganje na primernih deponijah skupaj z vsemi transporti in pomožnimi deli.

št.pos	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	opaž robov podložnega betona višine do 10 cm na terenu	m	539,30		
2.	opaž robov temeljne plošče debeline 30 cm, skupna višina opaža 50 cm	m	111,60		
3.	enostranski opaž podbetoniranja obstoječih temeljev višine do 2,00m, opaž v kampadah	m2	35,80		
4.	dvostranski opaž pasovnih temeljev in temeljnih gred višine do 70 cm ravni odseki	m2	277,90		

5. opaž točkovnih temeljev površine do 1,00m ² , višine 70 cm	m ²	28,00
6. dvostranski opaž sten debeline 30 cm, višine do 3,00 m, enostransko viden opaž - bela kad, razporni elementi opaža izvedeni s cevaki iz vlaknastega betona s konusnim zaključkom za vgradnjo, tesnenje z vstavljanjem in lepljenjem dveh čepov dolžine 2cm na vsaki strani in zaprti s konusnimi čepi iz vlaknastega betona lepljeni z repoxal dvokomponentnim lepilom, čepi na obeh straneh poravnani s steno (po navodilih dobavitelja sigi d.o.o.)	m ²	669,20
7. dvostranski opaž sten debeline 20 cm, višine do 4,00 m, vstopni jašek in kineta	m ²	135,00
8. dvostranski opaž sten debeline 30 cm, višine do 3,00 m	m ²	189,50
9. dvostranski opaž sten debeline 30 cm, višine do 9,00 m, obojestransko viden opaž (delovni odri pri stenah višine nad 3,00 m so zajeti v posebni postavki)	m ²	1.415,60
10. dodatek za enostranski opaž stene višine do 3,00m	m ²	7,00
11. opaž odprtin v armiranobetonskih stenah debeline 30 cm za prehode in stavbno pohištvo	m	92,40
12. opaž odprtin za kabelske uvodnice v betonski steni velikosti ~120/65 cm	kom	6,00
13. opaž prehodov v betonski steni debeline 30 cm, odprtina velikosti do 0,05m ² /kom	kom	15,00

14. opaž vidnih slopov in stebrov obsega do 160cm, višine do 3,00 m	m2	81,10
15. opaž vertikalnih vezi med gotovimi zidovi, višina opaženja do 3,00m	m2	96,00
16. opaž nosilcev obsega do 1,40m, podpor do 3,00m, viden opaž	m2	175,20
17. opaž horizontalnih vezi višine do 20 cm na gotovih zidovih	m	353,80
18. opaž preklad obsega do 70 cm, podpor do 3,00m	m2	41,20
19. opaž ravnih dvoramnih stopnic in podestov podpor do 3,00m, širina stopnic 120 cm, opaž podov, čel in obrob	m2	17,80
20. opaž ravnih betonskih plošč podpor do 3,0m, debeline do 20 cm	m2	559,00
21. opaž poševnih plošč podpor do 7,00m, deblina plošče 20 cm, plošča v naklonu do 21 ⁰	m2	237,80
22. opaž poševnih plošč podpor do 7,00m, deblina plošče 20 cm, plošča v naklonu do 2 ⁰	m2	266,80
23. opaž robov plošče višine do 20 cm	m	424,30
24. opaž robov plošče višine do 20 cm v naklonu strešine	m	25,20
25. opaž odprtin in prehodov skozi ploščo višine do 20 cm	m	98,70

26. opaž odprtih in prehodov skozi ploščo in steno površine do 0,10 m ² /kom	kom	22,00
27. opaž jaškov in kinet v sklopu plošč, razgiban opaž manjših površin	m ²	43,00
28. dobava in postavitve delovnih odrov za izvajanje opažev in obdelavo sten, odri višine do 9,00m	m ²	1.420,00
29. dobava in postavitve fasadnih odrov višine do 10m za dobo do 30 dni	m ²	620,00

opaži :

IV. ZIDARSKA DELA

OPOMBA: Čiščenje prostorov, celotne opreme in delovnih naprav po končanih posameznih fazah je vkalkulirati v e.m. in v cenah za enoto mere pri zidarskih delih še posebej upoštevati in vkalkulirati:

1. Dopustna odstopanja za pravokotnost , površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.
2. Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življensko dobo posameznega elementa.
3. V ponudbenih cenah je zajeti tudi strošek zaščite izvedenih del med posameznimi fazami del (hidroizolacija , estrihi, polaganje keramike/kamna ter drugih talnih in stenskih oblog) in pri izdelavi horizontalne in vertikalne hidroizolacije obvezno upoštevati in v e.m. vkalkulirati vsa predhodna dela: izdelava zaokrožnic na stikih vertikal in horizontal ipd...
4. Ometane površine morajo biti vertikalno in horizontalno ravne z ostrimi robovi na stikih sten in na vogalih. Na mestih, kjer se stene oblagajo s keramično oblogo, se ometi namesto s podaljšano apneno malto izdelajo s podaljšano cementno malto in na željo investitorja lahko samo z grobim gladko zaribanim ometom, kar se upošteva pri obračunu. Ometi se izdelujejo v debelini do 25,00 mm. Ometi se izdelujejo pred montažo sten in stropov.
5. Vse zidarske odre je potrebno vkalkulirati v ceno za enoto mere.
6. Zidovi morajo biti zidani ravno, s čistimi bloki, fuge morajo biti enakomernih debelin ter popolnoma horizontalne in vertikalne. Stiki in fuge morajo biti z veznim sredstvom popolnoma zapolnjeni.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava fine cementne prevleke na podložni beton, izdelava zlikane površine svežega betona temeljev, oz. pačokiranje ali brušenje zidov kot podlaga za izvedbo hidroizolacije	m2	1.329,60		
2.	izdelava zaokrožnice med temeljno ploščo in vertikalno steno s cementno malto za izvedbo hidroizolacije	m	87,10		
3.	izdelava horizontalne hidroizolacije s hidroizolacijskim trakom na osnovi bitumna s steklenim voalom T4 ter predhodnim bitumenskim premazom	m2	798,00		

4. izdelava vertikalne hidroizolacije v sestavi 1 x hladni premaz, 1 x izolacijski trak deb. 4 mm, varjena cela površina	m2	504,80
5. izdelava hidroizolacije pod betonskimi zidovi in stebri z samorazlivno hidroizolacijskim premazom (hidrostop elastik)	m2	26,80
6. vgraditev bituminiziranega jeklenega traku na siku plošča stena in delovnih stikih za preprečitev vdora vode - hidroizolacija, jekleni trak DF 150mm z nogo za pritrditev na armaturo, obojestransko obdelan z bituminizirano prevleko (betomax schneider)	m	114,00
7. dobava in polaganje XPS plošč debeline 10 cm na hidroizolacijo pod temeljno ploščo, XPS 50SF	m2	317,90
8. izdelava zaščite vertikalne hidroizolacije s stirodur ploščami XPS 30GK debeline 5 cm	m2	427,10
9. izdelava zaščite vertikalne hidroizolacije s stirodur ploščami XPS 30GK debeline 12 cm	m2	52,50
10. zaščita hidroizolacije z bradvičasto tefond folijo pritrjeno na AB zid	m2	504,00
11. zidanje opečnih stem z opečnim modularnim blokom debeline 25 cm v podaljšani malti	m3	86,40
12. zidanje opečnih stem z opečnim modularnim blokom debeline 20 cm v podaljšani malti	m3	22,80

13. zidanje opečnih predelnih sten z opečnim pregradnim blokom debeline 15 cm v podaljšani malti	m2	15,30
14. zidanje predelnih sten debeline 10 cm s penobetonskimi bloketa višine do 3,00 m	m2	19,20
15. zidanje predelnih sten debeline 15 cm s penobetonskimi bloketa višine do 3,00 m	m2	10,80
16. dobava in vgraditev tipskih opečnih ali penobetonskih preklad dolžine do 140 cm	kom	10,00
17. odstranitev obstoječih oken zastekljenih s copelit steklom v kovinskem okvirju s transportom v stalni depo, okno velikosti 4,20 x 2,40m	kom	6,00
18. zazidava okenskih odprtih - podzidava parapetov z opečnim modularnim blokom debeline 20 cm v podaljšani malti	m3	11,60
19. izdelava prebojev za vgradnjo stavbnega pohištva in prehode v steni debeline 30 cm zidana z betonskim blokom, odvoz ruševin v stalni depo	m3	1,90
20. izdelava preboja v AB steni dimenzij 150/200cm, stena debeline 30cm z odrezom konstrukcije in odvozom razrezanih betonskih elementov	kom	2,00
21. dobava in vzidava sider za sidranje stopniščnih in balkonskih ograj, sidra teže do 1,0 kg/kom pritrjena na opaž dimenzij 100/100/4 mm	kom	9,00

22. dobava in vzidava sider za sidranje strešne konstrukcije, sidra iz navojnih palic fi 22 mm, vgradnja z potapljanjem v svežo betonsko mešanico	kom	8,00
23. dobava in vzidava notranjih okenskih polic širine do 20 cm, police iz plastificiranega iverala z dolbljenjem ležišča v zidu	m	24,60
24. obzidava geberita od WC ja, bideja, ...s siporex bloketi	kom	2,00
25. grobi in fini omet opečnih in penobetonskih sten s predhodnim cementnim obrizgom - strojni ometi	m2	914,00
26. krpanje ometov z grobo in fino podaljšano malto s predhodnim cementnim obrizgom	m2	73,80
27. vzidava oken v izgotovljene odprtine oz. obdelava špalet, okna velikosti do 2 m2	kom	11,00
28. vzidava oken v izgotovljene odprtine oz. obdelava špalet, okna velikosti nad 2 m2	kom	6,00
29. vzidava vrat velikosti do 2,00 m2/kom v izgotovljene odprtine oz. obdelava špalet	kom	21,00
30. vzidava vrat velikosti nad 2,00 m2/kom v izgotovljene odprtine oz. obdelava špalet	kom	2,00
31. obdelava betonskih sten s krpanjem s fino cementno malto in brušenjem betona	m2	1.452,00

32. obdelava betonskih stropov s krpanjem s fino cementno malto in brušenjem betona	m2	457,40
33. dobava in lepljenje XPS plošč debeline 5 cm na AB steno kot dilatacija med stenama	m2	14,20
34. izravnava nastopnih ploskev stopnic pred polaganjem finalnega tlaka s fino cementno malto in predhodnim premazom za sprejemljivost materialov	m2	9,20
35. požarno tesnenje prebojev skozi požarne sektorje, preboji velikosti do 0,10m2/kom	kom	11,00
36. čiščenje objekta pred polaganjem izolacij in izvedbo finalnih tlakov - gradbeno	m2	1.229,30
37. pomoč KV delavca	ur	40,00
38. pomoč PK delavca	ur	80,00

zidarska dela :

V. KANALIZACIJA

SPLOŠNA OPOMBA: Pri izdelavi kanalizacij veljajo vsa splošna navodila, ki so opisana že na začetku tega popisa, poleg njih morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe in pomožna dela:

1. v ceni na EM je zajeti vse Transporte materialov do lokacije vgradnje, morebitno razpiranje izkopnih jarkov, zaščita jam in jarkov med izvajanjem.
2. Pri cenah za enoto je upoštevati specifičnost lokacije (utesnjenost) glede na skladiščenje materiala – sprotni dovoz le tega .
3. V kolikor v poziciji ni navedeno drugače , veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem , ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca , katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.
4. Prekinitve del , ki so potrebna za druga vezana dela , je vkalkulirati v ceno za enoto mere.
5. Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Z investitorjem in nadzorom se je potrebno terminsko uskladiti katere odseke se lahko izvaja v določenem terminu zaradi motenja funkcije ostalih objektov
6. Kanalizacijske cevi se spajajo po navodilih proizvajalca, kanalizacija mora biti vodotesna, jaški betonski ali iz umetnih mas z obdelano muldo, pokrovi izven objekta se montirajo na sistem obroča

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	kombiniran izkop v III. Ktg jarkov globine do 1,0 m širine do 1 m z odmetom na rob izkopa	m3	112,80		
2.	kombiniran izkop v III. Ktg jam globine do 4,0 m površine do 3m2 m z odmetom na rob izkopa - ponikovalnica, separatorji in jaški	m3	114,00		
3.	planiranje dna izkopa in utrjevanje podlage z nabijačem	m2	118,00		
4.	kombiniran zasip jarkov in jam s premetom, zasip v slojih po 30 cm	m3	172,00		
5.	odvoz odvečnega materiala na stalni depo izvajalca del s plačilom pristojbin	m3	54,80		

6. dobava in polaganje PVC UKC SN 8 cevi fi 415mm z obbetoniranjem z potrebnimi fazonskimi komadi	m	5,00
7. dobava in polaganje PVC UKC SN 8 cevi fi 315mm z obbetoniranjem z potrebnimi fazonskimi komadi	m	8,00
8. dobava in polaganje PVC UKC SN 8 cevi fi 200mm z obbetoniranjem z potrebnimi fazonskimi komadi	m	8,00
9. dobava in polaganje PVC UKC SN 8 cevi fi 160mm z obbetoniranjem z potrebnimi fazonskimi komadi	m	98,00
10. dobava in polaganje PVC UKC SN 8 cevi fi 125 z obbetoniranjem z potrebnimi fazonskimi komadi	m	69,00
11. komplet izdelava peskolova fi 30 globine 1,00 m z LTŽ pohodnim pokrovom 40/40 cm	kom	13,00
12. komplet izdelava revizijskega jaška fi 60cm globine do 1,00m izdelan iz umetnih smol z LTŽ pokrovom Mp 40, fi 60 cm v obroču	kom	4,00
13. komplet izdelava revizijskega jaška fi 80cm globine do 1,00m izdelan iz umetnih smol z LTŽ pokrovom Mp 40, fi 60 cm v obroču	kom	5,00
14. komplet izdelava revizijskega jaška 40/40cm globine do 1,00m s poglobljenim smradotesnim pokrovom	kom	1,00

15. komplet izdelava ponikovalnice izdelana iz betonskih perforiranih cevi fi 100 cm 3x in reducirnim kosom fi 60cm, LTŽ povozni pokrov Mp40, obsip ponikovalnice z krogliami 10m ³ /kom in zaščita z gradbenim filcem	kom	2,00
16. dobava in vgraditev separatorja olj razred II pretoka 6l/s z usedalnikom gošče 3000 l	kom	1,00
17. dobava in vgraditev separatorja olj pretoka 6l/s z baypasom	kom	1,00
18. priklop kanalizacije na obstoječi jašek, cev premera fi 125	kpl	1,00
19. zakoličba trase in postavitve profilov	m	188,00

kanalizacija :

REKAPITULACIJA OBRTNIŠKIH DEL

I.	TESARSKA DELA	- €
II.	KROVSKO KLEPARSKA DELA	- €
III.	STAVBNO POHIŠTVO	- €
IV.	SLIKOPLESKARSKA DELA	- €
V.	SUHOMONTAŽERSKA DELA	- €
VI.	TLAKARSKA DELA	- €
VII.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	- €
VIII.	FASDADERSKA DELA	- €
SKUPAJ :		- €

I. TESARSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela vključno s postavitvijo platoja za izris ostrešja v kolikor je to potrebno. Za izdelavo ostrešja se uporabi samo kvaliteten les smreke ali jelke II. ktg brez črnjave. Les mora biti ostroroben. Spajanje lesa se izvede z lesnimi zvezami. Obračun izvedenih del se obračuna glede na dejansko izvedene količine po pravilih stroke na podlagi GNG norm. V ceni na enoto je potrebno zajeti vsa pripravljalna dela, horizontalne in vertikalne Transporte ter delovne odre. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno. Sidranje ostrešja mora biti izvedeno glede na statični izračun. Izvajalec skrbi sam za čiščenje gradbišča in transportnih poti.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
streha nad pisarnami					
1.	dobava in montaža enostavnega ostrešja dvokapnice iz smrekovega lesa primerne kvalitete z vsem pritrdilnim materialom, poraba lesa do 0,05m ³ /m ² , kapne lege vijačene v AB ploščo, slemenska lega podprta s sohami 20/20/160 cm 2x	m ²	132,20		
2.	kosmati opaž z deskami debeline 20 mm antiinsekticidno zaščitene širine do 15 cm preko špirovcev	m ²	138,40		
3.	dobava in montaža sekundarne kritine - paropropustne folije (tyvek ali podobno)	m ²	138,40		
4.	letvanje strešine za prezračevalni sloj po špirovcih z letvami 5/8cm	m ²	138,40		
5.	kosmati opaž z deskami debeline 24 mm antiinsekticidno zaščitene širine do 15 cm preko letev prezračevalnega sloja	m ²	138,40		
6.	izdelava čelne podkonstrukcije za oblogo s pločevino, podkonstrukcija višine 75 cm, odmik od fasade do 80 cm, skupne razvite površine 130 cm, izdelana z letvami 5/8cm vijačena v fasadno steno in ostrešje po detajlu projektanta ter obloga z deskami debeline 20 mm	m	22,60		

7. izdelava kapne podkonstrukcije za oblogo s pločevino, podkonstrukcija razvite širine 145 cm izdelana z letvami 5/8 cm vijadena v fasadno steno in ostrešje po detajlu projektanta ter obloga z deskami debeline 20 mm	m	23,70
8. izdelava podkonstrukcije prezračevanega slemena po detajlu prefaz	m	12,15
9. dobava in vgraditev kamene volne na betonsko ploščo, kamena volna (KI naturboard ventacusto) v debelini 24 cm	m2	92,80
<i>streha stikališče</i>		
10. dobava in montaža lesenih leg iz smrekovega lesa primerne kvalitete dimenzij 12/16 cm, vijadene v AB naklonsko ploščo ali pritrjene s kovinskimi kotniki	m	324,00
11. dobava in vgraditev kamene volne med špirovci s polaganjem na betonsko ploščo, kamena volna (KI unifit 032) v debelini 16 cm	m2	283,40
12. dobava in montaža sekundarne kritine - paropropustne folije preko špirovcev in toplotne izolacije (tyvek ali podobno)	m2	283,40
13. letvanje strešine za prezračevalni sloj po špirovcih z letvami 5/8cm	m2	283,40
14. kosmati opaž z deskami debeline 24 mm antiinsekticidno zaščitene širine do 15 cm preko letev prezračevalnega sloja	m2	283,40

15. izdelava čelne podkonstrukcije za oblogo s pločevino, podkonstrukcija višine 75 cm izdelana z letvami 5/8cm vijačena v fasadno steno in ostrešje po detajlu projektanta ter obloga z deskami debeline 20 mm	m	28,00
16. izdelava kapne podkonstrukcije za oblogo s pločevino, podkonstrukcija razvite širine 90 cm izdelana z letvami 5/8cm vijačena v fasadno steno in ostrešje po detajlu projektanta ter obloga z deskami debeline 20 mm	m	19,70
17. obloga pravokotnega žlebu z deskami ali OSB ploščami debeline 20mm, montaža na kovinske konzole podkonstrukcije, konzole v rastru cca 100 cm	m2	41,20
18. izdelava podkonstrukcije prezračevanega slemena po detajlu prefaz	m	20,10
<i>ostalo</i>		
19. zaščita ostrešja z protiisekticidnim premazom vseh lesenih delov	m2	421,80
20. dobava in montaža PREFA perforirane alu mrežice za dovod zraka vprezračevalni sloj, krožne luknje Ø 5, barva kot osnovna pozicija, razvite širine 120 mm.	m	63,00
21. dobava in montaža OSB plošče debeline 22m pritrjene na kovinsko podkonstrukcijo atike	m2	70,30
22. izdelava delovnih zaščitnih odrov višine do 10m za izvajanje krovsko kleparskih del	m2	780,00

tesarska dela:

II. KROVSKO KLEPARSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju krovsko kleparskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, izdelava predizmer na objektu, zarisovanja in določitev posameznih detajlov izvedbe z nadzorom ali projektantom. Za pokrivanje strešin se uporabi kvalitetna opeka določenega proizvajalca z vsemi elementi enega proizvajalca, kleparski izdelki ne smejo biti poškodovani niti ne odrgnjeni v kolikor so barvni so zaščiteni s folijo do končne montaže. Žlebovi so vodotesni v določenem padcu in odmiku glede na naklon strešine. Obračun izvedenih del se obračuna glede na dejansko izvedene količine po pravilih stroke na podlagi GNG norm. V ceni na enoto je potrebno zajeti vsa pripravljalna dela, horizontalne in vertikalne Transporte ter delovne odre. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno. Izvajalec skrbi sam za čiščenje gradbišča in transportnih poti.

vsi detajli, pritrditve in konstrukcije se izvajajo po detajlih dobavitelja kritine - PREFA, z vsemi zaključki, sidernim, tesnilnim in pritrditvenim materialom, spojni detajli izvedeni po detajlih proizvajalca in detajlih arhitekture

t.pos	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
<i>streha nad pisarnami</i>					
1.	dobava in montaža difuzijsko zaprte folije Bauder TOP UDS 1,5, ki je na robovih samolepilna kot ločilni sloj med deskami in pločevino. Sd vrednost: 100m, gramatura približno 1.400 g/m ²		m2	138,40	
2.	dobava in montaža strešne kritine iz PREFALZ aluminijastih trakov v barvi, debeline 0,70 mm, širine 500 mm, enostransko plastificirane, kvalitete barve P.10 (spodnja stran transparentni zaščitni lak), kvaliteta zgibnega spoja H41, iz alu. legure AlMn1Mg0,5, H41, v prefa standardnih barvah (števil. 7), kritina v izvedbi z dvojnimi pokončnimi zgibom, vertikalni del zgiba je stožčast, tako da v spodnjem naležnem področju ostane dilatacijski razmak 3-5 mm, pritrjevanje trakov s pomočjo nerjavnih fiksnih in pomičnih sider v skladu z normativom ÖNORM B 2221 oz. 4014, po določitvi mer na objektu je treba posamezne trakove profilirati izključno strojno z orodjem za profiliranje (npr. Schleich profilirni stroj), tako profilirane trakove s kotnimi pokončnimi prevoji je treba spojiti z dvojnimi zgibom, razpored trakov, oz. zgibov mora biti simetričen glede na gradbene elemente, obračun se opravi glede na izmeri na objektu, brez dodatkov za reze, drobni material in opaž, v področju robov, slemena in spojev z vertikalnimi elementi je treba paziti na izvedbo z omogočenim dilatacijskim delovanjem.		m2	138,40	

3. dobava in montaža tipskega slemenskega zračnega elementa PREFA Jet-lufter, vključno s pritrdilnim materialom, pritrditi s priloženimi tesnilnimi vijaki, po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	12,15
4. dobava in montaža zaključnega elementa za PREFA Jet lufter prezračevalni element, vključno s pritrdilnim materialom, vgraditi po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	12,15
5. izdelava, dobava in montaža usmerjevalne pločevine pod kritino izdelana iz Alu barvne prefa pločevine razvite širine 26 cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	23,70
6. dobava in montaža PREFA perforirane alu mrežice za dovod zraka v podstrešje, krožne luknje Ø 5, barva kot osnovna pozicija, razvite širine 120 mm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	23,70
7. dobava in montaža nosilnega traku za Prefalz kritino iz aluminija, debeline 1,00 mm, razvite širine ca. 200 mm, po potrebi z zavihanim robom, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	23,70
8. izdelava, dobava in montaža odkapne pločevine iz prezračevalnega sloja razvite širine 60 cm izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	23,70

- | | | |
|--|-----|-------|
| 9. izdelava, dobava in montaža čelne strešne maske izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, maska razvite širine do 130 cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 22,60 |
| 10. izdelava, dobava in montaža kapne strešne maske izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, večdelna maska razvite širine 145cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 23,70 |
| 11. izdelava in montaža horizontalnih polkrožnih žlebov iz prefaz barvne pločevine debeline 0,55 mm, razvite širine 33 cm vključno s kljukami, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 23,90 |
| 12. izdelava in montaža okroglih odtočnih cevi iz prefaz barvne pločevine debeline 0,55 mm, razvite širine 33 cm vključno z objemkami in koleni, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 11,00 |
| 13. izdelava in montaža iztočnih kotličkov z zaščitno mrežo pred vnosom nesnage in listja, tipski kotliček prefa, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | kom | 2,00 |

14. dobava in montaža PREFA dvojnega cevnege snegobrana, barve P.10 kot osnovna pozicija, sestavljen je iz alu dvojnega nosilca snegolova za Prefalz, 2 alu cevi Ø 28 mm in lovilca ledu za Prefalz snegobran (2 kos na trak).
- m 48,00
- streha nad stikališčem***
15. dobava in montaža difuzijsko zaprte folije Bauder TOP UDS 1,5, ki je na robovih samolepilna kot ločilni sloj med deskami in pločevino. Sd vrednost: 100m, gramatura približno 1.400 g/m²
- m2 283,40
16. dobava in montaža strešne kritine iz PREFALZ aluminijastih trakov v barvi, debeline 0,70 mm, širine 500 mm, enostransko plastificirane, kvalitete barve P.10 (spodnja stran transparentni zaščitni lak), kvaliteta zgibnega spoja H41, iz alu. legure AlMn1Mg0,5, H41, v prefa standardnih barvah (številka 7), kritina v izvedbi z dvojnimi pokončnimi zgibom, vertikalni del zgiba je stožčast, tako da v spodnjem naležnem področju ostane dilatacijski razmak 3-5 mm, pritrdjevanje trakov s pomočjo nerjavnih fiksnih in pomičnih sider v skladu z normativom ÖNORM B 2221 oz. 4014, po določitvi mer na objektu je treba posamezne trakove profilirati izključno strojno z orodjem za profiliranje (npr. Schleich profilirni stroj), tako profilirane trakove s kotnimi pokončnimi prevoji je treba spojiti z dvojnimi zgibom, razpored trakov, oz. zgibov mora biti simetričen glede na gradbene elemente, obračun se opravi glede na izmeri na objektu, brez dodatkov za reze, drobn material in opaž, v področju robov, slemena in spojev z vertikalnimi elementi je treba paziti na izvedbo z omogočenim dilatacijskim
- m2 283,40

17. dobava in montaža tipskega slemenskega zračnega elementa PREFA Jet-lufter, vključno s pritrdilnim materialom, pritrditi s priloženimi tesnilnimi vijaki, po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	20,10
18. dobava in montaža zaključnega elementa za PREFA Jet lufter prezračevalni element, vključno s pritrdilnim materialom, vgraditi po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	20,10
19. izdelava, dobava in montaža usmerjevalne pločevine pod kritino izdelana iz Alu barvne prefa pločevine razvite širine 26 cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	39,30
20. dobava in montaža PREFA perforirane alu mrežice za dovod zraka v podstrešje, krožne luknje Ø 5, barva kot osnovna pozicija, razvite širine 120 mm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	39,30
21. dobava in montaža nosilnega traku za Prefalz kritino iz aluminija, debeline 1,00 mm, razvite širine ca. 200 mm, po potrebi z zavihanim robom, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	39,30
22. izdelava, dobava in montaža odkapne pločevine iz prezračevalnega sloja razvite širine 60 cm izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	39,30

- | | | |
|---|---|-------|
| 23. izdelava, dobava in montaža čelne strešne maske izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, maska razvite širine do 130 cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 28,00 |
| 24. izdelava, dobava in montaža kapne strešne maske izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, večdelna maska razvite širine 145cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 19,70 |
| 25. izdelava, dobava in montaža kapne strešne maske vključno s pravokotnim žlebom, izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, večdelna maska razvite širine 100cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 19,70 |
| 26. izdelava in montaža horizontalnih polkrožnih žlebov iz prefaz barvne pločevine debeline 0,55 mm, razvite širine 33 cm vključno s kljukami, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom | m | 19,70 |
| 27. dobava in montaža skritega žleba iz enega sloja umetnega kavčuka (EPDM), umetni kavčuk vgraditi tudi po strešini navzgor ca. 200 mm in do previsa na spodnjem delu, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom, razvite širine do 130 cm | m | 19,70 |

28. izdelava in montaža okroglih odtočnih cevi iz prefaz barvne pločevine debeline 0,55 mm, razvite širine 33 cm vključno z objemkami in koleni, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom
- m 29,50
29. izdelava in montaža iztočnih kotličkov z zaščitno mrežo pred vnosom nesnage in listja, tipski kotliček prefa, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom
- kom 4,00
30. dobava in montaža PREFA dvojnega cevnege snegobrana, barve P.10 kot osnovna pozicija, sestavljen je iz alu dvojnega nosilca snegolova za Prefalz, 2 alu cevi Ø 28 mm in lovilca ledu za Prefalz snegobran (2 kos na trak).
- m 78,00
- streha nad transformatorji***
31. dobava in pokrivanje strešin s paneli (kot naprimer trimoterm SNV 60) v sestavi : zgoraj trapeznoprofilirana jeklena pocinkana in obarvana pločevina debeline 0,6mm, vmes toplotna izolacija iz mineralne volne gostote 100kg/m3 v debelini 6 cm, spodaj standard profilirana jeklena pocinkana in obarvana pločevina debeline 0,6mm, vijaki in pritrdilni material inox, plošče pritrjene s smovreznimi vijaki v kovinski profil
- m2 181,80
32. dobava, izdelava in pokrivanje slemena po tipskem detajlu z zgornjo in spodnjo pločevino ter vmesno toplotno izolacijo, razvita širina slemenske pločevine 60 cm
- m 19,80

33. dobava in montaža fasadnih panelov kot naprimer trimoterm FTV 50, v sestavi : jeklena pocinkana in obarvana pločevina debeline 0,6mm, vmes mineralna volna v debelini 5 cm, standard profilirana jeklena pocinkana in obarvana pločevina debeline 0,5mm, vijaki in pritrtilni material inox, plošče pritrjene s smovreznimi vijaki v kovinski profil - obloga čelnih fasad in zapora strešin	m2	71,40
34. izdelava, dobava in montaža čelne strešne maske izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru pritrjena na kovinsko podkonstrukcijo, maska razvite širine do 130 cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrtilnim in sidernim materialom	m	18,00
35. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrtilnim in sidernim materialom - zidna obroba razvite širine 45cm	m	14,20
36. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrtilnim in sidernim materialom - obroba in zaključki razvite širine do 20cm	m	93,40
37. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrtilnim in sidernim materialom -kapni zaključek razvite širine 33cm	m	39,60

38. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrdilnim in sidernim materialom - linijski snegolov	m	39,60
39. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrdilnim in sidernim materialom - zunanji viseči žleb r.š. 33 cm, kljuke vijane na jekleno konstrukcijo	m	19,80
40. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrdilnim in sidernim materialom - odtočni kotliček	kom	2,00
41. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrdilnim in sidernim materialom - odtočna cev fi 110mm	m	18,00
42. izdelava, dobava in montaža kleparskih izdelkov izdelanih iz jeklene pocinkane in barvane pločevine debeline 0,6mm vključno s pritrdilnim in sidernim materialom - odtočna kolena	kom	6,00
43. dobava in vgradnja LTŽ ali kovinske cevi fi 110mm dolžine 200 cm z kolenom za izliv v peskolov - zaključek odtočnih cevi kot mehanska zaščita	kom	7,00

ravna streha

44. izdelava toplotno izolacijskega sloja iz Polyisociuranatnih plošč iz trde pene (PIR), objestransko kaširan z ALU slojem (PUR-DD po ONORM B 6000), s preklopnim spojem, gostota 30 kg / m³; koeficient toplotne prevodnosti 0,022 W/mK; tlačna trdnost pri 10 % deformaciji > 120 Kpa; Navzemanje vlage < 2%; PIR index > 250 (ekstremno visoka dimenzijska stabilnost)
Bauder PI FA v debelini 100mm + naklonski sloj 30 do 80mm
- m2 343,80
45. samolepilni trak iz elastomernega bitumna, nosilec iz mrežne tkanine 200 g/m², zgornja stran s taljivo folijo, z možnostjo varjenja vzdolžnih spojev za zagotavljanje 100 % vodotesnosti, debelina 3 mm, področje plastičnosti spodaj - 30 / zgoraj - 25 do + 100 st. C; pretržna sila > 1000 N; po razvitju in pozicioniranju role se zaščitna folija spodaj odstrani; Izvedba spojev z zamikanjem.
DU/E1 PYE KTG KSP 3 – Bauder TEC KSA DUO - plošče
- m2 343,80
46. visoko plasto / elastomerni bitumenski varilni trak deb. 5,2 mm, s posebnim mrežnim nosilnim slojem 300 g/m², s skrjavim posutjem, pretržna sila > 1450 N, pretržni raztezek > 23 %: področje plastičnosti spodaj - 40 / zgoraj - 25 do + 150 st. C; odpornost na pregib pri nizkih temperaturah spodaj - 33 / zgoraj - 15; čelni in vzdolžni preklop 8 do 10 cm
DO/E1 PYE KTP 300 S5 - Bauder Karat
- m2 343,80

47. izdelava površin pod nasipi površinami z ločilna tkanina iz steklene tkanine GV 120, in nasip pranega prodca v debelini do 8 cm, granulata 8-16mm	m2	343,80
48. obdelava atike do višine 80 cm od nivoja osnovne betonske podlage z dobavo in montažo : toplotna izolacija (vertikalno na atiki) iz PIR M plošč deb. 6 cm, predhodno lepljena / mehansko pritrjena v podlago, podložna tkanina iz Geotekstila 300 g/m2 (WB 300), FPO tesnilna folija debeline 1,8 mm, mehansko pritrjena v podlago, robno pritrjena s pritrdilnim profilom in vrvico, (FPO Bauder Thermoplan T 18)	m	36,00
49. obdelava stenskih detajlov na stiku z ravno streho v višini do 40 cm z toplotno izolacijo PIR M plošče debeline 10 cm, predhodno lepljena / mehansko pritrjena v podlago, podložna tkanina iz Geotekstila 300 g/m2 (WB 300), FPO tesnilna folija debeline 1,8 mm, mehansko pritrjena v podlago, robno pritrjena s pritrdilnim profilom in vrvico, (FPO Bauder Thermoplan T 18)	m	97,70
50. dobava in montaža cevnege revizijskega elementa fi 160mm, integriran v sistem hidroizolacije, tulec zapolnjen z mehko toplotno izolacijo	kom	3,00
51. izdelava prelivov z izdelavo pločevinaste Cu podkonstrukcije in hidroizolacijsko oblogo, prelive velikosti fi 100mm dolžine 40 cm	kom	2,00
52. izdelava kap atike izdelane iz jeklene barvne pločevine 0,6mm, razvite širine 33 cm, pritrjene na pripravljeno podlago	m	36,00

53. izdelava zidne obrobe ravne strehe izdelana iz jeklene barvne pločevine preko toplotne izolacije strehe in fasade razvite širine 40 cm	m	97,70
54. dobava in montaža PVC brezšumnih izoliranih odtočnih cevi fi 160mm, vertikalni odtok ravne strehe, montaža v objektu vključno s priklopm na peskolov	m	12,00
55. hidroizolacijska obdelava prehodov skozi streho velikosti do fi 300mm višine do 50 cm s samolepilnimi izolacijskimi trakovi in premazi, obdelava po navodilih proizvajalca	kom	8,00
56. hidroizolacijska obdelava prehodov skozi streho velikosti do 1,00 m ² /kom, višine do 50 cm s samolepilnimi izolacijskimi trakovi in premazi, obdelava po navodilih proizvajalca	kom	6,00
57. izdelava, dobava in montaža maske atike, izdelane iz Alu barvne prefa pločevine, pigane v rastru kritine pritrjena na leseno podkonstrukcijo, večdelna maska razvite širine 135cm, vgraditi strokovno po navodilih proizvajalca z vsemi zaključki, pritrdilnim in sidernim materialom	m	36,00

krovsko kleparska dela:

III. STAVBNO POHIŠTVO

OPOMBA: Pri izvajanju del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za izdelavo delavniških načrtov ter detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelava predizmer na objektu.
2. Pred izvedbo - montažo stavbnega pohištva je z izvajalcem gradbenih del potrebno uskladiti mere posameznih odprtih za okna in vrata in upoštevati shemo vrat in oken iz PZI projekta.
3. Stavbno pohištvo poljubnega proizvajalca z ustreznim certifikatom; pred izdelavo nadzor potrdi detajle in način izvedbe! Pred izdelavo pohištva mora zato izvajalec **OBVEZNO** preveriti in uskladiti dejansko stanje.
4. Vsi pohištveni robovi in vogali morajo biti gladki, brez ostrih robov v skladu s slovenskimi nacionalnimi standardi s področja pohištva javnih objektih.
5. V ceno na enoto je upoštevati vse okrasne in tesnilne letve in tesnitev stavbnega pohištva na stiku z fasado oziroma oblogami, vgradnja oken se izvaja po RAL sistemu
6. Celotno stavbno pohištvo mora biti pred montažo tovarniško zaščiten z debeloslojno PVC zaščitno vakuumsko folijo, katero se odstrani šele po končanih delih! Stroške za zaščito je zajeti v ceno E.M! Kljuge, ščite in držala pred montažo in nabavo predhodno pisno potrdi projektant.
7. **Pri vsem zunanjem stavbnem pohištvu je potrebno upoštevati RAL vgradnjo**

t.pos	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
-------	-----------	----	----------	------	--------

1. izdelava, dobava in montaža zastekljenega eno krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi RAL 9006, odpiranje po horizontalni in vertikalni osi, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+12+4+12+4 mm U=0,7W/m²K, Uskupno = 1,1W/(m²K), okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 150 cm, oznaka O1

kom 10,00

2. izdelava, dobava in montaža zastekljenega dvokrilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi RAL 9006, odpiranje enega krila širine 87cm po horizontalni in vertikalni osi, drugo krilo širine 158cm fiksno zastekljeno zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+12+4+12+4 mm $U=0,7W/m^2K$, Uskupno = $1,1W/(m^2K)$, okovje primerne kvalitete, kljuke v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 245 x 150 cm, oznaka O2
- kom 6,00
3. izdelava, dobava in montaža zastekljenega trokrilnega okna z vertikalno razdelbo izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi RAL 9006, odpiranjesrednjega krila višine 159cm po horizontalni osi, druga dva krila višine 150cm fiksna, zastekljeno zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+12+4+12+4 mm $U=0,7W/m^2K$, Uskupno = $1,1W/(m^2K)$, okovje primerne kvalitete, kljuke v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 459 cm, oznaka O3
- kom 1,00
4. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega fiksnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov požarna odpornost E60, v barvi RAL 9006, zasteklitev z varnostnim požarnoodpornim steklom E60, izdelava po shemi, okno velikosti 100 x 180 cm, oznaka P.O4
- kom 2,00
5. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega fiksnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov požarna odpornost E60, v barvi RAL 9006, zasteklitev z varnostnim požarnoodpornim steklom E60, izdelava po shemi, okno velikosti 100 x 180 cm, oznaka P.O4'
- kom 1,00

6. izdelava, dobava in montaža zastekljenega eno krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi RAL 9006, odpiranje po horizontalni in vertikalni osi, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+16+4 mm $U=1,1W/m^2K$, Uskupno = $1,6W/m^2K$, okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 90 cm, oznaka O5
- kom 1,00
7. izdelava, dobava in montaža zastekljenega štiri krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi po izboru, odpiranje krajnih dveh kril po horizontalni osi, srednja dva krila fiksna, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+16+4 mm $U=1,1W/m^2K$, Uskupno = $1,6W/m^2K$, okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno se odpira z elektromotornim pogonom s tipko ali preko požarne centrale, okno velikosti 400 x 150 cm, oznaka O6
- kom 2,00
8. izdelava, dobava in montaža zastekljenega štiri krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi po izboru, odpiranje krajnih dveh kril po horizontalni osi, srednja dva krila fiksna, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+16+4 mm $U=1,1W/m^2K$, Uskupno = $1,6W/m^2K$, okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno se odpira z elektromotornim pogonom s tipko ali preko požarne centrale, okno velikosti 400 x 150 cm, oznaka O7
- kom 1,00

9. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega štiri krilnega fiksnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov požarna odpornost E30, v barvi RAL 9006, zasteklitev z varnostnim požarnoodpornim steklom E30, izdelava po shemi, okno velikosti 400 x 150 cm, oznaka P.O7
- kom 1,00
10. izdelava, dobava in montaža zastekljenega eno krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi po izboru, odpiranje po horizontalni in vertikalni osi, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+16+4 mm $U=1,1W/m^2K$, $U_{skupno} = 1,6W/m^2K$, okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 180cm, oznaka O8
- kom 1,00
11. izdelava, dobava in montaža zunanjega požarnega enokrillnega fiksnega okna, izdelanega iz barvanih Alu izolativnih profilov požarne odpornosti E30, v barvi RAL 9006, zasteklitev z izolacijskim požarnoodpornim steklom E30, $U_g=1,1 W/m^2K$, izdelava po shemi, okno velikosti 200 x 100 cm, oznaka P.O9
- kom 4,00
12. izdelava, dobava in montaža zastekljenega eno krilnega okna izdelan iz barvanih Alu profilov s prekinjenim toplotnim mostom, v barvi po izboru, odpiranje po horizontalni in vertikalni osi, zasteklitev s termoizolacijskim steklom 4+16+4 mm $U=1,1W/m^2K$, $U_{skupno} = 1,6W/m^2K$, okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 150cm, oznaka O10
- kom 1,00

13. izdelava, dobava in montaža zunanjega požarnega trokrilnega fiksnega okna, izdelanega iz barvanih Alu izolativnih profilov požarne odpornosti E30, v barvi RAL 9006, zasteklitev z izolacijskim požarnoodpornim steklom E30, Ug=1,1 W/m²K, izdelava po shemi, okno velikosti 240 x 150 cm, oznaka P.O11
- kom 1,00
14. dobava in montaža steklenih avtomatskih drsnih dvokrilnih zunanjih vrat DOORSON, stranska fiksna zasteklitev, zasteklitev s termoizolacijskim steklom, vrata opremljena s senzorji za odpiranje z notranje strani in šifradorjem za odpiranje z zunanje strani, odpiranje s kartico, odpiranje vezano na požarno centralo, pogonski mehanizem višine 10 cm z dekorativno masko v barvi RAL 9006, na steklenih površinah transparentna folija z napisi in logotipi, izdelava po shemi, velikost vrat 230/225cm, oznaka VH1
- kom 1,00
15. dobava in montaža steklenih avtomatskih drsnih dvokrilnih notranjih vetrolovnih vrat DOORSON, stranska fiksna zasteklitev, vrata opremljena s senzorji za odpiranje z notranje in zunanje strani, odpiranje vezano na požarno centralo, pogonski mehanizem višine 10 cm z dekorativno masko v barvi RAL 9006, na steklenih površinah transparentna folija z napisi in logotipi, izdelava po shemi, velikost vrat 226/225cm, oznaka V1
- kom 1,00
16. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z ultrapasom v lesnem dekorju opreme (npr. Egger Naravni hrast ali Hrast tartuf), robovi z ABS nalimki, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 87/213 cm, oznaka V2

kom 1,00

17. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z ultrapasom v lesnem dekorju opreme (npr. Egger Naravni hrast ali Hrast tartuf), robovi z ABS nalimki, v krilu vgrajena Alu prezračevalna rešetka 420/125 mm, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 87/213 cm, oznaka V2'

kom 2,00

18. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z ultrapasom v lesnem dekorju opreme (npr. Egger Naravni hrast ali Hrast tartuf), robovi z ABS nalimki, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 95/215 cm, oznaka V3

kom 8,00

19. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z ultrapasom v lesnem dekorju opreme (npr. Egger Naravni hrast ali Hrast tartuf), robovi z ABS nalimki, v krilu vgrajena Alu prezračevalna rešetka 420/125 mm, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 95/215 cm, oznaka V3'

kom 2,00

20. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z ultrapasom v lesnem dekorju opreme (npr. Egger Naravni hrast ali Hrast tartuf), robovi z ABS nalimki, spodrezana 2 cm, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 77/213 cm, oznaka V4
- kom 1,00
21. izdelava, dobava in montaža vhodnih enokrilnih kovinskih izolativnih vrat s kovinskim podbojem s prekinjenim toplotnim mostom, pripirna letev s tesnilom, notranje okovje primerne kvalitete, dvojno tesnilo, kovinska kljuka, vrata opremljena s cilindrično sistemsko ključavnico, samozapiralom, štoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata dimenzije 115/215 cm, oznaka VH2
- kom 1,00
22. izdelava, dobava in montaža vhodnih enokrilnih kovinskih izolativnih vrat s kovinskim podbojem s prekinjenim toplotnim mostom, pripirna letev s tesnilom, notranje okovje primerne kvalitete, dvojno tesnilo, kovinska kljuka, na notranji strani evakuacijska kljuka, vrata opremljena s cilindrično sistemsko ključavnico, samozapiralom, štoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata dimenzije 110 x 220cm, oznaka VH3
- kom 1,00

23. izdelava, dobava in montaža vhodnih dvokrilnih kovinskih izolativnih vrat s kovinskim podbojem s prekinjenim toplotnim mostom, pripirna letev s tesnilom, prehodno krilo širine 100 cm, drugo krilo širine 60 cm z mehanizmom za odpiranje v krilu, notranje okovje primerne kvalitete, dvojno tesnilo, kljuka, na notranji strani evkuacijska kljuka, vrata opremljena z cilindrično sistemsko ključavnico, samozapiralom, stoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata dimenzij 160 x 220cm, oznaka VH4
- kom 2,00
24. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih vrat, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, samozapiralom v tečajih, odbijači, cilindrična sistemsko ključavnica, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata velikosti 100/215 cm, oznaka V5
- kom 6,00
25. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih vrat, v krilo vgrajena prezračevalna rešetka, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, samozapiralom v tečajih, odbijači, cilindrična sistemsko ključavnica, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata velikosti 100/215 cm, oznaka V5'
- kom 1,00
26. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih požarnih EI 60 C vrat, notranje okovje primerne kvalitete, požarnovarna kljuka panik kovinska, samozapiralom v tečajih, odbijači, cilindrična sistemsko ključavnica, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata velikosti 100/215 cm, oznaka P.V5
- kom 3,00

27. izdelava, dobava in montaža enokrilnih kovinskih izolativnih vrat s kovinskim podbojem s prekinjenim toplotnim mostom, pripirna letev s tesnilom, notranje okovje primerne kvalitete, dvojno tesnilo, kljuka, vrata opremljena z cilindrično sistemsko ključavnico, samozapiralom, štoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata dimenzij 110 x 215 cm, oznaka V6
- kom 1,00
28. izdelava, dobava in montaža kovinskih dvokrilnih polnih notranjih požarnih EI 60 C vrat s stranskim krilom širine 30 cm, notranje okovje primerne kvalitete, požarnovarna kljuka panik kovinska, samozapiralno v tečajih, odbijači, cilindrična sistemsko ključavnica, izdelava po shemi, vrata in polnilo finalno pršno barvana v RALu 9006, vrata velikosti 90+30/215 cm, oznaka P.V7
- kom 1,00
29. izdelava, dobava in montaža lamelnih izoliranih rolo vrat Hormann z vratnim krilom iz jeklenih plastificiranih izoliranih lamel, v dveh horizontalnih lamelah vgrajena zasteklitev, vrata izdelana z zaščito pred ukleščanjem prstov, stranska vodila z zaščito pred posegom z roko od strani, garnitura plastičnih ročajev, varovalo pred padcem vrat, cena zajema vso avtomatiko in elektropogone, zglobni nosilci vodilnih kolesc z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi ležaji, talno tesnilo z dvojno zavesico in vsemi potrebnimi stranskimi in vmesnimi tesnili, vrata montirana na betonski ali opečni zid, dimenzija vrat 260 x 248 cm, oznaka RV1
- kom 1,00

30. izdelava, dobava in montaža lamelnih izoliranih rolo vrat Hormann z vratnim krilom iz jeklenih plastificiranih izoliranih lamel, v dveh horizontalnih lamelah vgrajena zasteklitev, vrata izdelana z zaščito pred ukleščanjem prstov, stranska vodila z zaščito pred posegom z roko od strani, garnitura plastičnih ročajev, varovalo pred padcem vrat, cena zajema vso avtomatiko in elektropogone, zglobni nosilci vodilnih kolesc z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi ležaji, talno tesnilo z dvojno zavesico in vsemi potrebnimi stranskimi in vmesnimi tesnili, vrata montirana na betonski ali opečni zid, dimenzija vrat 550 x 251 cm, oznaka RV2
- kom 3,00
31. izdelava, dobava in montaža lamelnih izoliranih rolo vrat Hormann z vratnim krilom iz jeklenih plastificiranih izoliranih lamel, v dveh horizontalnih lamelah vgrajena zasteklitev, vrata izdelana z zaščito pred ukleščanjem prstov, stranska vodila z zaščito pred posegom z roko od strani, garnitura plastičnih ročajev, varovalo pred padcem vrat, cena zajema vso avtomatiko in elektropogone, zglobni nosilci vodilnih kolesc z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi ležaji, talno tesnilo z dvojno zavesico in vsemi potrebnimi stranskimi in vmesnimi tesnili, vrata montirana na betonski ali opečni zid, dimenzija vrat 460 x 360 cm, oznaka RV3
- kom 1,00
32. izdelava, dobava in montaža lamelnih mrežastih rolo vrat kot naprimer HORMANN HG-V, cena zajema vso avtomatiko in elektropogone, zglobni nosilci vodilnih kolesc z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi ležaji, vsemi potrebnimi stranskimi in vmesnimi pritrdili, vrata montirana na betonski zid in jekleno konstrukcijo ostrešja, dimenzija vrat 850 x 680 cm

	kom	2,00
33. izdelava, dobava in montaža Alu prezračevalne rešetke v okvirju s pločevinastimi fiksnimi lamelami in zaščitno mrežo na notranji strani, žaluzija velikosti 160/70 cm, oznaka PO1, PO2	kom	2,00
34. dobava in montaža svetlobne kupole na ravni strehi, tipska kupola z nastavnim polnoizolativnim vencem višine 50 cm in prosojnim termoizolativnim pokrovom, ki se odpira z elektromotornim pogonom, dimenzije odprtine v betonski plošči 100/100 cm, oznaka SK1	kom	1,00
35. dobava in montaža svetlobne kupole na ravni strehi, tipska kupola z nastavnim polnoizolativnim vencem višine 50 cm in fiksnim prosojnim termoizolativnim pokrovom, dimenzije odprtine v betonski plošči 100/100 cm, oznaka SK2	kom	5,00
36. dobava in montaža sistema za osvetlitev "Solatube DS 160" premera preboja v plošči 300 mm, dolžine do 1350 mm z zbirno kupolo in razpršilnikom svetlobe, montaža na ravnem delu strehe krite z bitumensko hidroizolacijo, oznaka ST1	kom	6,00
37. dobava in montaža sanitarnih sten iz MAX ISOVOLTA plošč kompletno z vrati 78/200 cm, vrata opremljena s ključavnico metalček, sidra stene izdelana iz Rf kovine, stena dvignjena 12 cm nad tlakom, dimenzija kompletne stene 155 x 200 cm	kpl	1,00
38. dobava in montaža pregrade med umivalnikom in pisoarjem iz MAX ISOVOLTA plošče, sidra v steno izdelana iz Rf kovine, dimenzija pregrade 50 x 75 cm	kom	1,00

stavbno pohišstvo :

IV. SLIKOPLESKARSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju slikopleskarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna in zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Delovni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču in niso posebej navedena v tem popisu (glej tesraska dela - opaži in odri) se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.

2. Na opleskanih površinah se ne smejo poznati sledovi od slikopleskarskega orodja in ton mora biti enoten.

3. Pred pričetkom je predhodno pregledati delovno površino in izvesti potrebna preddela; površine očistiti od emulzij, premazov opažev in mastnih deležev, pregledati niveleto površin in pomeriti stopnjo vlage. Vse naštetu mora biti zajeto v E.M. posamezne postavke.

4. V ceno je upoštevati vse zaščite pri slikanju ali pleskanju med posameznimi različnimi nanosi barv: bandažni trak, začasno odstranjevanje in ponovno nameščanje, zaščito lesenih ograj, zidnih površin, ipd...

5. Vsi kovinski izdelki, ki se v finalni obdelavi prašno barvajo morajo biti barvani pri istem izvajalcu zaradi preprečitve nastanka odstopanja nians ali posameznih odtenkov zaradi uporabe različnih vrst enakega definiranega barvnega odtenka. Uporabljena barva mora biti proizvod istega proizvajalca, kar izvajalec predhodno dokače z testnimi nanosi, po pisni potrditvi s strani projektanta in nadzorne službe pa se nanosi lahko izvedejo v celoti.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	brušenje betonskih površin, popravilo poškodb s cementno fino malto, imprgnacija betonskih površin sten ter oplesk s poldisperzijsko barvo 2 x v enem tonu	m2	1.452,40		
2.	brušenje betonskih površin, popravilo poškodb s cementno fino malto, imprgnacija betonskih površin stropov in poševnin ter oplesk s poldisperzijsko barvo 2 x v enem tonu	m2	457,40		
3.	oplesk finoometanih površin sten in stropov s poldisperzijsko barvo 2x v enem tonu	m2	353,20		

4. glajenje finoometanih stenskih površin, brušenje 2x in oplesk s poldisperzijsko barvo 3x	m2	462,00
5. bandažiranje mavčnokartonskih površin sten, 2x glajenje celotne površine in brušenje ter oplesk s poldisperzijsko barvo 3x	m2	82,80
6. izdelava pralnega opleska na pripravljeno podlago stikališča, stopnišč in hodnikov v pasu do 2,20 m - lateks ali podobno	m2	296,00
7. obloga stropa z XPS ploščami debeline 10cm, vijačenje plošč 6kom/m2, lepilo, steklena mrežica potopljena v lepilo, nanos lepila, impregnacija in tankoslojni zaključni fasadni omet	m2	214,90
8. oplesk raznih kovinskih izdelkov z predhodnim popravilom antikorozijskega premaza (sidra,okvirji,...)	kg	350,00
9. poravilo opleskov po dokončanju del	ur	30,00

slikopleskarska dela :

V. SUHOMONTAŽERSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju montažnih del je upoštevati vsa pripravljala dela. Posebej pa je treba še upoštevati:

- 1. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, v kolikor to ni v popisu posebej opisano.*
- 2. Stikovanje med posameznimi mora biti ravno in gladko, stiki rezani in bandažirani.*
- 3. Uporabljeni materiali morajo imeti ustrezno dokumentacijo in izjavo o skladnosti. Izolativni materiali so predvideni z prevodnostjo $\lambda = 0,038$*

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava suhomontažnih predelnih sten višine do 3,00 m debeline 10 cm W112 s polno vmesno zvočno izolacijo	m2	23,90		
2.	izdelava suhomontažnih predelnih sten višine do 3,00 m debeline 15 cm W112 s polno vmesno zvočno izolacijo	m2	11,60		
3.	obloga instalacijskih kanalov z izvedbo kovinske podkonstrukcije in mavčnokartonsko ploščo, obloga razvite širine do 1,00 m	m	11,40		
4.	obloga geberitov WC z izdelavo podkonstrukcije in dvojno mavčnokartonsko ploščo	m2	2,00		
5.	obloga betonskih sten z izdelavo kovinske podkonstrukcije, vmesno izolacijo v debelini 12 cm - kamena volna, OSB ploščo 12 mm in mavčnokartonska plošča	m2	20,50		
6.	obloga betonskih sten z izdelavo kovinske podkonstrukcije, vmesno izolacijo v debelini 10 cm - kamena volna, OSB ploščo 12 mm in mavčnokartonska plošča	m2	16,80		

7. doplačilo za vlagooodporne mavčnokartonske plošče	m2	73,00
8. doplačilo za izdelavo ojačitev v predelnih stenah za montažo vrat ali obdelavo prehodov	kom	4,00
9. izdelava spuščenega stropa AMF Thermatex, profili 24x22 in SK 24, plošče 60/60 cm, pisarne in sejna soba tip Finegelocht (perforirane), ostalo tip Laguna, v garderobah vlagooodporne, strop spuščen do 50 cm	m2	222,60
10. obdelava stika med mavčnokartonskimi ploščami in ostalimi materiali s kitanjem z akrilnim kitom	m	98,00

suhomontažerska dela :

VI. TLAKARSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju tlakarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Pred polaganjem talnih oblog je predhodno pregledati delovno površino in izvesti potrebna preddela; površine očistiti od emulzij, premazov opažev in mastnih deležev, pregledati niveleto tlaka in pomeriti stopnjo vlage. Pred polaganjem je preveriti stanje talne hidroizolacije, pri polaganju pa dela izvajati tako, da se le-ta ne poškoduje. Vse naštetu mora biti zajeto v E.M. posamezne postavke.
2. Polaganje talnih obloga ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki pokriti s rozetami.
3. Pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom pregleda površine oblaganja določi lokacije, način in smer oblaganja tlaka in polaganja talnih oblog. Površine odprtih do 0,50 m², ki se ne oblagajo, ampak se oblaganje vrši ob odprtinah, se ne odbijajo.
5. Pri polaganju gumiranih talnih oblog, epoksi premazov in parketa je obvezno potrebno upoštevati sledeče splošne pogoje:
 - .. Minimalni izvedbeni pogoji za vgradnjo epoksidnih tlakov:
 - .. Izvedeni epoksidni tlak se lahko mehansko obremeniti po ca. 3 do 4 dneh kemijsko odpornost pa doseže po ca. 7 do 10 dneh pri temperaturi 20⁰ C. Pranje in čiščenje epoksidnega tlaka z vodo je možno šele po kemijski utrditvi tlaka.
 - .. Temperatura podlage min. 10⁰ C oz. 3⁰ C nad temperaturo rosišča, temperatura zraka v prostoru min. 10⁰ C
 - .. Vsebnost vlage v cementni podlagi do 2,5%CM.
 - .. Orijemna trdnost podlage ³ 1,5 N/mm².
 - .. Tlačna trdnost AB podlage ³ 25 N/mm².
 - .. Tlačna trdnost cementnega estriha ³ 30 N/mm².
 - .. Ravnost osnovne podlage v skladu z DIN EN 18202 (tabela 3, vrstica3).
 - .. Upoštevati je potrebno navodila iz tehničnih listov o produktih tudi priporočila BEB KH-0/U in KH-0/S v zadnji izdaji izbranega proizvajalca. Izgled in stopnjo protidrnosti je potrebno na osnovi vzorca predhodno pisno potrditi s strani nadzora in projektanta.
 - .. Obvezna ustreznost materialov za uporabo v garažnih hišah sistem OS8.
 - .. Obvezna je izvedba opisanega sistema, vendar poljubnega proizvajalca.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi XPS 300L plošče debeline 15 cm, PVC folija, mikroarmiran estrih 6,5 cm in robni dilatacijski trak - hodnik		m2	29,80	

2. izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi XPS 300L plošče debeline 12 cm, PVC folija, sistemska plošča za talno gretje 4 cm, mikroarmiran estrih 6,0 cm in robni dilatacijski trak - delavnice	m2	87,50
3. izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi XPS 300L plošče debeline 9 cm, PVC folija, mikroarmiran estrih v naklonu 10,5 - 7,5 cm in robni dilatacijski trak - garaže	m2	102,40
4. izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi XPS 300L plošče debeline 10 cm, PVC folija, sistemska plošča za talno gretje 5 cm, mikroarmiran estrih 6,5 cm in robni dilatacijski trak - pritličje guma	m2	49,50
5. izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi XPS 300L plošče debeline 10 cm, PVC folija, sistemska plošča za talno gretje 5 cm, mikroarmiran estrih 6,0 cm in robni dilatacijski trak - pritličje keramika	m2	45,80
6. izdelava mikroarmiranega estriha v sestavi sistemska plošča za talno gretje 5 cm, mikroarmiran estrih 6,0 cm in robni dilatacijski trak - nadstropje guma	m2	75,90
7. brušenje betonske podlage, kitanje poškodb, izravnavna in protiprašni epoksi premaz betonskih površin	m2	454,60
8. izdelava antistatičnega samorazlivnega epoksi tlaka debeline 2mm, odvodi zajeti pri elektroinstalacijah, barva tlaka po izboru investitorja	m2	219,80

9. brušenje betonskih površin tlakov in sten, prednamaz in finalni kislino in oljeodporen epoksi premaz lovilci olj in betoni pod transformatorji	m2	207,20
10. dobava in polaganje talnih keramičnih ploščic višje kvalitete z lepljenjem na podlago	m2	45,80
11. dobava in polaganje stenskih keramičnih ploščic višje kvalitete z lepljenjem na podlago	m2	57,50
12. dobava in polaganje tlaka iz gume (ARTIGO Granito oz. enakovreden po kvaliteti) v rolah z varjenjem stikov, predpriprava podlage z brušenjem in izravnalno maso ter nizkostenskimi letvami	m2	125,10
13. obloga stopnic s tlakom iz gume s tipskimi zaključnimi elementi (material identičen kot v postavki 12) s predpripravo podlage, obloga nastopnih ploskev s protidrsno zaščito, čel in stopničastih obrob	m2	15,40
14. dobava in polaganje asfalta v debelini 5+ 3 cm na betonsko podlago	m2	27,00
15. dobava in montaža eluksiranega Al profila pri prehodih	m	4,20
16. dobava in vgraditev pokrovov kinet izvedenih z mrežasto rešetko izdelano iz poliestrskih materialov armiranih s steklenimi vlakni, mreža 40/40/28mm širina elementov 100 cm, dolžina cca 120 cm, postavitev v okvir kinete	m2	24,60

17. dobava in montaža predpražnika
debeline 22 mm, dimenzij 100/60 cm,
EMCO tip 522/5r ali podobno z
kovinskim Rf ali Al okvirjem

kom 1,00

tlakarska dela :

VII. KLJUČAVNIČARSKA DELA

OPOMBA: Pri izvajanju ključavničarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, predhodno izvesti predizmere na objektu ter jih uskladiti glede na dejansko stanje. Investitorju dostaviti vzorce določenih elementov v potrditev pred izvedbo del. Izdelki morajo biti obdelani kot je razvidno iz posamezne postavke, vari očiščeni. sidranje posameznih konstrukcij morajo biti izvedeni nemoteče na izgled in oviranje izvedbe ostalih del, Posamezne detajle izvajalec uskladi z nadzorom ali projektantom.

št.pos	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava, dobava in montaža Rf brušene stopniščne ograje izdelane iz stebričkov fi 48 v rastru cca 1,50m, ročaja, vmesne in spodnje prečke fi 48 mm ter polnila iz vertikalnih palic fi 10mm v rastru do 10 cm, izdelava po detajlu projektanta, pritrditev v AB konstrukcijo stopnic, višina ograje 110 cm	m	7,30		
2.	izdelava, dobava in montaža zaščitnega kotnika na robu plošče - kinete izdelan iz kotnika 30/30/2,5mm z sidri pritrjen na opaž pred betoniranjem plošče, izdelek antikorozijsko zaščiten	m	40,80		
3.	izdelava in montaža zaščitnih mrešastih rešetk pod transformatorji sestavljene iz okvirja iz kotnika 30/30/3 mm s privarjenimi sidri ter mrežo iz ploščatega železa 25/3 mm v prečni smeri, raster med prečkami 15 mm, izdelek v celoti vroče cinkan, mreže velikosti 1050 / 1000 mm	m2	18,90		
4.	dobava predpražnika in izdelava okvirja predpražnikov velikosti do 2,00 m2/kom izdelan iz Rf kotnika 30/30 prirejen za vgraditev z obbetoniranjem	kom	1,00		
5.	izdelava, dobava in montaža vratnih pripr iz Rf kotnika 30 x 30 x 3 mm	m	14,90		

6. izdelava okvirja iz kotnika 50/50/4 - 30/30/3 s sidri za vgradnjo v beton na robovih odprtih, izdelek antikorozijsko zaščiten na zunanji strani	kg	320,00
7. izdelava kovinske strešne konstrukcije izdelan iz pahištvenih profilov HEA 200 in 140 ter HOP profilov 120/120/4 do 8080/3, konstrukcija vijadena in vroče cinkana, izdelava po delavniškem načrtu	kg	6.810,00
8. izdelava konzolnih nosilcev za pravokotni žleb, konzole montirane na AB konstrukcijo, izdelava iz pahištvenih profilov do 50/50/2,5, izdelek vroče cinkane izvedbe, izdelava po delavniškem načrtu	kg	125,00
9. izdelava konzolnih nosilcev za izvedbo atike ravne strehe, konzole montirane na AB konstrukcijo, izdelava iz pahištvenih profilov do 50/50/2,5, izdelek vroče cinkane izvedbe, izdelava po delavniškem načrtu	kg	185,00
10. izdelava manjših kovinskih izdelkov	kg	150,00

ključavničarska dela :

VIII. FASDADERSKA DELA

OPOMBA: Za dopustna odstopanja za pravokotnost in površinsko ravnost fasade veljajo določila po DIN 18202. V ceni upoštevati vse zaključke na obodnih zidovih in stikih različnih materialov ter vse potrebne kotnike, odkapne robove, bandaže in dodatne ojačitve pri odprtinah.

1. Pri izvajanju fasaderskih del je strikno upoštevati navodila proizvajalca fasadnih elementov, njegove detajle in obrobe ter zaključke, ki so potrebni za garancijo in predpisano kvaliteto, katero pogojujejo izvajalčevi parametri in sledeči standardi: DIN 52611 in DIN 4108 (toplotna prevodnost), DIN 4102-2 in EN 13501 (razred ognjeodpornosti), DIN 4102 (gorljivost in DIN 52210 (zvočna izolativnost).

2. Izvajalec pred pričetkom del preveri ravnost površine in njeno tolerančno območje, stanje površine (vlažnost, čistost, homogenost podlage, mastni madeži...) ter napake pred pričetkom del odpravi. Natezna trdnost podlage mora znašati najmanj 0,08 N/mm².

3. Izolacija fasade mora ustrezati sledečim parametrom in standardom: SIST EN 12667 (toplotna prevodnost), SIST EN 13501 (odziv na ogenj), SIST EN 1609 in 12087 (vodovpojnost), SIT EN 12086 (difuzijska upornost vodni pari) in DIN 4102/T17 (tališče). Pred pričetkom mora izvajalec uskladiti detajle pritrjevanja odkapnih obrob, prirjevanje ograj na okenskih odprtinah in ostale preboje na fasadi. Zrnavost, strukturo in barvo določi projektant ali nadzor z investitorem.

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	obloga okenskih in vratnih špalet betona z XPS ploščami debeline 3 cm pred vgradnjo oken, obdelava z vogalnikom, stekleno mrežico in zaribanim slojem lepila, špaleta širine 30 cm		m		119,60
2.	komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje FKD-S 0,036W/mK plošč debeline 15 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m ² 200mm (poglobljena sidra PPV začepljena s FKD čepi fi 70/20mm), 1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljen v lepilo, tretji nanos lepilne malte, prednamaz emulzije v barvi zaključnega sloja in tankoslojni zaključni sloj v svetli barvi granulati 2mm		m ²		162,40

3. komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje FKD-S 0,036W/mK plošč debeline 15 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² 200mm (poglobljena sidra PPV začepljena s FKD čepi fi 70/20mm), 1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, tretji nanos lepilne malte, brez zaključnega sloja pod pločevinasto fasado
- m² 87,80
4. komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje FKD-S 0,036W/mK plošč debeline 12 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² 200mm (poglobljena sidra PPV začepljena s FKD čepi fi 70/20mm), 1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, tretji nanos lepilne malte, prednamaz emulzije v barvi zaključnega sloja in tankoslojni zaključni sloj v svetli barvi granulat 2mm
- m² 163,50
5. komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje FKD-S 0,036W/mK plošč debeline 10 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² 200mm (poglobljena sidra PPV začepljena s FKD čepi fi 70/20mm), 1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, tretji nanos lepilne malte, prednamaz emulzije v barvi zaključnega sloja in tankoslojni zaključni sloj v svetli barvi granulat 2mm
- m² 437,00

6. komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje FKD-S 0,036W/mK plošč debeline 10 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² 200mm (poglobljena sidra PPV začepljena s FKD čepi fi 70/20mm),1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, tretji nanos lepilne malte, brez zaključnega sloja pod pločevinasto fasado
- m2 24,20
7. komplet izdelava toplotno izolativne fasade po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje XPS 0,036W/mK plošč debeline 10 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² 160mm (poglobljena sidra PPV začepljena s EPS čepi fi 70/17mm),1. nanos lepilne malte, 2. nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, tretji nanos lepilne malte, prednamaz emulzije v barvi zaključnega sloja in tankoslojni zaključni sloj v svetli barvi granulat 2mm - stropi pod izmiki
- m2 44,10
8. komplet izdelava toplotnoizoliranega fasadnega podstavka s toplotno izolacijo XPS plošče $\lambda= 0,036$ debeline 10 cm, po fasadnem sistemu kateri ustreza evropskemu tehničnemu soglasju ETAG 004, lepljenje plošč debeline 10 cm na pripravljeno podlago z lepilno malto, sidranje fasadnih plošč 6 kom/m² (poglobljena sidra PPV 160mm začepljena s EPS čepi 70/17mm), v AB zid nanos lepilne malte, steklena mrežica potopljena v lepilo, drugi nanos lepilne malte, prednamaz emulzije ter marmorni zaključni sloj - kulirplast ali podobno 2mm
- m2 30,80

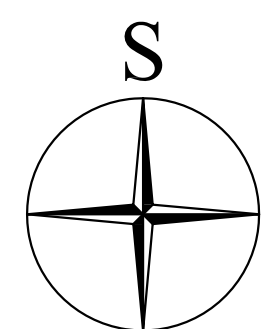
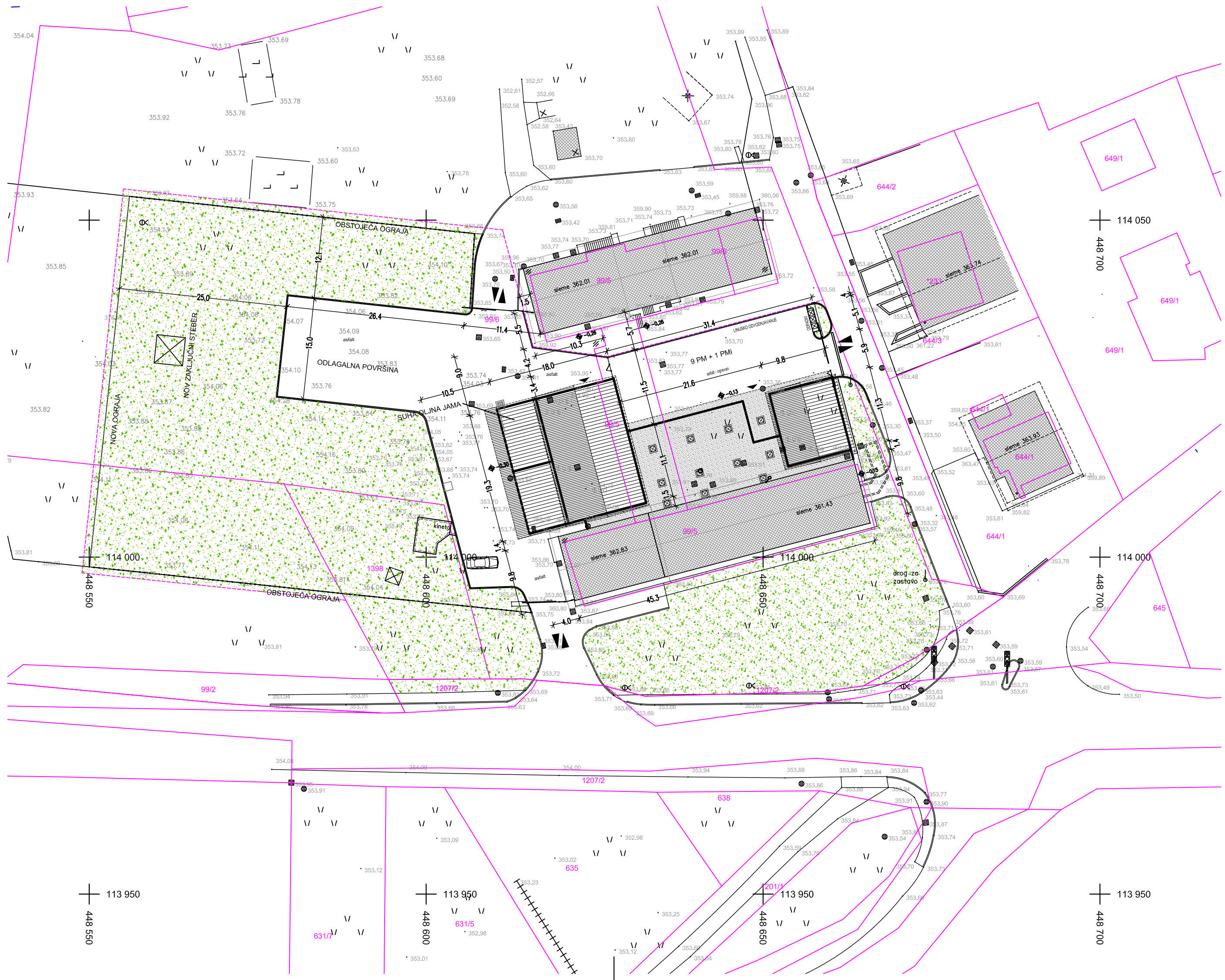
9. izdelava, dobava in montaža fasadne obloge, fasadna obloga v sestavi: alu podkonstrukcija obloge, plošče ALPOLIC, izdelane v kasete in obešene na alu podkonstrukcijo, v ceni upoštevati obdelavo okenskih špalet	m2	112,80
10. dobava in montaža PVC odkapnikov	m	98,80

fasaderska dela :

C. DVIGALO

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava kovinske konstrukcije žerjavne proge izdelana iz IPE profilov do 180, izdelava po delavniškem načrtu, izdelek antikorozijsko zaščiten in finalno opleskan		kg	558,00	
2.	dobava in montaža verižnega dvigala nizke izvedbe z motornim pogonom nosilnosti 1600kg kot naprimer VL 10 1604b1-N, višina dviga 4,10m, hitrost dviga 4/1 m/min, napetost 3 x 400V, 50Hz., potovalna hitrost mačka 5/20m/min, razred FEM 1 Bm, moč motorja 1,7/0,4kW, višina od pasnice do kavlja 361mm, vključno z dovodnim ploščatim kablom 4 x 2,5 z vodili, kabel dolžine 11,00m, gnana vozička in vodilo za kabel ter kabel za most tip PRV 3, nosilnost 2000 kg, profil IPE 330 s širino pasnice 160mm, dolžina moata 5550mm, vzdolžni profil IPE180, hitrost pomika 5/20m/min, končni omejilci in dvostopenjsko končno stikalo, dodatno varovanje z verigo, žerjavna proga s podkonstrukcijo je zajeta pri ključavničarskih delih		kpl	1,00	
<hr/> <u>dvigalo:</u> <hr/>					

1.3 **TEHNIČNI PRIKAZI - RISBE**



- LEGENDA:
- OBRAVNAVANI OBJEKT
 - STREŠINE
 - UTRJENE POVRŠINE
 - ZELENE POVRŠINE
 - SOSEDNI OBJEKTI
 - DOVOZ
 - VHOD
 - MESTO ZA SMETNJAKE
 - PARCELNE MEJE – DOKONČNE
 - PARCELNE MEJE – NEDOKONČNE
 - ±0,00=354,10 m nmv

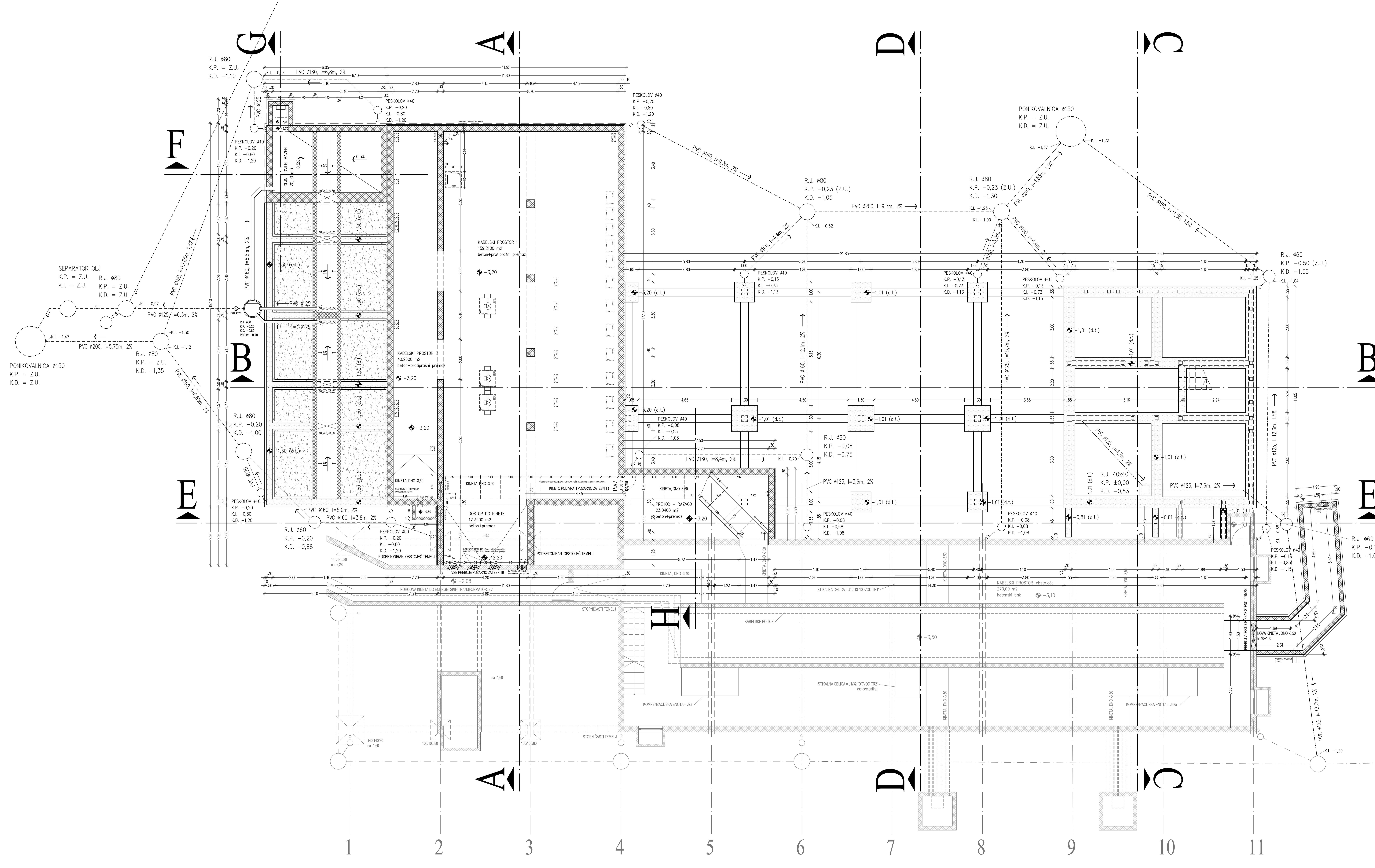
projektivno podjetje



podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predliška 8, tel: 04/592-43-40

spremembe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA d.d. 4000 Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3a	
	objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
	načrt arhitektura	naslov	merilo
	projekt PZI	ARHITEKTURNA SITUACIJA	1 : 500
	vodja projekta	Matej LOGONDER, u.d.i.e. – IZS E-1624	
	pooblašteni projektant	Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a. – ZAPS 0308 A	
	projektant sodelavec	Tamara GOSAR, u.d.i.a. – ZAPS 1830	

št. projekta	7656/18	št. lista	174/18	datum	april 2020	m ²	0,172	list	5A1.1
--------------	---------	-----------	--------	-------	------------	----------------	-------	------	-------

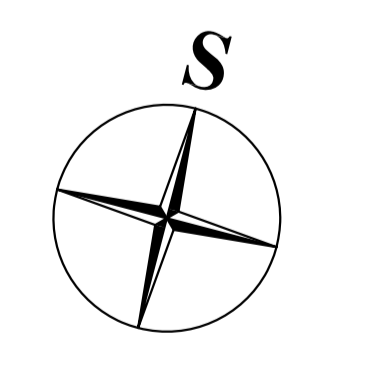


LEGENDA:

- ===== TEMELJNA PLOŠČA
- ===== TEMELJNA STENA
- ±0.00=354,10 m nmv

PREGLEDNICA VRAT

OZNAČENJE	OPIS	OPOMBA	Z.O.
VH1	držna vrata	avtomatska, duž z izolirno zaščito	225/220
VH2	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	115/215
VH3	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	110/220
VH4	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	160/220
VH5	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	225/220
VH6	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	87/213
VH7	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	87/213
VH8	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	95/215
VH9	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	95/215
VH10	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	77/213
VH11	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH12	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH13	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH14	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH15	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH16	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH17	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH18	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH19	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH20	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH21	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH22	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH23	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH24	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH25	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH26	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH27	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH28	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH29	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215
VH30	okna vrata	avtomatska, duž izolirno zaščito	100/215



OPOMBE:

- PRI PREBUIH SKLOZ STENE IN VGRADNENH ELEMENTH SI OZNAČENE VŠINE DO FINALNE TLAKE DO SPODNEGA ROBA!
- KONKRETNH ELEMENTH OGRADH, ROČAH, ... MORAJO BITI VROČE OBRABH IN BARVANH (VLA, DOLGI PROJEKTIRATI)
- OZNAČENH ELEMENTH OGRADH, ROČAH, ... MORAJO BITI VROČE OBRABH IN BARVANH (VLA, DOLGI PROJEKTIRATI)
- OZNAČENH ELEMENTH OGRADH, ROČAH, ... MORAJO BITI VROČE OBRABH IN BARVANH (VLA, DOLGI PROJEKTIRATI)

projektna podjela: **STUDIO TRIZI d.o.o.** projektni inženjerski in projektirni strojni oddelek, ul. Miklova 3a, 4000 Kranj

avtor: **ELEKTRO CROENSKA D.O.**, ul. Miklova 3a, 4000 Kranj

opis: **RIP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA**

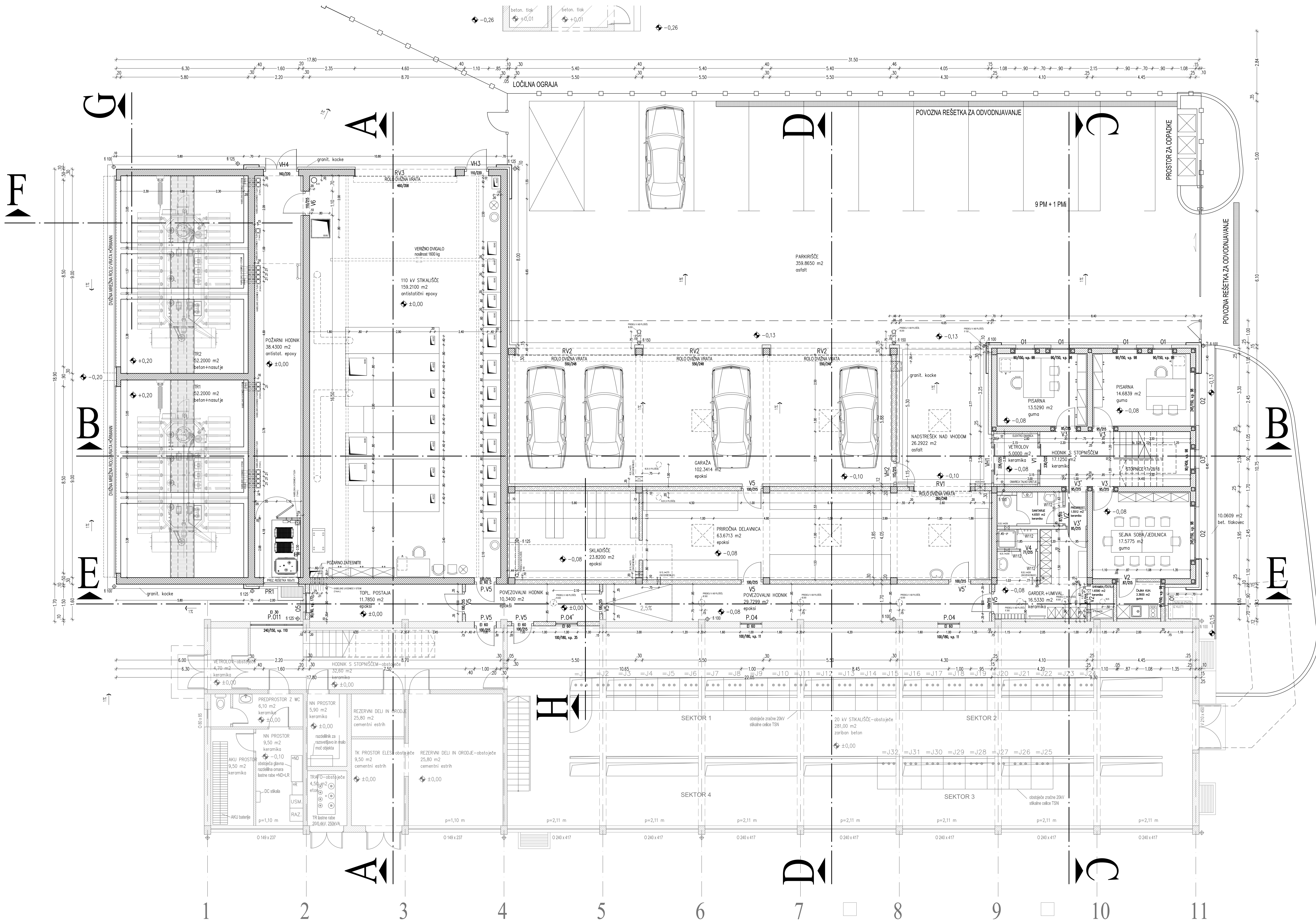
stran: 11 od 11

datum: 2020

skala: 1:50

projektni inženjerski in projektirni strojni oddelek: **T. GOSAR, u.d.l.a., ZAPS 1830**

skala: 1:50



LEGENDA:

- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
- OBSTOJEČE ZIDANE STENE
- OBSTOJEČE PREDELNE STENE
- OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
- NOVA AB KONSTRUKCIJA
- NOVO - MODULARNA OPEKA
- NOVO - PENOBETON
- NOVE PREDELNE STENE IN OBLIGE
- TOPLNOTNA IZOLACIJA
- NASUTJE

±0,00=354,10 m nrmv

PREGLEDNICA VRAT

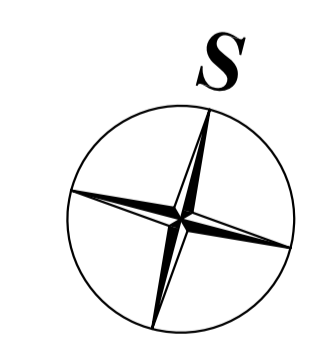
OZNAČENJE	OPIS	OPOMBA	Z.O.
VH1	drvena vrata	antimidijski, ali z izolirno zaščito	225/215
VH2	vhodna vrata	enokrilna, ali polna, lakirana	115/215
VH3	vhodna vrata	enokrilna, ali polna, lakirana	110/220
VH4	vhodna vrata	enokrilna, ali polna	160/220
V1	drvena vrata	ekovizualna, ali z zaščito	225/250
V2	notranja vrata	lesna palca, stena 15 cm	87/213
V2'	notranja vrata	lesna palca, preiz. reditka, MK 10 cm	87/213
V3	notranja vrata	kovinska, palca	95/215
V3'	notranja vrata	kovinska, palca, preiz. reditka	95/215
V4	notranja vrata	lesna palca, apodreana, MK 10 cm	77/213
V5	notranja vrata	kovinska, palca	100/215
V5'	notranja vrata	kovinska, palca, preiz. reditka	100/215
P.V5	notranja vrata	EI-60, kovinska, enokrilna, st. 15-30 cm	100/215
V6	notranja vrata	kovinska, palca, lakirana	110/225
P.V7	notranja vrata	EI-60 C, kovinska, enokrilna, stena 30 cm	120/215
RV1	lobo dvizna vrata	aluminijasta, enokrilna	260/248
RV2	lobo dvizna vrata	aluminijasta, enokrilna	550/251
RV3	lobo dvizna vrata	aluminijasta, enokrilna	460/259

PREGLEDNICA OKEN

OZNAČENJE	MATERIAL	PARAPET	Z.O.
O1	alu, enokrilno okno, Uge= 0,7	95,5 cm	90/150
O2	alu, dvookrilno okno, Uge= 0,7	95,5 cm	245/150
O3	alu, večokrilno okno, Uge= 0,7	95,5 cm	90/150
P.O4	počrna EI 60, fikso, Uge= 1,1	11 cm	100/180
O5	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	177 cm	90/90
O6	alu, večokrilno okno, Uge= 1,1	399 cm	400/150
O7	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	399 cm	460/150
P.O7	počrna EI 30, fikso, Uge= 1,1	89 cm	460/150
O8	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	60 cm	90/180
P.O9	počrna EI 30, fikso, Uge= 1,1	351 cm	200/100
O10	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	130 cm	90/150
P.O11	počrna EI 30, fikso, Uge= 1,1	110 cm	240/150
SK1	strelno lupka, odprta, Uge= 0,9	--	100/100
SK2	strelno lupka, fikso, Uge= 0,9	--	100/100
ST1	svetlobok	--	6 30

PREGLEDNICA PREZRAČEVALNIH ODPRTN

OZNAČENJE	MATERIAL	PARAPET	Z.O.
PR1	kovinska reditka	0 cm	160/70
PR2	kovinska reditka	274 cm	160/70



OPOMBE:

- PRI PREBUIH SKOZI STENE IN VGRADNIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VŠINE OD FUNKCIJSKE RAVNI DO SPODNEGA ROBA
- KOVINSKI ELEMENTI OGRAJE, ROČAJI, ... MORAJO BITI VROČE OČIHRAN IN BARVANI (RAL DOLOČI PROJEKTANTI)
- PRI TRANSFORMATORJIH JE POŽARNA ZAŠČITA IZVEDENA Z NASUTJEM PROCA 30/50, TUJNIM KOVINSKIM MREŽE KINETE V LOKALNIH SLEDENH

projektni podjetje: **STUDIO TRZEC, d.o.o.**

projektni inženir: **ELEKTRO GORENŠKA D.D.**

naslov: **Ul. Mirka Vodnava 3a, 4000 Kranj**

objekt: **RIP 110/20 kv SKOPJA LOKA**

vrsta arhitekture: **elektr.**

avtor: **ILIRIS PRILIČA**

velikost: **1 : 50**

velikost projekta: **M. LOGONČER, u.diel., E-1624**

podobnost projekta: **B. ŽEPIC, u.diel. - ZAPS 0308 A**

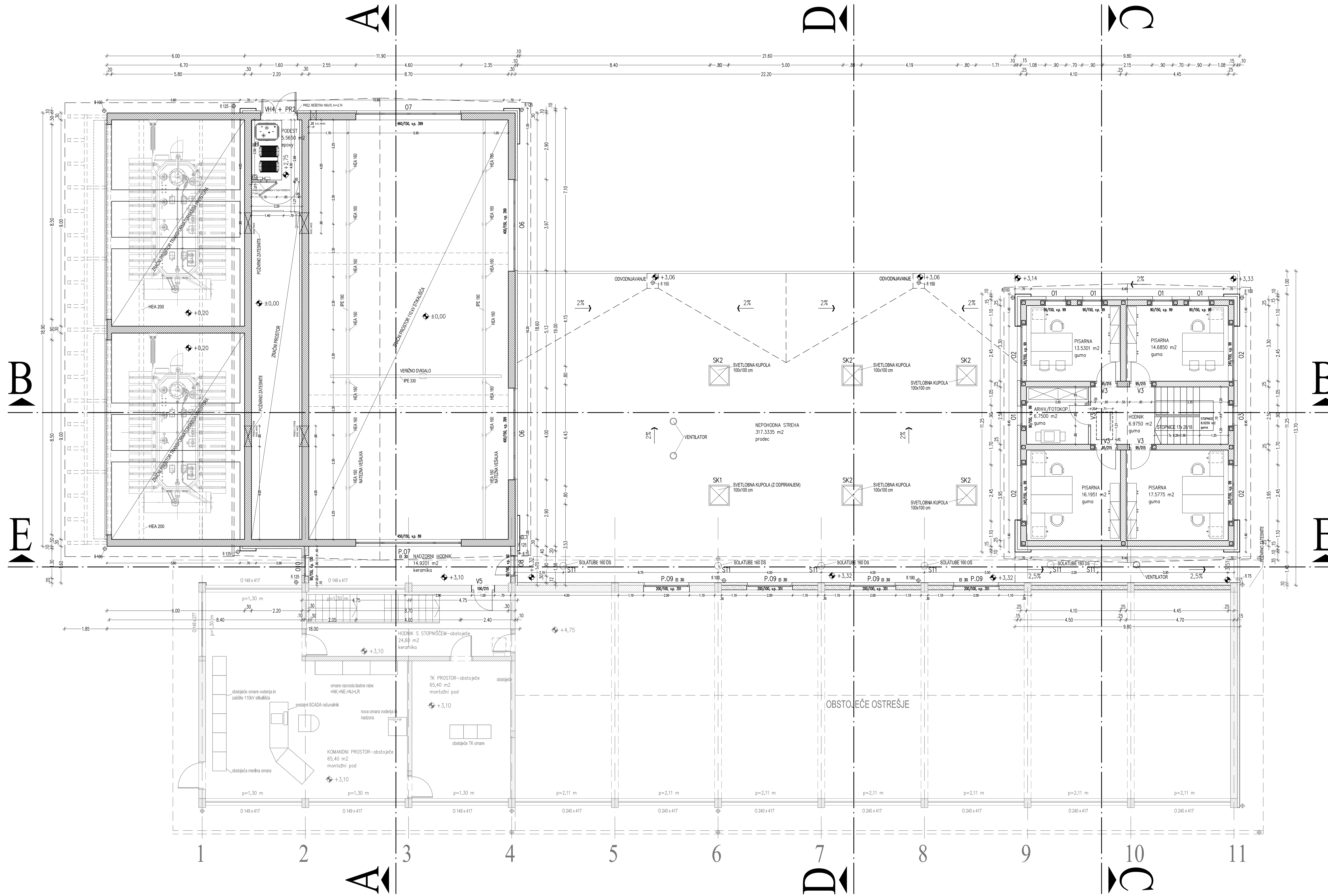
projektni inženir: **T. GOSAR, u.diel., ZAPS 1830**

projektni inženir: **T. GOSAR, u.diel., ZAPS 1830**

datum: **april 2020**

skala: **1 : 0,267**

list: **SA13**



LEGENDA:

- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
- OBSTOJEČE ZIDANE STENE
- OBSTOJEČE PREDELNE STENE
- OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
- NOVA AB KONSTRUKCIJA
- NOVO - MODULARNA OPEKA
- NOVO - PENOBETON
- NOVE PREDELNE STENE IN OBLUGE
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- NASUTJE

±0,00=354,10 m nmv

PREGLEDNICA VRAT

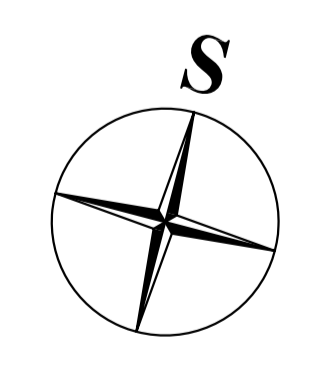
OZN	OPIS	OPOMBA	Z.O.
VH1	vhodna vrata	stomatološki, ali z lastniško zasteklitvijo	225/220
VH2	vhodna vrata	enokrilna, ali polkri, izolirana	115/220
VH3	vhodna vrata	enokrilna, ali polkri, izolirana	110/220
VH4	vhodna vrata	enokrilna, ali polkri	160/220
V1	držna vrata	enokrilna, ali z zasteklitvijo	225/220
V2	notranja vrata	lesena palka, steno 33 cm	87/213
V2'	notranja vrata	lesena palka, preoz. rešetka, MK 10 cm	87/213
V3	notranja vrata	kovinska, palna	95/215
V3'	notranja vrata	kovinska, palna, preoz. rešetka	95/215
V4	notranja vrata	lesena palka, spodnina, MK 10 cm	77/213
V5	notranja vrata	kovinska, palna	100/215
V5'	notranja vrata	kovinska, palna, preoz. rešetka	100/215
P.V5	podzorna vrata	El-60, kovinska, enokrilna, st. 15-30 cm	100/215
V6	notranja vrata	kovinska, palna, izolirana	110/225
P.V7	podzorna vrata	El-60 C, kovinska, enokrilna, steno 30 cm	120/215
R.V1	raščalno dno vrata	podzemna kasetna	260/245
R.V2	raščalno dno vrata	podzemna kasetna	550/251
R.V3	raščalno dno vrata	podzemna kasetna	460/359

PREGLEDNICA OKEN

OZN	MATERIAL	PARAPETI	Z.O.
O1	alu, enokrilno okno, Uge=0,7	98,5 cm	90/150
O2	alu, večkrilno okno, Uge=0,7	98,5 cm	245/150
O3	alu, večkrilno okno, Uge=0,7	98,5 cm	90/150
P.O4	podzorno El 60, fikсно, Uge=1,1	11 cm	100/180
O5	alu, enokrilno okno, Uge=1,1	177 cm	90/90
O6	alu, večkrilno okno, Uge=1,1	399 cm	400/150
O7	alu, večkrilno okno, Uge=1,1	399 cm	460/150
P.O7	podzorno El 30, fikсно, Uge=1,1	89 cm	460/150
O8	alu, enokrilno okno, Uge=1,1	60 cm	90/180
P.O9	podzorno El 30, fikсно, Uge=1,1	351 cm	200/100
O10	alu, enokrilno okno, Uge=1,1	130 cm	90/150
P.O11	podzorno El 30, fikсно, Uge=1,1	110 cm	240/150
SK1	strefna kupola, odpiranje, Uge=0,9	-	100/100
SK2	strefna kupola, fikсно, Uge=0,9	-	100/100
ST1	svetlobnik	-	fi. 30

PREGLEDNICA PREZRAČEVALNIH ODPRTIN

OZN	MATERIAL	PARAPETI	Z.O.
PR1	kovinska rešetka	0 cm	160/70
PR2	kovinska rešetka	274 cm	160/70



OPOMBE:
-PRI PREBUIH SKOZI STENE IN VORAJNIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALENE TLAKA DO SPODNEGA ROBA!

projektno podjetje
STUDIO TROB & CO.

investor
ELEKTRO GORENJSKA D.O.O.
Ul. Mirka Vodrova 3a, 4000 Kranj

opis
RTP 110/20 kv SKOFJA LOKA

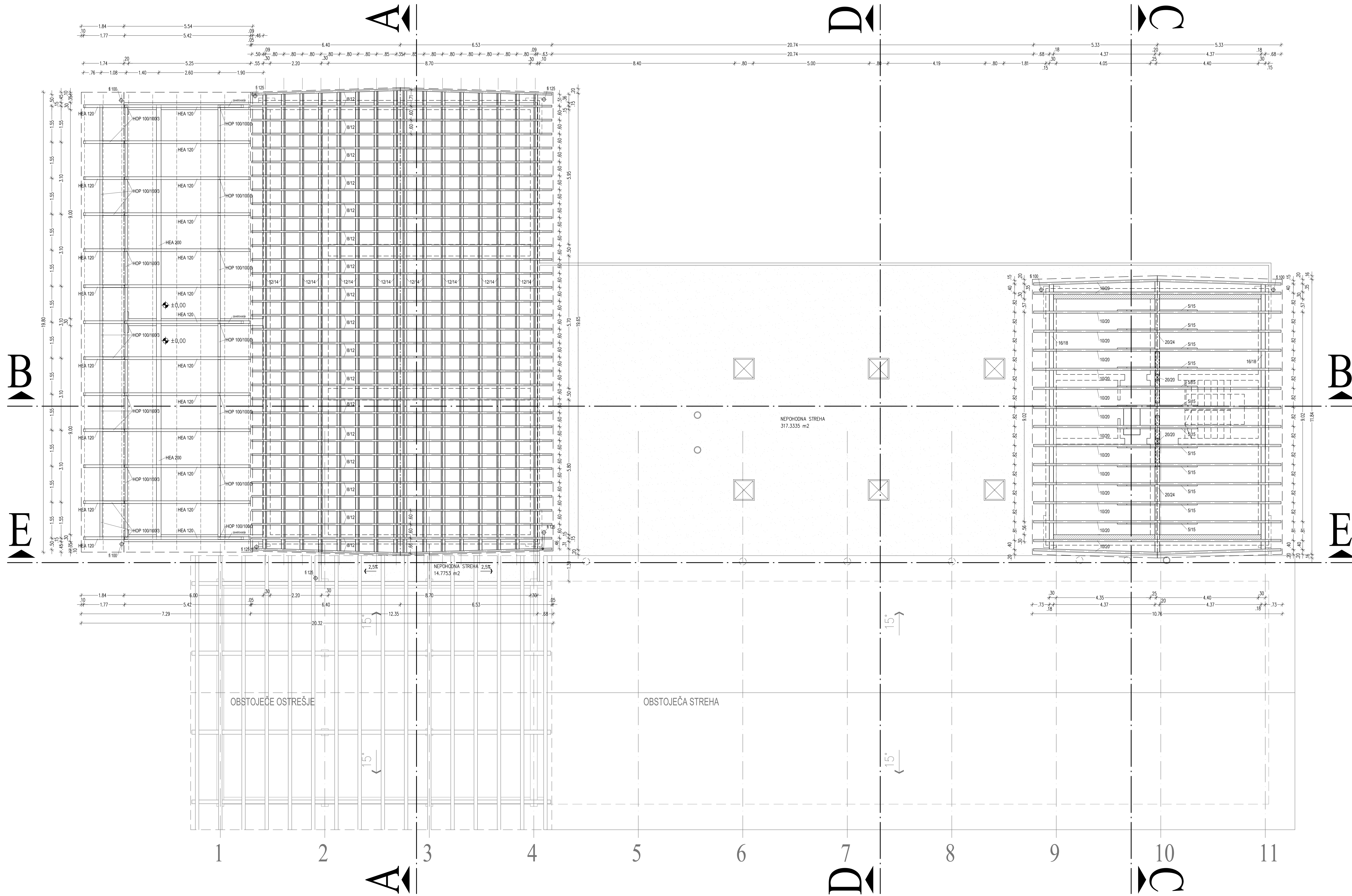
način arhitekture
način
projekcija
TILORIS NADSTROPJA

velikost projekta
M. LOGANČER, u.d.i.e., E-1624

posledični projektant
B. ŽEPČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A

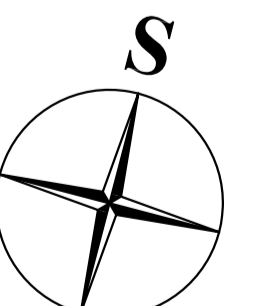
projektni sodbenec
T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830

datum projekta: 7/26/18
datum računa: 17/4/18
datum aprill 2020
m² 0,267
str. 5/11

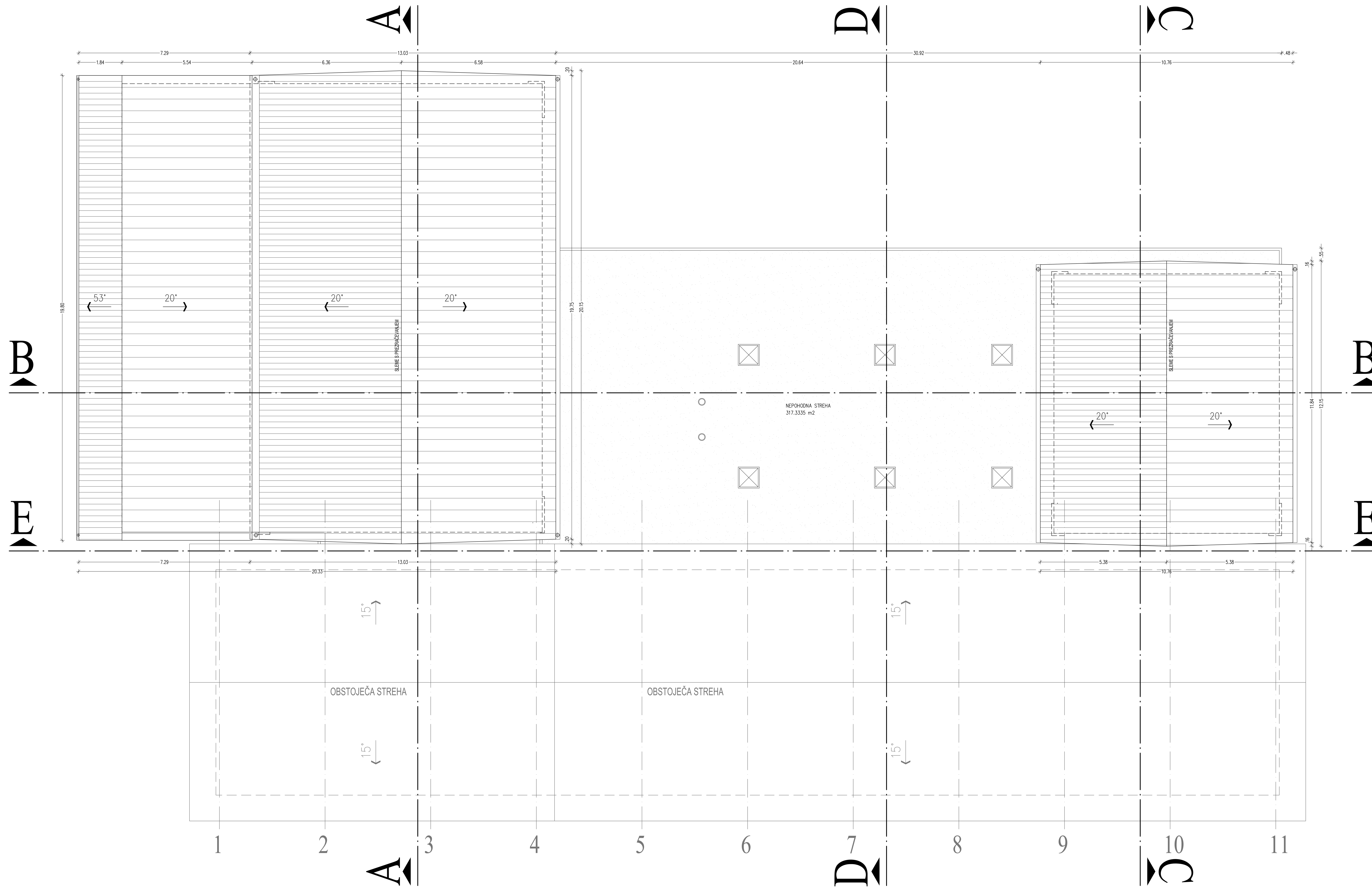


- LEGENDA:**
- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
 - OBSTOJEČE ZIDANE STENE
 - OBSTOJEČE PREDELNE STENE
 - OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
 - NOVA AB KONSTRUKCIJA
 - NOVO - MODULARNA OPEKA
 - NOVO - PENOBETON
 - NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
 - TOPLOTNA IZOLACIJA
 - NASUTJE









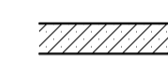
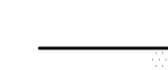

±0,00=354,10 m n.mv

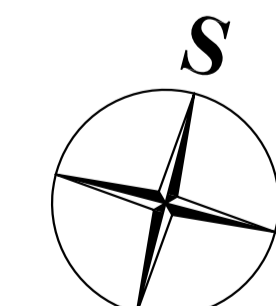


projektno podjetje		STUDIO TRBČ & C.		podjetje za inženjering in projektiranje gradbenih objektov Slovenska Republika, ul. 14.753 14-14	
opremljenost	investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vodrova 3a, 4000 Kranj			
	opis	RTP 110/20 kv SKOFJA LOKA			
	način arhitekture	način	vrsta		
	projekt	ILORIS OSTREŠJA		1 : 50	
	veča projekta	M. LOGONDER, u.d.l.e., E-1624			
	posvetilni projektant	B. ŽEPČ, u.d.l.e. - ZAPS 0308 A			
	projektni sodbovec	T. GOSAR, u.d.l.e., ZAPS 1830			
Sklepi projekta: 7656/18	Sklepi račna: 174/18	datum: april 2020	1:0267	str. 5/15	

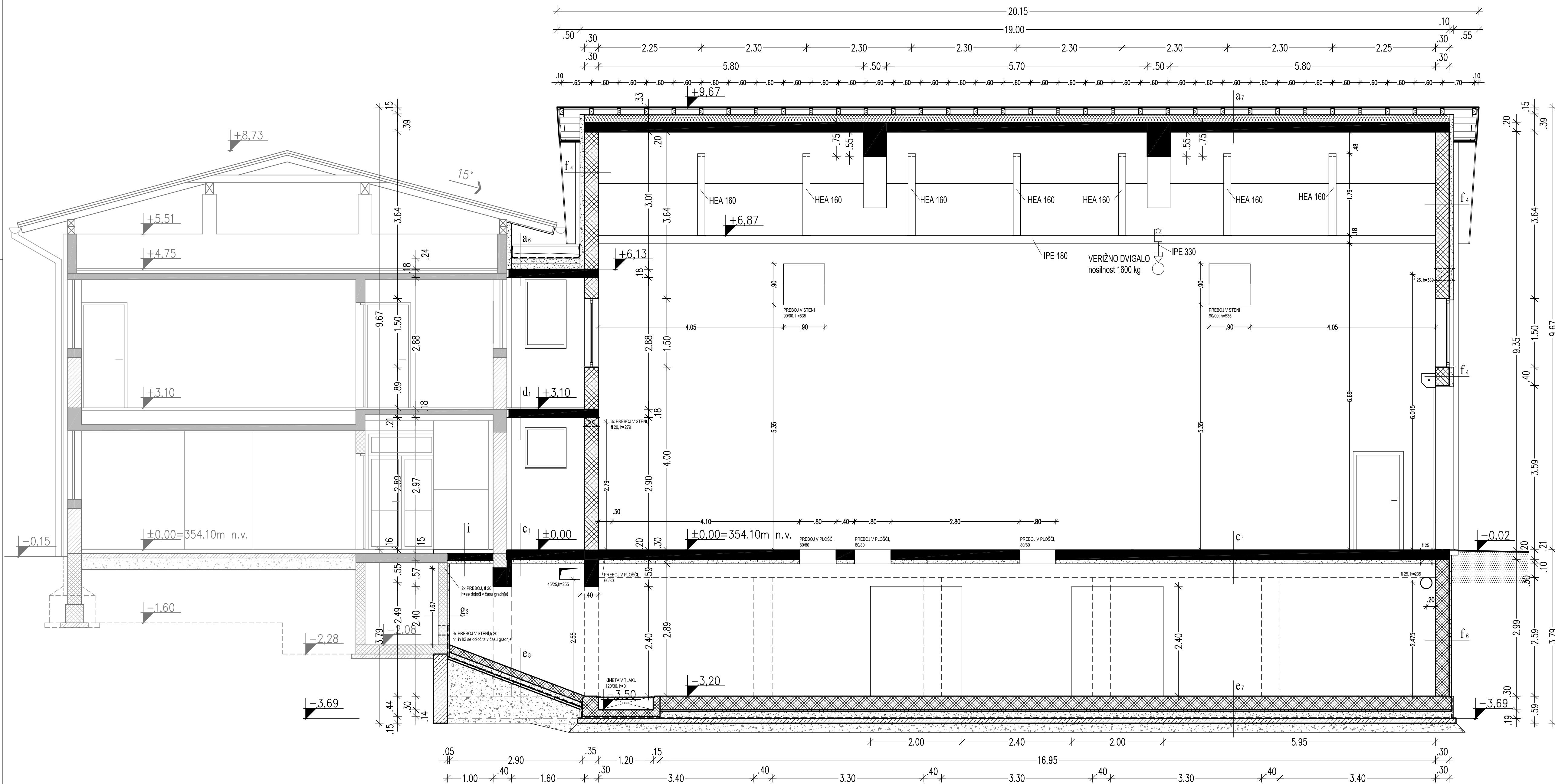


LEGENDA:

-  OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
-  OBSTOJEČE ZIDANE STENE
-  OBSTOJEČE PREDELNE STENE
-  OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
-  NOVA AB KONSTRUKCIJA
-  NOVO - MODULARNA OPEKA
-  NOVO - PENOBETON
-  NOVE PREDELNE STENE IN OBLIGE
-  TOPLOTNA IZOLACIJA
-  NASUTJE
-  ±0,00=354,10 m nmv



projektna pisarna		STUDIO T. GOSAR, d.o.o.		projekcija za engineering in projekcija gradbenih objektov TSC, Preddelje 1, tel. 040-20-41-40	
investor	ELEKTRO ORENSKA D.O.	inženjer	T. GOSAR, d.o.o.	datum	1. 5. 2020
opis	Ul. Mirka Vodrova 3a, 4000 Kranj RIP 110/20 kv SKOFJA LOKA	inženjer arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	posrednik	B. ŽEPČIČ, u.d.o. - ZAPS 0308 A
inženjer arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	projektant oddelka	T. GOSAR, u.d.o., ZAPS 1830	datum projekta	17/4/18
inženjer arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	datum projekta	17/4/18	inženjer arhitekture	T. GOSAR, u.d.o., ZAPS 1830
inženjer arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	datum projekta	17/4/18	inženjer arhitekture	T. GOSAR, u.d.o., ZAPS 1830



PREREZ A-A

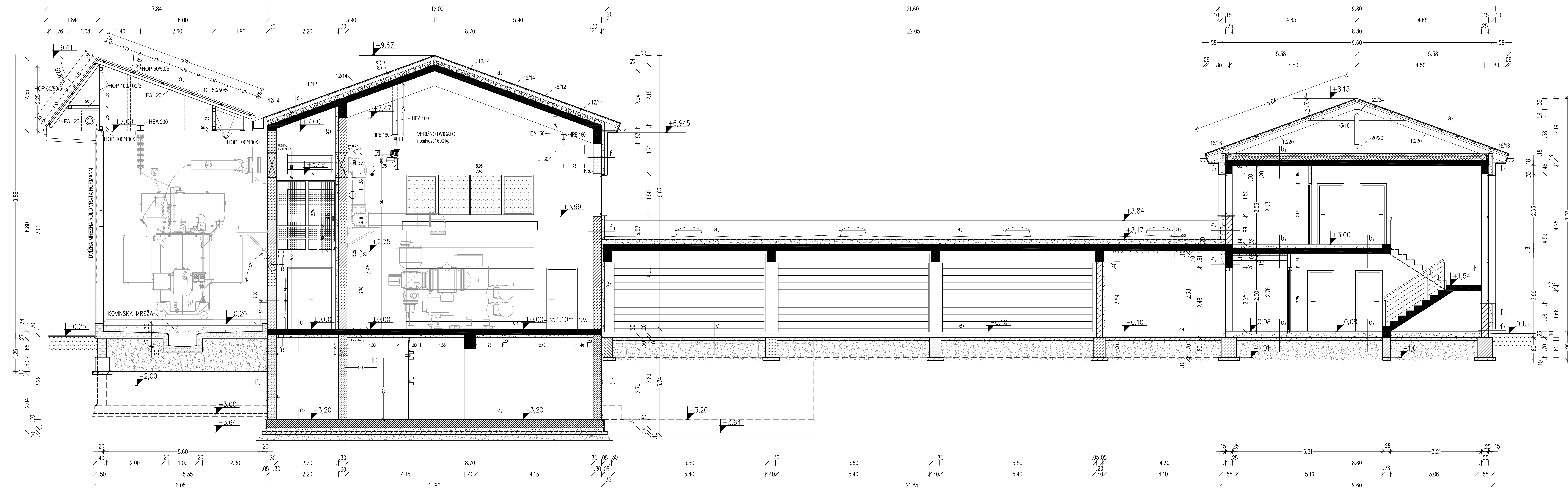
LEGENDA:

- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
 - OBSTOJEČE ZIDANE STENE
 - OBSTOJEČE PREDELNE STENE
 - OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
 - NOVA AB KONSTRUKCIJA
 - NOVO - MODULARNA OPEKA
 - NOVO - PENOBETON
 - NOVE PREDELNE STENE IN OBLIGE
 - TOPLOTNA IZOLACIJA
 - NASUTJE
- ±0,00=354,10 m nmv

OPOMBE:

- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJ JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJ"!
- PRI PREBOJIH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNEGA TLAKA DO SPODNJEGA ROBA!
- KOVINSKI ELEMENTI, OGRAJE, ROČAJI, ... , MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI!

projektivno podjetje	STUDIO TRŽIČ, d.o.o.		podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov Tržič, Predilnska 8, tel. 04/592-43-40
spremembe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
	objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
	načrt arhitekture	naslov	merilo
	projekt PZI	PREREZ A-A	1 : 50
	vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
	pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
	projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020	m ² 0.267 list 5A1.7



- LEGENDA:**
- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
 - OBSTOJEČE ZIDANE STENE
 - OBSTOJEČE PREDELNE STENE
 - OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
 - NOVA AB KONSTRUKCIJA
 - NOVO - MODULARNA OPEKA
 - NOVO - PENOBETON
 - NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
 - TOPLOTNA IZOLACIJA
 - NASUTJE
- $\pm 0.00 = 354.10\text{ m nmv}$







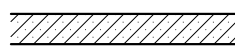
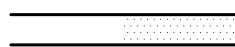

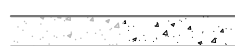
OPOMBE:

- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJE JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJI"
- PRI PREBOJH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNE TLAKA DO SPODNJEGA ROBIA
- KOVINSKI ELEMENTI, OGRAJE, ROČAJI, ... MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI
- KOVINSKI DELI STOPNIŠNE OGRAJE V OBJEKTU KRAJEVNEGA NADZORNİŠTVA MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI

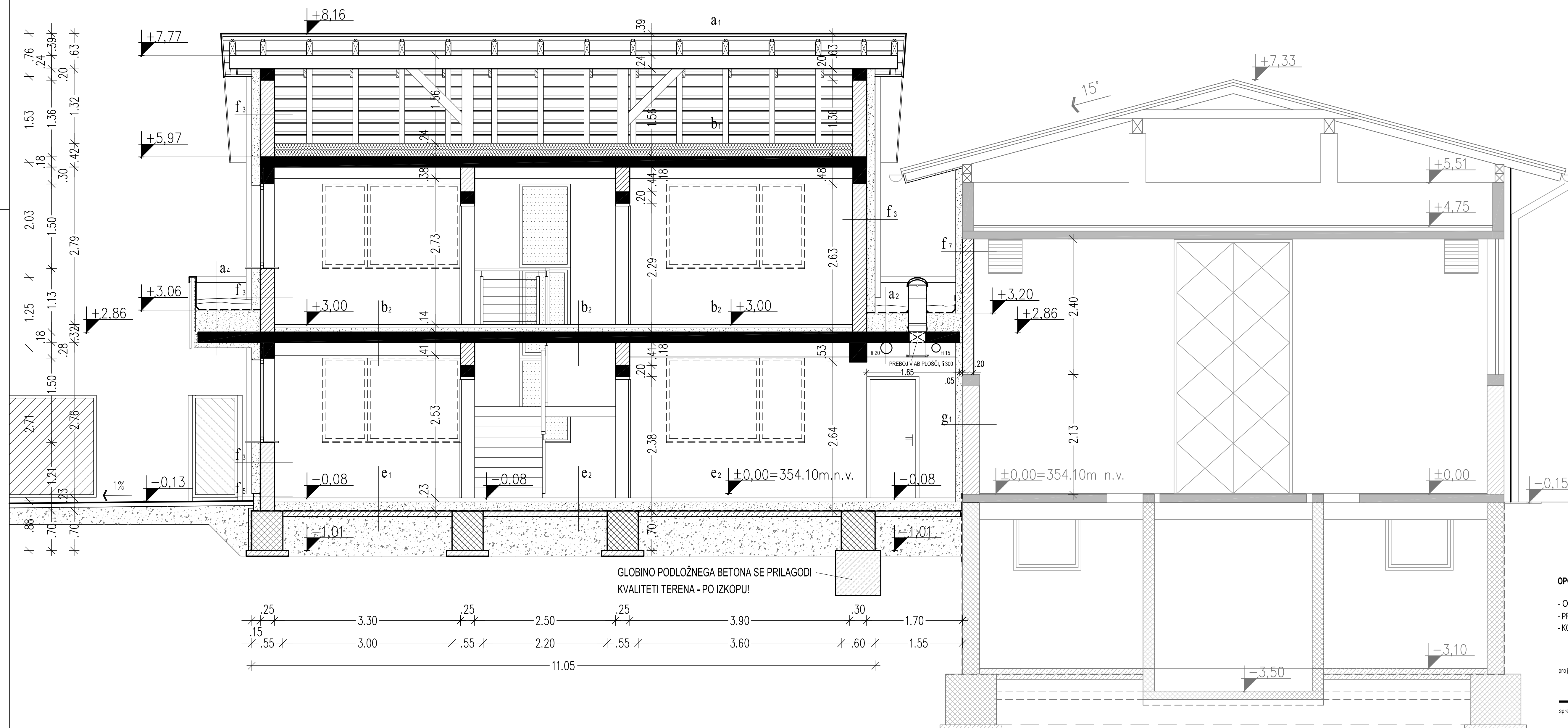
projektno podjetje		STUDIO TRZIC, d.o.o.		podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov Trat, Preddrška 8, tel. 04/592-43-40	
investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj				
objekt	RTP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA				
načrt arhitekture	naslov	priložnostno			merilo
projekt PZI	PREREB B-B				1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.e.l., E-1624				
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A				
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830				
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020	m ² 0.267	list 5A1.8	

PREREB B-B

LEGENDA:

-  OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
-  OBSTOJEČE ZIDANE STENE
-  OBSTOJEČE PREDELNE STENE
-  OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
-  NOVA AB KONSTRUKCIJA
-  NOVO - MODULARNA OPEKA
-  NOVO - PENOBEON
-  NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
-  TOPLOTNA IZOLACIJA
-  NASUTJE

±0,00=354,10 m nmv



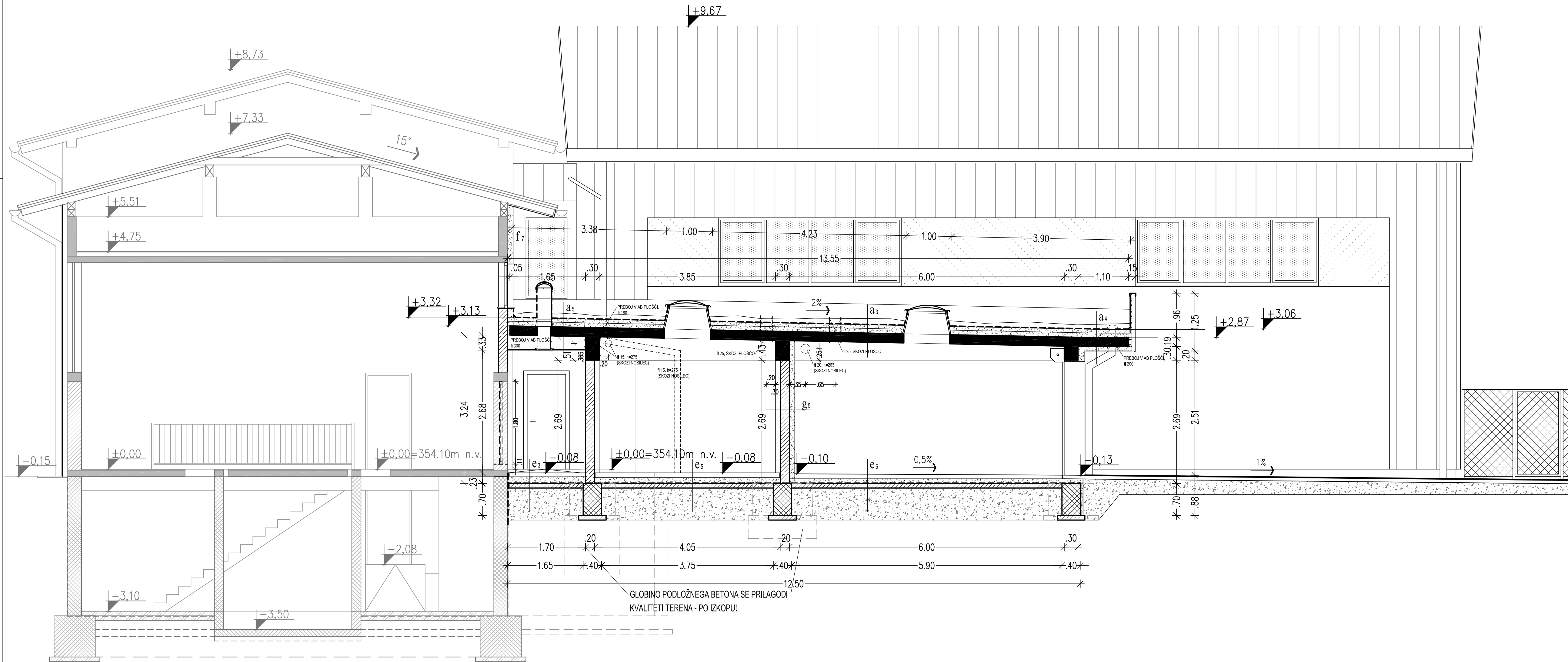
OPOMBE:

- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJ JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJ!"
- PRI PREBOJIH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNEGA TLAKA DO SPODNJEGA ROBA!
- KOVINSKI DELI STOPNIŠČNE OGRAJE V OBJEKTU KRAJEVNEGA NADZORNIŠTVA MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI!







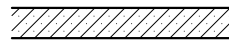

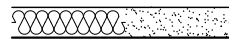

projektivno podjetje **STUDIO TRŽIČ, d.o.o.** podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predliška 8, tel. 04/592-43-40


spremembe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
	objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
	načrt arhitekture	naslov	merilo
	projek PZI	PREREZ C-C	1 : 50
	vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
	pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
	projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020	m ² 0.267 list 5A1.9

PREREZ C-C



LEGENDA:

-  OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
-  OBSTOJEČE ZIDANE STENE
-  OBSTOJEČE PREDELNE STENE
-  OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
-  NOVA AB KONSTRUKCIJA
-  NOVO - MODULARNA OPEKA
-  NOVO - PENOBETON
-  NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
-  TOPLOTNA IZOLACIJA
-  NASUTJE

 ±0,00=354,10 m nmv

OPOMBE:

- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJ JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJ"!
- PRI PREBOJIH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNEGA TLAKA DO SPODNJEGA ROBA!
- KOVINSKI ELEMENTI, OGRAJE, ROČAJI, ... , MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI!

projektivno podjetje

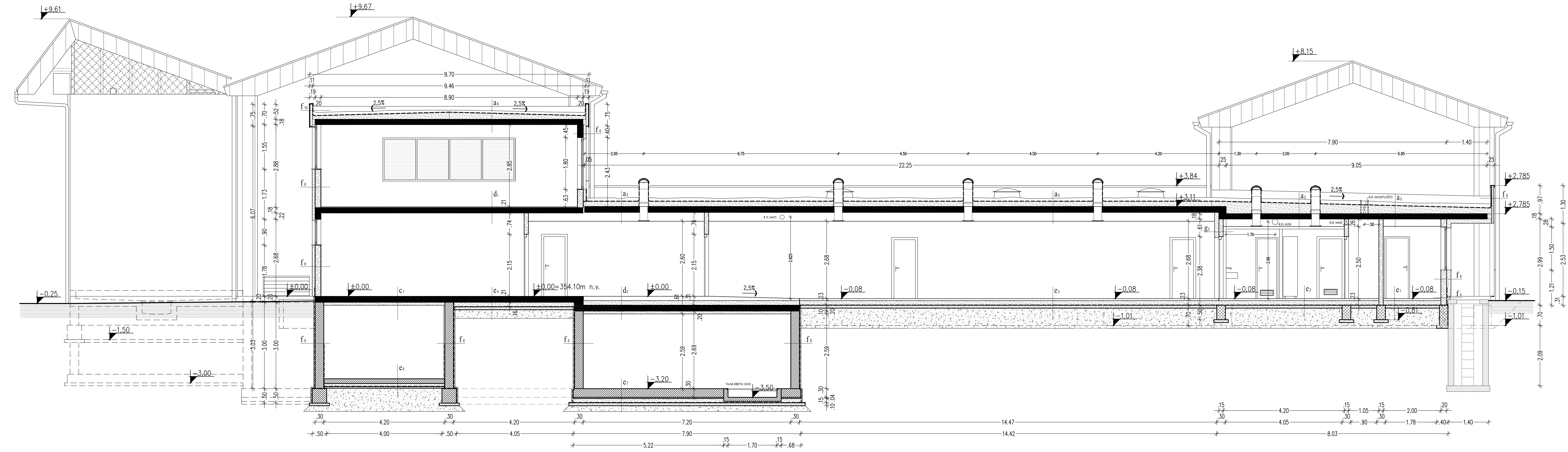
STUDIO
TRŽIČ, d.o.o.

podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predlinska 8, tel. 04/592-43-40

spremembe

investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitekture	naslov	merilo
proj. PZI	PREREZ D-D	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020
		m ² 0.267
		list 5A1.10

PREREZ D-D



LEGENDA:

- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
- OBSTOJEČE ZIDANE STENE
- OBSTOJEČE PREDELNE STENE
- OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
- NOVA AB KONSTRUKCIJA
- NOVO - MODULARNA OPEKA
- NOVO - PENOBETON
- NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- NASUTJE

±0,00=354,10 m nmv

OPOMBE:

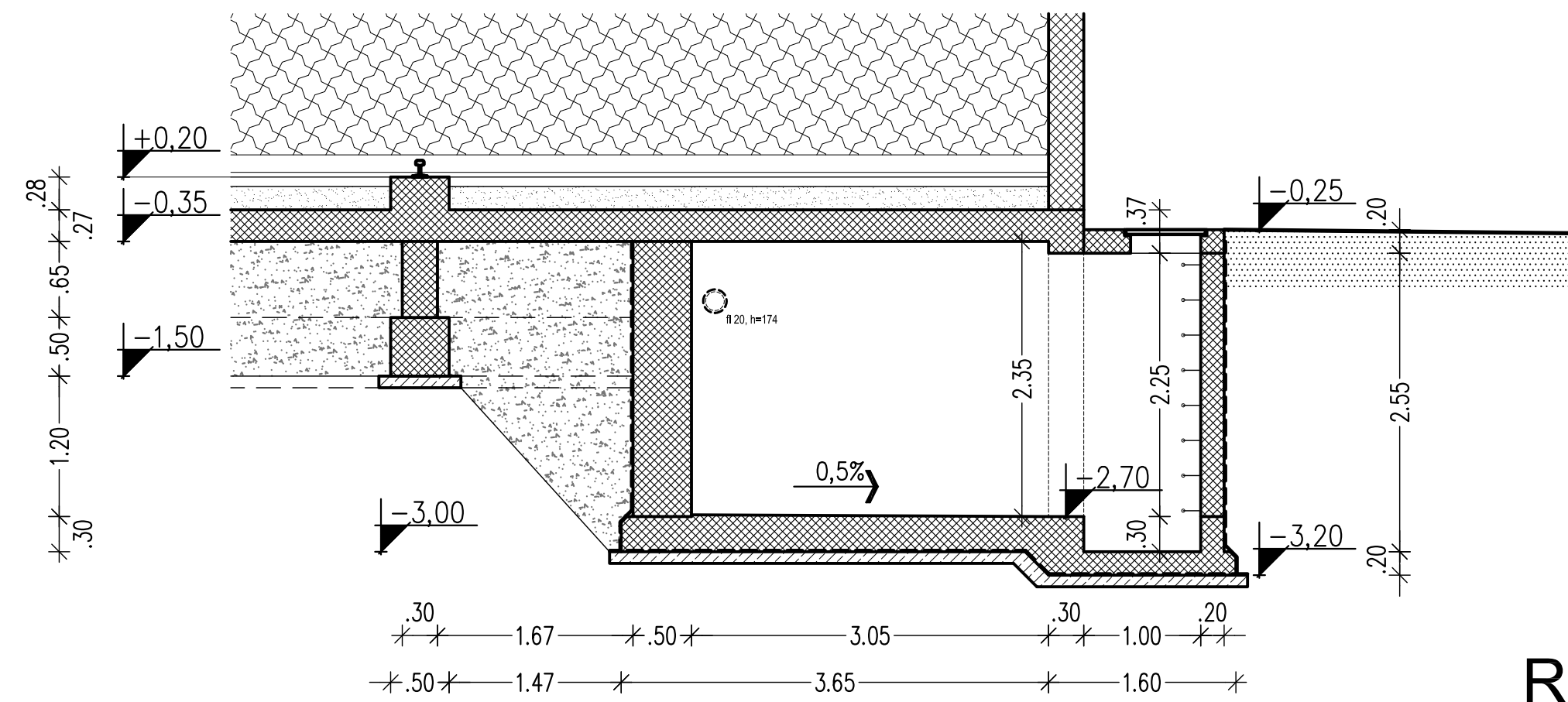
- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJE JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJ"
- PRI PREBOJH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNEGA TLAKA DO SPODNJEGA ROBIA KOVINSKI ELEMENTI, OGRAJE, ROČAJI, ... , MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI!

projektno podjetje **STUDIO TRZIC, d.o.o.** podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Trst, Prešernova 8, tel. 04/592-43-40

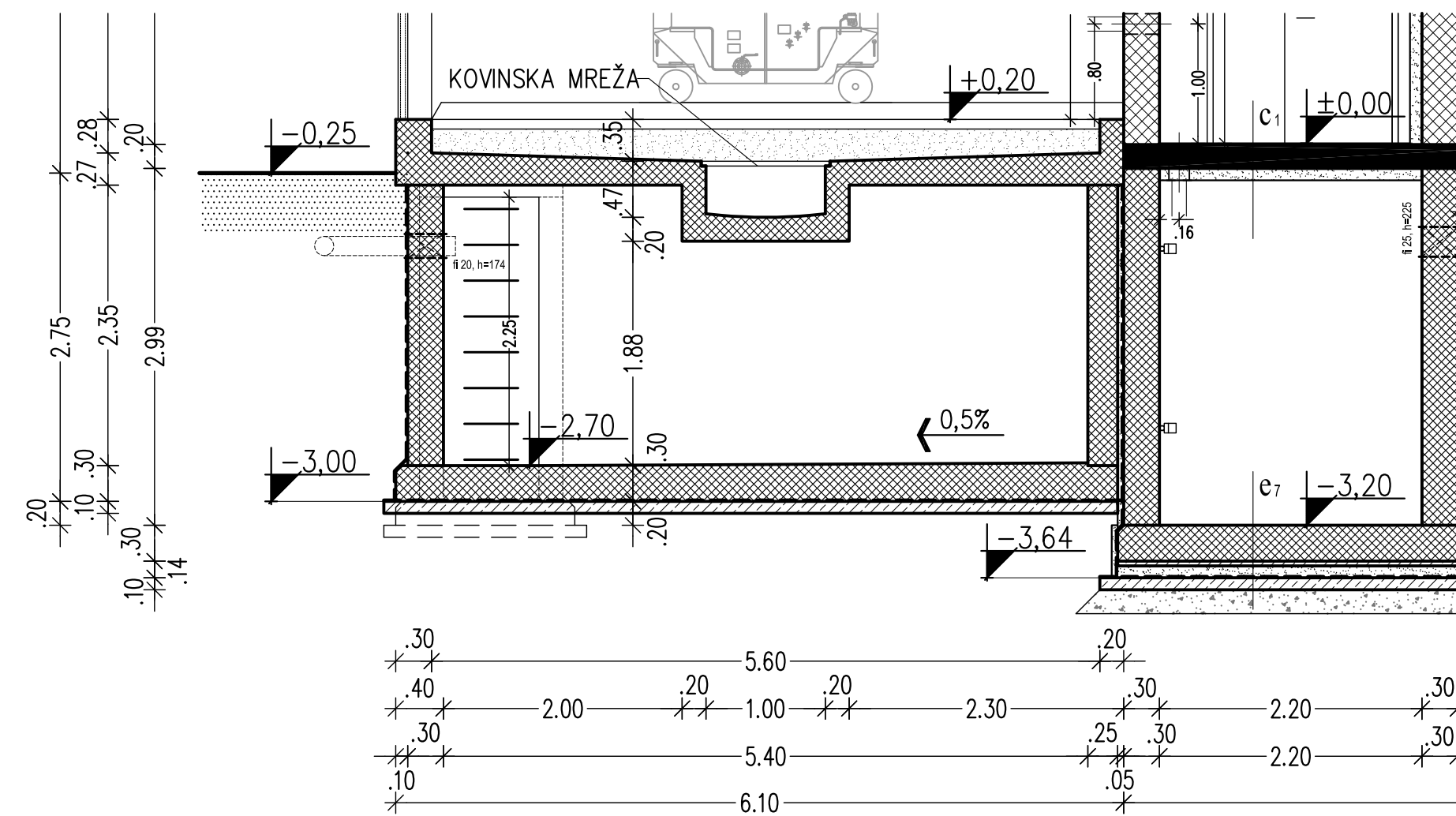
investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D.	
objekt	Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj RTP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitekture	naslov	merilo
projekt PZI	PREREZ E-E	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	

Številka projekta 7656/18 Številka načrta 174/18 datum april 2020 m² 0.267 list 5A1.11

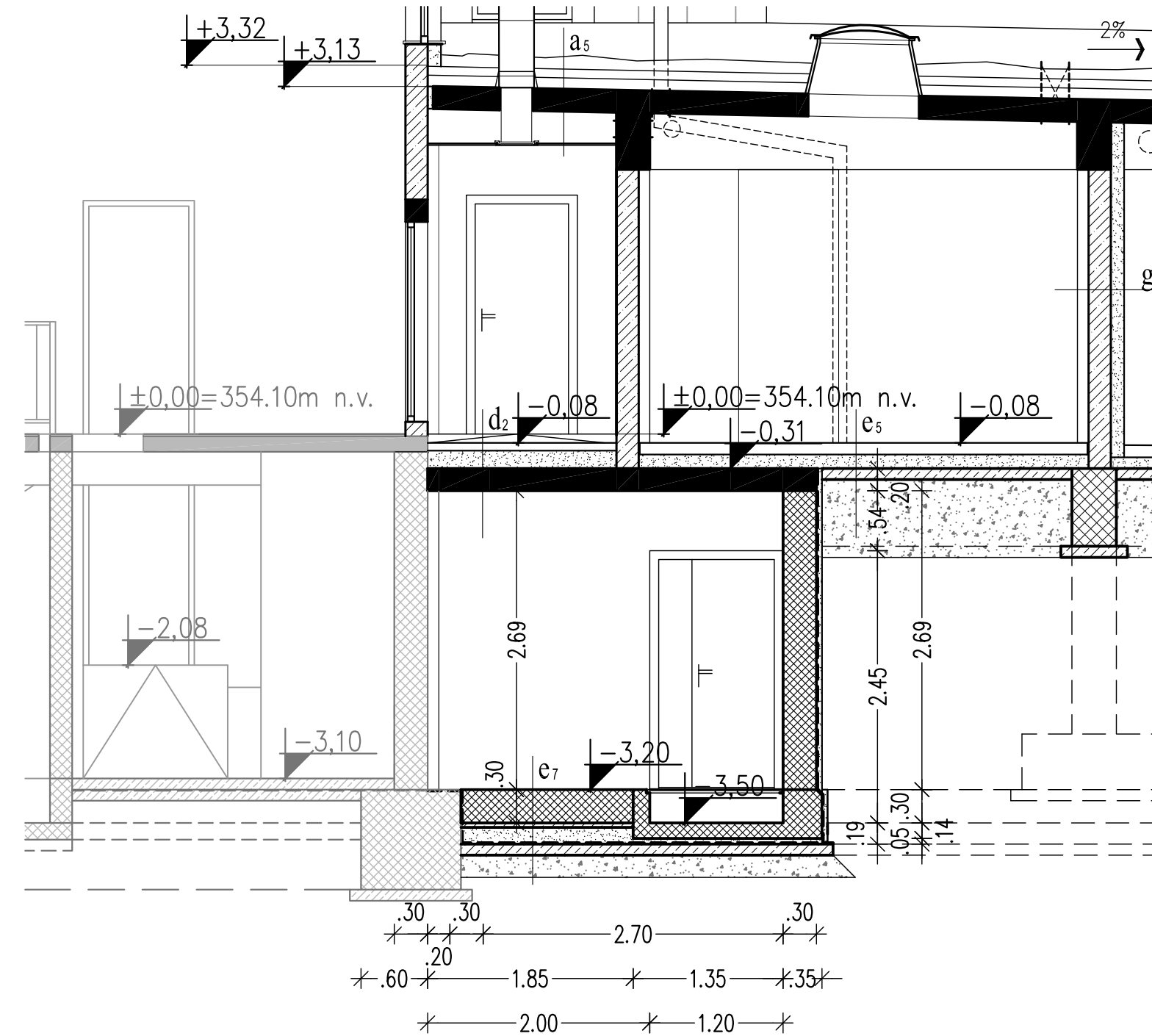
PREREZ E-E



REZ G



REZ F



REZ H

LEGENDA:

- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
 - OBSTOJEČE ZIDANE STENE
 - OBSTOJEČE PREDELNE STENE
 - OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
 - NOVA AB KONSTRUKCIJA
 - NOVO - MODULARNA OPEKA
 - NOVO - PENOBETON
 - NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
 - TOPLOTNA IZOLACIJA
 - NASUTJE
- ±0,00=354,10 m nmv

OPOMBE:

- OPIS SESTAV KONSTRUKCIJ JE PODAN NA LISTU 5A1.13 - "SESTAVE KONSTRUKCIJ!"
- PRI PREBOJIH SKOZI STENE IN VGRAJENIH ELEMENTIH SO OZNAČENE VIŠINE OD FINALNEGA TLAKA DO SPODNJEGA ROBA!
- KOVINSKI ELEMENTI, OGRAJE, ROČAJI, ... , MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI!

projektivno podjetje



podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predniška 8, tel: 04/592-43-40

spremembe

investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
objekt	RTP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitekture	naslov	merilo
projekt PZI	DELNI REZI F, G IN H	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. – ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
številka projekta 7656/18	številka načrta 174/18	datum april 2020 m ² 0.267 list 5A1.12

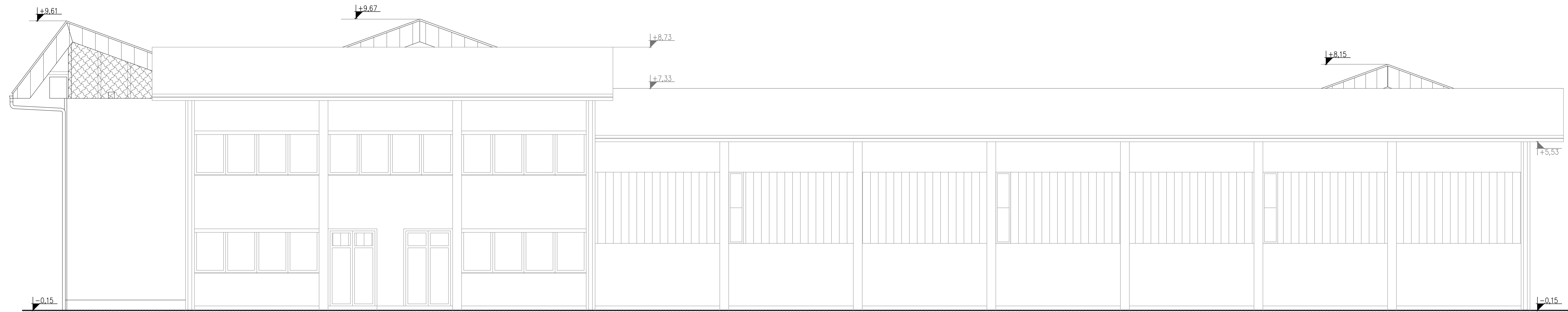
PREREZI KONSTRUKCIJ

a1 POŠEVNA STREHA - KRAJEVNO NADZORNIŠTVO	ALU PLOČEVINA (npr. PREFA PREFALZ) LOČILNI SLOJ (BAUDER UDS ali podobno) LESEN OPAŽ PREČNE LETVE 6/5 VZDOLŽNE LETVE 8/6 (ZRAČNI SLOJ) SEKUNDARNA KRITINA (TYVEK FOLLIJA) ŠPIROVCI 10/20	24 CM T.I. (KI NATURBOARD VENTACUSTO) 18 CM AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR. (AMF)	0,5 CM EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO 20 CM AB PLOŠČA 15 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	f3 KONTAKTNA FASADA - KRAJ. NADZORNIŠTVO	15 CM SI-SI ZAKLJUČNI OMET T.I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ 25 CM OPEČNA STENA GROBI IN FINI OMET Z OPLESKOM	f9 FASADA - VENEC STREHE POVEZ. DELA	5-6 CM ALU PLOČEVINA NA PODKONSTR. (npr. PREFA SIDING) ZRAČNI SLOJ (POCINKANA KOVINSKA PODKONSTRUKCIJA) 2,5 CM LESEN OPAŽ HIDROIZOLACIJA ZAKLJUČNA PLOČEVINA	g5 STENA MED DELAVNICO IN GARAŽO	20 CM ZIDANA STENA - PENOBETON 12 CM T. I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO	
a2 STREHA NAD GARDEROBAMI/ ČAJNO KUHINJO	NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) 18 - 40 CM T.I. V NAKLONU 2,5 % (XPS) 18 CM AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR. (15 CM KONTAKTNA FASADA POD KONZOLO NADSTREŠKA)	0,5 CM GUMA ALI VINIL Z IZRAVNAVO 5,5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH 5 CM SISTEMSKE PLOŠČE S TALNIM GRETJEM (FRAGMAT STIROTERMAL) KAMENA VOLNA KI NATURBOARD TP 20 CM AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR.	e5 TLAK NA TERENU - DELAVNICA	0,5 CM EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO 10 CM ARMIRAN MIKROAR. ESTRIH S TALNIM GRETJEM (6+4 CM) PE FOLLIJA 12 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	f4 KONTAKTNA FASADA - 110 kV STIKALIŠČE	10 CM SI-SI ZAKLJUČNI OMET T.I. (KI KAMENA VOLNA) LEPILNI SLOJ 30 CM AB STENA IZRAVNAVA Z OPLESKOM	f10 FASADA - VENEC STREHE NADZORNEGA PODESTA	2,5 CM ALU PLOČEVINA NA PODKONSTR. (npr. PREFA PREFALZ) LESEN OPAŽ 5-6 CM ZRAČNI SLOJ (POCINKANA KOVINSKA PODKONSTRUKCIJA) 2,5 CM LESEN OPAŽ HIDROIZOLACIJA ZAKLJUČNA PLOČEVINA	h STOPNICE S PODESTOM	1,5 CM KERAMIKA Z LEPILNIM SLOJEM 17 CM AB KONSTRUKCIJA 1 CM IZRAVNAVA Z OPLESKOM
a3 STREHA NAD POVEZOVALNIM DELOM - GARAŽA	NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) 18 CM TOPL. IZOLACIJA (XPS, 10+8) 20 CM AB PLOŠČA V NAKLONU, 2 % OPLESK	C1 STROP MED ETAŽAMI - 110 kV STIKALIŠČE	0,5 CM EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO 7,5-10,5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH V NAKLONU 0,5 % PE FOLLIJA 9 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	f5 FASADA - COKL	12 CM SI-SI ZAKLJUČNI OMET T.I. (FIBRANxps ETICS GF) LEPILNIMI SLOJ HIDROIZOLACIJA NOSILNA STENA 20-30 CM ZAKLJUČNI SLOJ Z OPLESKOM	g1 STENA MED OBSTOJEČIM OBJEKTOM IN KRAJ. NADZ.	20 CM /30 CM OMET STENA IZ PENOBETONA (namesto kopelita) ali OBSTOJEČA NOSILNA STENA 12 CM KAMENA VOLNA KI PARNA ZAPORA 1x MK + 1x OSB PLOŠČE NA PODKONSTR.	i STROP MED KLETJO IN STOPNIŠČEM V OBST. OBJEKTU	1 CM KERAMIKA Z LEPILOM 5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH PE FOLLIJA DINALEN 20 IZOLACIJA (XPS) 2 CM AB PLOŠČA 15 CM IZOLACIJA (XPS ali 10 CM YTONG MULTIPRO) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO	
a4 NADSTREŠEK KRAJEVNEGA NADZORNIŠTVA	NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) 18 CM TOPL. IZOLACIJA (XPS, 10+8), V NAKLONU 18 CM AB PLOŠČA ZAKLJUČNI SLOJ: KONTAKTNA FASADA (KI CLT C1 THERMAL + ZAKLJ. OMET)	C2 STROP MED ETAŽAMI - PODEST V 110 kV STIKALIŠČU	e6 TLAK NA TERENU - GARAŽA	f6 FASADA - VKOPANA KLETNA STENA STIKALIŠČA	5 CM ZAŠČITA T.I. (ČEPASTA FOLLIJA) T.I. (FIBRANxps ETICS GF) LEPILNIMI SLOJ HIDROIZOLACIJA AB STENA OPLESK	g2 STENA MED SANITARIJAMI IN DELAVNICO/HODNIKOM	10 CM 2X MK PLOŠČE NA PODKONSTR. KAMENA VOLNA KI LEPILNI SLOJ 25 CM NOSILNA (OPEČNA) STENA ali (15 CM ZIDANA STENA - PENOBETON) KERAMIKA Z LEPILOM	a5 STREHA NAD POVEZOVALNIM DELOM - POVEZ. HODNIK	10 CM NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) 18 CM TOPL. IZOLACIJA (XPS, 10+8) 20 CM AB PLOŠČA V NAKLONU, 2 % SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR.	
a6 STREHA NAD NADZORNIM PODESTOM	NASUTJE (opcjsko) HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) 18 CM T.I. V NAKLONU 2,5 % (XPS, 12+12) 18 CM AB PLOŠČA ZAKLJUČNI SLOJ	d1 STROP MED ETAŽAMI - TOPL. POSTAJA	e7 TLA VKOPANE KLETI - 110 kV STIKALIŠČE	f7 FASADA OBSTOJEČEGA OBJEKTA	15 CM SI-SI ZAKLJUČNI OMET LEPILNI SLOJ Z MREŽICO T.I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ PENOBETON ali (20-30 CM OBSTOJEČA NOSILNA STENA) OMET	g3 STENA MED OBSTOJEČO KINETO IN KLETJO STIKALIŠČA	20 CM OBSTOJEČA NOSILNA STENA 5 CM IZOLACIJA (XPS) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO	a7 STREHA NAD 110 kV STIKALIŠČEM	ALU PLOČEVINA (npr. PREFA PREFALZ) LOČILNI SLOJ (BAUDER UDS ali podobno) 2,5 CM LESEN OPAŽ 12 CM ZRAČNI SLOJ (MED LETVAMI 8/12) SEKUNDARNA KRITINA (TYVEK FOLLIJA) 16 CM T.I. MED LEGICAMI 12/14 (STEKLENA VOLNA KI UNIFIT 032) 20 CM AB PLOŠČA V NAKLONU OPLESK	
a8 NADSTREŠEK NAD TRANSFORMATORJI	TRAPEZNA PLOČEVINA Z OBRIZGOM (npr. TRIMOVAL TPO 1000) 5 CM JEKLENA PODKONSTRUKCIJA (CEV 50/50/5) 11,4 CM NOSILNA KONSTRUKCIJA - HEA 120	d2 STROP MED KLETJO IN POVEZ. HODNIKOM	e8 TLA VKOPANE KLETI STIKALIŠČA - KLANČINA NA TERENU	f8 KONTAKTNA FASADA - POVEZOVALNI DEL	10-15 CM SI-SI ZAKLJUČNI OMET T.I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ 20 CM ZIDANA STENA - PENOBETON OMET Z MREŽICO IN OPLESKOM	g4 STENA MED 110 kV STIKALIŠČEM IN POŽAR. HODNIKOM	30 CM AB STENA 10 CM IZOLACIJA (KI KAMENA VOLNA) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO	e1 TLAK NA TERENU - KRAJ. NADZORNIŠTVO	0,5 CM GUMA ALI VINIL Z IZRAVNAVO 6,5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH 5 CM SISTEMSKE PLOŠČE S TALNIM GRETJEM (FRAGMAT STIROTERMAL) PE FOLLIJA 10 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	
		e2 TLAK NA TERENU - KRAJ. NADZOR. (SANITARNI PROSTORI)	f1 OBEŠENA FASADA - KRAJ. NADZORNIŠTVO	projektivno podjetje				e3 TLAK NA TERENU - POVEZOVALNI HODNIK	0,5 CM EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO 6,5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH PE FOLLIJA 15 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	
			f2 OBEŠENA FASADA - 110 kV STIKALIŠČE	spremembe					0,5 CM EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO 6,5 CM MIKROARMIRAN ESTRIH PE FOLLIJA 15 CM T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA 10 CM PODLOŽNI BETON 30 CM UTRJENO GRAMOZNO NASUTJE	

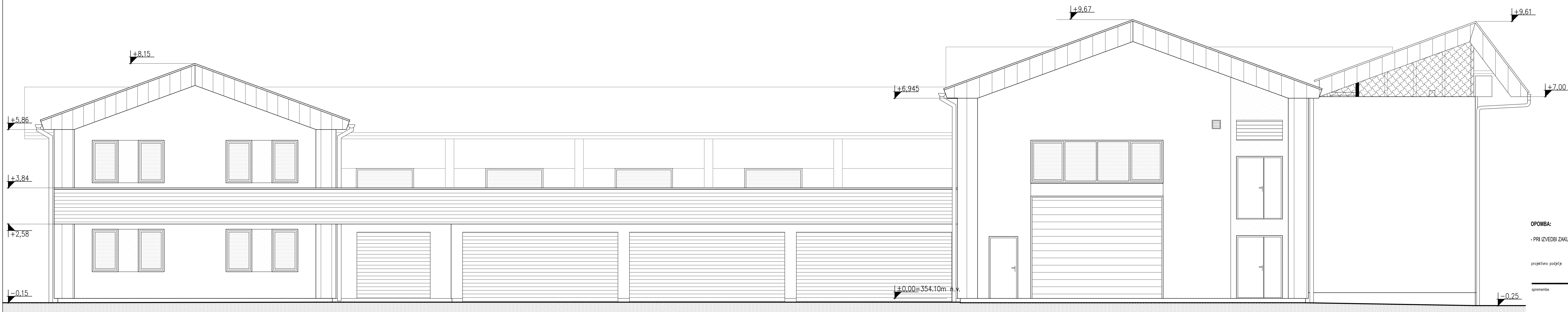


podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predilniška 8, tel: 04/592-43-40

investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj		
objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA		
načrt arhitekture	naslov	merilo	
projekt PZI	PREREZI KONSTRUKCIJ	-	
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624		
pooblaščen projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A		
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830		
številka projekta	7656/18	številka načrta	174/18
		datum	april 2020
		m ²	0.267
		list	5A1.13



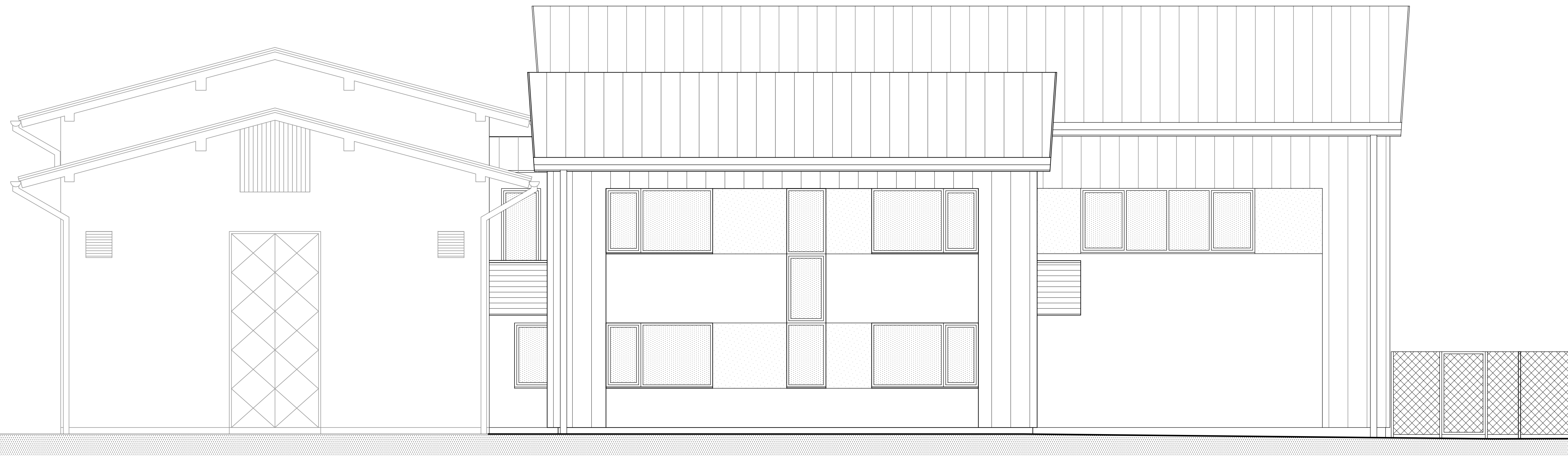
JUŽNA FASADA



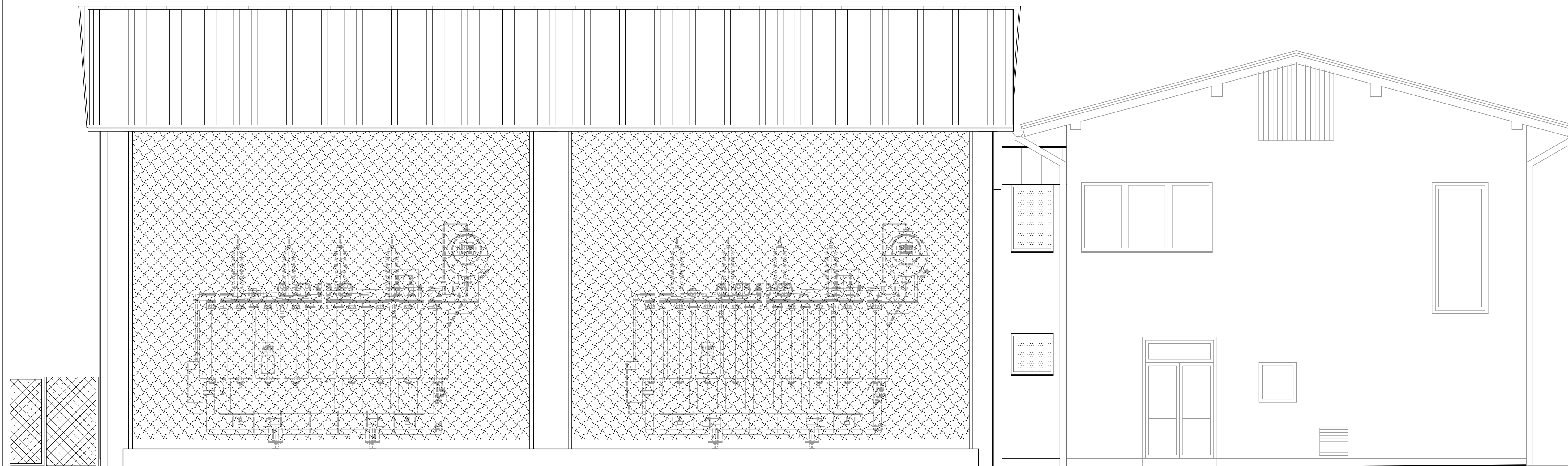
SEVERNA FASADA

OPOMBA:
 - PRI IZVEDBI ZAKLJUČNIH SLOJEV FASADE JE POTREBNO UPOŠTEVATI BARVNO SHEMO NA LISTU 5A1.16.

projektno podjele	STUDIO TRŽIČ, d.o.o.		podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov 150, Pevška 8, tel. 04/592-43-40
investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D.		
objekt	Ul. Mirka Vadnove 3a, 4000 Kranj		
način arhitekture	naslov	merilo	
projekti PZI	JUŽNA IN SEVERNA FASADA	1 : 50	
vođa projekta	M. LOGONDER, u.d.l., E-1624		
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A		
projektant sodovalec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830		
številka projekta 7656/18	številka nabora 174/18	datum apríl 2020	m ² 0,267 list 5A1.14



VZHODNA FASADA



ZAHODNA FASADA

OPOMBA:

- PRI IZVEDBI ZAKLJUČNIH SLOJEV FASADE JE POTREBNO UPOŠTEVATI BARVNO SHEMO NA LISTU 5A1.16.

projektivno podjetje

STUDIO
TRŽIČ, d.o.o.

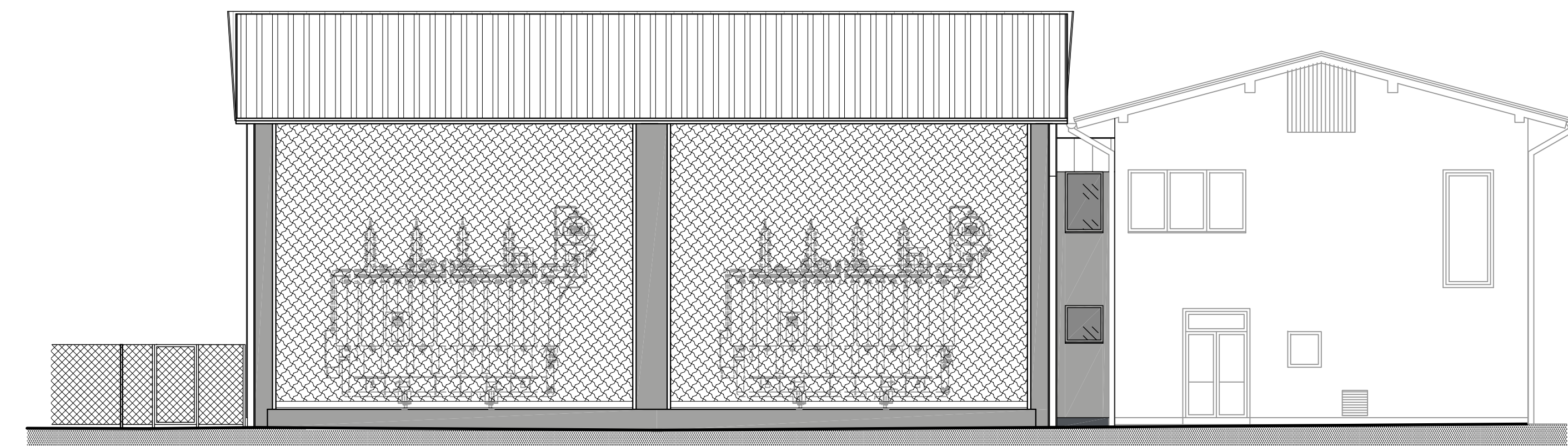
podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predilnska 8, tel. 04/592-43-40

spremembe

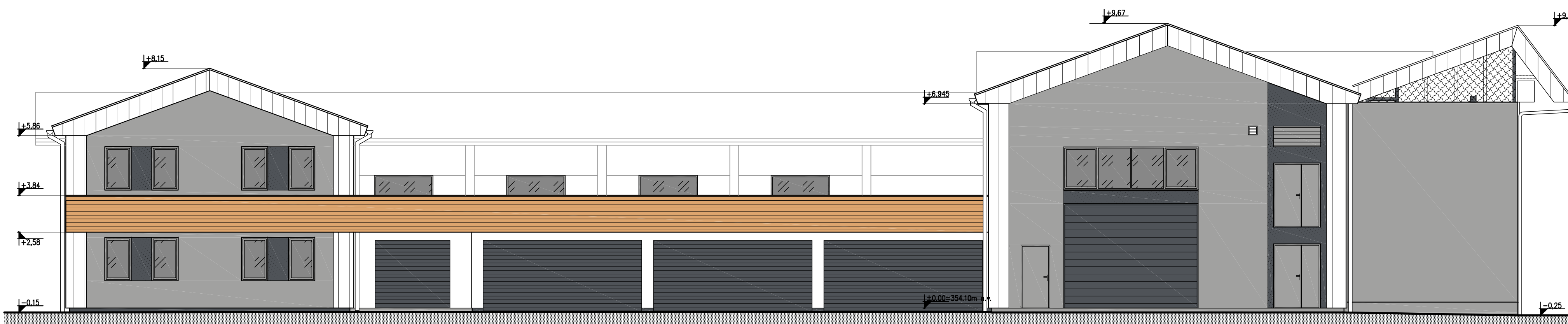
investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitekture	naslov	merilo
projekt PZI	VZHODNA IN ZAHODNA FASADA	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020
	m ² 0.267	list 5A1.15



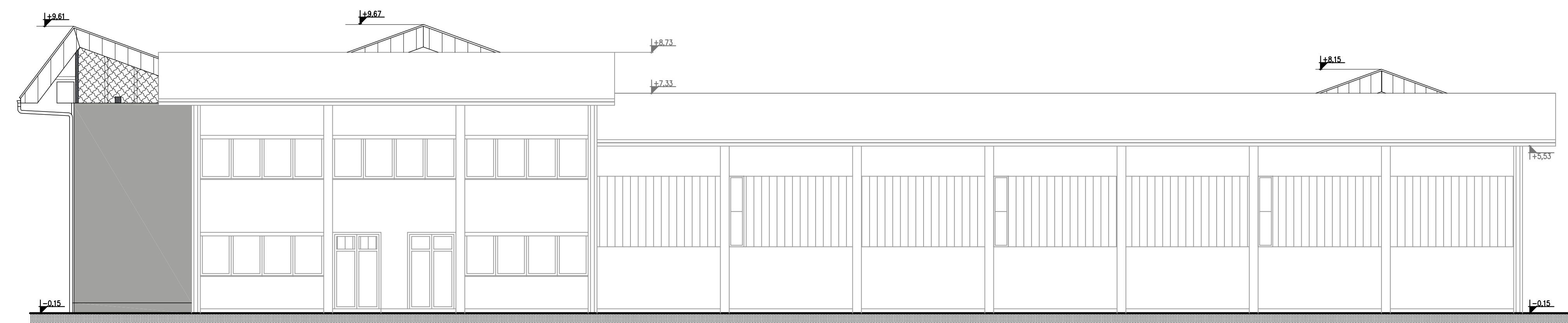
VZHODNA FASADA



ZAHODNA FASADA



SEVERNA FASADA



JUŽNA FASADA

OPOMBA:

- BARVNO SHEMO ZAKLJUČNIH SLOJEV FASADE PO PREDLOŽENIH VZORCIH IZVAJALCA POTRDI PROJEKTANT .

projektivno podjetje



podjetje za engineering in
projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predilniška 8, tel. 04/592-43-40

spremembe

investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitekture	naslov	merilo
projekt PZI	BARVNA ŠTUDIJA FASAD	1 : 100
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	

Številka projekta 7656/18

Številka načrta 174/18

datum april 2020

m² 0.267 list 5A1.16

OZNAKA	01	02	03	P.04	P.04'	05						
Z.O. - V.P.	90 / 150	98,5	245/150	98,5	90 / 459	98,5	100 / 180	11	100 / 180	35	90 / 90	177
NARIS												
KOM	10	6	1	2	1	1						
OPIS												

OZNAKA	06	07	P.07	
Z.O.	400 / 150	399	400 / 150	399
NARIS				
KOM	2	1	1	
OPIS				

OZNAKA	08	P.09	010	P.011				
Z.O.	90 / 180	60	200 / 100	351	90 / 150	130	240/150	110
NARIS								
KOM	1	4	1	1				
OPIS								

OKNA SO IZVEDENA IZ SAMONOSNIH VIDNIH ALU PROFILOV S PREKINJENIM TERMIČNIM MOSTOM, TOPLOTNA PREHODNOST PROFILA OKVIRJA IN KRILA MORA BITI SKLADNA S "PURES". BARVA PROFILOV (PO RAL-u) JE ENAKA PRI VSEH OKNIH IN USKLAJENA Z BARVO KOVINSKIH ZUNANJIH VRAT - RAL 9006 .

OKNA 01, 02, 03

OKENSKA KRILA SE ODPIRAJO OKROG SPODNJE HORIZONTALNE OSI (PO SHEMI), ZASTEKLITEV JE IZVEDENA Z IZOLACIJSKIM STEKLOM (U=0,7 W/m2K).

OKNA 03, 05, 06, 07, 08, 010

OKENSKA KRILA SE ODPIRAJO OKROG SPODNJE HORIZONTALNE OSI (PO SHEMI), ZASTEKLITEV JE IZVEDENA Z IZOLACIJSKIM STEKLOM (U=1,1 W/m2K).

PRI OKNIH 06 IN 07 SE ODPIRANJE IZVEDE Z ELEKTRO- MOTORNIM POGONOM IN MORA BITI OMOGOČENO ROČNO PREKO STIKALA IN PREKO POŽARNE CENTRALE.

OKNA P.04, P.04', P.07, P.09, P.011

NOTRANJA FIKSNA POŽARNA OKNA (P.04, P.04', P.07) SO IZVEDENA IZ POŽARNOVARNIH KOVINSKIH PROFILOV IN ZASTEKLENA S POŽARNOVARNIM STEKLOM. POŽARNA ODPORNOST OKEN P.04 IN P.04' MORA BITI E 60, OKNA P.07 PA E 30.

ZUNANJA FIKSNA POŽARNA OKNA (P.09, P.11) SO IZVEDENA IZ POŽARNOVARNIH KOVINSKIH PROFILOV S PREKINJENIM TOPLOTNIM MOSTOM IN ZASTEKLENA S POŽARNOVARNIM IZOLACIJSKIM STEKLOM (U=1,1 W/m2K). POŽARNA ODPORNOST OKEN MORA BITI E 30.

projektivno podjetje

spremembe



podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predilniška 8, tel: 04/592-43-40

investitor	ELEKTRO GORENJSKA d.d. 4000 Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3a	
objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
načrt arhitektura	naslov	merilo
projekt PZI	SHEME OKEN	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.e.l., E-1624	
pooblaščen projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. – ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
številka projekta	7656/18	številka načrta
		174/18
	datum	april 2020
	m ²	0,261
	list	5A1.17

OZNAKA	V2	V2'	V4	V3	V3'	V5, V5'	P.V5	V6
Z.O. - V.P.	87 / 213	87 / 213	77 / 213	95 / 215	95 / 215	100 / 215	100 / 215	110 / 215
NARIS								
KOM	1 x L, 1 x D	1 x D	1 x D	5 x L, 3 x D	2 x L	V5: 3 x L, 3 x D, V5': 1 x L	1 x L, 2 x D	1 x D
OPIS								

NOTRANJA VRATA S KOVINSKIM PODBOJEM IN LESENIH KRILOM V DEKORJU OPREME, PO IZGLEDU PRILAGOJENA OSTALIM NOTRANJIM VRATOM V OBJEKTU. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OSTALI KOVINSKI DELI ZNOTRAJ OBJEKTA.

OPCIJA: VRATNO KRILO SE LAHKO IZVEDE S KOVINSKIMI PROFILI IN POLNILOM (ALU SENDVIČ).

NOTRANJA VRATA S KOVINSKIM PODBOJEM IN LESENIH KRILOM V DEKORJU OPREME, PO IZGLEDU PRILAGOJENA OSTALIM NOTRANJIM VRATOM V OBJEKTU. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OSTALI KOVINSKI DELI ZNOTRAJ OBJEKTA.

OPCIJA: VRATNO KRILO SE LAHKO IZVEDE S KOVINSKIMI PROFILI IN POLNILOM (ALU SENDVIČ).

NOTRANJA VRATA S KOVINSKIM PODBOJEM IN KOVINSKIM KRILOM, PO IZGLEDU PRILAGOJENA POŽARNIM VRATOM P.V5. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OSTALI KOVINSKI DELI ZNOTRAJ OBJEKTA.

VRATA Z OZNAKO V5' SO PO IZGLEDU ENAKA OSTALIM VRATOM V5, LE DA IMAJO V SPODNJI DEL VRATNEGA KRILA VGRAJENO PREZRAČEVALNO REŠETKO.

POŽARNA VRATA SO IZVEDENA IZ KOVINSKIH PODBOJEV IN POŽARNOVARNIH KRIL, KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OSTALI KOVINSKI DELI ZNOTRAJ OBJEKTA. VRATA SO PROTIPOŽARNEGA RAZREDA EI60-C.

V KRILO SE LAHKO VGRADI POŽARNOODPORNO STEKLO, VRATA IMAJO VGRAJENO SAMOZAPIRALO.

VRATA SO IZVEDENA S KOVINSKIM PODBOJEM S PREKINJENIM TOPLOTNIM MOSTOM IN KOVINSKIMI IZOLACIJSKIMI KRILI, SKLADNO Z ZAHTEVAMI "PURES", KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OKNA IZ KOVINSKIH PROFILOV.

OZNAKA	V1	VH1	VH2	VH3	VH4	P.V7
Z.O.	s.o. 230/225, z.o. 250/225	s.o. 226/225, z.o. 250/225	115 / 215	110 / 220	160 / 220	120 / 215
NARIS						
KOM	1	1	1 x L	1 x L	2 x L	1 x D
OPIS						

AVTOMATSKA DVOKRILNA DRSNJA VRATA (DOORSON) SO IZVEDENA IZ KOVINSKIH PROFILOV. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL 9006) KOT OSTALO STAVBNO POHIŠTVO.

VRATA SESTOJJO IZ STRANSKIH FIKSNIH ZASTEKLITEV IN DVEH POMIČNIH KRIL Z ZASTEKLITVIJO.

IZDELANA SO PO POTRJENEM DETALJU PROIZVAJALCA. POGONSKI MEHANIZEM VIŠINE 10 CM, DEKOR MASKA POGONA PO IZBIRI ARHITEKTA.

V PRIMERU POŽARA SE VRATA, VEZANA NA POŽARNO CENTRALO, MAKSIMALNO ODPREJO!

ZUNANJA VRATA SO IZVEDENA S KOVINSKIM PODBOJEM S PREKINJENIM TOPLOTNIM MOSTOM IN KOVINSKIMI IZOLACIJSKIMI KRILI, SKLADNO Z ZAHTEVAMI "PURES", KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OKNA IZ KOVINSKIH PROFILOV.

VRATA IMAJO VGRAJENO VARNOSTNO CILINDRIČNO KLJUČAVNICO SKLADNO Z ZAHTEVAMI INVESTITORJA.

ZUNANJA VRATA SO IZVEDENA S KOVINSKIM PODBOJEM S PREKINJENIM TOPLOTNIM MOSTOM IN KOVINSKIMI IZOLACIJSKIMI KRILI, SKLADNO Z ZAHTEVAMI "PURES", KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OKNA IZ KOVINSKIH PROFILOV.

VRATA IMAJO VGRAJENO VARNOSTNO CILINDRIČNO KLJUČAVNICO SKLADNO Z ZAHTEVAMI INVESTITORJA IN EVAKUACIJSKA KLJUKA.

DVOKRILNA ZUNANJA VRATA SO IZVEDENA S KOVINSKIM PODBOJEM S PREKINJENIM TOPLOTNIM MOSTOM IN KOVINSKIMI IZOLACIJSKIMI KRILI, SKLADNO Z ZAHTEVAMI "PURES", KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OKNA IZ KOVINSKIH PROFILOV.

NA GLAVNO KRILO JE V PRITLIČJU VGRAJENA EVAKUACIJSKA KLJUKA.

POŽARNA VRATA SO IZVEDENA IZ KOVINSKIH PODBOJEV IN POŽARNOVARNIH KRIL, KI IMAJO NA SPODNJEM ZAKLJUČKU PRIPIRNO LETEV S TESNILOM. BARVNO SO KOVINSKI DELI BARVANI V ENAKEM TONU (RAL-u) KOT OSTALI KOVINSKI DELI ZNOTRAJ OBJEKTA. VRATA SO PROTIPOŽARNEGA RAZREDA EI60-C.

OZNAKA	RV1	RV2	RV3	PO1, PO2
Z.O.	260/248	550/251	460/359	160 / 70
NARIS				
KOM	1	3	1	2
OPIS				

ROLO VRATA SO IZVEDENA Z DVIŽNIM VRATNIM KRILOM IZ JEKLENIH PLASTIFICIRANIH IZOLIRANIH LAMEL.

V VIŠINI OČI SE LAHKO V HORIZONTALNI SMERI VGRADI PAS TRANSPARENTNIH LAMEL.

BARVNO SE VRATA UJEMAJO Z OSTALIM VGRAJENIM STAVBNIM POHIŠTVOM.

VRATA IMAJO IZDELANO USTREZNO ZAŠČITO ZA PREPREČITEV MOREBITNIH POŠKODB IN VAROVALO PRED PADCEM VRAT, AVTOMATSKO ODPIRANJE V PRIMERU POŽARA TER VSA TESNILA PO OBODU.

ALU PREZRAČEVALNA REŠETKA V OKVIRJU S FIKSNIH LAMELAM IN ZAŠČITNO MREŽO NA NOTRANJI STRANI. BARVNO (RAL) SE KOVINSKI DELI UJEMAJO Z VRATI.

REŠETKI STA POTREBNI ZA PREZRAČEVANJE POŽARNEGA HODNIKA 110 kV STIKALIŠČA. NAMESTITA SE DIAGONALNO, PRI OPREMI ZA OZEMLJEVANJE (VIŠINA PARAPETA PRVE p1= 0 cm, p2= 2,74 cm).

MONTAŽA PO RAL STANDARDU!
PRED VGRADNJO KONTROLIRATI GRADBENE MERE NA OBJEKTU!



podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov
Tržič, Predmiska 8, tel: 04/592-43-40

investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
objekt	RTP 110/20 kv SKOFJA LOKA	
načrt arhitektura	naslov	merilo
proj. PZI	SHEME VRAT	1 : 50
vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. – ZAPS 0308 A	
projektant sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	

projektivno podjetje
spremembe