

**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)	
<b>1.2</b>	<b>TEKSTUALNI DEL</b>	
1.2/1	Tehnično poročilo	
1.2/2	Projektantski popis del	
<b>1.3</b>	<b>TEHNIČNI PRIKAZI - RISBE</b>	
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

kratak 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 eneghetskkih 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

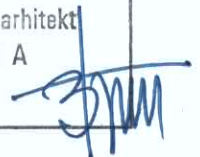
pooblaščen arhitekt:

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 opuščene stikališča in dela 110 kV daljnovoda je investitor pridobil površino za postavitve 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 NAMEMBOST POVRŠIN

Na mestu opuščene 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 kableske razvode je dostopen iz kletnih prostorov 20 kV stikališča in se preko kableskih 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 ali vinil, 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 ( $u=0,9$ ), 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 m<sup>2</sup>**

7.2.2. BRUTO POVRŠINA PO ETAŽAH

- klet		266,89 m <sup>2</sup>
- pritličje		750,03 m <sup>2</sup>
- 1. nadstropje		122,83 m <sup>2</sup>
	skupaj	<b>1.139,75 m<sup>2</sup></b>

7.2.3. BRUTO PROSTORNINA **5.803,22 m<sup>3</sup>**

7.2.4. NETO POVRŠINE IN PROSTORNINE PROSTOROV

### **Klet**

#### **c) tehnična površina**

- kabelski prostor 1	159,21 m <sup>2</sup>	460,12 m <sup>3</sup>
- kabelski prostor 2	40,26 m <sup>2</sup>	116,35 m <sup>3</sup>

- dostop do kinete	12,39 m <sup>2</sup>	26,42 m <sup>3</sup>
- prehod – razvod	23,04 m <sup>2</sup>	61,98 m <sup>3</sup>
skupaj	234,90 m <sup>2</sup>	664,87 m <sup>3</sup>

**Pritličje****a) uporabna površina**

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

**b) komunikacijska površina**

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

**c) tehnična površina**

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

**1. nadstropje****a) uporabna površina**

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

**b) komunikacijska površina**

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

**c) tehnična površina**

- podest požarnega hodnika	5,56 m <sup>2</sup>	39,68 m <sup>3</sup>
skupaj	5,56 m <sup>2</sup>	39,68 m <sup>3</sup>

**Neto površine in prostornine po etažah**

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

**Neto površine in prostornine po vrsti**

- uporabna površina	330,56 m <sup>2</sup>	910,48 m <sup>3</sup>
- komunikacijska površina	119,95 m <sup>2</sup>	330,29 m <sup>3</sup>
- tehnična površina	554,29 m <sup>2</sup>	3.017,72 m <sup>3</sup>
skupaj	<b>1.004,80 m<sup>2</sup></b>	<b>4.258,49 m<sup>3</sup></b>

**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**

<i>GRADBENA DELA :</i>	<i>0,00 €</i>
<i>OBRTNIŠKA DELA :</i>	<i>0,00 €</i>
<i>DVIGALO :</i>	<i>0,00 €</i>
<i>nepredvidena dela 10%</i>	<i>0,00 €</i>
<b>SKUPAJ :</b>	<b>0,00 €</b>
<i>DDV 22%</i>	<i>0,00 €</i>
<b>SKUPAJ Z DDV:</b>	<b>0,00 €</b>

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 :**

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

## I. ZEMELJSKA DELA

**OPOMBA:** Posamezne količine so izračunane za celotno gradbeno jamo v raščenem 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 raščenem 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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - pod temeljno ploščo		m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - pod temelji		m <sup>3</sup>	18,80	
3.	dobava in ugraditev armiranega betona C25/30, XC1, Cl 0.2, S3, Dmax 16/31,5, preseka nad 0,30 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m -podbetoniranje temeljev		m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m - stene višine nad 4,00m	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - vertikalne vezi, višine do 3,00m	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - stebri obsega do 160 cm, višine do 3,00m	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - nosilci	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - horizontalne vezi, višine do 20 cm	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - preklade obsega do 70 cm	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , stopnice	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -m, - plošče	m <sup>3</sup>	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 <sup>0</sup>	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 <sup>0</sup>	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  $\pm 3$  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 <sup>2</sup> , višine 70 cm	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	669,20
7. dvostranski opaž sten debeline 20 cm, višine do 4,00 m, vstopni jašek in kineta	m <sup>2</sup>	135,00
8. dvostranski opaž sten debeline 30 cm, višine do 3,00 m	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1.415,60
10. dodatek za enostranski opaž stene višine do 3,00m	m <sup>2</sup>	7,00
11. opaž odprtín v armiranobetonskih stenah debeline 30 cm za prehode in stavbno pohištvo	m	92,40
12. opaž odprtín 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 <sup>2</sup> /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 <sup>0</sup>	m2	237,80
22. opaž poševnih plošč podpor do 7,00m, deblina plošče 20 cm, plošča v naklonu do 2 <sup>0</sup>	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 odprt 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 <sup>2</sup> /kom	kom	22,00
27. opaž jaškov in kinet v sklopu plošč, razgiban opaž manjših površin	m <sup>2</sup>	43,00
28. dobava in postavitve delovnih odrov za izvajanje opažev in obdelavo sten, odri višine do 9,00m	m <sup>2</sup>	1.420,00
29. dobava in postavitve fasadnih odrov višine do 10m za dobo do 30 dni	m <sup>2</sup>	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 odprtin - 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
39. nepredvidena gradbena dela ocena 5%	€	0,05

---



---

**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. Kanalizijske 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 poglubljenim 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 10m3/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	- €
<b>SKUPAJ :</b>		<b>- €</b>

## 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
<b>streha nad pisarnami</b>					
1.	dobava in montaža enostavnega ostrešja dvokapnice iz smrekovega lesa primerne kvalitete z vsem pritrdilnim materialom, poraba lesa do 0,05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , kapne lege vijačene v AB ploščo, slemenska lega podprta s sohami 20/20/160 cm 2x	m <sup>2</sup>	132,20		
2.	kosmati opaž z deskami debeline 20 mm antiinsekticidno zaščitene širine do 15 cm preko špirovcev	m <sup>2</sup>	138,40		
3.	dobava in montaža sekundarne kritine - teyvek ali podobno	m <sup>2</sup>	138,40		
4.	letvanje strešine za prezračevalni sloj po špirovcih z letvami 5/8cm	m <sup>2</sup>	138,40		
5.	kosmati opaž z deskami debeline 24 mm antiinsekticidno zaščitene širine do 15 cm preko letev prezračevalnega sloja	m <sup>2</sup>	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 5/8cm vijáčena 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, vijáčene 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 preko špirovcev in toplotne izolacije - teyvek 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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	70,30
22. izdelava delovnih zaščitnih odrov višine do 10m za izvajanje krovsko kleparskih del	m <sup>2</sup>	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
	<b>streha nad pisarnami</b>				
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 <sup>2</sup>		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/m<sup>2</sup>
- 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 ( 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, 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, kljuge 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 / m<sup>3</sup>; 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 pritrtilnim 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 pritrtilnim 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 <sup>2</sup> /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 pripravljajna 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! V času izdelave popisa PZI projekt še ni vseboval sheme oken in vrat, zato so posamezne postavke ocenjene na podlagi tlorisov PZI projekta. 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 zaščiteno 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+4mm U=0,7W/m<sup>2</sup>K, Uskupno = 1,1W/(m<sup>2</sup>K), 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, ozanaka 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+4mm  $U=0,7W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 245 x 150 cm, ozanaka 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+4mm  $U=0,7W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , okovje primerne kvalitete, kljuge v barvi okna, zunanja okenska polica širine do 17 cm v Alu izvedbi, izdelava po shemi, okno velikosti 90 x 459 cm, ozanaka O3
- kom      1,00
4. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega eno krilnega 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, ozanaka P.04
- kom      2,00

5. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega eno krilnega 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, ozanaka P.04"
- 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+12+4mm  $U=1,1W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , 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, ozanaka 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+12+4mm  $U=1,1W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , 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, ozanaka 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+12+4mm  $U=1,1W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , okovje primerne kvalitete, kljuko 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, ozanaka O7
- kom      1,00
9. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega štiri krilnega 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 400 x 150 cm, ozanaka P.07
- 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+12+4mm  $U=1,1W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , okovje primerne kvalitete, kljuko 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 90 x 180cm, ozanaka O8
- kom      1,00

11. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega eno krilnega 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 200 x 100 cm, ozanaka P.09
- 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+12+4mm  $U=1,1W/m^2K$ , Uskupno =  $1,1W/(m^2K)$ , okovje primerne kvalitete, kljuka 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 90 x 150cm, ozanaka O10
- kom      1,00
13. izdelava, dobava in montaža notranjega požarnega zastekljenega tro krilnega 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 240 x 150 cm, ozanaka P.011
- 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 šifratorjem 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 maxivolta v barvi po izboru, robovi ABS nalimke, dvojno tesnilo, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, samozapiralo v tečajih, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 87/213cm, oznaka V2
- kom 1,00

17. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z maxivolta v barvi po izboru, robovi ABS nalimke, v krilu vgrajena Alu prezračevalna rešetka 420/125mm, dvojno tesnilo, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, samozapiralo v tečajih, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 87/213cm, oznaka V2"
- kom      2,00
18. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z maxivolta v barvi po izboru, robovi ABS nalimke, dvojno tesnilo, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, samozapiralo v tečajih, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 95/215cm, oznaka V3
- kom      8,00
19. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z maxivolta v barvi po izboru, robovi ABS nalimke, v krilu vgrajena Alu prezračevalna rešetka 420/125mm, dvojno tesnilo, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, samozapiralo v tečajih, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 95/215cm, oznaka V3"
- kom      2,00

20. izdelava, dobava in montaža lesenih enokrilnih vrat v kovinskem prašno barvanem RAL 9006 podboju, vratno krilo obdelano z maxivolta v barvi po izboru, robovi ABS nalimke, v krilu vgrajena Alu prezračevalna rešetka 420/125mm, dvojno tesnilo, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, odbijači, samozapiralo v tečajih, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata velikosti 77/213cm, oznaka V4"
- kom      1,00
21. 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, štoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata dimenzij 160 x 220cm, oznaka VH4
- kom      2,00
22. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih vrat, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka kovinska, samozapiralo v tečajih, odbijači, cilindrična sistemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata velikosti 100/215cm, oznaka V5
- kom      7,00

23. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih požarnih EI 60 C vrat, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka panik kovinska, samozapiralo v tečajih, odbijači, cilindrična systemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata velikosti 100/215cm, oznaka PV5
- kom      3,00
24. 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, kljuka, vrata opremljena z cilindrično systemsko ključavnico, samozapiralom, štoparji in odbijači, izdelava po shemi, vrata finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata dimenzij 110 x 215cm, oznaka V6
- kom      1,00
25. izdelava, dobava in montaža kovinskih enokrilnih polnih notranjih požarnih EI 60 C vrat s stranskim polnilom širine 30 cm, notranje okovje primerne kvalitete, kljuka panik kovinska, samozapiralo v tečajih, odbijači, cilindrična systemska ključavnica, izdelava po shemi, vrata in polnilo finalno pršno barvana v RALu po izboru investitorja, vrata velikosti 90 + 30/215cm, oznaka PV7
- kom      1,00

26. 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
27. 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

28. 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
29. 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 ali opečni zid, dimenzija vrat 850 x 680 cm, TP
- kom 2,00
30. izdelava, dobava in montaža Alu prezračevalne rešetke v okvirju s pločevinastimi fiksnimi lamelami in zaščitno mrežo na notranji strani, žaluzija velikosti 160/70cm
- kom 2,00
31. dobava in montaža svetlobne kupole na ravni strehi, tipska kupola z nastavnim vencem iz poliesterskih smol termoizolativen, in prosojna termoizolativna kupola, dimenzije svetlobe 90/90 cm
- kom 6,00

32. dobava in montaža sistema za osvetlitev  
"solatube" premera cevi 300mm, dolžine  
do 1200mm z zbirno kupolo in  
razpršilnikom svetlobe, montaža na ravnem  
delu strehe krite z bitumensko  
hidroizolacijo
- kom            5,00
33. dobava in montaža sanitarnih sten iz max  
plošč kompletno z vrati 78/200 cm, vrata  
opremljena s ključavnico metulček, sidra  
stene izdelana iz Rf kovine, stena  
dvignjena 12 cm nad tlakom, dimenzija  
kompletne stene 155 x 200 cm
- kpl            1,00

---

---

**stavbno pohištvo :**

---

---

#### 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  $\lambda = 0,032$*

št.pos.	opis dela	EM	količina	€/EM	skupaj
1.	izdelava suhomontažnih predelnih sten višine do 3,00 m debeline 10 cm W112 z vmesno zvočno izolacijo		m2	23,90	
2.	izdelava suhomontažnih predelnih sten višine do 3,00 m debeline 15 cm W112 z 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 12cm - volna, OSB ploščo 12mm in mavčnokartonska plošča		m2	20,50	
6.	obloga betonskih sten z izdelavo kovinske podkonstrukcije, vmesno izolacijo v debelini 10cm - volna, OSB ploščo 12mm in mavčnokartonska plošča		m	16,80	

7. doplačilo za vlago odporne 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 zvočno absorbno polnilo, 60/60 do 120/60 izdelava po načrtu stropa kot naprimer ECOPHON, 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 m<sup>2</sup>, 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 20<sup>0</sup> C. Pranje in čiščenje epoksidnega tlaka z vodo je možno šele po kemijski utrditvi tlaka.

.. Temperatura podlage min. 10<sup>0</sup> C oz. 3<sup>0</sup> C nad temperaturo rosišča, temperatura zraka v prostoru min. 10<sup>0</sup> C

.. Vsebnost vlage v cementni podlagi do 2,5%CM.

.. Orijemna trdnost podlage <sup>3</sup> 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

.. Tlačna trdnost AB podlage <sup>3</sup> 25 N/mm<sup>2</sup>.

.. Tlačna trdnost cementnega estriha <sup>3</sup> 30 N/mm<sup>2</sup>.

.. 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 PVC - gumi tlaka (geoflor) v rolah z varjenjem stikov, predpriprava podlage z brušenjem in izravnalno maso ter niskostenskimi letvami	m2	125,10
13. obloga stopnic z PVC gumi tlakom (geoflor) s predpripravo podlage, obloga nastopnih ploskev, 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 odpraviti. Natezna trdnost podlage mora znašati najmanj 0,08 N/mm<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup> 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 granulati 2mm		m <sup>2</sup>		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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> ( 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 :**

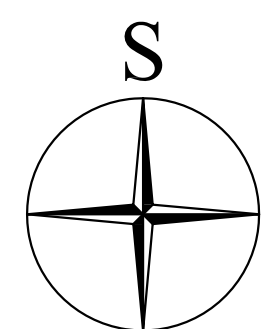
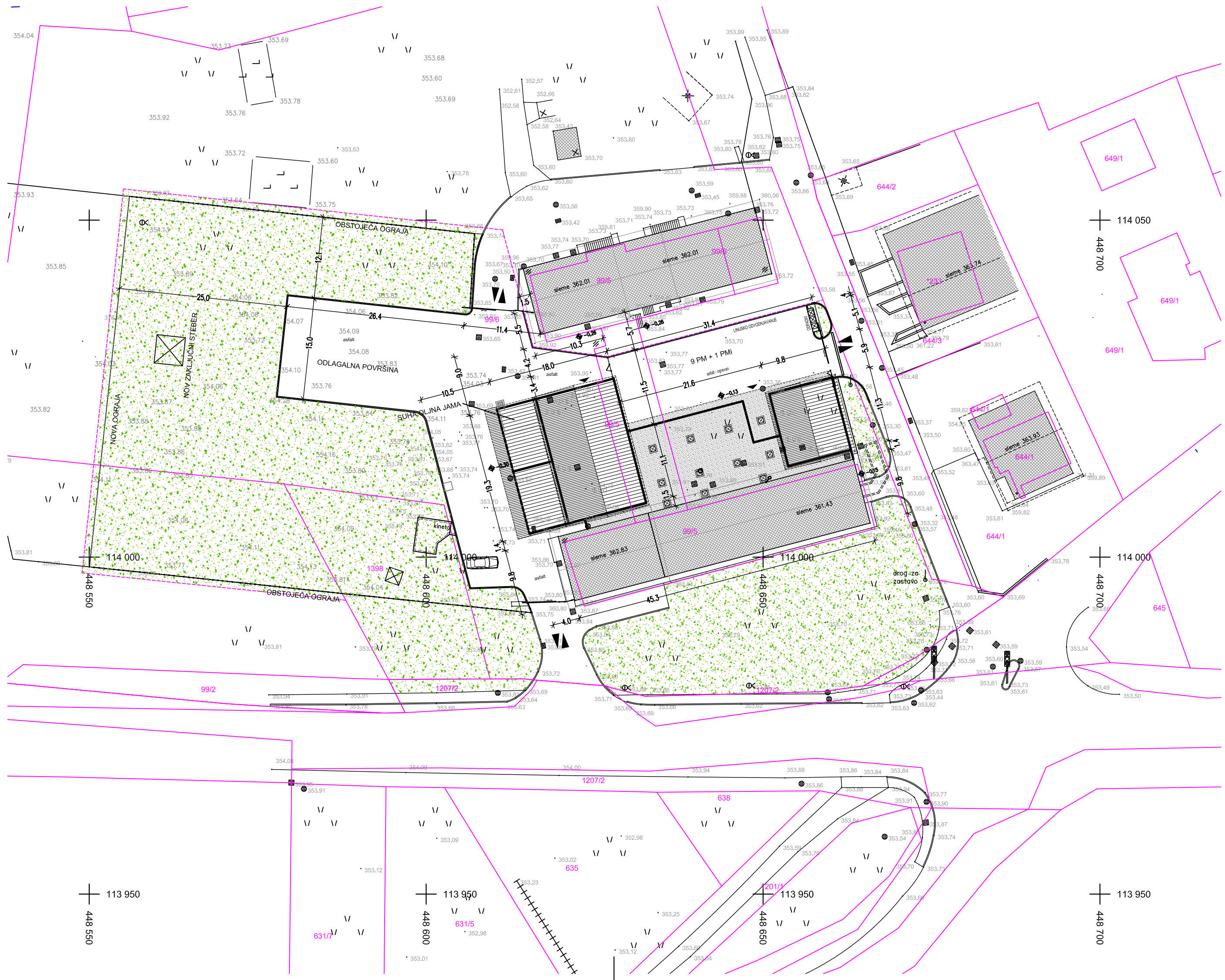
---

---

**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	
<b><u>dvigalo:</u></b>					

# **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

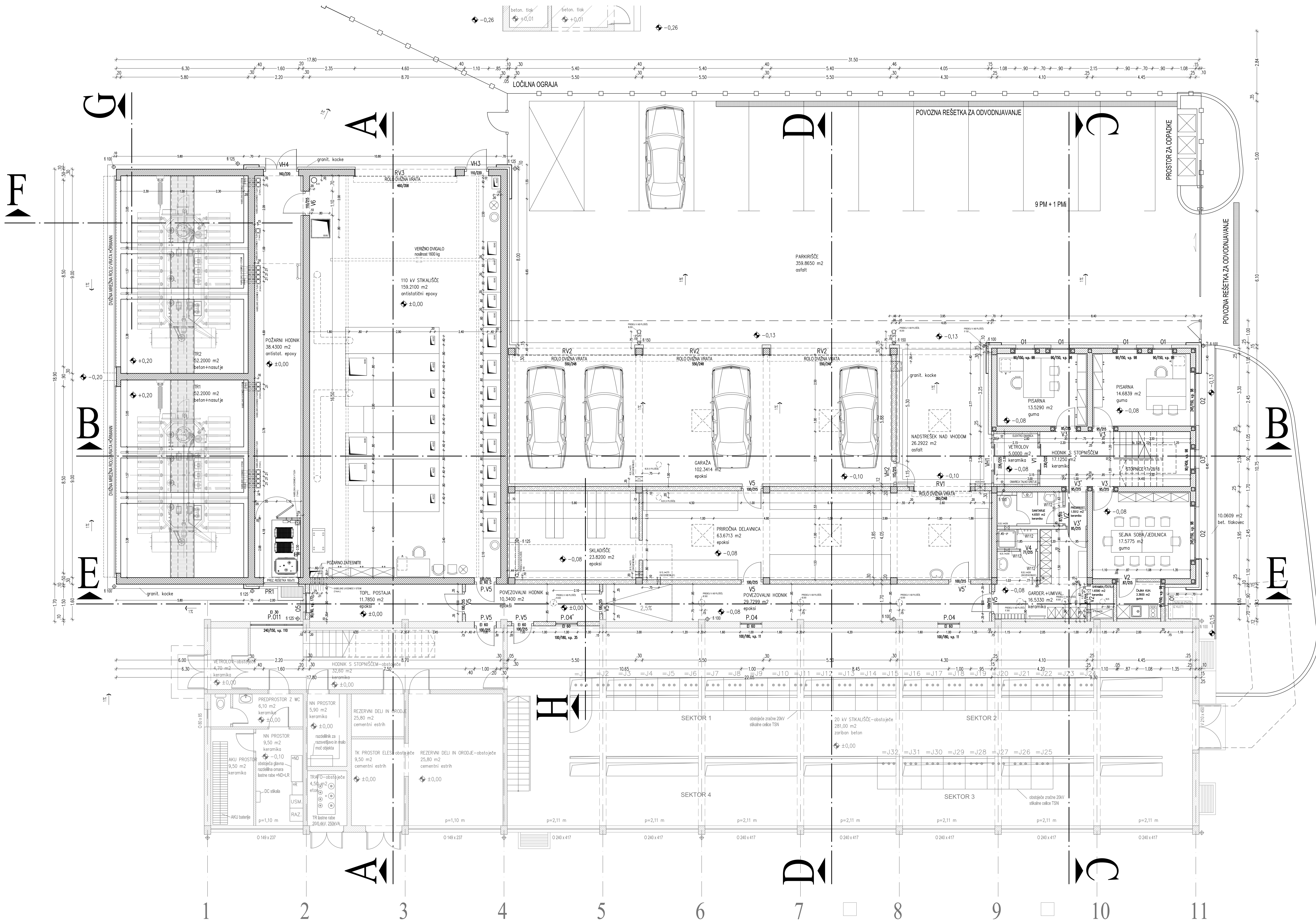
spremembe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA d.d. 4000 Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3a	
	objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
	načrt arhitektura	naslov	
	projekt PZI	ARHITEKTURNA SITUACIJA	merilo
	vodja projekta	Matej LOGONDER, u.d.i.e. – IZS E-1624	1 : 500
	pooblašteni projektant	Boštjan ŽEPIČ, u.d.i.a. – ZAPS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

številka projekta 7656/18

številka načrta 174/18 datum april 2020 m<sup>2</sup> 0,172 list 5A1.1







**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 nrmv

**PREGLEDNICA VRAT**

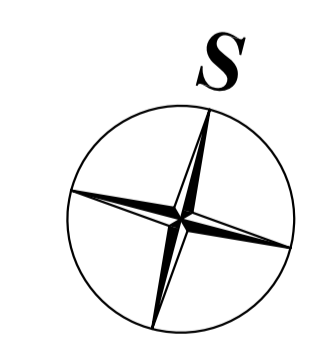
OZNAČENJE	OPIS	OPOMBA	Z.O.
VH1	drvena vrata	antimotiv, ali z izolacijo zadrževalno	225/215
VH2	vhodna vrata	enokrilna, ali polna, lakirana	115/215
VH3	vhodna vrata	enokrilna, ali polna, lakirana	110/220
VH4	vhodna vrata	enokrilna, ali polna, lakirana	160/220
V1	drvena vrata	antimotiv, ali z zasteklitvijo	225/250
V2	notranja vrata	leseno paleto, stena 15 cm	87/213
V2'	notranja vrata	leseno paleto, preoz. reditka, MK 10 cm	87/213
V3	notranja vrata	kovinska, paleto	95/215
V3'	notranja vrata	kovinska, paleto, preoz. reditka	95/215
V4	notranja vrata	leseno paleto, spodroz. MK 10 cm	77/213
V5	notranja vrata	kovinska, paleto	100/215
V5'	notranja vrata	kovinska, paleto, preoz. reditka	100/215
P.V5	notranja vrata	E-60, kovinska, enokrilna, st. 15-30 cm	100/215
V6	notranja vrata	kovinska, paleto, lakirana	110/225
P.V7	notranja vrata	E-60 C, kovinska, enokrilna, stena 30 cm	120/215
RV1	lobo držna vrata	redmetno kaseta	260/248
RV2	lobo držna vrata	redmetno kaseta	550/251
RV3	lobo držna vrata	redmetno kaseta	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	počrtno E1 60, fikсно, 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	počrtno E1 30, fikсно, Uge= 1,1	89 cm	460/150
O8	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	60 cm	90/180
P.O9	počrtno E1 30, fikсно, Uge= 1,1	351 cm	200/100
O10	alu, enokrilno okno, Uge= 1,1	130 cm	90/150
P.O11	počrtno E1 30, fikсно, Uge= 1,1	110 cm	240/150
SK1	strelno lupka, odprta, Uge= 0,9	--	100/100
SK2	strelno lupka, fikсно, Uge= 0,9	--	100/100
ST1	svetlobok	--	6 30

**PREGLEDNICA PREZRAČEVALNIH ODPRTIN**

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 FINALNEGA TLAKA DO SPODNEGA ROBA
- KOVINSKI ELEMENTI OGRAJE, ROČALI ..., MORAJO BITI VROČE OČIMAN IN BARVANI (RAL DOLOČI PROJEKTANTI)
- PRI TRANSFORMATORJIH JE POŽARNA ZAŠTITA IZVEDENA Z NASUTJEM PROCA 30/50, TUDI POKROV KOVINSKE MREŽE KINETE V LOKALNIH SLEDENH

projektna podaja

**STUDIO TRZEC, d.o.o.**

poslужba za engineering in projecting services  
 Tisk: Podliska 6, SI-1000 Lj. tel: 01-491-01-01

opremljeno

avtor: ELEKTRO GORENSKA D.O.O.  
 Ul. Mirka Vodnava 3a, 4000 Kranj

opis: RIP 110/20 kv SKOPJA LOKA

veči arhitekture: arh. mesto

proj. PZI: TLOBIŠ PRILUČKA mesto: 1 : 50

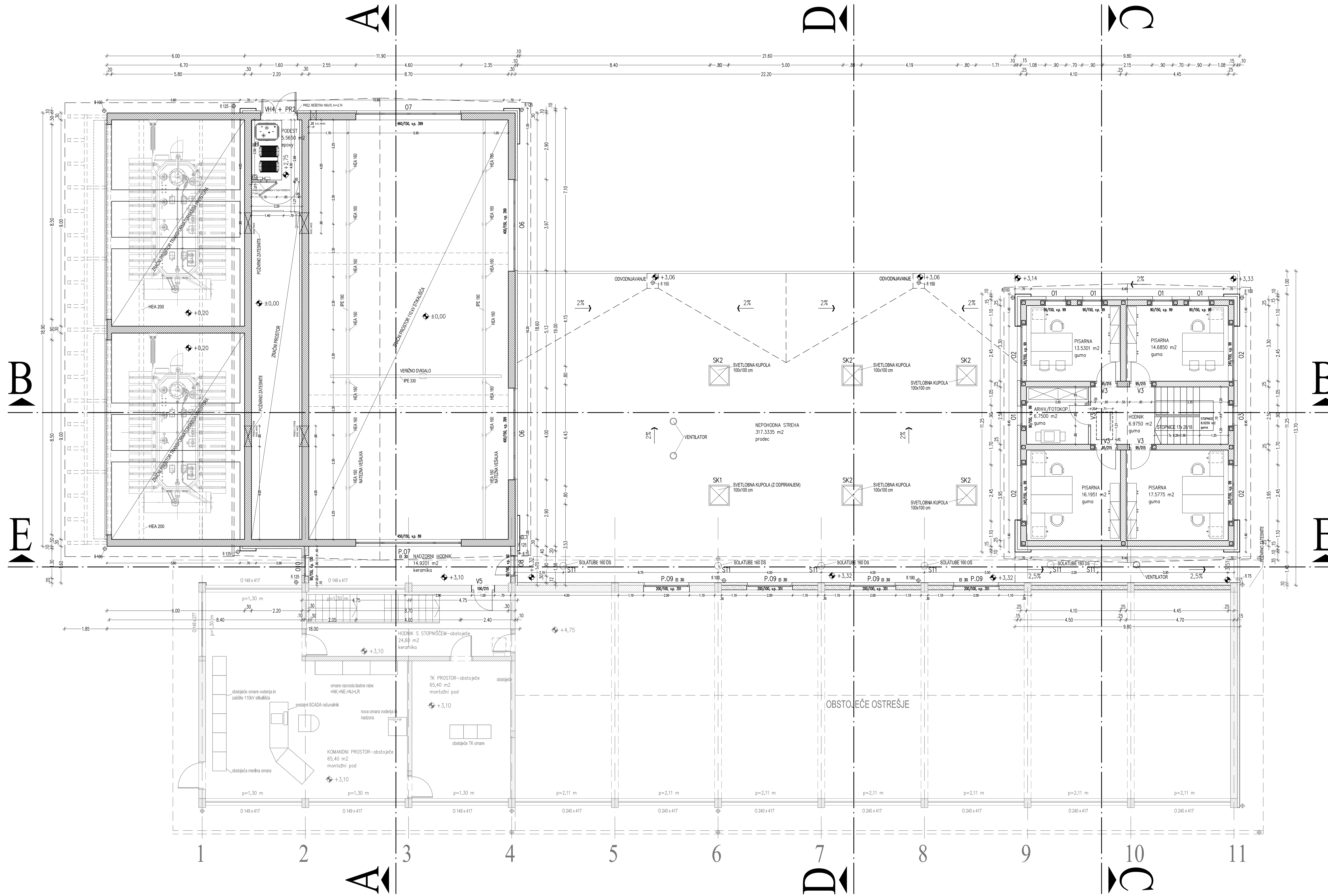
veči projekti: M. LOGONDER, u.diel., E-1624

poslednje projekti: B. ŽEPIC, u.diel. - ZAPS 0308 A

projektni odobrec: T. GOSAR, u.diel., ZAPS 1830

datum projekta: 17.4.18 datum: april 2020

skala: 1:100



**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 OBLJEGE
- TOPLOTNA IZOLACIJA
- NASUTJE

±0,00=354,10 m n.m.

**PREGLEDNICA VRAT**

OZN	OPIS	OPOMBA	Z.O.
VH1	vhodna vrata	stomatološki, ali z lastniško zastavitko	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	vhodna vrata	enokrilna, ali z zastavitko	225/220
V2	notranja vrata	lesena palica, steno 35 cm	87/213
V2'	notranja vrata	lesena palica, preoz. rešetka, MK 10 cm	87/213
V3	notranja vrata	kovinska, palica	95/215
V3'	notranja vrata	kovinska, palica, preoz. rešetka	95/215
V4	notranja vrata	lesena palica, spodnina, MK 10 cm	77/213
V5	notranja vrata	kovinska, palica	100/215
V5'	notranja vrata	kovinska, palica, preoz. rešetka	100/215
P.V5	podzorna vrata	El-60, kovinska, enokrilna, st. 15-30 cm	100/215
V6	notranja vrata	kovinska, palica, izolirana	110/225
P.V7	podzorna vrata	El-60 C, kovinska, enokrilna, steno 30 cm	120/215
R.V1	rafo delna vrata	podzemna kaseta	260/245
R.V2	rafo delna vrata	podzemna kaseta	550/251
R.V3	rafo delna vrata	podzemna kaseta	460/359

**PREGLEDNICA OKEN**

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

projektni inženiring in projektiranje gradbenih objektov  
Trob, Pečovnik & Co. s.p. | tel. 040 280 41 40

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

opis: RTP 110/20 kv SKOFJA LOKA

način arhitekture: novo

posrednik: ILOVIS NADSTROPJA

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

posrednik: B. ŽEPČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A

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

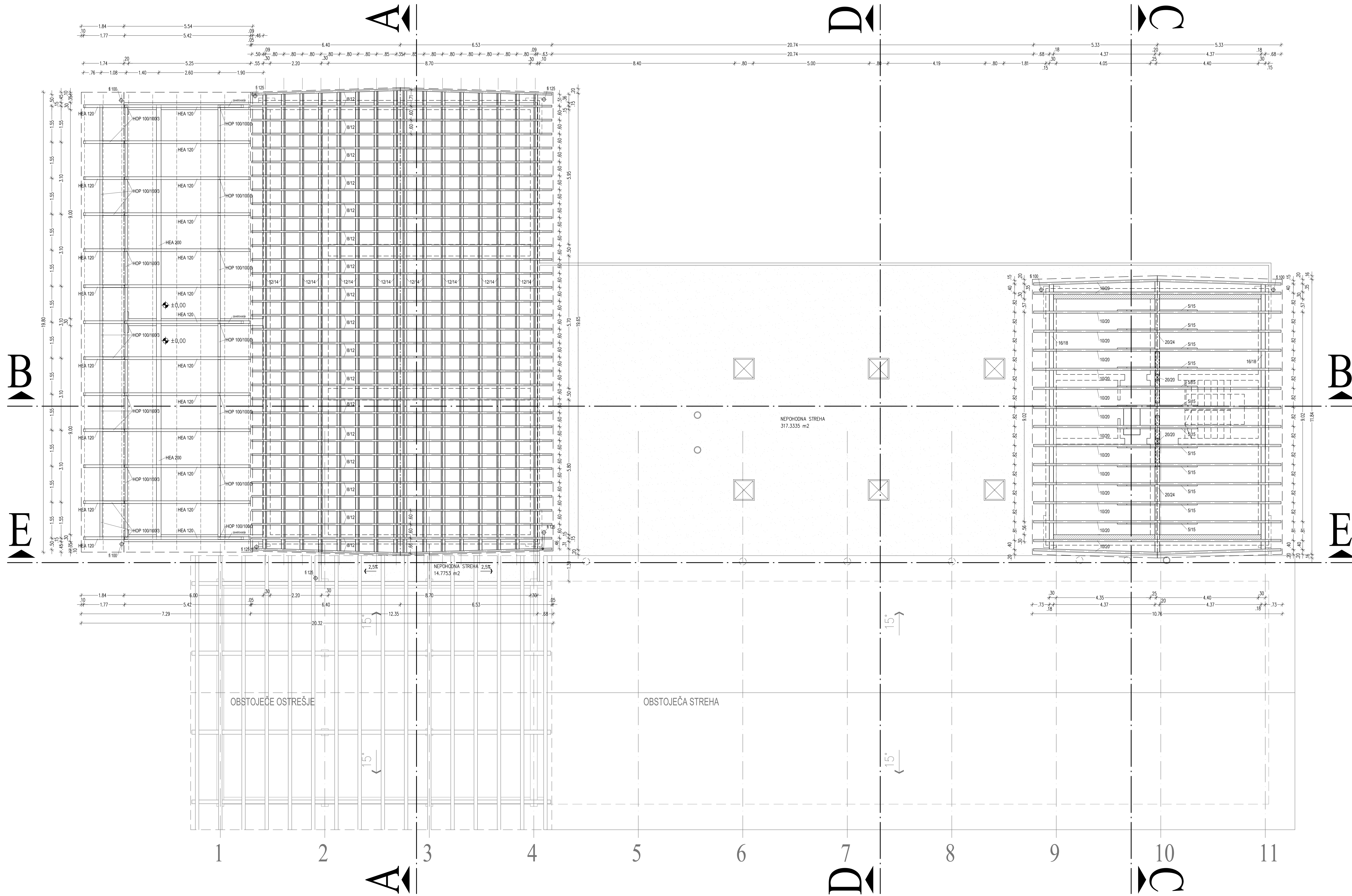
datum projekta: 7/26/18

datum izdaje: apríl 2020

velikost: 174/18

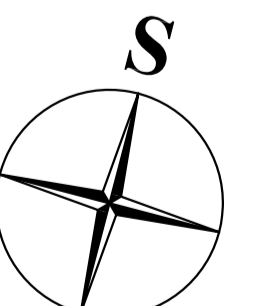
velikost: 0,267

velikost: 5A1.4



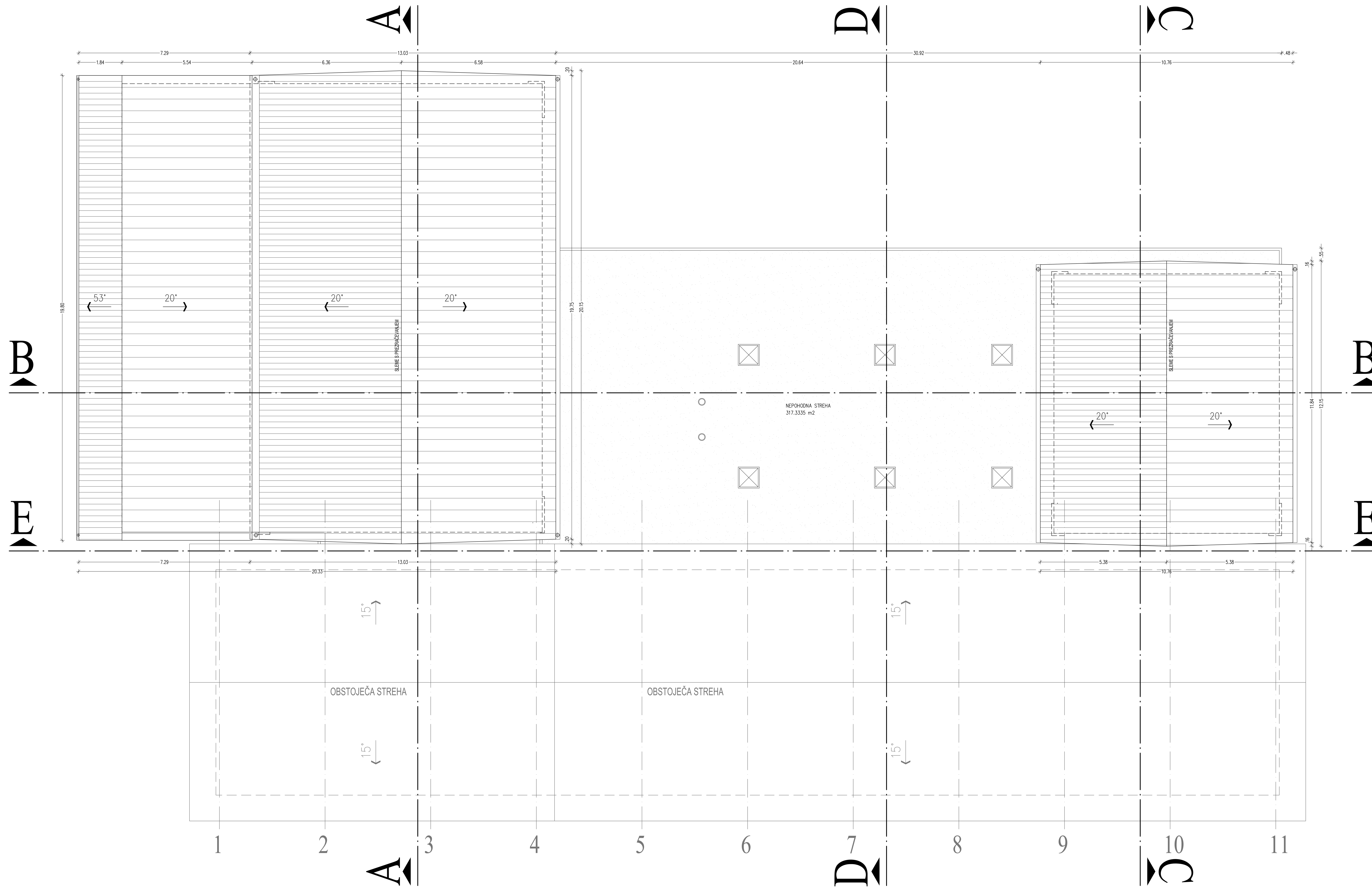
- LEGENDA:**
- OBSTOJEČA AB KONSTRUKCIJA
  - OBSTOJEČE ZIDANE STENE
  - OBSTOJEČE PREDELNE STENE
  - OBSTOJEČI NEARMIRAN BETON
  - NOVA AB KONSTRUKCIJA
  - NOVO - MODULARNA OPEKA
  - NOVO - PENOBETON
  - NOVE PREDELNE STENE IN OBLOGE
  - TOPLOTNA IZOLACIJA
  - NASUTJE

±0,00=354,10 m nmv









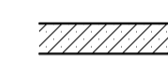
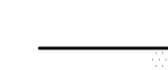



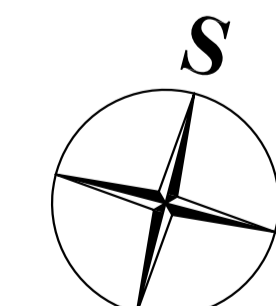
projektno podjetje		<b>STUDIO TRBAC d.o.o.</b>		podjetje za inženjering in projektiranje gradbenih objektov Slovenska Republika, ul. 14.753 14-14	
investor	ELEKTRO GORENJSKA D.D.	inženir	UL. MIROVA VODNOVA 3a, 4000 Kranj	velikost	1 : 50
opis	RTP 110/20 KV SKOFJA LOKA	inženir	M. LOGONDER, u.d.l.e., E-1624	datum	14.7.2020
način arhitekture	inženir	inženir	B. ŽEPČIČ, u.d.l.e., ZAPS 0308 A	datum	14.7.2020
projektni inženir	T. GOSAR, u.d.l.e., ZAPS 1830	inženir	14.7.2020	datum	14.7.2020
projektni sodobnik	T. GOSAR, u.d.l.e., ZAPS 1830	inženir	14.7.2020	datum	14.7.2020

sklepi projekta: 7656/18  
sklepi računa: 174/18  
datum: april 2020  
1:0.267  
str. 5/15

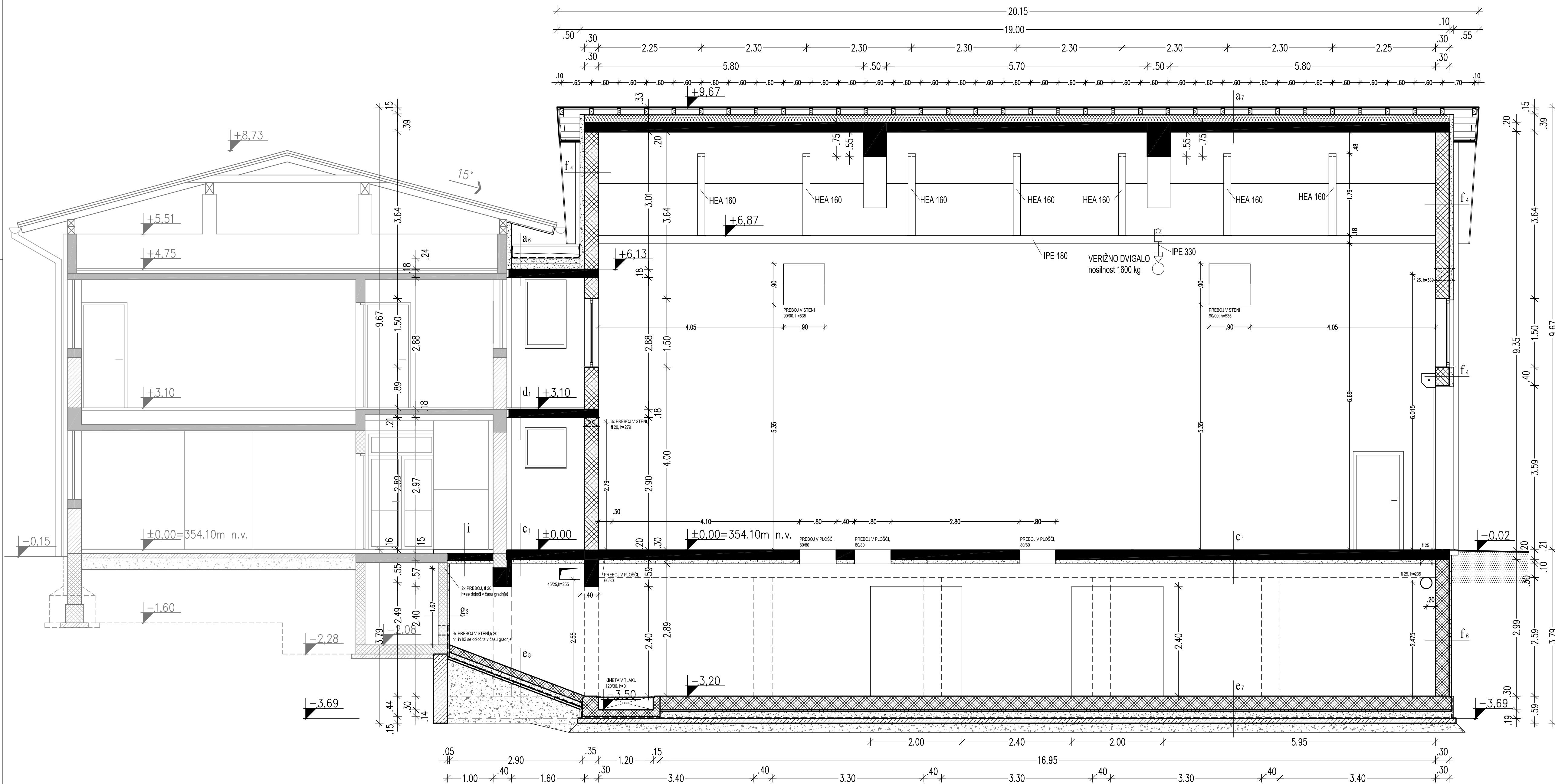


**LEGENDA:**

-  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		<b>STUDIO</b> T. GOSAR, d.o.o.		projekcija za engineering in projekcija gradbenih objektov TSC, Preddurja 8, tel. 04302-41-40	
investor	ELEKTRO ORENSKA D.O.	inženir	T. GOSAR, d.o.o.	datum	1. 5. 2020
opis	Ul. Mirka Vodrova 3a, 4000 Kranj RIP 110/20 kv SKOFJA LOKA	inženir arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	naslov	1 : 50
inženir arhitekture	M. LOGONDER, u.d.l.o., E-1624	inženir PZ	B. ŽEPČIČ, u.d.o. - ZAPS 0308 A	projektni nadzornik	T. GOSAR, u.d.o. - ZAPS 1830
vesta arhitekta	T. GOSAR, u.d.o. - ZAPS 1830	projektni sodbovec	T. GOSAR, u.d.o. - ZAPS 1830	datum projekta	17/4/18
projektni sodbovec	T. GOSAR, u.d.o. - ZAPS 1830	datum projekta	17/4/18	skala	1 : 50



**PREREZ A-A**

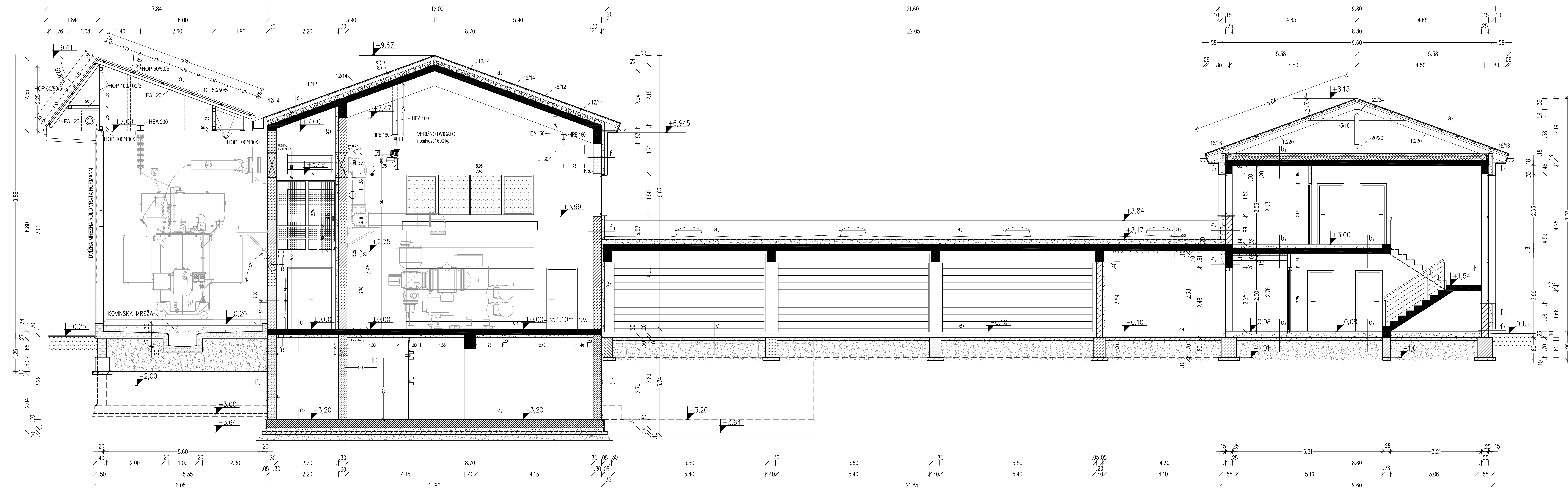
**LEGENDA:**

- 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	<b>STUDIO TRŽIČ, d.o.o.</b>		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
	projek 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	
	projektni sodelavec	T. GOSAR, u.d.i.a., ZAPS 1830	
Številka projekta 7656/18	Številka načrta 174/18	datum april 2020	m <sup>2</sup> 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

±0,00=354,10 m nmv







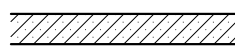
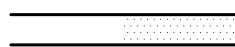

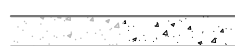
**OPOMBE:**

- 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 OBJKTU KRAJEVNEGA NADZORNİŠTVA MORAJO BITI VROČE CINKANI IN BARVANI

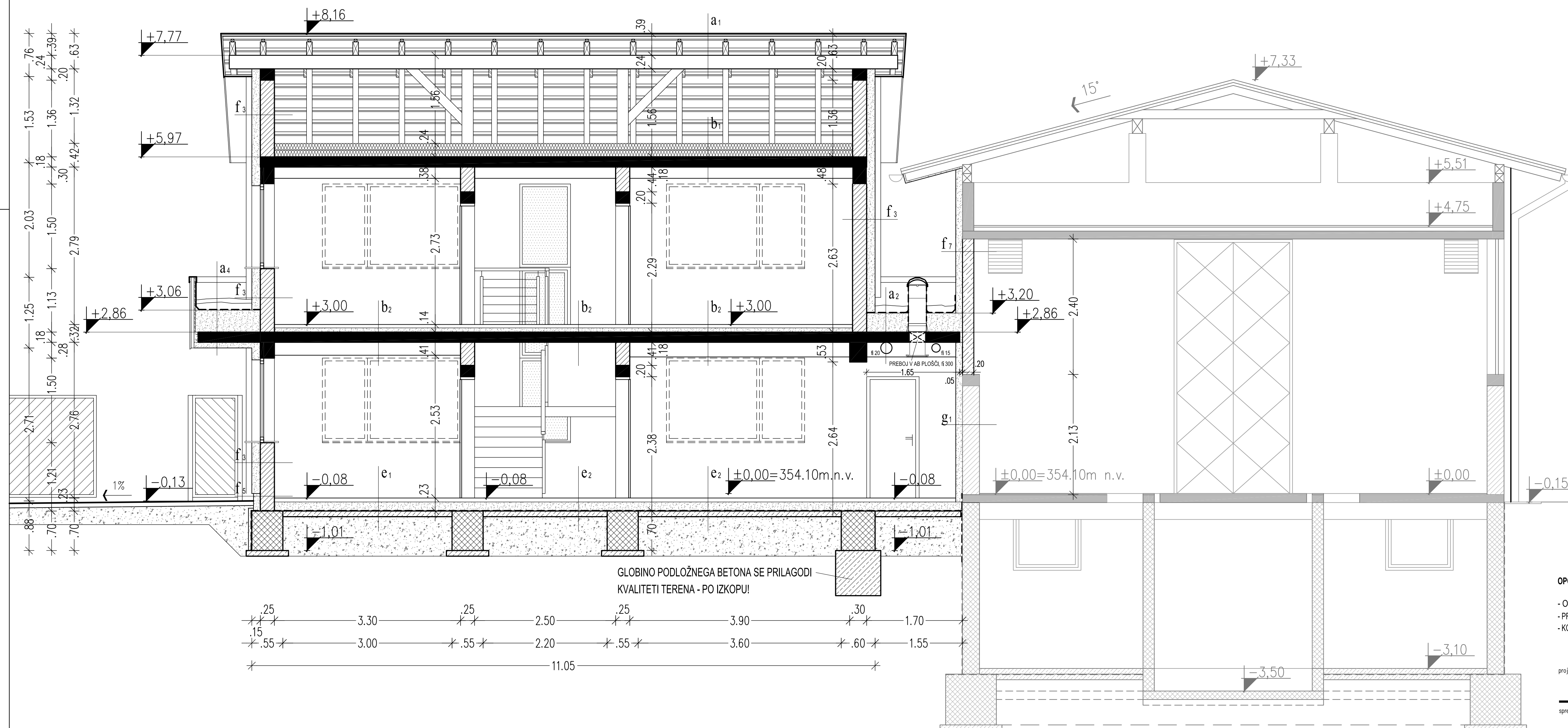
projektno podjetje		<b>STUDIO TRZIC, d.o.o.</b>		podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov Trat, Preddrška 8, tel. 04/592-43-40	
investor	ELEKTRO GORENJSKA D.D.				
objekt	Uil. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj RTP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA				
načrt arhitekture	naslov	PREREZ B-B		merilo	
projekti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

**PREREZ 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

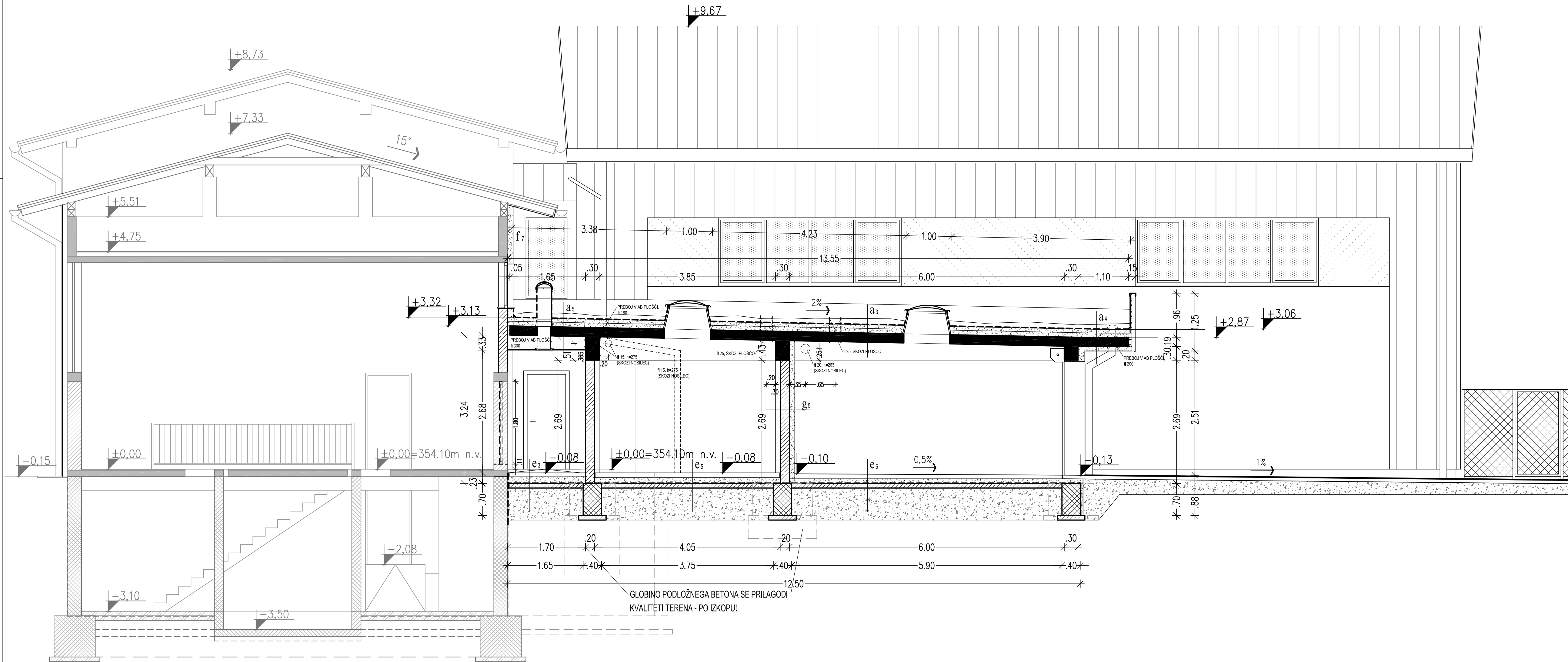


podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov  
Tržič, Predliška 8, tel. 04/592-43-40







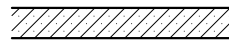

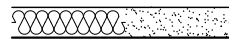

spremembe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj	
	objekt	RTP 110/20 kV ŠKOFJA LOKA	
	načrt arhitekture	naslov	merilo
	proj. PZI	PREREZ C-C	1 : 50
	vodja projekta	M. LOGONDER, u.d.i.el., E-1624	
	pooblašteni projektant	B. ŽEPIČ, u.d.i.a. - ZAPS 0308 A	
	projektant sodelavec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

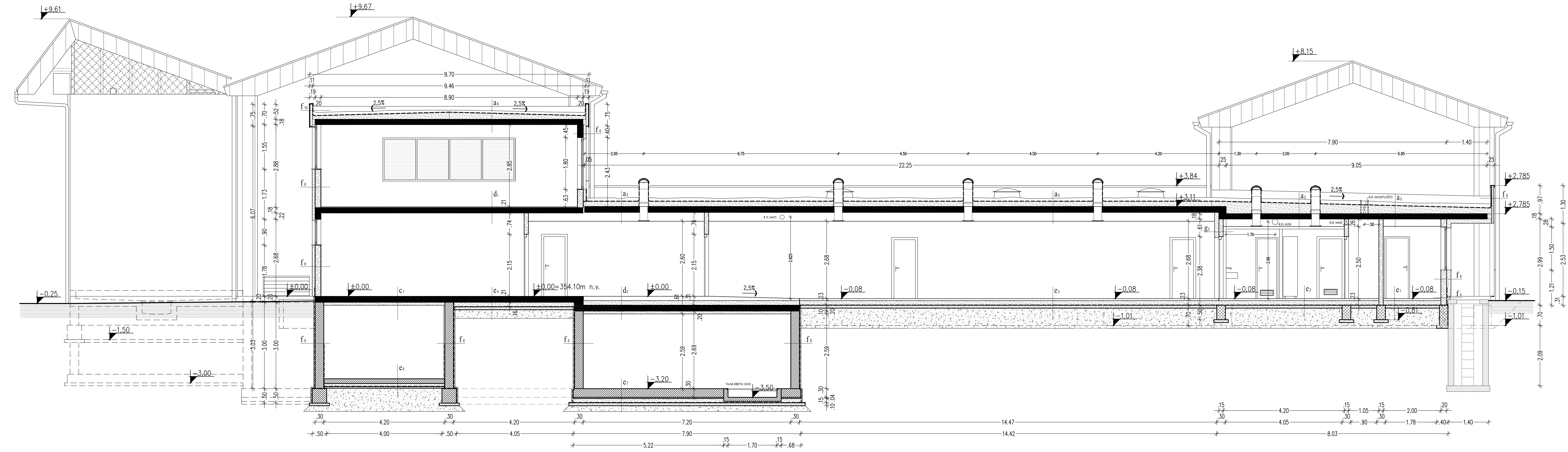
Številka načrta 174/18

datum april 2020







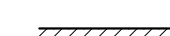



m<sup>2</sup> 0.267

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

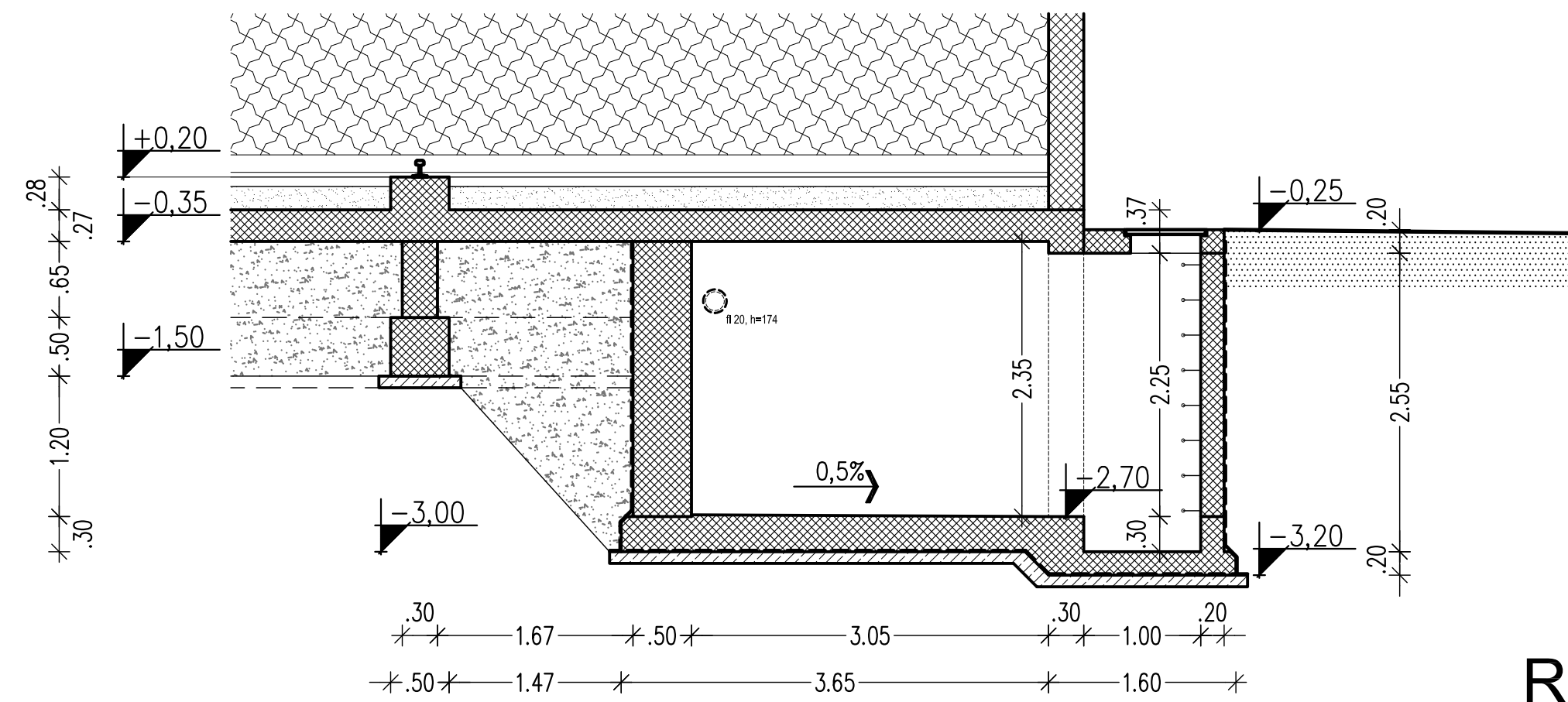
OPOMBE:

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

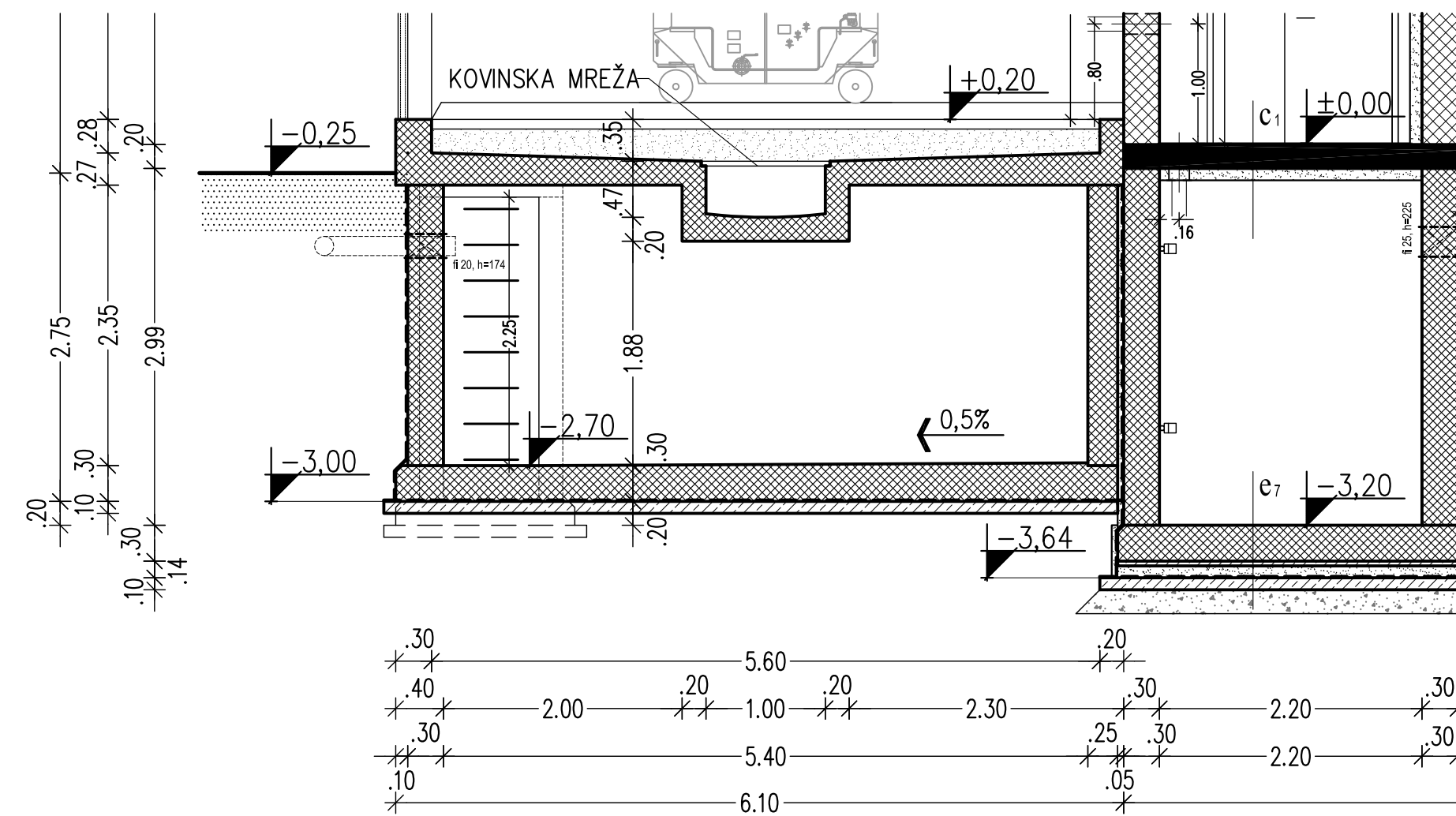
projektno podjetje **STUDIO TRZIC, d.o.o.** podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov  
Trst, Prešernova 8, tel. 04/592-43-40

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	

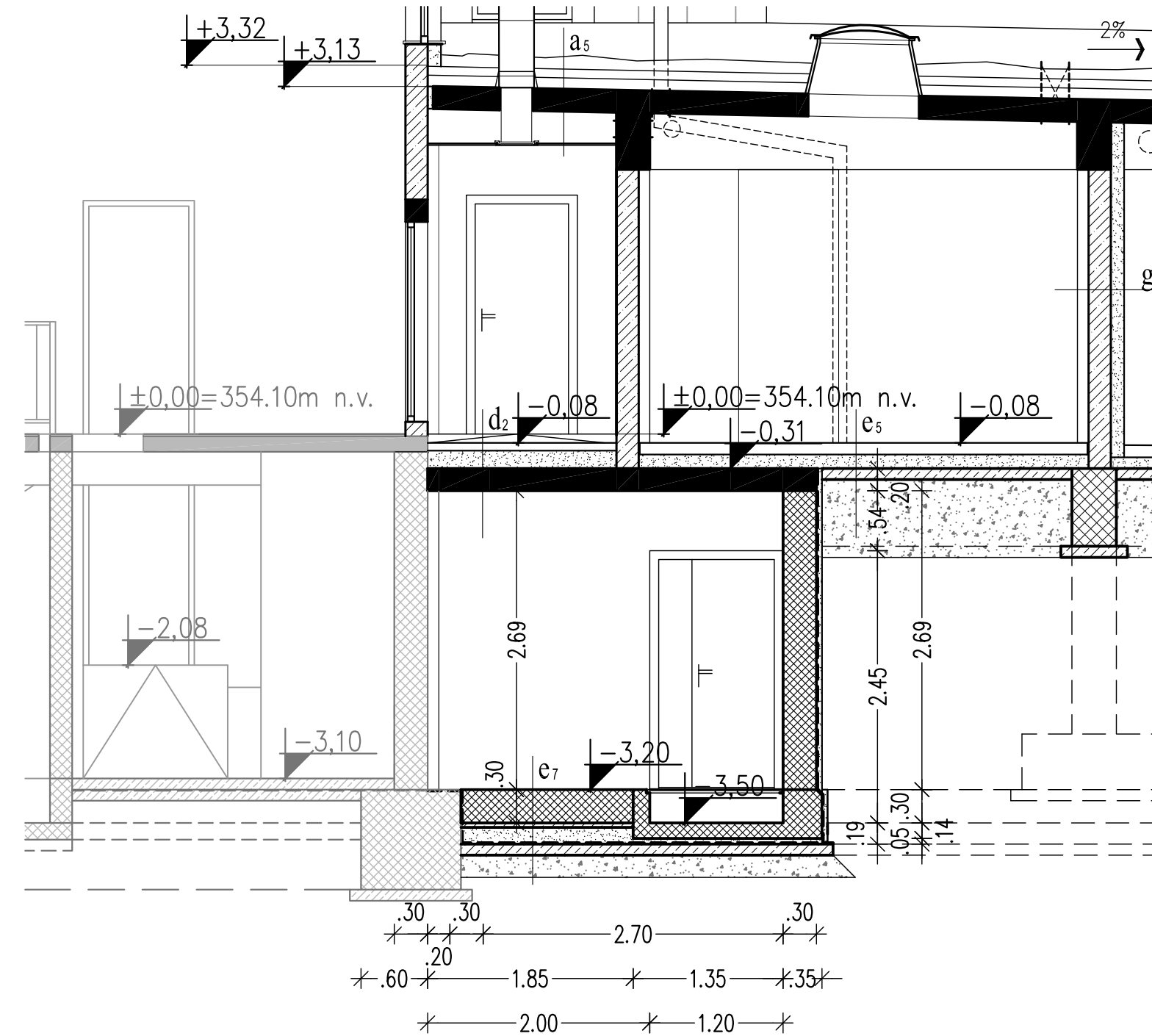
PREREZ E-E



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 - 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 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 <sup>2</sup> 0.267 list 5A1.12

# PREREZI KONSTRUKCIJ

## a1 POŠEVNA STREHA - KRAJEVNO NADZORNIŠTVO

2,5 CM	ALU PLOČEVINA (npr. PREFA PREFALZ) LOČILNI SLOJ (BAUDER UDS ali podobno)
5 CM	LESEN OPAŽ
6 CM	PREČNE LETVE 6/5 VZDOLŽNE LETVE 8/6 (ZRAČNI SLOJ) SEKUNDARNA KRITINA (TYVEK FOLLIJA)
20 CM	ŠPIROVCI 10/20

## a2 STREHA NAD GARDEROBAMI/ ČAJNO KUHINJO

10 CM	NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER)
18 - 40 CM	T.I. V NAKLONU 2,5 % (XPS)
18 CM	AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR. KONTAKTNA FASADA POD KONZOLO NADSTREŠKA)
(15 CM)	

## a3 STREHA NAD POVEZOVALNIM DELOM - GARAŽA

10 CM	NASUTJE HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER)
18 CM	TOPL. IZOLACIJA (XPS, 10+8)
20 CM	AB PLOŠČA V NAKLONU, 2 % OPLESK

## a4 NADSTREŠEK KRAJEVNEGA NADZORNIŠTVA

10 CM	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)
10 CM	

## 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

18 CM	NASUTJE (opcjsko) HIDROIZOLACIJA (npr. BAUDER) T.I. V NAKLONU 2,5 % (XPS, 12+12)
18 CM	AB PLOŠČA ZAKLJUČNI SLOJ

## a7 STREHA NAD 110 KV STIKALIŠČEM

2,5 CM	ALU PLOČEVINA (npr. PREFA PREFALZ) LOČILNI SLOJ (BAUDER UDS ali podobno)
12 CM	LESEN OPAŽ
16 CM	ZRAČNI SLOJ (MED LETVAMI 8/12) SEKUNDARNA KRITINA (TYVEK FOLLIJA) T.I. MED LEGICAMI 12/14 (STEKLENA VOLNA KI UNIFIT 032)
20 CM	AB PLOŠČA V NAKLONU OPLESK

## a8 NADSTREŠEK NAD TRANSFORMATORJI

5 CM	TRAPEZNA PLOČEVINA Z OBRIZGOM (npr. TRIMOVAL TPO 1000)
5 CM	JEKLENA PODKONSTRUKCIJA (CEV 50/50/5)
11,4 CM	NOSILNA KONSTRUKCIJA - HEA 120

## b1 STROP PROTI PODSTREŠJU - KRAJEVNO NADZOR.

24 CM	T.I. (KI NATURBOARD VENTACUSTO )
18 CM	AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR. (AMF)

## b2 STROP MED ETAŽAMI - KRAJEVNO NADZOR.

0,5 CM	GUMA ALI VINIL Z IZRAVNAVO
5,5 CM	MIKROARMIRAN ESTRIH
5 CM	SISTEMSKE PLOŠČE S TALNIM GRETJEM (FRAGMAT STIROTHERMAL)
3 CM	KAMENA VOLNA KI NATURBOARD TP
20 CM	AB PLOŠČA SPUŠČEN STROP NA PODKONSTR.

## C1 STROP MED ETAŽAMI - 110 KV STIKALIŠČE

1 CM	ANTISTATIČNI EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO
20 CM	AB PLOŠČA
10 CM	IZOLACIJA (XPS ali YTONG MULTIPOR) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO

## C2 STROP MED ETAŽAMI - PODEST V 110 KV STIKALIŠČU

1 CM	ANTISTATIČNI EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO
20 CM	AB PLOŠČA

## d1 STROP MED ETAŽAMI - TOPL. POSTAJA

3 CM	KERAMIKA Z LEPILOM
18 CM	AB PLOŠČA OPLESK

## d2 STROP MED KLETJO IN POVEZ. HODNIKOM

0,5 CM	EPOKSI TLAK Z IZRAVNAVO
6,5 - 14,5 CM	MIKROARMIRAN ESTRIH PE FOLLIJA DINALEN 20
14 CM	IZOLACIJA (XPS, V DVEH SLOJIH)
20 CM	AB PLOŠČA
10 CM	IZOLACIJA (XPS ali YTONG MULTIPOR) 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 STIROTHERMAL)
10 CM	PE FOLLIJA T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA
10 CM	PODLOŽNI BETON
30 CM	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## e2 TLAK NA TERENU - KRAJ. NADZOR. (SANITARNI PROSTORI)

1 CM	KERAMIKA Z LEPILNIM SLOJEM
6 CM	MIKROARMIRAN ESTRIH
5 CM	SISTEMSKE PLOŠČE S TALNIM GRETJEM (FRAGMAT STIROTHERMAL)
10 CM	PE FOLLIJA T.I. (FIBRANxps 300-L) HIDROIZOLACIJA
10 CM	PODLOŽNI BETON
30 CM	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## 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	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## e4 TLAK NA TERENU - TOPL. POSTAJA

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	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## 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	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## e6 TLAK NA TERENU - GARAŽA

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	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## e7 TLA VKOPANE KLETI - 110 KV STIKALIŠČE

30 CM	TAC-M-KVARC
4 CM	VODONEPROPUSTNA AB PLOŠČA
10 CM	ZAŠČITNI NEARMIRAN BETON T.I. (FIBRANxps) HIDROIZOLACIJA
10 CM	PODLOŽNI BETON
30 CM	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## e8 TLA VKOPANE KLETI STIKALIŠČA - KLANČINA NA TERENU

15 CM	TAC-M-KVARC
10 CM	NAGNJENA TALNA AB PLOŠČA T.I. (FIBRANxps) HIDROIZOLACIJA
10 CM	PODLOŽNI BETON
10 CM	UTRJEHO GRAMOZNO NASUTJE

## f1 OBEŠENA FASADA - KRAJ. NADZORNIŠTVO

2,5 CM	ALU PLOČEVINA NA PODKONSTR. (npr. PREFA PREFALZ)
5 CM	LESEN OPAŽ
5 CM	ZRAČNI SLOJ PAROPROPUSTNA FOLLIJA
15 CM	T.I. (KI NATURBOARD VENTI) LEPILNI SLOJ
25 CM	OPEČNA STENA GROBI IN FINI OMET Z OPLESKOM

## f2 OBEŠENA FASADA - 110 KV STIKALIŠČE

2,5 CM	ALU PLOČEVINA NA PODKONSTR. (npr. PREFA PREFALZ)
5 CM	LESEN OPAŽ
5 CM	ZRAČNI SLOJ PAROPROPUSTNA FOLLIJA
10 CM	T.I. (KI NATURBOARD VENTI) LEPILNI SLOJ
30 CM	AB STENA OPLESK

## 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

## 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

## f5 FASADA - COKL

12 CM	SI-SI ZAKLJUČNI OMET T.I. (FIBRANxps ETICS GF) LEPILNIMI SLOJ HIDROIZOLACIJA
20-30 CM	NOSILNA STENA ZAKLJUČNI SLOJ Z OPLESKOM

## f6 FASADA - VKOPANA KLETNA STENA STIKALIŠČA

5 CM	ZAŠČITA T.I. (ČEPASTA FOLLIJA) T.I. (FIBRANxps ETICS GF) LEPILNIMI SLOJ HIDROIZOLACIJA
30 CM	AB STENA OPLESK

## f7 FASADA OBSTOJEČEGA OBJEKTA

15 CM	SI-SI ZAKLJUČNI OMET LEPILNI SLOJ Z MREŽICO T.I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ
20 CM	PENOBETON ali OBSTOJEČA NOSILNA STENA) OMET

## 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

projektivno podjetje

spremembe

## 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

## f10 FASADA - VENEC STREHE NADZORNEGA PODESTA

2,5 CM	ALU PLOČEVINA NA PODKONSTR. (npr. PREFA PREFALZ)
5-6 CM	LESEN OPAŽ ZRAČNI SLOJ (POCINKANA KOVINSKA PODKONSTRUKCIJA)
2,5 CM	LESEN OPAŽ HIDROIZOLACIJA ZAKLJUČNA PLOČEVINA

## 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.

## g2 STENA MED SANITARIJAMI IN DELAVNICO/HODNIKOM

10 CM	2X MK PLOŠČE NA PODKONSTR. KAMENA VOLNA KI LEPILNI SLOJ
25 CM (15 CM)	NOSILNA (OPEČNA) STENA ali ZIDANA STENA - PENOBETON) KERAMIKA Z LEPILOM

## g3 STENA MED OBSTOJEČO KINETO IN KLETJO STIKALIŠČA

20 CM	OBSTOJEČA NOSILNA STENA
5 CM	IZOLACIJA (XPS) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO

## g4 STENA MED 110 KV STIKALIŠČEM IN POŽAR. HODNIKOM

30 CM	AB STENA
10 CM	IZOLACIJA (KI KAMENA VOLNA) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO

## g5 STENA MED DELAVNICO IN GARAŽO

20 CM	ZIDANA STENA - PENOBETON
12 CM	T. I. (KI FKD-S THERMAL) LEPILNI SLOJ Z MREŽICO

## h STOPNICE S PODESTOM

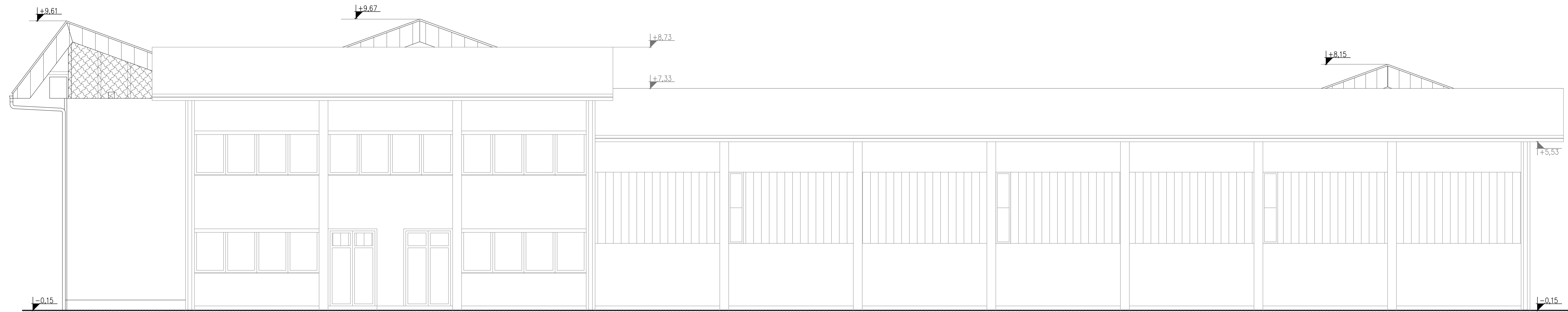
1,5 CM	KERAMIKA Z LEPILNIM SLOJEM
17 CM	AB KONSTRUKCIJA
1 CM	IZRAVNAVA Z OPLESKOM

## i STROP MED KLETJO IN STOPNIŠČEM V OBST. OBJEKTU

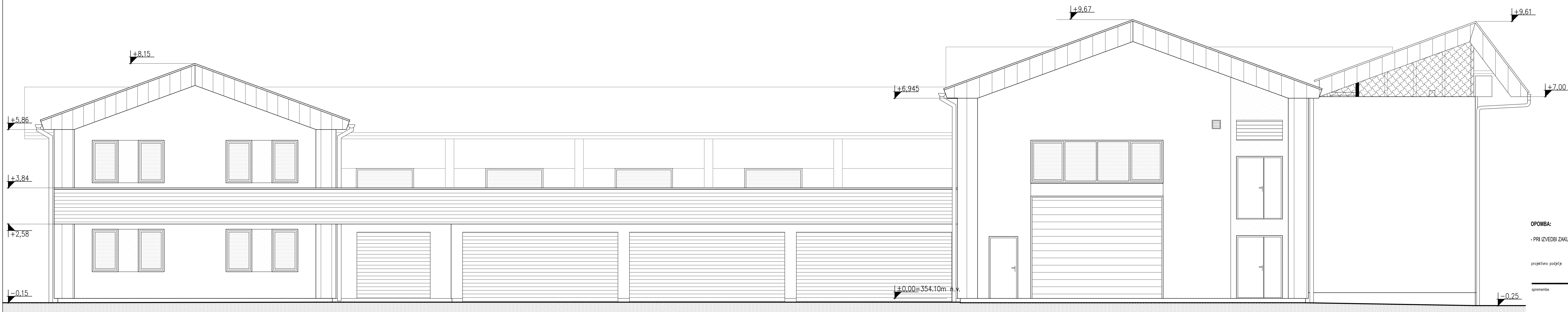
1 CM	KERAMIKA Z LEPILOM
5 CM	MIKROARMIRAN ESTRIH PE FOLLIJA DINALEN 20 IZOLACIJA (XPS)
2 CM	AB PLOŠČA
15 CM	IZOLACIJA (XPS ali YTONG MULTIPRO)
10 CM	LEPILNI SLOJ Z MREŽICO

**STUDIO**  
**TRŽIČ, d.o.o.**

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



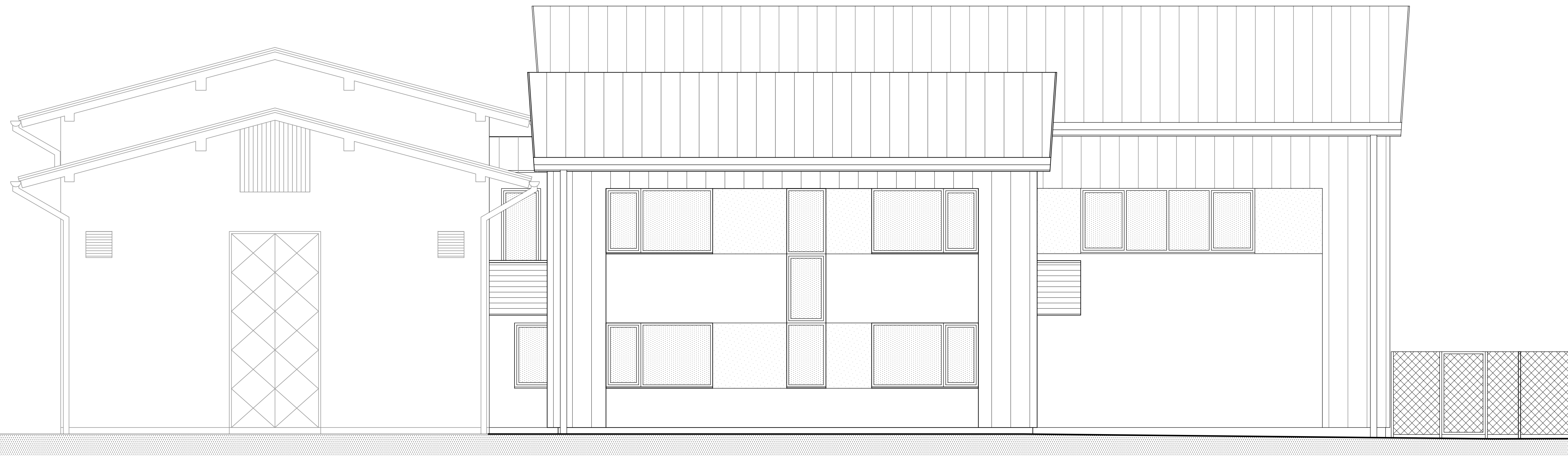
JUŽNA FASADA



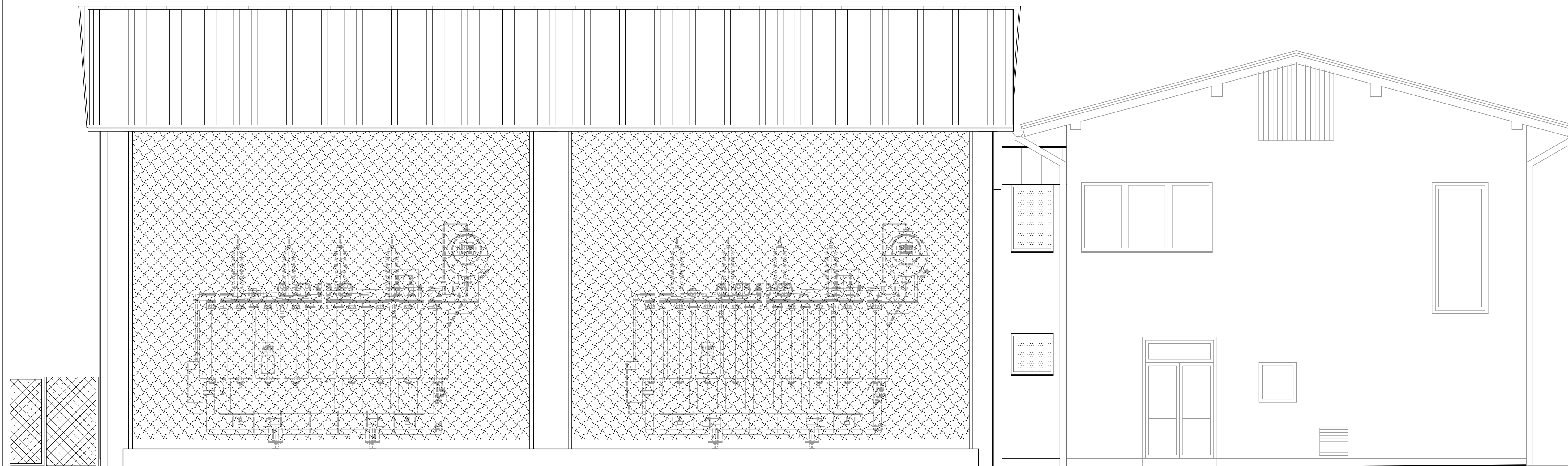
SEVERNA FASADA

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

projektno podjele	<b>STUDIO TRŽIČ, d.o.o.</b>		podjetje za engineering in projektiranje gradbenih objektov 150, Pevska 8, tel. 04/592-43-40
spremenbe	investitor	ELEKTRO GORENJSKA D.D. Ul. Mirka Vadnove 3a, 4000 Kranj	
	objekt	RTP 110/20 kv ŠKOFJA LOKA	
	načrt 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	list 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, Predilška 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

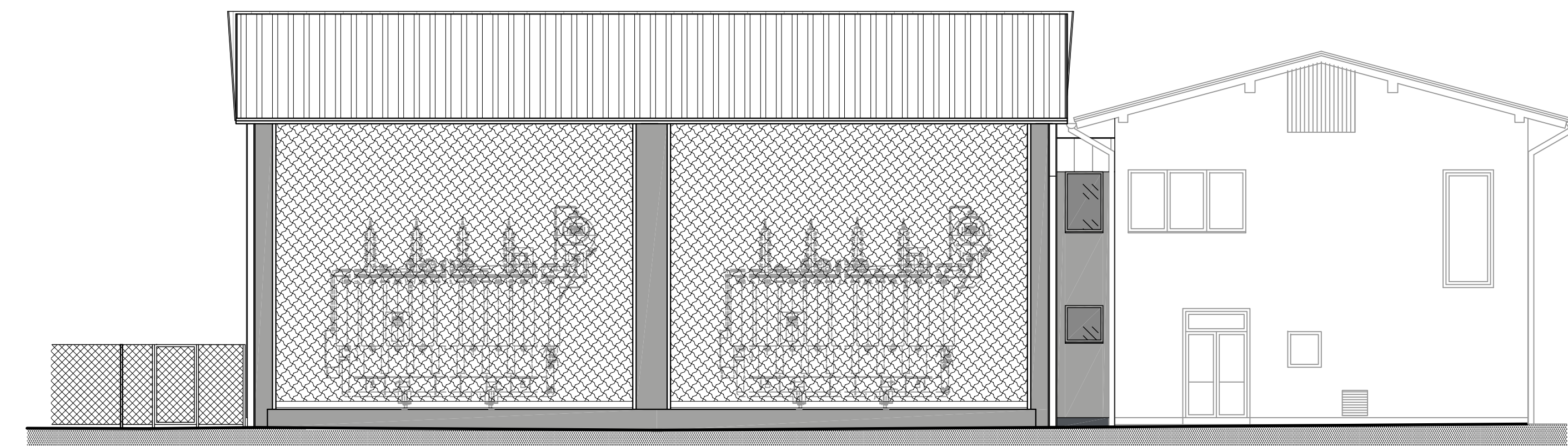
datum april 2020

m<sup>2</sup> 0.267

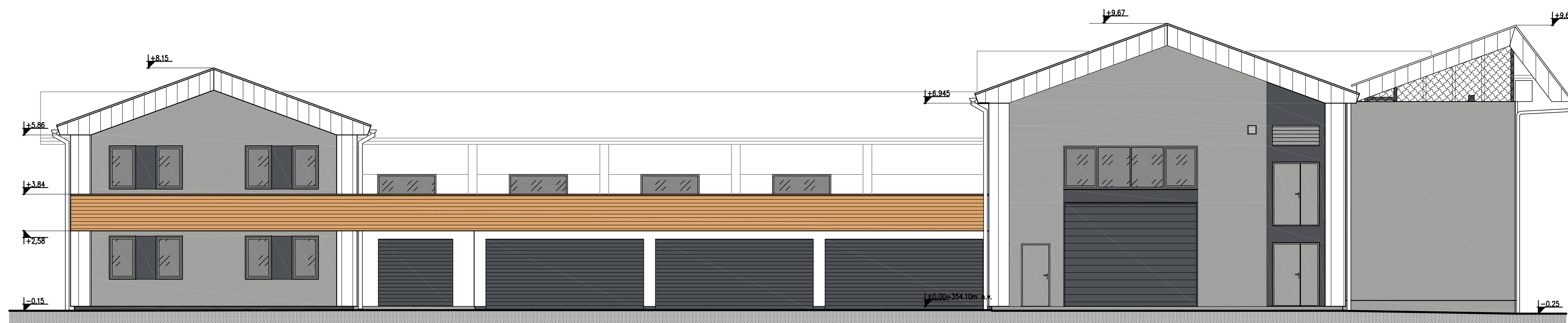
list 5A1.15



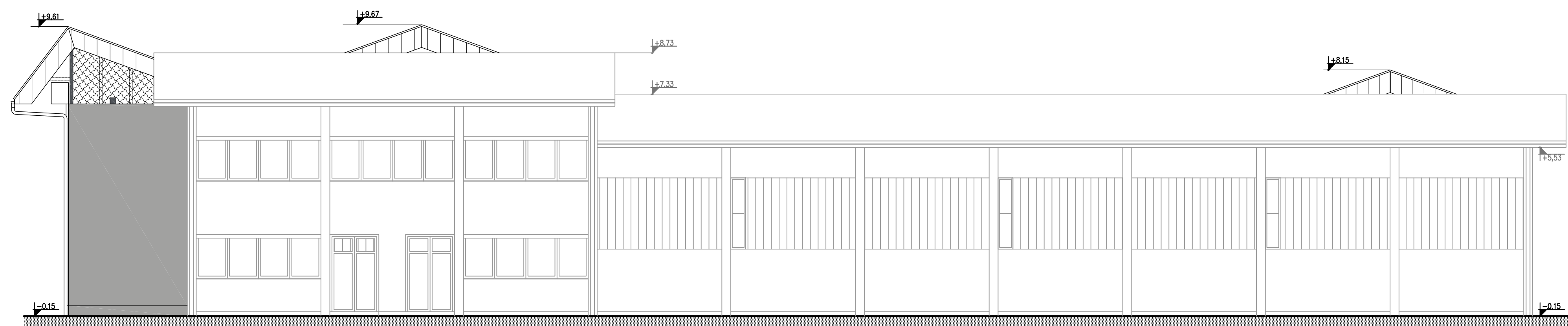
VZHODNA FASADA



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

m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
		0,261
		list
		5A1.17



