

Naziv gradnje	Odstranitev stavbe OŠ Oskarja Kovačiča
Investitor	Mestna Občina Koper Verdijeva ulica 10 6000 Koper
Vrsta projektne dokumentacije	PZI
Vrsta načrta	NAČRT ODSTRANITVENIH DEL
Ident. označba proj. Dokumentacije	248/20
Vodja projekta	Gorazd Mihelj, univ.dipl.inž.arh. (ZAPS 0965 A)
Datum	Januar 2021

KAZALO:

Priloga 1A	PODATKIH O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI
Priloga 2D	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI
Priloga 3	KAZALO VSEBINE PROJEKTA

TEHNIČNO POROČILO	3
1. OPIS OBJEKTA, KI SE ODSTRANJUJE	3
2. NAVEDBA ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO	4
3. OPIS PROJEKTHNIH REŠITEV Z NAVEDBO KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV IN MATERIALOV	4
4. NAČIN ODSTRANITVE OBJEKTA	18
5. TERMIN OZIROMA ČASOVNI OKVIR ODSTRANITVE OBJEKTA	25
6. UKREPE ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI LJUDI IN SOSEDNIH NEPREMIČNIN TER VAROVANJA OKOLJA V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTA	26
7. NAČIN IN LOKACIJA ZA DEPONIRANJE GRADBENIH ODPADKOV	27
8. PODATKIH O POVRŠINAH IN PROSTORNINAH OBJEKTA, KI SE ODSTRANJUJE	29
9. SEZNAM OPREME, KI SE DEMONTIRA ZA NADALJNO UPORABO ALI ODPRODAJO	41
10. GRAFIČNI PRIKAZI	54
10.1 LOKACIJSKI PRIKAZI	54
10.2 TEHNIČNI PRIKAZI	55

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH,
GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Mestna občina Koper
naslov ali sedež družbe	Verdijeva ulica 10
elektronski naslov	obcina@koper.si
telefonska številka	05 664 61 00
davčna številka	40016803

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	

kratek opis gradnje	Odstranitev stavbe OŠ Oskarja Kovačiča. Predmet odstranitvenih del je celotna stavba Osnovne šole brez osnovnošolske telovadnice, vse novejšje dozidave (dozidava učilnic, knjižnica in vezni hodnik) ter gostinski vrt vključno z nadstrešnico in kotlovnica športne dvorane Burja. Odstrani se tudi pretežni del pripadajoče zunanje ureditve (tlakovanja, podporni zidovi, podzemni komunalni vodi).
---------------------	---

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
Označili vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☒ odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	248/20
datum izdelave	Januar 2021

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Raven d.o.o.
naslov	Železna cesta 14, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Gorazd Mihelj
identifikacijska številka	ZAPS 0965A
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Gorazd Mihelj
podpis odgovorne osebe projektanta	


RAVEN

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLASČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna **Gorazd Mihelj, univ.dipl.inž.arh. (ZAPS 0965 A)**

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI INŽENIRJI S PODROCJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLASČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba **Ervin Rupena, gr. teh. (IZS G-4503)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **Projektantski predračun s predizmerami**

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

PRILOGA 2D

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA
V PZI ČE GRE ZA ODSTRANITEV OBJEKTA

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Raven d.o.o.
naslov	Železna cesta 14, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Gorazd Mihelj

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Gorazd Mihelj
identifikacijska številka	ZAPS 0965A

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno in racionalno izvedbo odstranitve,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na predvidene vplive in druge značilnosti odstranitve objekta.

vodja projekta	Gorazd Mihelj
identifikacijska številka	ZAPS 0965A
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Gorazd Mihelj
podpis odgovorne osebe projektanta	


RAVEN

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta

številka načrta

NAČRT ODSTRANITVENIH DEL

248/20

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI

~~~~~

## ODPADKI

## VARNOSTNI NAČRT

**VN – 03/2021**

*po potrebi dodaj vrstice*

## PZI

*po potrebi dodaj vrstice*

naziv izkaza

št. izkaza

*po potrebi dodaj vrstice*

**1. OPIS OBJEKTA, KI SE ODSTRANJUJE**

Predmet načrta je odstranitev objekta Osnovne šole Oskarja Kovačiča na Škofijah. Na mestu odstranjene stavbe je predvidena nova stavba osnovne šole.

Stavba je bila izgrajena leta 1977 in obsega cca. 2.700 m<sup>2</sup> bruto površine. Gre za tlorisno in višinsko (konfiguracija terena v naklonu - terase) zelo razčlenjeno pritlično montažno gradnjo (Marles) na masivnem armiranobetonskem podstavku. Stavba je funkcionalno razdeljena na nižje in višje oddelke ter na upravni in gospodarski del. Naklon dvokapnih streh posameznih segmentov je 17,50°

V sklopu šolske stavbe je tudi preko hodnika povezana samostojna telovadnica, ki ima okvirno jekleno nosilno konstrukcijo. Na zunanji strani je nosilna konstrukcija obložena z enakimi montažnimi fasadnimi elementi kot preostali del stavbe. Šolska telovadnica ni predmet odstranitve.

V obdobju od izgradnje pa do danes so bila na stavbi opravljena le najnujnejša vzdrževalna dela in odprava napak. Obsežnejših konstrukcijskih posegov ni bilo.

Leta 2017 je so bile stavbi dozidane:

- a) 2 učilnici v podaljšku severo-vzhodnega kraka nižje stopnje
- b) knjižnica v atriju ob šolski telovadnici
- c) vezni hodnik med šolsko dvorano in veliko dvorano krajevnne skupnosti.

Skupno vsem trem dozidavam je, da so pritlične, kakor preostali deli objekta, ter, da imajo enako finalno obdelavo fasade.

- a) Dozidava učilnic:

Učilnici skupnega gabarita 9.00 x 15.81 m sta bili dozidali v podaljšku severo-vzhodnega kraka. 1 učilnica v obstoječem objektu se je ukinila, na njenem mestu se je predvidel hodnik, preostanek pa se je namenil dvema kabinetoma. Novi učilnici sta samostojni požarni sektor in imata predviden neposredni evakuacijski izhod na prosto. Streha v naklonu je krita z enako kritino kakor preostali del objekta.

- b) Knjižnica:

V osrednjem zunanjem atriju se je umestil v "L" oblikovan prostor knjižnice največjih dimenzij 15.20 x 13.95 m, ki je povezan z večnamenskim prostorom, vse ostale stranice so odmaknjene od obstoječega objekta za najmanj 1,5 m. Knjižnica ima dva višinska nivoja in sledi terasni zasnovi šole. Iz knjižnice je možen izhod na prosto na zunanjo tlakovano površino. Zunanja ureditev in višinske razlike ob knjižnici so se uredile s tlakovanjem, prodcem in zunanjimi stopnišči. Fasada je zaključena s tankoslojnim fasadnim ometom, streha objekta je deloma ravna, deloma v enakem naklonu kot obstoječi objekt in krita enako kot preostale strehe obstoječega objekta.

- c) Vezni hodnik:

Med šolsko dvorano in športno dvorano se nahaja vezni hodnik dimenzij 6.51 x 2.40 m, ki omogoča pokrit dostop med obema objektoma in s stopniščem omogoči premostitev višinske razlike med prostoroma. Iz hodnika sta predvidena še dva izhoda na prosto. Fasada je zaključena s tankoslojnim ometom, streha je ravna.

Predmet odstranitveih del je celotna stavba Osnovne šole brez telovadnice osnovne šole, vse novejšje dozidave (dozidava učilnic, knjižnica in vezni hodnik) ter gostiniski vrt vključno z nadstrešnico in kotlovnica športne dvorane Burja. Odstrani se tudi pretežni del pripadajoče zunanje ureditve

(tlakovanja, podporni zidovi, podzemni komunalni vodi). Podrobnejši prikaz objektov, ki se odstranjujejo je prikazan na grafičnih prilogah.

## 2. NAVEDBA ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

Objekt, ki je predmet odstranitve se nahaja na parc. št. **753/4 k.o. 2595 Škofije**.

Deli funkcionalnega zemljišča z elementi zunanje ureditve se nahajajo še na parc. št. **752/9 in, 758/1 in 1723/85**, vse **k.o. 2595 Škofije**.

## 3. OPIS PROJEKTHNIH REŠITEV Z NAVEDBO KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV IN MATERIALOV

### Objekt OŠ (višja in nižja stopnja)

#### Armiranobetonski podstavek, temelji in oporni zidovi

Po projektni dokumentaciji naj bi bilo temeljenje izvedeno plitvo na mreži pasovnih temeljev v flišni osnovi z minimalno globino temeljenja 1,0 do 1,2 m. Armiranobetonski podstavek montažne stavbe je klasične zasnove s pasovnimi armiranobetonskimi temelji (MB 15 oziroma C 12/15) in podložne armiranobetonske talne plošče debeline minimalno 10 cm (MB 20 oziroma C 16/20). Hidroizolacija temeljne plošče je bitumenska.

Na mestih višinskih skokov med posameznimi deli stavbe (nagnjenemu terenu prilagojena arhitektura) so oporni armiranobetonski zidovi debeline 20 cm. Šolska telovadnica ima najverjetneje točkovne armiranobetonske temelje, kar pa zaradi predvidoma velike globine temeljenja ni bilo preverjeno.

#### Nosilna konstrukcija telovadnice

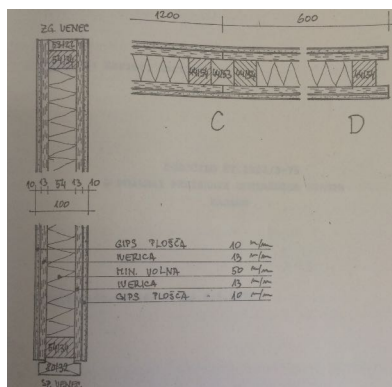
Nosilna konstrukcija telovadnice je jeklen prostorski okvir. Tvorijo jo konzolno v armiranobetonske točkovne temelje vpeti jekleni stebri, ki so medsebojno povezani z jeklenimi vmesnimi vezniki in na vrhu s prekladami, na katerih slonijo jekleni strešni povezniki. Konstrukcija je zavetrovana z jeklenimi palicami z napenjalkami. Telovadnica se ne odstrani.

#### Montažni stenski elementi

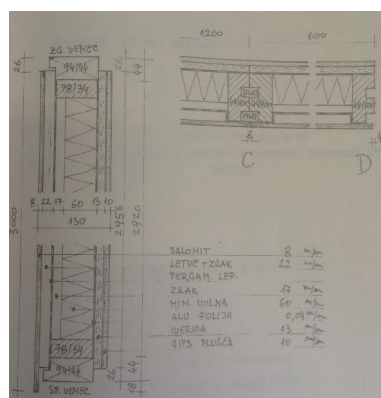
Vertikalno nosilno konstrukcijo šolske stavbe tvorijo montažni stenski elementi sistema Marles (zunanji polni stenski elementi, okenski elementi in predelne stene), ki s povezavo prek stropnih elementov in zavetrovanjem enakomerno prevzamejo tako vertikalno obtežbo stropa in strehe, kot tudi horizontalno obtežbo vetra in potresa ter jo prenesejo na armiranobetonski podstavek. Zunanji montažni stenski elementi so debeli 13 cm, široki večinoma 120 cm in ponekod tudi 60 cm ali 95 cm, visoki pa so cca. 300 cm (2960 mm). Predelne stene so debele 10 ali 14 cm prav tako široke 120 cm oziroma 60 cm.

Nosilni del montažnih stenskih elementov je lesen okvir, kateremu dodatno togost zagotavlja na okvir pribita iverica. Elementi so na zgornjem in spodnjem robu povezani z lesenima vencema. Glede na projektno dokumentacijo je spodnji venec zunanjih sten na razdaljah 1,20 m na stikih dveh stenskih elementov sidran v armiranobetonski podstavek, v podstavek pa so sidrani tudi spodnji horizontalni elementi lesenih okvirjev montažnih elementov.

#### Detajl notranjih stenskih elementov



#### Detajl zunanjih stenskih elementov



### **Streha in strop proti podstrešju**

Strešni povezniki posameznih delov šolske stavbe so izdelani iz lesa kot palični nosilci, pri čemer so stiki povezani z ježevkami. Razporejeni so v rastru 1,20 m, enako kot sidranje stenskih elementov v temelj. Na spodnji pas strešnih poveznikov je pritrjena stropna konstrukcija, ki je sestavljena iz toplotne izolacije, parne zapore, iverice in mavčno-kartonskih plošč. Naklon strehe dvokapnice je 17,50°.

Streha nad glasbeno učilnico je prekrita še z originalno kritino iz t.i. "mediteranskih" betonskih strešnikov, ki ležijo na lesenih letvah. Streha nad večnamenskim prostorom je bila pred časom na novo prekrita z enkovrednimi betonskimi strešniki, pod katerimi je bila vgrajena tudi rezervna kritina, ki leži na lesenem opažu. Ob tem so bile zamenjane tudi obrobe, žlebovi in odtoki. Na podlagi ugotovitev s pregleda terena, je bila kritina zamenjana že na več kot eni tretjini celotne strehe.

### **Zaključne fasadne obloge**

Na izvornem objektu so vse fasade in venci zaključeni z azbestno-cementnimi (salonit) plošče in obdelane s tankoslojnim plastičnim ometom (kot Chromoakril), ki je bil nato prebarvan s fasadno barvo.

### **Zunanje stavbno pohištvo**

Pretežni del stavbnega pohištva imaše izvirno stavbno pohištvo, v leseni izvedbi z dvoslojno zasteklitvijo. Na delu stavbe je bilo izvirno pohištvo zamenjano z alu ali pvc stavbnim pohištvom. Na oknih so izvedena zunanja senčila: rolete v nadometni omarici na ročni pogon.

### **Notranje stavbno pohištvo**

Pretežni del vrat je v leseni izvedbi: lesen vratni podboj in krilo. Pretežni del vrat je bil leta 2018 v sklopu vzdrževalnih del zamenjan.

### **Notranje stenske obloge**

V pretežnem delu objekta je do višine 90 cm nad koto tlaka izvedena lesena stenska obloga iz dekorativnega smrekovega opaža. V vseh sanitarnih prostorih so stene obložene s keramiko.

### **Talne obloge**

Na vseh komunikacijskih površinah (hodniki, stopnišča, večnamenski prostor) je bil v sklopu vzdrževalnih del leta 2018 zamenjan obstoječi vinilni tlak z novim pvc tlakom. Isti tlak se je položil tudi v delu učilnic višje stopnje. V preostalih delih objekta je v učilnicah položen lamelni parket, na območju umivalnika je položen pas keramika. V delu učilnic je finalni tlak pvc. V sanitarnih prostorih in šolski kuhinji je keramika.

### **Zunanji tlaki**

Pločniki okoli objekta so tlakovani z betonskimi tlakovci. Neposredno ob stavbi je izveden pas prodca zaključen z betonskim robnikom. Parkirišče je asfaltirano. Tribune na glavnem vhodu in v atrijih so armirano betonske, delno tlakovane s pranimi betonskimi ploščami. Podporni zidovi in korita so armirano betonska.

### **Zunanji tlaki**

Stavba je priključena je elektro, vodovodno, kanalizacijsko in telekomunikacijsko omrežje. Šolska kuhinja uporablja plin (propan-butan), ki se shranjuje v plinskih jeklenkah v ločenem objektu, ki se nahaja neposredno ob kotlovnici. Ogrevanje je centralno, preko toplotne črpalke, ki je hkrati tudi vir ogrevanja stavbi vrta, ki se nahaja preko ceste. Upravitelj sistema ogrevanja (Petrol) bo kotlovniško opremo demontiral. V stavbi so nameščeni radiatorji s termostatskimi ventili. Razvod ogrevalne vode je pretežno nadometen. Večina učilnic ima nameščene split klimatske naprave, ki se večinoma predhodno demontirajo za nadaljno uporabo.

## SESTAVE VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ – OBJEKT OŠ (VIŠJA IN NIŽJA STOPNJA)

## Horizontalne konstrukcije

## Tlaki

| c | Tlak v sanitarijah (višja stopnja in tlovnadnica)                                       | debelina (cm) |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | Keramika (7,5/15/8 mm)                                                                  | 1,0           |
|   | Pusta cementna malta                                                                    | 4,2           |
|   | Cementni estrih                                                                         | 5,0           |
|   | Enoslojna bitumenska hidroizolacija iz bitumenskega traku z vložkom aluminijaste folije | 0,3           |
|   | Hladni bitumenski premaz                                                                | -             |
|   | AB plošča                                                                               | 10,0          |
|   | Nasutje                                                                                 | 20,0          |
| d | Tlak v učilnici za teh. In lik. pouk, večnamenska dvorana...                            | debelina (cm) |
|   | PVC talne plošče (50/50 cm)                                                             | 0,2           |
|   | Poliuretansko lepilo                                                                    | 0,1           |
|   | Cementni estrih                                                                         | 8,0           |
|   | Enoslojna bitumenska hidroizolacija iz bitumenskega traku z vložkom aluminijaste folije | 0,3           |
|   | Hladni bitumenski premaz                                                                | -             |
|   | AB plošča                                                                               | 10,0          |
|   | Nasutje                                                                                 | 20,0          |
| e | Tlak v učilnicah,...                                                                    | debelina (cm) |
|   | Lamelni parket                                                                          | 1,2           |
|   | Poliuretansko lepilo                                                                    | 0,1           |
|   | Cementni estrih                                                                         | 7,0           |
|   | Enoslojna bitumenska hidroizolacija iz bitumenskega traku z vložkom aluminijaste folije | 4,0           |
|   | Hladni bitumenski premaz                                                                | -             |
|   | AB plošča                                                                               | 10,0          |
|   | Nasutje                                                                                 | 20,0          |
| f | ....                                                                                    | debelina (cm) |
|   | Tapison                                                                                 | 0,2           |
|   | Lepilo                                                                                  | -             |
|   | Cementni estrih                                                                         | 3,5           |
|   | Stiropor v PVC foliji                                                                   | 4,0           |
|   | Hidrozol 2+3                                                                            | -             |
|   | AB plošča                                                                               | 10,0          |
|   | Nasutje                                                                                 | 20,0          |
| g | ...                                                                                     | debelina (cm) |
|   | pulastic                                                                                | 0,9           |
|   | Izravnalni sloj - olma                                                                  | 0,3           |
|   | Cementni estrih                                                                         | 3,8           |
|   | Stiropor v PVC foliji                                                                   | 4,0           |
|   | Hidrozol 2+3                                                                            | -             |
|   | AB plošča                                                                               | 10,0          |
|   | Nasutje                                                                                 | 20,0          |

|          |                                      |                      |
|----------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>h</b> | <b>...</b>                           | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Zalikan beton v naklonu (3,5-5,0 cm) | 5,0                  |
|          | Stiropor v PVC foliji                | 4,0                  |
|          | Hidrozol 2+3                         | -                    |
|          | AB plošča                            | 10,0                 |
| <b>i</b> | <b>...</b>                           | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Plošče pran kulir 60/60              | 5,0                  |
|          | Cementni estrih                      | 3,0                  |
|          | Podložni beton                       | 5,0                  |
|          | nasutje                              | 15,0                 |
| <b>j</b> | <b>...</b>                           | <b>debelina (cm)</b> |
|          | AB plošča                            | 10,0                 |
|          | Omet                                 | 2,0                  |
| <b>k</b> | <b>...</b>                           | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Asfaltbeton                          | 4,0                  |
|          | Bitgramoz                            | ,0                   |
|          | Tampon                               | 15,0                 |

#### **Strehe in stropi**

|          |                                                                 |                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>a</b> | <b>Streha v naklonu 17,5°</b>                                   | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Betonski strešniki (Tegola)                                     | -                    |
|          | Letve za strešnike (le ponekod)                                 | 4,0                  |
|          | Bitumizirana strešna lepenka (le ponekod)                       | 0,04                 |
|          | Lesen opaž (le ponekod)                                         | 2,0                  |
|          | Leseni strešni nosilci »hidro-air«                              | 15,0                 |
| <b>b</b> | <b>Raven strop</b>                                              | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Bituminizirana pergamin lepenka                                 | 0,1                  |
|          | Toplotna izolacija (kamena volna) vmes lesene pasnice 48/130 mm | 8,0                  |
|          | Alu folija                                                      | 0,04                 |
|          | Iverna plošča                                                   | 1,3                  |
|          | Knin gips plošča                                                | 1,0                  |
| <b>n</b> | <b>Ravna streha nad kurilnico</b>                               | <b>debelina(cm)</b>  |
|          | Hidroizolacija – bitumenska 2x5mm, zadnji sloj s posipom        | 0,1                  |
|          | Naklonski beton (5-20 cm)                                       | 5,0                  |
|          | AB plošča                                                       | 15,0                 |
| <b>m</b> | <b>Raven strop nad kurilnico</b>                                | <b>debelina (cm)</b> |
|          | Spuščen strop iz lesenih letcev                                 | 2,5                  |

## Vertikalne konstrukcije

### Fasade

|           |                                                                                                       |                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>F1</b> | <b>Zunanji nosilni polni montažni elementi v rastru širine 120 cm in 60 cm višine 296 cm, d=13 cm</b> | <b>debelina (cm)</b> |
|           | Ravni salonit eternit 8 mm JUS B.C 4010                                                               | 0,8                  |
|           | zračni sloj – neprezračevan, vmes stojke                                                              | 2,4                  |
|           | Pergamin lepenka 1 mm JUS U.M 3220                                                                    | 0,1                  |
|           | Zračni sloj – nepezračevan                                                                            | 0,5                  |
|           | Kamena volna, vmes lesene stojke 44/100 mm                                                            | 7,0                  |
|           | ALU folija d= 0,04 cm                                                                                 | 0,04                 |
|           | Iverica                                                                                               | 1,3                  |
|           | Gips plošča (kningips)                                                                                | 1,0                  |
| <b>F2</b> | <b>Zunanji nosilni opečni zid d=25 cm</b>                                                             | <b>debelina (cm)</b> |
|           | Omet                                                                                                  | 1,5                  |
|           | Opeka                                                                                                 | 25,00                |
| <b>F3</b> | <b>Zunanja montažna stena podstrešja</b>                                                              | <b>debelina (cm)</b> |
|           | Salonitna plošča na leseni podkonstrukciji                                                            | 0,8                  |

### Stene proti terenu in neogrevanim prostorom

|           |                                                               |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Z1</b> | <b>Zid proti neogrevani kotlovnici (Kotlovnica- Zbornica)</b> | <b>debelina (cm)</b> |
|           | Omet                                                          | 1,5                  |
|           | Opečni modularni blok                                         | 19,0                 |
|           | Pergamin lepenka 1 mm JUS U.M 3220                            | 0,1                  |
|           | Zračni sloj – neprezračevan                                   | 0,5                  |
|           | Kamena volna, vmes lesene stojke 44/100 mm                    | 7,0                  |
|           | ALU folija d= 0,04 cm                                         | 0,04                 |
|           | Iverica                                                       | 1,3                  |
|           | Gips plošča (kningips)                                        | 1,0                  |
| <b>Z2</b> | <b>Zid proti terenu na višinskih preskokih</b>                | <b>debelina (cm)</b> |
|           | ab zid                                                        | 20,0                 |
|           | hidroizolacija                                                | 1,0                  |
|           | teren                                                         | -                    |

### Notranje stene

|            |                                                                                             |                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>PS1</b> | <b>Notranje predelne stene - montažni elementi v rastru širine 120 cm in 60 cm, d=10 cm</b> | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Gips plošča (kningips)                                                                      | 1,0                  |
|            | Iverica                                                                                     | 1,3                  |
|            | Kamena volna                                                                                | 5,4                  |
|            | Iverica                                                                                     | 1,3                  |
|            | Gips plošča (kningips)                                                                      | 1,0                  |

## **DOZIDAVE**

- a) Dozidava učilnic: pasovni ab temelji, zidani opečni zidovi z vertikalnimi in horizontalnimi ab vezmi, strešna konstrukcija lesena.
- b) Knjižnica: pasovni ab temelji, ab zidovi, strešna konstrukcija lesena.
- c) Vezni hodnik: ab temeljna plošča, ab zidovi, strešna konstrukcija ab plošča.

## **Strehe dozidav**

- a) Dozidava učilnic: opečna kritina (Rimski strešnik, Bramac NG natura)
- b) Knjižnica: opečna kritina (Rimski strešnik, Bramac NG natura), deloma ravna streha, krita hidroizolacijsko folijo in rečnim prodcem.
- c) Vezni hodnik: ravna streha, deloma v naklonu, krita s strešno hidroizolacijsko folijo.

## **Fasade dozidav**

Vsi 3 objekti imajo kontaktno fasado (toplotna izolacija in tankoslojni fasadni omet).

## **Stavbno pohištvo dozidav**

Vse zunanje stavbno pohištvo je vgrajeno po RAL montaži.

Kvaliteta sistema: Feal, ALU T85, globina proflacije: 85 mm. Vgrajeno steklo ima sledeče karakteristike  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_f = 1,464 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w = 1,066 \text{ W/m}^2\text{K}$ , spacer 0,066. Na oknih so izvedena zunanja senčila tipa C80 na el. pogon v predokenski izvedbi. Zunanje okenske police so iz alu legure za ekstrudirane profile. Proti privzdigovanju in trepetanju so okenske police zavarovane z nerjavnimi držalnimi sponami na razdaljah max. 800 mm. Končne priključki in raztezni spoji so podloženi in zatesnjeni z ustreznimi končniki in primernimi stičnimi pločevinami žlebov. Notranje okenske police so tipske, iz trdega pvc-ja, debeline 22 mm, s odkapnim zobom in stranskimi tipskimi zaporami.

V knjižnici so vgrajena strešna okna dim. 78x180 cm, izdelana iz lepljencev bora, impregnirana in lakirana z belim lakom, zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo,  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Krilo vpeto v sredini, dvojno tesnjenje s prezračevalno loputo v krilu, z odpiranjem zgoraj (VELUX tip GGL). Okno je vgrajeno s kompletom za električno upravljanje, ki omogoča električno odpiranje oken in pogon električnih zunanjih senčil (VELUX tip KMG 100K + KUX 110 + KLR 200 ali enakovredno). Vgradnja z obrobo za profilirano kritino (Alu, kot RAL 7043) in za posamezno vgradnjo ter z zunanjim električnim mrežastim senčilom (VELUX tip MML ali enakovredno).

Okno je vgrajeno skupaj z zunanjim vgradnim setom, ki vsebuje izolacijski okvir, sekundarni priklop in drenažni žlebič (VELUX tip BDX ali enakovredno). Okna z oznako KO2 so identična, le brez odpiranja na elektromotor.

Vratni sistem (alu zunanja vrata): Vgrajen je pripadajoči vratni sistem v sklopu okenskega sistema (Feal Alu T85).

Zunanja in notranja vrata v kovinski in požarno varni izvedbi: V veznem hodniku so vgrajena vrata v kovinski in požarno varni izvedbi proizvajalca Dierre Idra. RAL 7035.

Med knjižnico in večnamenskih prostorom so vgrajena alu vrata in zasteklitve v požarni izvedbi: Metalind Assa Abloy PV-1/30-A T30.

## **Podatki o ostalih vgrajenih materialih na dozidavah**

### **a) Dozidava učilnic:**

Talna obloga; pvc Concept Ultimate Populo 623

Spuščen strop: rastrski akustični strop (Ecophon Advantage A ali enakovredno), raster 600/1200 mm, obešen na tipski pocinkani podkonstrukciji T24 (višina spusta do 2,30 m), s potrebnimi prilagoditvami, izrezi in ojačitvami za montažo vgradnih luči in notranjih enot split klimatske naprave. Plošče so dim 600x1200x15 mm, na vidni površini je kaširan bel akustični stekleni voal NCS S 0500-N, na zadnji stani je kaširan brezbarven stekleni voal. Robovi so A in nebarvani. Po obodu stropa je montiran L profil. Razred absorpcije je A po EN 11654 (0,40; 0,85; 1,00; 0,90; 1,00; 1,00), požarna odpornost A2-s1,d0, svetlobna odbojnost 83%. Teža sistema je 2,5 kg/m<sup>2</sup>, plošče so lahko na stalni zračni vlažnosti 95 % pri 30 °C. Certificirano za notranje prostore po VOC, A+; Swedish asthma and allergy Association; Danish Indoor Climate Label; Finish M1. Plošče se lahko v celoti reciklirajo. (npr. Ecophon Advantage A)

#### Notranja vrata

Okvir (Podboj): kovinski suhomontažni podboji, izdelani iz hladno valjane elektro pocinkane pločevine v kvaliteti SIST EN 10152. Podboji so dvodelni, sestavljeni iz osnovnega in zapornega profila. Podboj ima čelnico, brazdo in utor za tesnilno gumo. Dodatna oprema na podboju vrat so nasadila, tesnilna guma in prijemnik ključavnice. Podboj je površinsko zaščiten s prašnim barvanjem po EN ISO 12944 (kategorija zaščite C2). Barva je po izboru projektanta ali investitorja. Predvidena je samo vgradnja osnovnih podbojev brez nadsvetlob.

Krilo: vratno krilo je polno, odporno na udarce, obdelano z visokokvalitetnim HPL laminatom.

Požarna odpornost: dozidava je ločen sektor zato so notranja vrata v požarni izvedbi EI30-C.

Kljuka (garnitura): v U obliki po SIS EN 179, z ločenim ščitom za vgradnjo cilindrične ključavnice. Kljuka ima razred 3 po DIN EN 1906 (Pogosta uporaba s strani javnosti oz. oseb, ki z garniturami ne ravnaajo previdno in ki predstavljajo visoko tveganje napačne uporabe).

Ključavnica: na vseh vratih je vgrajena cilindrična ključavnica v sistemskem ključu. Sistemski ključ definira uporabnik. Vrata se v smeri evakuacije vedno odpirajo (antipanič okovje).

Samozapiralo: samozapirala na vzmet.

Zvočna izolativnost: z izmerjeno zvočno izolativnostjo na objektu (R'w). To so vrata v učilnice in vrata v kabinete.

#### **b) Knjižnica:**

Talna obloga; pvc Concept Ultimate Papilio 693

Stene: ab vidni beton, gletane in glajene, slikane s pralno barvo, stropovi s poldisperzijsko.

Spuščen strop: gladek spuščeni strop iz mavčno kartonskih plošč v kombinaciji s 120 cm širokimi pasovi iz mavčno kartonskih perforiranih plošč (Knauf Cleaneo Akustik ali enakovredno, zamaknjena okrogla perforacija 12/20/66R), minimalna višina spusta, nad perforiranim stropom je vstavljena zvočna izolacija iz kamene volne DP 5/30, debeline 3 cm.

#### **c) Vezni hodnik:**

Talna obloga: Pvc, enako kot učilnice, stopnice za zaključni s tipskimi profili, stenska obroba iz pvc traku.

Stene in strop: vidni beton, dletan in glajen, stene barvane s pralno barvo.

Ob stopnišču je na eni strani ograja in sicer iz kovinske cevi  $\varnothing 50\text{mm}$ , prašno barvana in sidrana v ab zid.

**SESTAVE VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (DOZIDAVE)**
**a) Dozidava učilnic**

| <b>Fa1</b> | <b>Zunanji zid dozidave učilnic (razred gorljivosti oblog zunanje stene minimalno B-d1)</b>                                                                           | <b>debelina (cm)</b> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|            | Zaključni sloj strukture 1,5 mm Baunit Life 0195 (HBW 42 / TSR 43)                                                                                                    | 0,5                  |
|            | Osnovni premaz                                                                                                                                                        |                      |
|            | Mrežica                                                                                                                                                               | -                    |
|            | Lepilo                                                                                                                                                                | 0,5                  |
|            | Toplotna izolacija (EPS $\lambda=0,035$ W/mK), na območju stika s terenom se uporabi XPS v enaki debelini in višini ene plošče                                        | 15,0                 |
|            | Lepilo                                                                                                                                                                | 0,5                  |
|            | Osnovni premaz                                                                                                                                                        | 0,5                  |
|            | Opečni modularni zidak                                                                                                                                                | 25,0                 |
|            | Notranji omet                                                                                                                                                         | 2,5                  |
| <b>Za1</b> | <b>Nosilni zid med učilnicami</b>                                                                                                                                     | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Notranji omet                                                                                                                                                         | 2,5                  |
|            | Opečni modularni zidak                                                                                                                                                | 25,0                 |
|            | Notranji omet                                                                                                                                                         | 2,5                  |
| <b>Za2</b> | <b>Nosilni zid med dozidavo in obstoječim objektom</b>                                                                                                                | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Notranji omet                                                                                                                                                         | 2,5                  |
|            | Opečni modularni zidak                                                                                                                                                | 25,0                 |
|            | Dilatacija (Mineralna volna 10 cm POŽARNI RAZRED NAJMANJ A1, A2)                                                                                                      | 10,0                 |
|            | Mavčno vlaknena plošča, plošče se vgradijo na mestu predhodno odstranjenih fasadnih plošč (Ravni salonit eternit 8 mm JUS B.C 4010)                                   | 1,5                  |
|            | Mineralna volna (KNAUF INSULATION Unifit 035 ali enakovredno) med lesenimi konstrukcijskimi stebriči                                                                  | 10,0                 |
|            | ALU folija d= 0,04 cm                                                                                                                                                 | 0,04                 |
|            | Iverna plošča                                                                                                                                                         | 1,3                  |
|            | Mavčno kartonska plošča                                                                                                                                               | 1,0                  |
| <b>Ta1</b> | <b>Tla nad terenom dozidave učilnic</b>                                                                                                                               | <b>debelina (cm)</b> |
|            | PVC talna obloge deb. 2,00 mm v roli, 100 % lepljenje in opasovanje v prostor s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom KE 2000S                              | 0,2                  |
|            | 1x nanos izravnalne mase do 3 mm                                                                                                                                      | 0,3                  |
|            | Mikroarmirani estrih                                                                                                                                                  | 8,5                  |
|            | Razvod cevi v estrihu za talno ogrevanje (16mm)                                                                                                                       |                      |
|            | Q armaturna mreža (8mm)                                                                                                                                               |                      |
|            | Pe folija                                                                                                                                                             | -                    |
|            | Toplotna izolacija                                                                                                                                                    | 15,0                 |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                                                 | 1,0                  |
|            | Skupaj debelina slojev nad podložnim betonom                                                                                                                          | 25,0                 |
|            | Podložni beton                                                                                                                                                        | 15,0                 |
|            | Tamponsko nasutje utrjeno po slojih višine 20,0 cm (Ocena, dejanska debelina varira in je bila ugotovljena po izkopu gradbene jame in na podlagi navodil geomehanika) | 40,0                 |

|             |                                                                                                                                                                       |                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sa1</b>  | <b>Streha v naklonu 17,5° dozidave učilnic</b> ( <i>strešna kritina negorljiva, razred A1 ali A2, odporna na leteči ogenj</i> )                                       | <b>debelina (cm)</b> |
|             | Betonski strešniki ( <i>BRAMAC Rimski strešnik</i> )                                                                                                                  | 8,00                 |
|             | Letve 4,0 x 3,0 cm za pritrdjevanje strešnikov z Euro spojki                                                                                                          | 3,0                  |
|             | Letve zračnega kanala (5,0 x 5,0 cm)                                                                                                                                  | 5,0                  |
|             | Sekundarna kritina - paroprepustna folija ( <i>BRAMAC UNIVERSAL ECO 2S ali enakovredno</i> )                                                                          | -                    |
|             | Agepan THD lesne plošče                                                                                                                                               | 4,0                  |
|             | Strojno vpihana celuloza končne debeline 30,0 cm, gostote $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$ ( <i>TRENDISOL ali enakovredno</i> ) med lesenimi lepljenimi nosilci 14/30 cm | 30,0                 |
|             | Osb plošče                                                                                                                                                            | 2,5                  |
|             | Zračni prostor                                                                                                                                                        |                      |
|             | Spuščeni rastrski strop (kot npr. Ecophon Advantage A ali enakovredno)                                                                                                | 5,0                  |
| <b>Sp01</b> | <b>Predelna stena med kabinetom in hodnikom</b> (zvočna izolativnost $R'w=54 \text{ dB}$ )                                                                            | <b>debelina (cm)</b> |
|             | 2 x mavčno kartonska plošča                                                                                                                                           | 2,5                  |
|             | Podkonstrukcija z vmesno zvočno izolacijo                                                                                                                             | 10,0                 |
|             | 2 x mavčno kartonska plošča                                                                                                                                           | 2,5                  |
| <b>Sp02</b> | <b>Predelna stena med kabinetoma</b>                                                                                                                                  | <b>debelina (cm)</b> |
|             | 2 x mavčno kartonska plošča                                                                                                                                           | 2,5                  |
|             | Podkonstrukcija z vmesno zvočno izolacijo                                                                                                                             | 7,5                  |
|             | 2 x mavčno kartonska plošča                                                                                                                                           | 2,5                  |
|             | <i>Opomba! Predelna stena se izvede na način, da je možna enostavno odstranitev!</i>                                                                                  |                      |

**b) Knjižnica**

| <b>Fb1</b> | <b>Zunanji zid knjižnice (razred gorljivosti zunanje obloge min. A1-A2)</b>                                                                                                                                                                  | <b>debelina (cm)</b>     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|            | Zaključni sloj strukture 1,5 mm <i>Baumit 0197</i> (HBW 61/TSR 60)                                                                                                                                                                           | 0,5                      |
|            | Osnovni premaz                                                                                                                                                                                                                               | -                        |
|            | Mrežica                                                                                                                                                                                                                                      | -                        |
|            | Lepilo                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5                      |
|            | Toplotna izolacija (kamena volna, razred odziva na ogenj A1-A2, kot npr. Knauf Insulation FKD-S Thermal FKD-S Thermal ali enakovredno $\lambda=0,035$ W/mK), na območju stika s terenom se uporabi XPS v enaki debelini in višini ene plošče | 15,0                     |
|            | Lepilo                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5                      |
|            | Osnovni premaz                                                                                                                                                                                                                               | -                        |
|            | AB stena                                                                                                                                                                                                                                     | 25,0                     |
|            | Notranji omet                                                                                                                                                                                                                                | 2,5                      |
| <b>Fb2</b> | <b>Zunanji zid knjižnice – vkopani del</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | Čepasta folija                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|            | Toplotna izolacija (XPS)                                                                                                                                                                                                                     | 15,0                     |
|            | Dvoslojna vertikalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                                          | 1,0                      |
|            | AB stena                                                                                                                                                                                                                                     | 25,0                     |
| <b>Fb3</b> | <b>Zunanji zid knjižnice ob stopnišču(ob osi B) – vkopani del</b>                                                                                                                                                                            | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | Toplotna izolacija (XPS)                                                                                                                                                                                                                     | 15,0                     |
|            | AB stena                                                                                                                                                                                                                                     | 25,0                     |
|            | Dvoslojna vertikalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                                          | 1,0                      |
|            | Obzidava z Multipor zidaki                                                                                                                                                                                                                   | 10,0                     |
| <b>Tb1</b> | <b>Tla nad terenom knjižnice</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | pvc talna obloga                                                                                                                                                                                                                             | 1,0                      |
|            | Samorazlivni estrih                                                                                                                                                                                                                          | 9,0                      |
|            | Razvod cevi v estrihu za talno ogrevanje (16mm)                                                                                                                                                                                              |                          |
|            | Q armaturna mreža (8mm)                                                                                                                                                                                                                      |                          |
|            | Pe folija                                                                                                                                                                                                                                    | -                        |
|            | Toplotna izolacija                                                                                                                                                                                                                           | 15,0                     |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                                        | 1,0                      |
|            | Podložni beton                                                                                                                                                                                                                               | 15,0                     |
|            | Tamponsko nasutje                                                                                                                                                                                                                            | Po navodilih geomehanika |
| <b>Tb2</b> | <b>Tla na stopnišču</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | Enako kot Tb1                                                                                                                                                                                                                                | 1,0                      |
|            | Ab plošča                                                                                                                                                                                                                                    | 15,0                     |
|            | Toplotna izolacija (XPS)                                                                                                                                                                                                                     | 15,0                     |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                                        | 1,0                      |
|            | Podložni beton                                                                                                                                                                                                                               | 15,0                     |
|            | Tamponsko nasutje                                                                                                                                                                                                                            | Po navodilih geomehanika |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Tb3</b> | <b>Tla nad terenom knjižnice (čitalnica)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | enako kot Tb1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0                      |
|            | Samorazlivni estrih                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,0                      |
|            | Razvod cevi v estrihu za talno ogrevanje (16mm)                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|            | Q armaturna mreža (8mm)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|            | Pe folija                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                        |
|            | Toplotna izolacija                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,0                     |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,0                      |
|            | Ab plošča                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,0                     |
|            | Tamponsko nasutje                                                                                                                                                                                                                                                                              | Po navodilih geomehanika |
| <b>Sb1</b> | <b>Streha v naklonu 17,5° knjižnice (strešna kritina negorljiva, razred A1 ali A2, odporna na leteči ogenj)</b>                                                                                                                                                                                | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | Betonski strešniki (BRAMAC Rimski strešnik)                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,0                      |
|            | Letve 4,0 x 3,0 cm za pritrjevanje strešnikov z Euro spojkami                                                                                                                                                                                                                                  | 3,0                      |
|            | Letve zračnega kanala (5,0 x 5,0 cm)                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,0                      |
|            | Sekundarna kritina - paroprepustna folija (kot npr. BRAMAC UNIVERSAL ECO 2S ali enakovredno)                                                                                                                                                                                                   | -                        |
|            | Agepan THD lesne plošče                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,0                      |
|            | Strojno vpihana celuloza končne debeline 36,0 cm, gostote $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$ (kot npr. TRENDISOL ali enakovredno) med lesenimi lepljenimi nosilci 14/36 cm                                                                                                                          | 36,0                     |
|            | Os b plošče                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0                      |
|            | Gladek spuščeni strop iz mavčno kartonskih plošč v kombinaciji z akustičnimi perforiranimi ploščami (kot npr. Knauf Cleaneo Akustik ali enakovredno, zamaknjena okrogla perforacija 12/20/66R), nad perforiranim stropom je vstavljena zvočna izolacija iz kamene volne DP 5/30, debeline 3 cm | 5,0                      |
| <b>Sb2</b> | <b>Ravna streha (naklon 2%) vhodnega dela knjižnice</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>debelina (cm)</b>     |
|            | Rečni prodec                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,0                      |
|            | Ločilni sloj; kot npr. filtrirni sloj S-Felt VS 140 ali enakovredno                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|            | Hidroizolacija (kot npr. strešna folija Sarnafil TG 66-15/18/20 (TPO) ali enakovredno), mehansko pritrjena, komplet z vsemi tipskimi zaključki (zaključek na atiki, zaključek na parapet, zaključek ob dvojnem iztočnem kotličku, vse po navodilih proizvajalca)                               | 1,0                      |
|            | Steklena tkanina S-Glass fleece 120 (razred A2) za zagotavljanje dodatne požarne odpornosti                                                                                                                                                                                                    |                          |
|            | Naklonska T.I. iz steklene volne (kot npr. SMARTroof Top CTF1 (DDP-G)), v naklonu 2%, (po načrtu izvajalca)                                                                                                                                                                                    | 2,0-5,0                  |
|            | Agepan THD lesne plošče                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,0                      |
|            | Strojno vpihana celuloza končne debeline 20,0 cm, gostote $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$ (kot npr. TRENDISOL ali enakovredno) med lesenimi lepljenimi nosilci 14/20 na medosni razdalji 60 cm                                                                                                   | 20,0                     |
|            | Os b plošče                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0                      |
|            | Gladek spuščeni strop iz mavčno kartonskih plošč v kombinaciji z akustičnimi perforiranimi ploščami (kot npr. Knauf Cleaneo Akustik ali enakovredno, zamaknjena okrogla perforacija 12/20/66R), nad perforiranim stropom je vstavljena zvočna izolacija iz kamene volne DP 5/30, debeline 3 cm | 5,0                      |

| <b>Tz1</b> | <b>Pločnik ob knjižnici</b>                                                                       | <b>debelina (cm)</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|            | Betonski tlakovec ( <i>Jarc Grande Combo</i> )                                                    | 7,0                  |
|            | Zmrzlinso obstojni pesek frakcije 3-5 cm v naklonu proti pasu rečnega proda ob obstoječem objektu | 3,0-5,0              |
|            | Ab plošča (beton C 20/25, armirana z Q139 armaturnimi mrežami)                                    | 10,0                 |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz po navodilih geomehanika<br>Geotekstil             | min. 40,0            |
| <b>Tz3</b> | <b>Prehod ob knjižnici</b>                                                                        | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Rečni prodec                                                                                      | 5,0 - 7,0            |
|            | Ločilni sloj – geotekstil                                                                         | -                    |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz po navodilih geomehanika                           | min. 40,0            |

**c) Vezni hodnik**

|            |                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Fc1</b> | <b>Zunanji zid veznega hodnika</b>                                                                                                                                                                                             | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Zaključni sloj strukture 1,5 mm Baunit 0193 (HBW 25/TSR 27)                                                                                                                                                                    | 0,5                  |
|            | Osnovni premaz (kot npr. Baunit Uniprimer ali enakovredno)                                                                                                                                                                     | 0,5                  |
|            | Mrežica (kot npr. Baunit StarTex ali enakovredno)                                                                                                                                                                              | -                    |
|            | Lepilo (kot npr. Baunit StarContact ali enakovredno)                                                                                                                                                                           | -                    |
|            | Toplotna izolacija (kamena volna, razred odziva na ogenj A1-A2, kot npr. Knauf Insulation FKD-S Thermal ali enakovredno $\lambda=0,035$ W/mK), na območju stika s terenom se uporabi XPS v enaki debelini in višini ene plošče | 5,0                  |
|            | Lepilo (kot npr. Baunit StarContact ali enakovredno)                                                                                                                                                                           | -                    |
|            | Osnovni premaz (kot npr. Baunit Uniprimer ali enakovredno)                                                                                                                                                                     | 0,5                  |
|            | Ab zid (kitan in gletan)                                                                                                                                                                                                       | 15,0                 |
| <b>Fc2</b> | <b>Zunanji zid veznega hodnika – vkopani del</b>                                                                                                                                                                               | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Čepasta folija                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|            | Toplotna izolacija (XPS)                                                                                                                                                                                                       | 5,0                  |
|            | Dvoslojna vertikalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                            | 1,0                  |
|            | Ab zid (kitan in gletan)                                                                                                                                                                                                       | 15,0                 |
| <b>Sc1</b> | <b>Streha veznega hodnika</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Hidroizolacija (kot npr. strešna folija Sikaplan 18G ali enakovredno, komplet z vsemi tipskimi zaključki (zaključek na atiki, zaključek ob dvojnem iztočnem kotnem kotličku DN70, vse po navodilih proizvajalca)               | 1,0                  |
|            | Steklena tkanina; kot npr. S-Glass fleece 120 ali enakovredno (razred A2) za zagotavljanje dodatne požarne odpornosti                                                                                                          |                      |
|            | Toplotna izolacija iz kamene volne debeline 10 cm                                                                                                                                                                              | 10,0                 |
|            | Parna zapora (kot npr. Sarnavap 200 E ali enakovredno)                                                                                                                                                                         | -                    |
|            | Naklonski beton                                                                                                                                                                                                                | 3,0-7,0              |
|            | Ab plošča                                                                                                                                                                                                                      | 15,0                 |
| <b>Tc1</b> | <b>Tla nad terenom veznega hodnika (spodnji podest)</b>                                                                                                                                                                        | <b>debelina (cm)</b> |
|            | PVC talne obloge deb. 2,00 mm v roli (kot npr. Eternal ali enakovredno), 100 % lepljenje in opasovanje v prostor s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom KE 2000S                                                    | 0,2                  |
|            | 1x nanos izravnalne mase do 3 mm                                                                                                                                                                                               | 0,3                  |
|            | Mikroarmirani estrih                                                                                                                                                                                                           | 5,0                  |
|            | Pe folija                                                                                                                                                                                                                      | -                    |
|            | Toplotna izolacija                                                                                                                                                                                                             | 5,0                  |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                                                                                                          | 1,0                  |
|            | Ab plošča                                                                                                                                                                                                                      | 15,0                 |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz. po navodilih geomehanika                                                                                                                                                       | min. 40,0            |
| <b>Tc2</b> | <b>Tla na stopnišču veznega hodnika</b>                                                                                                                                                                                        | <b>debelina (cm)</b> |
|            | PVC talne obloge deb. 2,00 mm v roli (kot npr. Eternal ali enakovredno), 100 % lepljenje in opasovanje v prostor s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom KE 2000S, komplet z izvedbo stopniščnih zaključkov          | 0,2                  |
|            | 1x nanos izravnalne mase do 3 mm                                                                                                                                                                                               | 0,3                  |
|            | Ab plošča stopniščne rame                                                                                                                                                                                                      | 15,0                 |
|            | Toplotna izolacija (XPS)                                                                                                                                                                                                       | 8,0                  |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija v naklonu                                                                                                                                                                                | 1,0                  |

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Podložni beton                                                                                                         | 10,0      |
| Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz. po navodilih geomehanika, z zgornjo površino v naklonu stopniščne rame | min. 40,0 |

|            |                                                                                                                                         |                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Tc3</b> | <b>Tla nad terenom veznega hodnika (zgornji podest)</b>                                                                                 | <b>debelina (cm)</b> |
|            | PVC talna obloga deb. 2,00 mm v roli 100 % lepljenje in opasovanje v prostor s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom KE 2000S | 0,2                  |
|            | 1x nanos izravnalne mase do 3 mm                                                                                                        | 0,3                  |
|            | Mikroarmirani estrih                                                                                                                    | 8,0                  |
|            | Pe folija                                                                                                                               | -                    |
|            | Toplotna izolacija                                                                                                                      | 10,0                 |
|            | Dvoslojna horizontalna hidroizolacija                                                                                                   | 1,0                  |
|            | Ab plošča                                                                                                                               | 15,0                 |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz. po navodilih geomehanika                                                                | min. 40,0            |
| <b>Tz1</b> | <b>Pločnik</b>                                                                                                                          | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Betonske plošče dim. 40/40 cm ( <i>v podobnem izgledu kot obstoječe</i> )                                                               | 7,0                  |
|            | Zmrzlinško obstojni pesek frakcije 3-5 cm v naklonu proti pasu rečnega proda ob obstoječem objektu                                      | 3,0-5,0              |
|            | Ab plošča (beton C 20/25, armirana z Q139 armaturnimi mrežami)                                                                          | 10,0                 |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz po navodilih geomehanika                                                                 | min. 40,0            |
| <b>Tz3</b> | <b>Prehod ob knjižnici</b>                                                                                                              | <b>debelina (cm)</b> |
|            | Rečni prodec                                                                                                                            | 5,0 - 7,0            |
|            | Ločilni sloj – geotekstil                                                                                                               | -                    |
|            | Tamponsko nasutje (utrjeno po slojih 20 cm) oz po navodilih geomehanika                                                                 | min. 40,0            |

#### 4. NAČIN ODSTRANITVE OBJEKTA

Pred pričetkom odstranitve objekta so potrebni sledeči postopki:

- **Seznanitev izvajalca z objektom ter projektno dokumentacijo, ki je bila izdelana za izgradnjo osnovne stavbe in dozidav:**

##### ***Seznam izdelane projektne dokumentacije za obstoječe objekte:***

Projektna dokumentacija OŠ Škofije, tehnična dokumentacija (arhitektura, statika), PGD, Projektivni biro studio Izola, števil. 7605, vodja proj. Rebec Jadran, univ.dipl.inž.arh., april 1976. Na vpogled pri investitorju v papirnati obliki.

Dozidava OŠ Oskarja Kovačiča, PZI, projektant: Raven d.o.o., št. projekta 194/16, Februar 2017 (v pdf datoteki)

Dozidava OŠ Oskarja Kovačiča, PID, projektant: Raven d.o.o., št. projekta 194/16, Avgust 2017 (v pdf datoteki)

Športna dvorana KS Škofije, PZI in PGD št. 90-26, Invest biro Koper, Februar 1990. Na vpogled pri investitorju v papirnati obliki.

Športna dvorana KS Škofije, PZI, projektant: Raven d.o.o., št. projekta 194/16, Avgust 2017. V pdf datoteki.

Športna dvorana KS Škofije, PID, projektant: Raven d.o.o., št. projekta 194/16, November 2017. V pdf datoteki. V pdf datoteki.

##### ***Seznam izdelane projektne dokumentacije za predvidene objekte:***

OŠ Oskarja Kovačiča v Škofijah, PZI, projektant: Studio.a+v, d.o.o., Vojkova cesta 58, 1000 Ljubljana (vodja projekta: Anže Koren, univ.dipl.inž.arh.) v pdf datoteki.

- **Prijava gradbišča v sodelovanju z nadzornikom, investitorjem in projektanom načrta odstranitve;**
- **Ureditev gradbišča skladno s predpisi, varnostnim načrtom;**

Izvajalec lahko varnostni načrt prilagodi skladno s svojo tehnologijo gradnje, vendar v soglasju z investitorjem, nadzornim organom ter izdelovalcem varnostnega načrta).

Gradbišče mora biti urejeno tako, da je omogočeno neovirano in zanesljivo izvajanje vseh del v zvezi z rušenjem, ki so opisana v tehničnem poročilu. Prav tako mora biti zavarovano, da nanj nimajo dostopa osebe, ki tam niso zaposlene. Izvajalec del mora pripraviti poseben elaborat, ki mora obsegati ukrepe glede varstva pri delu in sicer:

- Zavarovanje meje gradbišča proti okolici;
- Ureditev in vzdrževanje prometnih komunikacij (poti, prehodi);
- Določitev kraja, prostora in razmestitve ter deponiranja gradbenega materiala in ruševin;
- Način prevažanja, nakladanja, razkladanja in skladanja raznih vrst materiala in posameznih elementov večjih dimenzij in teže;
- Način označevanja in zavarovanja nevarnih mest na gradbišču;
- Način dela na mestih, kjer nastaja prah oz. ogenj;
- Ureditev električnih napeljav za pogon in razsvetljavo na posameznih krajih na gradbišču;
- Določitev vrste in mest za gradbene stroje in naprave ter zavarovanje;
- Določitev vrste in načina izvedbe gradbenih odrov;
- Način zavarovanja pred padcem v globino;
- Določitev vrste in količine potrebnih osebnih varstvenih sredstev in opreme;
- Ureditev prve pomoči na gradbišču;
- Ukrepe in sredstva požarnega varstva na gradbišču.

Pred pričetkom rušitvenih del je potrebno rušitveno cono ograditi s polno stensko gradbiščno ograjo visoko 2.50 m kot mora biti razvidno iz organizacijske ureditve gradbišča. Ob cesti je potrebno postaviti prometno signalizacijo, ki opozarja na rušenje. Rušitveno cono je potrebno označiti z opozorilnimi napisi in z opozorilnimi tablami:

- vstop nezaposlenim prepovedan
- nevarnost padcev predmetov z višine
- obvezna uporaba čelade
- ne zadržuj se v delovnem območju stroja

Dela se lahko pričnejo šele ko je gradbišče pripravljeno po zgornjih zahtevah.

- **Skupaj z upravljalci komunalne infrastrukture izvesti zakoličbo vseh komunalnih vodov in priključkov.**
- **Izvesti strokovni odklop vseh instalacij (voda, elektrika, napeljave, kanalizacija, plin, ...).**

Odklope vršijo za to delo pooblaščen podjetja - organizacije in o opravljenem delu pooblaščen organizacija izda pismeno izjavo o izvršenem odklopu in jo preda izvajalcu odstranitvenih del. Brez pisne izjave o izvršenem odklopu posamezne instalacije v objektu, pričetek odstranitvenih del ni dovoljen.

- **Izvesti ureditev začasnih električne in vodovodne napeljave:**

V času odstranitvenih del v objektih, ki so namenjeni odstranitvi, ne bo virov električne in vodovodne napeljave. Ti se uredijo iz začasnih priključkov.

- **Zagotoviti osvetlitev delovnih mest pri eventualnem nočnem delu.**
- **Izvesti demontažo tehnološke opreme, sanitarnih elementov, ventilacijskega sistema, stavbnega pohištva ter ostale opreme;**

Del opreme bo namenjen ponovni uporabi in mora biti strokovno demontiran in deponiran na mesto, ki ga določi investitor. Okvirni seznam opreme je sestavni del tega načrta. Pred pričetkom del investitor izvajalcu preda revidiran seznam.

- **Zagotoviti in nadzirati uporabo osebnih varovalnih sredstev.**
- **Določiti mesto deponiranja materialov ter določiti način odvoza ruševin;**

Vse gradbene odpadke, nastale pri rušitvah je potrebno odstraniti skladno z elaboratom o ravnanju z gradbenimi odpadki in z vsemi veljavnimi predpisi.

- **Zagotoviti z načinom dela zmanjševanje zaprašenosti med rušenjem ter upoštevati vse potrebne ukrepe za zagotavljanje varnosti ljudi in sosednjih nepremičnin ter varovanja okolja v času odstranitve objekta.**

## **Odstranjevanje materialov, ki vsebujejo azbest**

Celoten stavbi ovoj oz. fasada osnovnega objekta (nižja in višja stopnja) je zaključen z azbestno cementnimi ploščami, ki so vijane na vertikalne lesene morale montažne konstrukcije stavbe. Plošče so obdelane s tankoslojnim plastičnim ometom (kot Chromoakril), ki je bil nato prebarvan s fasadno barvo. Ob pazljivi izvedbi se da plošče brez poškodb na enostaven način odvijati. Ob izvedbi dozidav leta 2017 se je manjši del plošč na telovadnici (stik z veznim hodnikom) in ob večnamenskem prostoru (stik knjižnice in večnamenskega prostora) na tak način že odstranil.

V splošnem pa velja, da se plošče odstranijo pred pričetkov preostalih rušitvenih del in sicer brez lomljenja, razbijanja, metanja in podobno. Med odstranjevanjem in transportom se morajo fasadne plošče pakirati v zaprte vreče ali oviti s folijo, tako da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken v okolje med prevozom ter pri nakladanju in razkladanju. Za pakiranje ali ovijanje trdno vezanih azbestnih odpadkov je treba uporabljati vreče iz tkanin iz umetne snovi ali polietilensko folijo debeline najmanj 0,4 mm ali raztegljivo folijo v toliko slojih, da je zagotovljena debelina najmanj 0,6 mm. Prav tako morajo biti fasadne plošče že v času demontaže obdelane s postopki utrjevanja že na mestu demontaže z namenom, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken v okolje med prevozom, pri nakladanju in razkladanju ter pri njegovem odlaganju.

Preden se prične z odstranjevanjem azbestno-cementnih plošč se mora plošče pred delom z njimi ali pred premikanjem zmočiti. Močenje se izvaja z razprševanjem ali škropljenjem s pršilci z nizkim pritiskom. V nobenem primeru se ne sme brizgati vode pod visokim pritiskom. Azbestna vlakna, ki so se nakopičila v vodnih odtokih, se mora zmočiti z vodo, tako da nastane gosta zmes, ki se jo odstrani z lopatico v PE vrečo. Vrečo se mora nepropustno zapreti ali zalepiti.

Plošče se pri odstranjevanju ne smejo puliti ali lomiti. Kavlje, vijake ali žeblje, s katerimi so bile plošče pritrjene, se mora odstraniti tako, da se plošč pri tem ne poškoduje. Ko se odstrani elemente za pritrditev, se mora plošče zavarovati pred zdrsom oz. padcem. Pri demontaži se ne sme uporabljati svedrov, žag ali orodij za strganje z veliko hitrostjo. Če se plošč ne more odstraniti brez uporabe orodja, je pomembno, da se izključno uporablja ročna orodja ali mehanske pripomočke za obdelavo azbest-cementa z vgrajenimi sesalniki, ki imajo HEPA filtre. Plošč se ne sme vleči preko robov in preko drugih izdelkov.

Odstranjenih plošč se ne sme metati. Na tla se jih spusti pazljivo.

Plošče se na tleh ponovno omoči na obeh straneh, šele nato se jih zloži v skladovnico na leseno paleto. Paleto se nato ovije s polietilensko folijo, ki se jo nepropustno zalepi z lepilnim trakom. Materialov se po odstranitvi v želji, da bi se zmanjšala prostornina odpadkov, ne sme drobiti.

Področje, na katerem se je odstranjevalo plošče, se dobro pregleda, če še kje ležijo odpadki. Fasadno konstrukcijo in opaž se mora po odstranitvi plošč skrbno očistiti, tako da se jih poseba s sesalcem, ki ima HEPA filter. V kolikor izvajalec del takega sesalca nima, se ostrešje obriše z mokro krpo. Uporabljene krpe se po opravljenem delu odloži v PE vrečo. Vodo v posodah, v kateri se splakuje krpe, se mora po opravljenem čiščenju zliti v odtok, tako da se preko odtoka položi mokro krpo kot filter. Krpo se nato odloži v PE vrečo.

Na tleh se da vsako vrečo z odpadki v še eno PE vrečo, se jo nepropustno zalepi in označi z nalepko "Azbestni odpadek".

Trdno vezani azbestni odpadki morajo biti zapakirani v nepropustno zaprtih vrečah tako, da so stiki tkanine oziroma folije zvarjeni ali zlepljeni. Prevoz trdno vezanih azbestnih odpadkov na mesto odstranjevanja je dovoljen v zaprtih zabojnikih ali vrečah ali v pokritih vozilih za prevoz tovora tako, da je v največji možni meri preprečena emisija azbestnih vlaken v okolje. Nakladanje in razkladanje azbestnih odpadkov na ali z nakladalnih površin vozil za prevoz tovora je treba izvesti skrbno, tako da se jih ne meče ali stresa.

Zabojniki in vreče, v katerih se hranijo azbestni odpadki v začasnih skladiščih, morajo biti na dobro vidnih mestih označeni z napisom "Azbestni odpadek".

Trdno vezane azbestne odpadke se odstranjuje z odlaganjem na odlagališče nenevarnih odpadkov. Investitor mora od upravljavca odlagališča za prevzete azbestne odpadke pridobiti potrjen evidenčni list o ravnanju z odpadki, ki je dokazilo o oddaji azbestnih odpadkov na odlagališče.

Če je azbestne odpadke oddal na odlagališče izvajalec gradbenih del, se mora potrjeni evidenčni list glasiti na investitorja. Investitor lahko pridobi potrjen evidenčni list o oddaji azbestnih odpadkov v odlaganje tudi od izvajalca gradbenih del, če ima ta dovoljenje za zbiranje gradbenih odpadkov.

Skladno s podatki iz Priloge 2 Uredbe o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06) se predvideva da znaša masni odstotek azbesta 12-14%, kot vezivo je uporabljen cement.

Podatki o količini fasadnih plošč, ki se odstranjujejo znaša:

| del stavbe             | površina (m2)   | Volumen (deb. plošč 8 mm) | specifična teža (kg/m3) | Teža skupaj (kg) |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| fasada (nižja stopnja) | 595,40          | 4,76                      | 1.700,00                | 8.097,44         |
| venec (nižja stopnja)  | 25,75           | 0,21                      | 1.700,00                | 350,20           |
| fasada (višja stopnja) | 457,90          | 3,66                      | 1.700,00                | 6.227,44         |
| venec (višja stopnja)  | 29,70           | 0,24                      | 1.700,00                | 403,92           |
| <b>SKUPAJ</b>          | <b>1.108,75</b> | <b>8,87</b>               | <b>6.800,00</b>         | <b>15.079,00</b> |

Izvajalec mora v celoti upoštevati Uredbo o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06).

Poleg tega mora izvajalec upoštevati tudi določbe predpisa na področju varnosti in zdravja pri delu, ki ureja varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (v nadaljnjem besedilu: predpis o varovanju delavcev pred azbestom).

Sestavni del projektne dokumentacije za odstranitev objekta je tudi elaborat ravnanja z odpadki št. NGGO – 01/2021, s katero naj se izvajalec pred izvedbo v celoti seznani in v kateri so podrobneje navedeni ukrepi v zvezi z:

- preprečevanjem emisij azbestnih vlaken v okolje,
- meritvah koncentracije azbestnih vlaken v zraku na območju odstranjevanja in
- ravnanju z odpadki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z azbestnimi odpadki.

Rekonstrukcijo ali odstranitev objektov in vzdrževalna dela lahko le izvajalec, ki ima za odstranjevanje azbesta okoljevarstveno dovoljenje ministrstva, pristojnega za okolje.

Izvajalec mora pred pričetkom rekonstrukcije, odstranitve ali vzdrževalnih del, ki niso dela manjšega obsega, sestaviti pisna navodila za izvajanje del.

Navodila za izvajanje del morajo vsebovati:

- obvestila delavcem in njihovim predstavnikom v skladu s predpisom na področju varnosti in zdravja pri delu, ki ureja varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbesta pri delu,
- ukrepe za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje v skladu s to uredbo,

- navodila o ustreznem ravnanju z odpadki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z azbestnimi odpadki, in
- navodila o ravnanju v primeru izrednih dogodkov na območju odstranjevanja ter navodila za prvo pomoč.

Navodilo za izvajanje del mora biti zapisano na način, ki je razumljiv vsem zaposlenim, ter izobešeno na vsem vidnem mestu na delovišču in v neposredni bližini vstopa na območje odstranjevanja.

Izvajalec mora dela, ki se izvajajo zaradi rekonstrukcije ali odstranitve objekta ali vzdrževalnih del, prijaviti inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja, najkasneje 15 dni pred pričetkom del.

Prijava del iz prejšnjega odstavka mora poleg načrta dela v skladu s predpisi o varovanju delavcev pred azbestom ter imena in naslova oziroma firme in sedeža izvajalca vsebovati še:

- opis ter oznako materiala, ki vsebuje azbest, njegove lastnosti in količino,
- dovoljenje za poseg v prostor in ime ter naslov osebe, ki izvaja nadzorstvo, če gre za rekonstrukcijo ali odstranitev objekta,
- sprejete ukrepe za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje,
- rezultate opravljenih meritev ali preiskav, če te obstajajo, in
- lokacijo odlagališča, na katerem je investitor zagotovil odlaganje odpadkov, ki vsebujejo azbest.

Investitor mora za nadzor nad izvajanjem varnostnih ukrepov, določenih s to uredbo za rekonstrukcije, odstranitve ali vzdrževalna dela, ki niso dela manjšega obsega, pisno pooblastiti nadzornika, ki opravlja gradbeni nadzor v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov.

Območje odstranjevanja mora biti ograjeno, razen če gre za območje odstranjevanja, na katerem se izvajajo dela manjšega obsega.

Izvajalec mora zagotoviti, da se pri izvajanju rekonstrukcije ali odstranitve objektov ter pri vzdrževalnih delih:

- ne obdeluje izdelkov iz materialov, ki vsebujejo azbest, z delovnimi stroji, ki posnemajo njihovo površino, kot so na primer brušenje, visoko ali nizkotlačno čiščenje ali krtačenje,
- ne ruši in odstranjuje delov objekta na način, pri katerem nastajajo emisije azbestnih vlaken v okolje, in
- ne čisti ali na drug način mehansko obdeluje strešnih kritin iz azbest cementa, ki niso zaščitene s premazi za preprečevanje emisij azbestnih vlaken v okolje.

Talne obloge, stroje ali druge predmete in prostore na območju odstranjevanja, v katerih ni materialov, ki vsebujejo vezani azbest, je treba pred pričetkom izvajanja del zavarovati pred kontaminiranjem z azbestnimi vlakni.

Materiale, ki vsebujejo azbest, je treba pred odstranitvijo ali pred obdelavo s kakršnimikoli drugimi postopki, predhodno navlažiti, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken.

Azbesta in materialov, ki vsebujejo azbest, ni dovoljeno odstranjevati s stisnjenim zrakom, če se sočasno ne prezračuje območje odstranjevanja tako, da je zagotovljeno učinkovito odsesavanje prahu, ki nastaja pri takšnem načinu odstranjevanja.

Na ograjenih območjih odstranjevanja je treba uporabljati tehniko rokavične vreče, če je to tehnično izvedljivo.

Rokavična vreča je vreča iz polietilena, opremljena z dvema gumijastima rokavicama, ki segata v notranjost vreče in s pomočjo katerih se izvede odstranjevanje materialov, ki vsebujejo azbest. V rokavično vrečo se vloži vse za delo potrebne pripomočke, preden se vrečo nepropustno zatesni okrog določenega območja, na katerem se izvaja odstranjevanje materialov, ki vsebujejo azbest; Površino objekta ali naprave, kjer se je izvajalo odstranjevanje materialov, ki vsebujejo šibko vezani azbest, je treba posesati z industrijskim sesalnikom.

Azbestni prah, ki se ga zbere z uporabo sesalnika iz prejšnjega odstavka, je treba na mestu nastanka ali tam, kamor se ga prepelje, utrditi v skladu s predpisi o ravnanju z azbestnimi odpadki.

Odpadno vodo, ki nastaja pri spiranju z azbestom onesnaženih površin, se mora pred odvajanjem v kanalizacijo ali neposredno v vode ustrezno obdelati tako, da koncentracija neraztopljenih snovi v njej ne presega 30 mg/l.

Odstranjeni materiali, ki vsebujejo azbest, filtri, varovalna obleka ter drugi z azbestom kontaminirani odpadki se morajo na mestu njihovega nastanka embalarati tako, da je preprečeno vsako sproščanje azbestnih vlaken v okolje.

Za embaliranje materiali, ki vsebujejo azbest se uporabljajo vreče ali folije iz umetne snovi, ki morajo biti dvoslojne ter imeti najmanj tako trdnost in nepropustnost kot vreče iz polietilena debeline 0,6 mm.

Materiale ali odpadke, ki bi lahko mehansko poškodovali embalažni ovoj, je treba pred embaliranjem zapreti v posode iz tršega materiala.

Embalažni ovoj mora biti na vidnem mestu označen z napisom »Azbestni odpadek«.

Lastnik ali uporabnik objekta ali naprave z več kot 1.000 kg vgrajenih materialov, ki vsebujejo šibko vezani azbest, mora objekt ali napravo prijaviti ministrstvu.

### **Potek odstranitve objekta**

Izvajalec bo prevzel objekt v izpraznjenem stanju, brez notranje opreme in pohištva.

Odstranitev objekta bo načeloma izvedena v obratnem vrstnem redu gradnje objekta in po sledečem vrstnem redu:

1. Strokovna odstranitev vseh elementov in naprav, ki so predvidene za nadaljno rabo in so navedene v posebnem seznamu, ki je sestavni del tega projekta. Odstranitev se izvede v predhodnem dogovoru z naročnikom.
2. Demontaža krovsko kleparskih elementov na fasadi in vencu objekta. (npr. vertikalni odtočniki, žlebovi, vertikalni vodi strelovoda,...)
3. Demontaža azbestno cementnih fasadnih plošč; v izogib poškodbam na ploščah, ki bi lahko bile posledice nadaljnjih faz rušenja objekta. Demontaža plošč se izvaja z odvijanjem, brez poškodovanja, drobljenja, razbijanja in skladno z vsemi predpisi in ukrepi, ki so potrebni za odstranitev materialov, ki vsebujejo azbest.
4. Demontaža nadometnih cevni instalacij, strojne opreme (npr. radiatorji, prezračevalni kanali in naprave) in sanitarne opreme (umivalniki, školjke, pisoarji) in notranjih stenskih oblog (lesene stenske obloge, stenska keramika).
5. Demontaža stropnih elementov in opreme (luči, spuščeni stropovi)
6. Demontaža celotne sestave strehe.
7. Demontaža stropnih montažnih elementov.\*
8. Demontaža lesenih predalčnih nosilcev.\*
9. Demontaža predelnih in zunanjih sten.\*
10. Demontaža talnih oblog (keramika, pvc).
11. Rušitev talne konstrukcije (estrihi, ab plošče).
12. Rušitev podpornih zidov in temeljev objekta.

**\* Demontaža montažnih elementov poteka istočasno in sicer v sosledju. V celoti se demontirajo posamezna polja (strešni nosilec, fasadni nosilec), da se zagotavlja stabilnost objekta: to je v nasprotnem vrstnem redu montaže.**

Posamezne faze se lahko prekrivajo ali izvajajo istočasno v kolikor ni ogrožena varnost ljudi in okolja in ob upoštevanju vseh predpisov in potrebnih ukrepov ob odstranitvi tovrstnih ukrepov.

### **Tehnike odstranjevanja objekta**

#### **Ročno odstranjevanje:**

Na delih objekta, ki se bodo rušili ročno je potrebno upoštevati:

- da se demontaža se izvaja v obratnem vrstnem redu kot gradnja - montaža,
- posameznih sten ni dovoljeno puščati neporušenih,
- rušenje prostostojećih sten je dovoljeno rušiti samo z uporabo ustreznih odrov,
- rušenje sten s spodkopavanjem je izrecno prepovedano,
- sipek in prašen material je dovoljeno odstranjevati z ruševine le po pokritih lesenih koritih ali na drug način, ki preprečuje širjenje prahu.

### **Odstranjevanje s pomočjo vlečenja**

Na delih objekta, ki se bodo odstranjevali s pomočjo vlečenja je potrebno upoštevati varnostno tehniko odstranjevanja:

- stroj za rušenje mora biti oddaljen od objekta najmanj 1,5 x višino objekta, v kolikor bodo uporabljene jeklene vrvi oz. verige,
- raztržna jakost jeklene vrvi, s katero se vleče, mora biti 3 x večja od vlečne moči stroja, ki se uporablja pri rušenju,
- vlečno moč stroja je treba prenašati na objekt z ustreznimi podlogami tako, da se ta prenaša čim bolj enakomerno in na čim večjo površino,
- vsi zasuti elementi morajo biti pred vlečenjem s stroji iz ruševin najprej sproščeni zasutega materiala,
- rušenje in vlečenje težkih elementov iz gradbenega objekta s traktorji na kolesa ni dovoljeno in je po varnostnih predpisih prepovedan.

Delavci se lahko gibljejo na ogroženem območju samo takrat, kadar zavezujejo zanke okoli posameznih elementov objekta, nato se morajo umakniti na neogrožena mesta. Na ta način se znižuje stopnja nevarnosti rušenja. Pred navezavo zank je potrebno proučiti stabilnost še neporušenih delov objekta in šele nato dovoliti nadaljevanje del.

### **Mehanizacija in oprema na gradbišču**

Za potrebe rušitvenih in transportnih del bo potrebna mehanizacija:

- tovarnjaki kesonarji hrup 40 dB (vse v mejah dnevne obremenitve)
- bagerji hrup 40 dB
- kompresorji hrup 50 dB
- in ostala oprema: vrtni stroj, kotne brusilke, motorna žaga, nabijalno sredstvo, delovni odri, premični odri, bankine, krampi, lopate, osebna zaščitna sredstva.

Priprave na delo s stroji na mehaniziran pogon, ki se uporabljajo pri rušenju in transportu materiala morajo ustrezati specifičnim pogojem v gradbeništvu ter morajo biti pregledani in preizkušeni. Delavci, ki s temi stroji delajo, pa morajo poznati navodila o ravnanju z njimi. Delavec pri stroju ali napravi, ki jo žene motor z notranjim izgorevanjem, mora biti zavarovan pred izpušnimi plini. Naprava za dvigovanje in prenašanje prosto visečih bremen, ki se odstranijo z objekta, mora ustrezati predpisom o varstvu pri delu z dvigovalnimi napravami. Breme, ki ga taka naprava prenaša, pa mora biti zavarovano pred padcem. Enako morajo biti zavarovani tudi delavci, ki delajo v neposredni bližini. Naprave za prenašanje sipkega materiala morajo po konstrukciji in obliki ustrezati vrsti materiala, ki ga prenašajo. Vsa nevarna mesta, kot tudi manipulacijski prostori gradbenih strojev, morajo biti opremljeni z opozorilnimi tablami.

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>5. TERMIN OZIROMA ČASOVNI OKVIR ODSTRANITVE OBJEKTA</b> |
|------------------------------------------------------------|

Izvajalec pred pričetkom gradnje investitorju preda terminski plan odstranitvenih del. V terminskem planu se navedejo časovni okvirju izvedbe posameznih faz in sicer:

- a. Pregled obstoječega stanja objekta in dokumentacije.
- b. Zakoličba komunalnih vodov, odklop komunalnih vodov in ureditev gradbišča.
- c. Odstranitev instalacij in kleparskih izdelkov.
- d. Odstranitev fasadne obloge iz azbestno cementnih plošč.
- e. Odstranitev stavbnega pohištva.
- f. Odstranitev notranjih stenskih oblog.
- g. Odstranitev predelnih stenskih elementov.
- h. Odstranitev kritine.
- i. Odstranitev stropnih elementov.
- j. Odstranitev lesenega ostrešja.
- k. Odstranitev fasadnih nosilnih elementov.
- l. Odstranitev talnih oblog.
- m. Odstranitev tlakov zunanje ureditve.
- n. Odstranitev jaškov in cevi meteorne in fekalne kanalizacije.
- o. Odstranitev talne konstrukcije.
- p. Odstranitev temeljev.

## **6. UKREPE ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI LJUDI IN SOSEDNIH NEPREMIČNIN TER VAROVANJA OKOLJA V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTA**

Izvajalec odstranitvenih del mora upoštevati in izvajati sledeči ukrepe za preprečevanje škodljivega vpliva prahu in drugih nevarnih snovi na okolje:

- vsi delavci morajo pri delu uporabljati zaščitno varnostno opremo (zaščitni respirator dihal, čelado, varnostno delovno obleko)
- območja, kjer se izvajajo odstranitvena dela se mora sproti škropiti z vodo, da se preprečuje negativni vpliv prahu na zaposlene in na okolje,
- pred odvozom ruševin, se morajo ruševine poškopiti z vodo in zaščititi z zaščitnim pregrinjalom, da se prepreči vpliv prahu na okolje med samo vožnjo,
- odstranitev azbestno cementnih plošč se odstranjuje ročno z demontažo in zavijanjem salonitnih plošč z pvc folijo in odlaganje na predhodno pripravljeno površino zaščiteno z pvc folijo in tako zaščiteno odpeljati na deponijo za nevarne odpadke.

Odstranjevanje salonitnih plošč mora izvajati pooblaščen izvajalec.

Delavci, ki bodo izvajali razkrivanje in demontažo strehe morajo biti zaradi nevarnosti padca privezani na konstrukcijo z ustrezno varovalno opremo.

Pred pričetkom del je potrebno gradbišče ograditi in na ustrezen način zavarovati. Prav tako je potrebno določiti rušitvene cone, ki se dodatno zavarujejo. Zavarovanje rušitvenih con mora biti uspostavljeno za celoten čas trajanja odstranitve objekta.

Odstranitev objekta ali njegovih delov morajo izvajati delovna sila, ki je za to ustrezno usposobljene.

Ročno rušenje je potrebno izvajati postopno od zgoraj navzdol. Posameznih delov objekta ali konstrukcij ni dovoljeno puščati neporušenih, temveč jih je potrebno rušiti istočasno z ostalimi deli objekta.

Odstranjevanje spodnjih konstrukcij je dovoljeno šele, ko so porušeni in odstranjeni vsi deli objekta nad njenim nivojem.

Prepovedano je vlečenje zasutih elementov konstrukcije (nosilci, gred) iz ruševin s stroji, ne da bi bili prej sproščeni od zasutega materiala.

Odstranitev objektov ali delov objekta v nočnem času in času slabe vidljivosti ali pri slabih vremenskih razmerah ni dovoljeno. Odstranitev objektov se bo vršilo izključno podnevi. Izjema so odstranjevanja notranjih elementov kot so stenske in talne obloge, notranje instalacije, notranje stavbno pohištvo. V takem primeru je potrebno zagotoviti ustrezno osvetljenost in prezračevanje prostora.

V času odstranitve objekta mora biti zagotovljen nadzor strokovne osebe, glede na vrsto odstranitvenih del. V primeru zahtevnejše odstranitve konstrukcijskih elementov naj bo zagotovljen nadzornik z ustrezno strokovno izobrazbo (nadzornih gradbenih konstrukcij).

Po končanih odstranitvenih delih in odvozu vseh ruševin, je potrebno okolico objekta počistiti, tako da je gradbiščni prostor pripravljen za izvedbo nadaljnjih del na objektu.

Rušenje objekta mora voditi in nadzirati stalno prisotna strokovna odgovorna oseba. Strokovna oseba mora biti podrobno seznanjena s programom rušenja in normativi za varno delo.

Odgovorna oseba skrbi in je odgovorna, da delavci pri delu uporabljajo ustrezna varovalna sredstva. Pri rušenju odgovorna oseba skrbi, ter organizira delo tako, da se v času rušenja v ogroženem prostoru ne nahaja nobena nepoklicana ali za to delo nepotrebna oseba.

Odgovorna oseba mora ob pojavih nepredvidenih nevarnostih ali nejasnostih dela ustaviti in takoj o tem obvestiti svojega predpostavljene, da se ukrene vse potrebno za zagotovitev varnega nadaljevanja del. Če rušitvena del izvaja več izvajalcev, je potrebno izdelati pismeni dogovor o

skupnih varnostnih ukrepih, ter določiti koordinatorja del. Odgovorna oseba skrbi, da se vsa dela izvajajo skladno z veljavnimi pravilniki in predpisi za varno delo v gradbeništvu.

## **7. NAČIN IN LOKACIJA ZA DEPONIRANJE GRADBENIH ODPADKOV**

Gradbišče je potrebno organizirati tako, da bo na primernem mestu na gradbeni parceli locirana začasna deponija za uporabne gradbene elemente. Vsa mesta rušenja je potrebno ustrezno zavarovati ter strokovno nadzirati.

Potrebno je zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

Če pri rušenju ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rušenjem objekta odstranijo vsi nevarni odpadki iz skupine odpadkov s klasifikacijsko številko 17.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

Vse odpadne materiale in snovi je potrebno odvažati na temu predvideno javno deponijo.

Lokacija začasne deponije na gradbišču je prikazana v ELABORATU – VARNOSTNEM NAČRTU št. VN – 03/2021, ki je sestavni del projekta PZI za odstranitev objektov.

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) se gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju uvrščajo v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki.

Pri rušitvi objektov bodo nastali naslednji odpadki:

les, steklo, asfalt, opeka, beton, malta, betonsko železo, pločevina in železo, neosnažen zemeljski izkop, drugi nenevarni gradbeni odpadki (mešano), gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest (azbestno cementne plošče).

Pri delu se strogo upošteva predpise o varstvu pri delu ter ukrepe, ki veljajo za ravnanje z gradbenimi odpadki:

- odstraniti je potrebno stenske obloge, za katere predvidevamo, da vsebujejo azbest.
- odstraniti je potrebno naprave, ki morebiti vsebujejo šibko vezan azbest (npr. električne omarice) oz. ga iz njih odstraniti.
- pred odstranitvijo je potrebno šibko vezan azbest obdelati in zapakirati tako, kot določa pravilnik, da bo med prevozom onemogočeno sproščanje azbestnih vlaken v okolje;
- po določilih pravilnika je potrebno ravnati med prevozom in šibko vezan azbest deponirati na odlagališča nevarnih odpadkov.

Pri ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest, je potrebno upoštevati vsa določila Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS št. 105/2000 in Ur. l. RS št. 41/04):

Vsi drugi gradbeni odpadki, ki bodo nastali pri rušenju vseh objektov, so nenevarni.

Več o ravnanju z gradbenimi odpadki in količine gradbenih odpadkov v ločenem ELABORATU - NAČRTU GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI št. NGGO – 01/2021, ki je sestavni del projekta PZI za odstranitev objektov.

V načrtu odstranitve so prikazane smernice za rušenje objekta. Način rušenja je odvisen od izvajalca in njegove tehnologije. Tehnološki elaborat rušenja z vsemi pomožnimi odri in podpiranjem konstrukcij v času rušenja mora izdelati izvajalec rušitvenih del.

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>8. PODATKIH O POVRŠINAH IN PROSTORNINAH OBJEKTA, KI SE ODSTRANJUJE</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|

|                      |
|----------------------|
| <b>NIŽJA STOPNJA</b> |
|----------------------|

| <i>Nivo</i>                        | <i>Ime prostora</i>             | <i>Površina (m²)</i> |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| (±0,00)                            | Garderoba                       | 31,2                 |
|                                    | Hodnik                          | 56,7                 |
|                                    | Predprostor                     | 2,0                  |
|                                    | Čistila                         | 1,4                  |
|                                    | Sanitarije M                    | 8,6                  |
|                                    | Sanitarije Ž                    | 8,1                  |
|                                    | Večnamenski prostor             | 64,3                 |
|                                    | Kabinet                         | 8,7                  |
|                                    | Učilnica                        | 54,1                 |
|                                    | Učilnica                        | 63,4                 |
|                                    | Učilnica                        | 60,6                 |
|                                    | Učilnica                        | 59,2                 |
|                                    | Učilnica                        | 59,2                 |
|                                    | Kabinet                         | 24,5                 |
| (+1,65)                            | Večnamenski prostor s stopnišč. | 158,8                |
|                                    | Gospodinjski pouk               | 30,4                 |
|                                    | Kuhinja                         | 68,9                 |
|                                    | Shramba                         | 11,3                 |
|                                    | Shramba                         | 12,6                 |
|                                    | Predprostor z wcjem             | 13,3                 |
|                                    | Garderoba s sanitarijami        | 9,9                  |
|                                    | Garderoba                       | 4,7                  |
|                                    | Vetrolov                        | 3,7                  |
|                                    | Garaža                          | 24,8                 |
|                                    | Kurilnica                       | 16,1                 |
|                                    | Kurilnica                       | 9,4                  |
| (+3,30)                            | Hodnik s stopniščem             | 38,3                 |
|                                    | Hodnik                          | 14,1                 |
|                                    | Tajništvo                       | 10,4                 |
|                                    | Ravnateljstvo                   | 8,6                  |
|                                    | Psiholog                        | 10,4                 |
|                                    | Zbornica                        | 46,1                 |
|                                    | Čistila                         | 1,4                  |
|                                    | Sanitarije M                    | 2,9                  |
|                                    | Sanitarije Ž                    | 2,9                  |
|                                    | Arhiv                           | 3,0                  |
|                                    | <b>skupaj</b>                   | <b>1.003,6</b>       |
| <b>SKUPAJ NETO (not. prostori)</b> |                                 | <b>1.003,6</b>       |
| <b>SKUPAJ BRUTO</b>                |                                 | <b>1.069,1</b>       |
| <b>Uporabna površina</b>           |                                 | <b>863,4</b>         |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tehnična površina        | 25,5    |
| Komunikacijska površina  | 114,7   |
| Neizkoriščeno podstrešje | 1.056,3 |

#### VIŠJA STOPNJA

| Nivo                               | Ime prostora         | Površina (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| (+0,946)                           | Zgodovina, Zemljepis | 52,0                       |
|                                    | Knjižnica            | 36,9                       |
|                                    | Predprostor          | 7,1                        |
|                                    | Tuji jeziki          | 52,0                       |
|                                    | Slovenščina          | 59,9                       |
| (+2,596)                           | Garderoba            | 42,2                       |
|                                    | Hodnik s stopniščem  | 64,4                       |
| (+2,596 in<br>+0,946)              | Večnamenski prostor  | 180,9                      |
|                                    | Glasbeni pouk        | 67,5                       |
|                                    | Matematika           | 59,9                       |
|                                    | Fizika, Kemija       | 61,0                       |
|                                    | Kabinet              | 11,6                       |
|                                    | Kabinet              | 24,5                       |
|                                    | Čistila              | 2,1                        |
|                                    | Sanitarije M         | 13,9                       |
|                                    | Sanitarije Ž         | 20,1                       |
|                                    | Temnica              | 6,0                        |
| (+4,246)                           | Hodnik s stopniščem  | 15,7                       |
|                                    | Didaktični kabinet   | 38,5                       |
|                                    | Likovni pouk         | 59,9                       |
|                                    | Tehnični pouk        | 95,2                       |
| <b>skupaj</b>                      |                      | <b>971,1</b>               |
| <b>SKUPAJ NETO (not. prostori)</b> |                      | <b>971,1</b>               |
| <b>SKUPAJ BRUTO</b>                |                      | <b>1.020,3</b>             |
| <b>Uporabna površina</b>           |                      | <b>891,0</b>               |
| <b>Tehnična površina</b>           |                      | <b>0,0</b>                 |
| <b>Komunikacijska površina</b>     |                      | <b>80,1</b>                |
| <b>Neizkoriščeno podstrešje</b>    |                      | <b>1.020,1</b>             |

|  |                                                                      |  |
|--|----------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>REKAPITULACIJA (Osnovna<br/>šola, VIŠJA IN NIŽJA<br/>STOPNJA)</b> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------|--|

|                                                     | <i>Površina (m<sup>2</sup>)</i> |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>SKUPAJ NETO (not. prostori)</b>                  | <b>1.974,7</b>                  |
| <b>SKUPAJ BRUTO</b>                                 | <b>2.089,4</b>                  |
| Uporabna površina                                   | 1.754,4                         |
| Tehnična površina                                   | 25,5                            |
| Komunikacijska površina                             | 194,8                           |
| <br><b>SKUPAJ nekorišćeno<br/>podstrešje</b>        | <br><b>2.076,4</b>              |
| <b>SKUPAJ NETO z (neizkorišč.<br/>podstrešjem)</b>  | <b>4.051,1</b>                  |
| <b>SKUPAJ BRUTO z (neizkorišč.<br/>podstrešjem)</b> | <b>4.165,8</b>                  |
| <br><b>NETO VOLUMEN (m<sup>3</sup>)</b>             | <br><b>5.845,2</b>              |
| <b>BRUTO VOLUMEN (m<sup>3</sup>)</b>                | <b>9.193,4</b>                  |
| <br><b>zazidana površina</b>                        | <br><b>2.518,7</b>              |
| <b>bruto tlorisna površina</b>                      | <b>2.518,7</b>                  |

**A. DOZIDAVA UČILNIC****notranji deli  
stavbe**

| <b>Oznaka prostora</b>                            | <b>Ime prostora</b>                                                                                                        | <b>neto površina (m<sup>2</sup>)</b> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| A.01                                              | Učilnica                                                                                                                   | 60,52                                |
| A.02                                              | Učilnica                                                                                                                   | 60,52                                |
| <b>Skupaj</b>                                     |                                                                                                                            | <b>121,04</b>                        |
| <b>a) NTP</b>                                     | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                                 | <b>121,04</b>                        |
| <b>b) NTP</b>                                     | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                            | <b>0,00</b>                          |
| <b>c) NTP</b>                                     | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni)    | <b>0,00</b>                          |
| <b>SKUPAJ neto tlorisna površina</b>              |                                                                                                                            | <b>121,04</b>                        |
| <b>Uporabna površina</b>                          |                                                                                                                            | <b>121,04</b>                        |
| <b>Tehnična površina</b>                          |                                                                                                                            | <b>0,00</b>                          |
| <b>Komunikacijska površina</b>                    |                                                                                                                            | <b>0,00</b>                          |
| <b>SKUPAJ TLORISNA POVRŠINA</b>                   |                                                                                                                            | <b>121,04</b>                        |
| <b>a) BTP</b>                                     | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                                 | <b>142,29</b>                        |
| <b>b) BTP</b>                                     | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                            | <b>0,00</b>                          |
| <b>b) BTP</b>                                     | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni)    | <b>0,00</b>                          |
| <b>SKUPAJ</b>                                     |                                                                                                                            | <b>142,29</b>                        |
| <b>a) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>        | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>355,86</b>                        |
| <b>b) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>        | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>0,00</b>                          |
| <b>c) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>        | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>                          |
| <b>b) SKUPAJ NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b> | <b>SKUPAJ NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>                                                                             | <b>355,86</b>                        |

|                                      |                                                                                                                            |               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>a) BRUTO prostornina (m³)</b>     | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>720,67</b> |
| <b>b) BRUTO prostornina (m³)</b>     | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>0,00</b>   |
| <b>c) BRUTO prostornina (m³)</b>     | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>   |
| <b>SKUPAJ BRUTO prostornina (m³)</b> |                                                                                                                            | <b>720,67</b> |

#### **B. KNJIŽNICA**

**+1.65 in +3.30**

##### **notranji deli stavbe**

| <b>Oznaka prostora</b> | <b>Ime prostora</b>      | <b>neto površina (m²)</b> |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| B.01                   | KNJIŽNICA - VHODNI DEL   | 39,96                     |
| B.02                   | KNJIŽNICA - STOPNIŠČE    | 13,23                     |
| B.03                   | KNJIŽNICA - ZGORNJI NIVO | 94,23                     |
| <b>Skupaj</b>          |                          | <b>147,42</b>             |

**a) NTP** (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite) **147,42**

**b) NTP** (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože) **0,00**

**c) NTP** (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) **0,00**

**SKUPAJ neto tlorisna površina** **147,42**

**Uporabna površina** **134,19**

**Tehnična površina** **0,00**

**Komunikacijska površina** **13,23**

**SKUPAJ TLORISNA POVRŠINA** **147,42**

**a) BTP** (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite) **167,94**

**b) BTP** (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože) **0,00**

|                                                 |                                                                                                                            |               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>b) BTP</b>                                   | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni)    | <b>0,00</b>   |
| <b>SKUPAJ</b>                                   |                                                                                                                            | <b>167,94</b> |
| <b>a) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>      | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>559,00</b> |
| <b>b) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>      | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>0,00</b>   |
| <b>c) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>      | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>   |
| <b>b)</b>                                       | <b>SKUPAJ NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>                                                                             | <b>559,00</b> |
| <b>a) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>     | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>664,20</b> |
| <b>b) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>     | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>0,00</b>   |
| <b>c) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>     | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>   |
| <b>SKUPAJ BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                            | <b>664,20</b> |

**C. VEZNI HODNIK****+3.585 in +4.785****notranji deli  
stavbe**

| <i>Oznaka prostora</i>          | <i>Ime prostora</i>                                                                                                        | <i>neto površina (m²)</i> |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C.01                            | Hodnik                                                                                                                     | 11,07                     |
|                                 | <b>Skupaj</b>                                                                                                              | <b>11,07</b>              |
| <b>a) NTP</b>                   | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                                 | <b>11,07</b>              |
| <b>b) NTP</b>                   | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                            | <b>0,00</b>               |
| <b>c) NTP</b>                   | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni)    | <b>0,00</b>               |
|                                 | <b>SKUPAJ neto tlorisna površina</b>                                                                                       | <b>11,07</b>              |
|                                 | <b>Uporabna površina</b>                                                                                                   | <b>0,00</b>               |
|                                 | <b>Tehnična površina</b>                                                                                                   | <b>0,00</b>               |
|                                 | <b>Komunikacijska površina</b>                                                                                             | <b>11,07</b>              |
|                                 | <b>SKUPAJ TLORISNA POVRŠINA</b>                                                                                            | <b>11,07</b>              |
| <b>a) BTP</b>                   | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                                 | <b>15,62</b>              |
| <b>b) BTP</b>                   | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                            | <b>0,00</b>               |
| <b>b) BTP</b>                   | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni)    | <b>0,00</b>               |
|                                 | <b>SKUPAJ</b>                                                                                                              | <b>15,62</b>              |
| <b>a) NETO prostornina (m³)</b> | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>23,21</b>              |
| <b>b) NETO prostornina (m³)</b> | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>0,00</b>               |
| <b>c) NETO prostornina (m³)</b> | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>               |
| <b>b)</b>                       | <b>SKUPAJ NETO prostornina (m³)</b>                                                                                        | <b>23,21</b>              |

|                                                 |                                                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>a) BRUTO<br/>prostornina (m<sup>3</sup>)</b> | (prostornine, ki so z vseh strani<br>zaprte do polne višine in v celoti<br>pokrite)                                                 | <b>50,67</b> |
| <b>b) BRUTO<br/>prostornina (m<sup>3</sup>)</b> | (prostornine, ki niso z vseh strani<br>zaprte do polne višine in v celoti<br>pokrite tako kot npr. lože)                            | <b>0,00</b>  |
| <b>c) BRUTO<br/>prostornina (m<sup>3</sup>)</b> | (prostornine, ki so obdane z<br>elementi, kot so npr. parapeti,<br>venci, ograje, in niso pokrite, tako<br>kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>  |
| <b>SKUPAJ BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                     | <b>50,67</b> |

**ŠPORTNA  
DVORANA BURJA**

**notranji deli  
stavbe**

| <i>Oznaka prostora</i> | <i>Ime prostora</i> | <i>neto površina<br/>(m<sup>2</sup>)</i> |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 23                     | Kotlovnica          | 11,81                                    |
| 24                     | Rezervoar za ELKO   | 9,04                                     |
| <b>Skupaj</b>          |                     | <b>20,85</b>                             |

**zunanji deli stavbe**

| <i>Oznaka prostora</i> | <i>Ime prostora</i> | <i>neto površina<br/>(m<sup>2</sup>)</i> |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 02                     | Gostinski vrt       | 43,68                                    |
| <b>Skupaj</b>          |                     | <b>43,68</b>                             |

- a) NTP** (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite) **20,85**
- b) NTP** (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože) **43,68**
- c) NTP** (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) **0,00**

**SKUPAJ neto tlorisna površina** **64,53**

**Uporabna površina** **0,00**

**Tehnična površina** **20,85**

**Komunikacijska površina** **0,00**

**SKUPAJ TLORISNA POVRŠINA** **20,85**

- a) BTP** (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite) **24,16**
- b) BTP** (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože) **69,40**
- b) BTP** (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) **0,00**

**SKUPAJ** **93,56**

- a) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)** (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite) **145,95**

|                                                   |                                                                                                                            |               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>b) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>        | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>131,04</b> |
| <b>c) NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>        | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>   |
| <b>b) SKUPAJ NETO prostornina (m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                            | <b>276,99</b> |
| <b>a) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>       | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | <b>77,31</b>  |
| <b>b) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>       | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | <b>222,08</b> |
| <b>c) BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>       | (prostornine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | <b>0,00</b>   |
| <b>SKUPAJ BRUTO prostornina (m<sup>3</sup>)</b>   |                                                                                                                            | <b>299,39</b> |

**REKAPITULACIJA površin objektov, ki se odstranijo**

|                                          |                                                                                                                         | Višja, nižja<br>stopnja | a)<br>Dozidava<br>učilnic | b)<br>Knjižnica | c) Vezni<br>hodnik | Šp.<br>Dvorana<br>Burja | SKUPAJ          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| a) NTP                                   | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              | 1.974,73                | 121,04                    | 147,42          | 11,07              | 20,85                   | 2.275,11        |
| b) NTP                                   | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | 0,00                    | 0,00                      | 0,00            | 0,00               | 43,68                   | 43,68           |
| c) NTP                                   | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | 0,00                    | 0,00                      | 0,00            | 0,00               | 0,00                    | 0,00            |
| <b>SKUPAJ neto<br/>tlorisna površina</b> |                                                                                                                         | <b>1.974,73</b>         | <b>121,04</b>             | <b>147,42</b>   | <b>11,07</b>       | <b>64,53</b>            | <b>2.318,79</b> |
| <b>Uporabna površina</b>                 |                                                                                                                         | <b>1.754,41</b>         | <b>121,04</b>             | <b>134,19</b>   | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>             | <b>2.009,64</b> |
| <b>Tehnična površina</b>                 |                                                                                                                         | <b>25,50</b>            | <b>0,00</b>               | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>        | <b>20,85</b>            | <b>46,35</b>    |
| <b>Komunikacijska<br/>površina</b>       |                                                                                                                         | <b>194,82</b>           | <b>0,00</b>               | <b>13,23</b>    | <b>11,07</b>       | <b>0,00</b>             | <b>219,12</b>   |
| <b>SKUPAJ TLORISNA<br/>POVRŠINA</b>      |                                                                                                                         | <b>1.974,73</b>         | <b>121,04</b>             | <b>147,42</b>   | <b>11,07</b>       | <b>20,85</b>            | <b>2.275,11</b> |
| a) BTP                                   | (površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                              |                         | 142,29                    | 167,94          | 15,62              | 24,16                   | 350,01          |
| b) BTP                                   | (površine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                         | 0,00                    | 0,00                      | 0,00            | 0,00               | 69,40                   | 69,40           |
| b) BTP                                   | (površine, ki so obdane z elementi, kot so npr. parapeti, venci, ograje, in niso pokrite, tako kot npr. odprti balkoni) | 0,00                    | 0,00                      | 0,00            | 0,00               | 0,00                    | 0,00            |
| <b>SKUPAJ</b>                            |                                                                                                                         | <b>0,00</b>             | <b>142,29</b>             | <b>167,94</b>   | <b>15,62</b>       | <b>93,56</b>            | <b>419,41</b>   |
| a) NETO<br>prostornina<br>(m³)           | (prostornine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite)                                           |                         | 355,86                    | 559,00          | 23,21              | 145,95                  | 1.084,02        |
| b) NETO<br>prostornina<br>(m³)           | (prostornine, ki niso z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite tako kot npr. lože)                      |                         | 0,00                      | 0,00            | 0,00               | 131,04                  | 131,04          |

|                                          |                                                                                                                                           |      |        |        |       |          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-------|----------|
| <b>c) NETO<br/>prostornina<br/>(m³)</b>  | (prostornine, ki so<br>obdane z elementi,<br>kot so npr. parapeti,<br>venci, ograje, in niso<br>pokrite, tako kot npr.<br>odprti balkoni) |      |        |        |       |          |
|                                          |                                                                                                                                           | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     |
|                                          | <b>SKUPAJ NETO<br/>prostornina (m³)</b>                                                                                                   | 0,00 | 355,86 | 559,00 | 23,21 | 276,99   |
| <b>a) BRUTO<br/>prostornina<br/>(m³)</b> | (prostornine, ki so z<br>vseh strani zaprte do<br>polne višine in v<br>celoti pokrite)                                                    |      | 720,67 | 664,20 | 50,67 | 77,31    |
| <b>b) BRUTO<br/>prostornina<br/>(m³)</b> | (prostornine, ki niso z<br>vseh strani zaprte do<br>polne višine in v<br>celoti pokrite tako<br>kot npr. lože)                            | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 222,08   |
| <b>c) BRUTO<br/>prostornina<br/>(m³)</b> | (prostornine, ki so<br>obdane z elementi,<br>kot so npr. parapeti,<br>venci, ograje, in niso<br>pokrite, tako kot npr.<br>odprti balkoni) | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     |
|                                          | <b>SKUPAJ BRUTO<br/>prostornina (m³)</b>                                                                                                  | 0,00 | 720,67 | 664,20 | 50,67 | 299,39   |
|                                          |                                                                                                                                           |      |        |        |       | 1.734,93 |

**9. SEZNAM OPREME, KI SE DEMONTIRA ZA NADALJNO UPORABO ALI ODPRODAJO**

V nadaljevanju je naveden seznam opreme, ki je predvidena za nadaljno uporabo. Opremo je potrebno pazljivo in strokovno demontirati. Vsa oprema se embalira v zaščitno pvc folijo ter opremi z etiketo na kateri se označi kos opreme z nazivom vrste in tipa opreme oz. na enak način kot je navedeno v tehničnih prikazih (risba št. 08 in 09). V demontaži je potrebno zajeti:

- vse vertikalne in horizontalne Transporte do mesta skladiščenja, ki ga določi investitor,
- odklope in izpraznitve tehnoloških tekočin s ustreznim deponiranjem in ravnanjem skladno s vrsto tekočine.

**DEL STAVBE: NIŽJA STOPNJA**

| Št. ali oznaka prostora | Vrsta opreme                     | Tip                                                                            | Oznaka v načrtu (PID)                                                                               | Dimenzija (cm, če ni drugače navedeno) | št. |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| Učilnica Dr             | Notranja enota klimatske naprave | Toshiba; RAS-18SKVR-E, Ser.št.: 82300064, leto proizvodnje: /                  | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                        | 1   |
| Učilnica Dr             | Zunanja enota klimatske naprave  | Toshiba; RAS-18SAV-E, Ser.št.: 801P1026, leto proizvodnje: 2018                | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                        | 1   |
| Učilnica Cr             | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ50VA, Ser.št.: 8020379 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                        | 1   |
| Učilnica Cr             | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; MUZ-HJ50VA, Ser.št.: 8015939 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                        | 1   |

|                                   |                                  |                                                                                |                                                                                                     |  |   |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| Učilnica Br                       | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ50VA, Ser.št.: 8020387 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |
| Učilnica Br                       | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ50VA, Ser.št.: 8015938 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |
| Učilnica Ar                       | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ50VA, Ser.št.: 8020388 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |
| Učilnica Ar                       | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ50VA, Ser.št.: 8013488 T, leto proizvodnje: 2018    | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |
| Učilnica gospodinjstvo, razred 7b | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-DM25VA, Ser.št.: 6049382 T, leto proizvodnje: 08/2016 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |
| Učilnica gospodinjstvo, razred 7b | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; /, Ser.št.: /, leto proizvodnje: /                        | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |  | 1 |

|                          |                                        |                                                                                                |                                                                                                                       |  |   |
|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| Pisarna P<br>(ravnatelj) | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ25VA, Ser.št.: /<br>leto proizvodnje:<br>05/2018             | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Pisarna P<br>(ravnatelj) | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ25VA, Ser.št.:<br>8008575 T, leto<br>proizvodnje:<br>04/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Pisarna R<br>(psiholog)  | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ25VA, Ser.št.:<br>8010274 T, leto<br>proizvodnje:<br>05/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Pisarna R<br>(psiholog)  | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ25VA, Ser.št.:<br>8008557 T, leto<br>proizvodnje:<br>04/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Pisarna T<br>(tajništvo) | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ25VA, Ser.št.:<br>8010304 T, leto<br>proizvodnje:<br>05/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Pisarna T<br>(tajništvo) | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ25VA, Ser.št.:<br>8008581 T, leto<br>proizvodnje:<br>04/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |

|                          |                    |                                                                                                                      |     |                |   |
|--------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---|
| Večnamenski prostor      | Nadometna svetilka | Nadgradna stropna svetilka z dvojno visokosijajno parabolično Darklight optiko za visok svetlobnotehnični izkoristek | sv1 | 1193x266x60 mm | 4 |
| Večnamenski prostor      | Nadometna svetilka | nadgradna stropna svetilka z visokosijajno parabolično Darklight optiko za visok svetlobnotehnični izkoristek        | sv2 | 1193x195x60 mm | 6 |
| Hodnik proti telovadnici | Nadometna svetilka | nadgradna stropna svetilka z visokosijajno parabolično Darklight optiko za visok svetlobnotehnični izkoristek        | sv2 | 1193x195x60 mm | 6 |
| Jedilnica                | Nadometna svetilka | zaprta nadgradna stropna svetilka, ohišje: eloksirani aluminij in opalna enakomerno osvetljena optika                | sv3 | 900x900x55 mm  | 6 |

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>DEL STAVBE:</b> | <b>VIŠJA STOPNJA</b> |
|--------------------|----------------------|

| <b>Št. ali oznaka prostora</b> | <b>Vrsta opreme</b>              | <b>Tip</b>                                                                      | <b>Oznaka v načrtu (PID)</b>                                                                        | <b>Dimenzija (cm, če ni drugače navedeno)</b> | <b>št.</b> |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Učilnica J, razred 7a          | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-AP25VG, Ser.št.: 93E14850TR, leto proizvodnje: 03/2019 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                               | 1          |
| Učilnica J, razred 7a          | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; MUZ-AP25VG, Ser.št.: /, leto proizvodnje: /                | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                               | 1          |
| Učilnica N, razred 6b          | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-AP35VG, Ser.št.: 92E05763TR, leto proizvodnje: 02/2019 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                               | 1          |
| Učilnica N, razred 6b          | Zunanja enota klimatske naprave  | Mitsubishi Electric; MUZ-HJ71VA, Ser.št.: 8 000401 T, leto proizvodnje: 05/2018 | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                               | 1          |
| Učilnica G, razred 6a          | Notranja enota klimatske naprave | Mitsubishi Electric; MSZ-HJ71VA, Ser.št.: 8000525 T, leto proizvodnje: 05/2018  | glej Tehnični prikaz 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo |                                               | 1          |

|                          |                                        |                                                                                                 |                                                                                                                       |  |   |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| Učilnica G,<br>razred 6a | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ71VA, Ser.št.: 7<br>003773 T, leto<br>proizvodnje:<br>2017    | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Učilnica A,<br>razred 8b | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ71VA, Ser.št.:<br>8000543 T, leto<br>proizvodnje:<br>05/2018  | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Učilnica A,<br>razred 8b | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>AP35VG, Ser.št.:<br>92C02790TR, leto<br>proizvodnje:<br>02/2019 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Učilnica F,<br>razred 8a | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ71VA, Ser.št.:<br>8000548 T, leto<br>proizvodnje:<br>05/2018  | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Učilnica F,<br>razred 8a | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ71VA, Ser.št.: 8<br>000441 T, leto<br>proizvodnje:<br>08/2018 | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |
| Učilnica B,<br>razred 9b | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>HJ71VA, Ser.št.:<br>8000551 T, leto<br>proizvodnje:<br>05/2018  | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |  | 1 |

|                          |                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                   |   |
|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|
| Učilnica B,<br>razred 9b | Zunanja enota<br>klimatske<br>naprave  | Mitsubishi<br>Electric; MUZ-<br>HJ71VA, Ser.št.: 7<br>003771 T, leto<br>proizvodnje:<br>10/2017                                    | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |                   | 1 |
| Učilnica E,<br>razred 9a | Notranja enota<br>klimatske<br>naprave | Mitsubishi<br>Electric; MSZ-<br>SF42VE3, Ser.št.:<br>6011998 T, leto<br>proizvodnje:<br>09/2016                                    | glej Tehnični<br>prikaz 08. Tloris<br>pritličja – prikaz<br>elementov, ki<br>se demontirajo<br>za nadaljno<br>uporabo |                   | 1 |
| Hodnik                   | Nadometna<br>svetilka                  | nadgradna<br>stropna svetilka z<br>visokosijajno<br>parabolično<br>Darklight optiko<br>za visok<br>svetlobnotehnični<br>izkoristek | sv2                                                                                                                   | 1193x195x60<br>mm | 8 |
| Večnamenski<br>prostor   | Nadometna<br>svetilka                  | zaprta nadgradna<br>stropna svetilka,<br>ohišje: eloksirani<br>aluminij in opalna<br>enakomerno<br>osvetljena optika               | sv3                                                                                                                   | 900x900x55<br>mm  | 3 |
| Večnamenski<br>prostor   | Nadometna<br>svetilka                  | zaprta nadgradna<br>stropna svetilka,<br>ohišje: eloksirani<br>aluminij in opalna<br>enakomerno<br>osvetljena optika               | sv4                                                                                                                   | 900x900x55<br>mm  | 6 |
| Sanitarije               | Sanitarna<br>keramika                  | Umivalnik s<br>kromirano<br>enoročno<br>mešalno baterijo<br>DN15                                                                   | /                                                                                                                     | 50x50             | 6 |
| Sanitarije               | Sanitarna<br>keramika                  | Talno stranišče                                                                                                                    | /                                                                                                                     | 45x60             | 8 |
| Sanitarije               | Sanitarna<br>keramika                  | Pisoar komplet s<br>setom za<br>elektronsko<br>splakovanje.                                                                        | /                                                                                                                     |                   | 4 |

**DEL STAVBE:**DOZIDAVA  
UČILNIC

| Št. ali oznaka prostora | Vrsta opreme        | Tip                                                                         | Oznaka v načrtu (PID) | Dimenzija (cm, če ni drugače navedeno) | št. |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|
| A.02 Učilnica           | Stavbno pohištvo    | Zunanja alu vrata                                                           | VZ1L                  | 115 x 220                              | 1   |
| A.01 Učilnica           | Stavbno pohištvo    | Zunanja alu vrata                                                           | VZ1D                  | 115 x 220                              | 1   |
| A.01, A.02 Učilnica     | Stavbno pohištvo    | Večdelno alu okno s pripadajočimi zunanjimi senčili na elektromotorni pogon | O1                    | 700 X 180                              | 2   |
| A.01, A.02 Učilnica     | Konstrukcija        | Lepljeni nosilci                                                            | /                     | 14 x 30 x 760                          | 22  |
| A.01, A.02 Učilnica     | Elektro instalacije | Vgradne svetilka                                                            | W.R5-3 (a,b,c)        | 297x1197mm                             | 8   |
| A.01, A.02 Učilnica     | Elektro instalacije | Vgradne svetilka                                                            | W.R5-2 (a,b,c)        | 297x1197mm                             | 8   |
| A.02 Učilnica           | Elektro instalacije | Nadgradna svetilka za osvetlitev šolske table                               | W.R5-2 d              | 1587mm                                 | 2   |
| A.01 Učilnica           | Elektro instalacije | Nadgradna svetilka za osvetlitev šolske table                               | W.R5-3 d              | 1587mm                                 | 2   |
| A.04, A.05 Kabinet      | Elektro instalacije | Nadgradna svetilka                                                          | W.R5-5                | 600 x 600 mm                           | 8   |
| A.03 Hodnik             | Elektro instalacije | Nadgradna svetilka (hodnik)                                                 | W.R5-4                |                                        | 4   |
| /                       | Elektro instalacije | Zunanje svetilka, fasadna montaža                                           |                       |                                        | 1   |

|                        |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                         |  |   |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| A.03 Hodnik            | Elektro<br>instalacije | Nadgradna<br>svetilke zasilne<br>razsvetljave                             | ZAS                                                                                                                                                                     |  | 3 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Elektro<br>instalacije | nadgradne<br>svetilke zasilne<br>razsvetljave<br>komplet s<br>piktogramom | ZAS                                                                                                                                                                     |  | 3 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Prezračevalna<br>naprava                                                  | pod stropom<br>pretok zraka<br>500m <sup>3</sup> /h tlačni<br>padec 60Pa<br>230V/50hz/1<br>električna moč<br>ventilatorjev<br>90W, Proizvod:<br>Turbovex A/S<br>TX 500A |  | 2 |
| /                      | Strojne<br>instalacije | Fasadna<br>zaščitna rešetka                                               | AZR-3 400/300                                                                                                                                                           |  | 4 |
| /                      | Strojne<br>instalacije | Zunanja enota<br>klimatskega<br>sistema                                   | Mitsubishi<br>Electric Tip:<br>PUMY-<br>P125YKME2,<br>Moč: hlajenje<br>14.0 kW, gretje<br>16.0 kW                                                                       |  | 1 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Stropna kasetna<br>klimatska<br>naprava s štiri<br>smernim<br>izpihom     | Proizvod:<br>Mitsubishi<br>Electric Tip:<br>PLFY-P32VBM-<br>E, Nazivna moč:<br>hlajenje: 3.6 kW<br>// gretje: 4.0<br>kW                                                 |  | 4 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Stenska<br>klimatska<br>naprava                                           | Proizvod:<br>Mitsubishi<br>Electric Tip:<br>PKFY-P32VGM-<br>E, Nazivna moč:<br>hlajenje: 3.6 kW<br>// gretje: 4.0<br>kW                                                 |  | 1 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Napredni<br>stenski žični<br>upravljalnik                                 | Mitsubishi<br>Electric, tip<br>PAR-32MAA                                                                                                                                |  | 3 |

|                        |                        |                               |                                                  |  |   |
|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--|---|
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Malolitražni<br>tlačni bojler | V=10L z<br>vgrajenim<br>elektro grelcem<br>2,0kW |  | 2 |
| A.01, A.02<br>Učilnica | Strojne<br>instalacije | Umivalnik                     |                                                  |  | 3 |

**DEL STAVBE:**

KNJIŽNICA

| Št. ali oznaka<br>prostora | Vrsta opreme           | Tip                                       | Oznaka v<br>načrtu (PID) | Dimenzija (cm,<br>če ni drugače<br>navedeno)      | št. |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| B.01 Sprejem               | Stavbno<br>pohištvo    | Notranja<br>požarna vrata<br>EI30C        | V1L                      | 89 X 215                                          | 2   |
| B.01 Sprejem               | Stavbno<br>pohištvo    | Alu okno                                  | O1                       | 120 X 130                                         | 2   |
| B.03 Čitalnica             | Stavbno<br>pohištvo    | Alu okno z<br>zunanjsimi<br>senčili       | O2                       | 315 x 145                                         | 1   |
| B.03 Čitalnica             | Stavbno<br>pohištvo    | Alu stena z vrati                         | O3                       | 220 X 240/309                                     | 1   |
| B.03 Čitalnica             | Stavbno<br>pohištvo    | Strešno okno z<br>zunanjsimi<br>senčili   | K01                      | 78 x 180                                          | 3   |
| B.03 Čitalnica             | Stavbno<br>pohištvo    | Strešno okno z<br>zunanjsimi<br>senčili   | K02                      | 78 x 180                                          | 7   |
| B.03 Čitalnica             | Konstrukcija           | Lepljeni nosilci                          | /                        | 14 x 36 x 860                                     | 17  |
| B.01 Sprejem               | Konstrukcija           | Lepljeni nosilci                          | /                        | 12 x 20 x 510                                     | 9   |
| B.03 Čitalnica             | Elektro<br>instalacije | Podstropne<br>viseče linijske<br>svetilke | W.R6-3                   | neprekinjena<br>dolžine cca 4,5<br>m x 70 x 88 mm | 3   |
| B.01 Sprejem               | Elektro<br>instalacije | Podstropne<br>viseče linijske<br>svetilke | W.R6-2                   | 1986 mm                                           | 2   |

|                |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                           |   |
|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|
| B.01 Sprejem   | Elektro<br>instalacije | Nadgradna<br>svetilke zasilne<br>razsvetljave                             | ZAS                                                                                                                                                                     |                                                           | 2 |
| B.03 Čitalnica | Elektro<br>instalacije | Nadgradna<br>svetilke zasilne<br>razsvetljave<br>komplet s<br>piktogramom | ZAS                                                                                                                                                                     |                                                           | 3 |
| B.03 Čitalnica | Strojne<br>instalacije | Prezračevalna<br>naprava                                                  | pod stropom<br>pretok zraka<br>500m <sup>3</sup> /h tlačni<br>padeč 60Pa<br>230V/50hz/1<br>električna moč<br>ventilatorjev<br>90W, Proizvod:<br>Turbovex A/S<br>TX 500A | višina: 493 mm,<br>širina: 828 mm,<br>dolžina: 1550<br>mm | 2 |
| B.01 Sprejem   | Strojne<br>instalacije | Stenski<br>ventilator                                                     | z rekuperacijo<br>toplote<br>Q=48m <sup>3</sup> /h<br>Proizvod: D:e2                                                                                                    |                                                           | 2 |
| B.03 Čitalnica | Strojne<br>instalacije | Zunanja enota<br>klimatskega<br>sistema                                   | Mitsubishi<br>Electric MXZ-<br>4A80VA,<br>Nazivna moč:<br>hlajenje: 8.3 kW<br>// gretje: 9.0<br>kW                                                                      | 796 x 950 x 300<br>mm                                     | 1 |
| B.03 Čitalnica | Strojne<br>instalacije | Notranja<br>stenska enota<br>klimatske<br>naprave                         | Mitsubishi<br>Electric MSZ-<br>GE42VA,<br>Nazivna moč:<br>hlajenje: 4.2<br>(0.8 ~ 4.5) kW<br>// gretje: 5.4<br>(1.3 ~ 6.0) kW                                           | 299 × 798 × 195<br>mm                                     | 2 |
| B.03 Čitalnica | Strojne<br>instalacije | Fasadna<br>zaščitna rešetka                                               | AZR-3 400/300                                                                                                                                                           |                                                           | 4 |

|                    |                    |              |
|--------------------|--------------------|--------------|
| <b>DEL STAVBE:</b> | <b>DEL STAVBE:</b> | VEZNI HODNIK |
|--------------------|--------------------|--------------|

| Št. ali oznaka prostora | Vrsta opreme        | Tip                                                                                                               | Oznaka v načrtu (PID) | Dimenzija (cm, če ni drugače navedeno) | št. |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|
| Vezni hodnik            | Stavbno pohištvo    | Zunanja kovinska vrata                                                                                            | VZ1D                  | 110 x 220                              | 1   |
| Vezni hodnik            | Stavbno pohištvo    | Zunanja kovinska vrata                                                                                            | VZ1L                  | 110 x 220                              | 2   |
| Vezni hodnik            | Oprema              | Dvižna ploščad: DELTA Lehner Liftechnik s pripadajočo opremo                                                      | /                     | 80 x 100                               | 1   |
| Vezni hodnik            | Elektro instalacije | nadgradna LED stropna svetilka 15W                                                                                | S1                    |                                        | 4   |
| Vezni hodnik            | Elektro instalacije | svetilka zasilne razsvetljave, LED, 1x4W, 230V AC, IP65, pripravna vezava, z lokalnim AKU modulom z 1h avtonomijo | ZAS                   |                                        | 1   |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>DEL STAVBE:</b> | KOTLOVNICA |
|--------------------|------------|

| Št. ali oznaka prostora | Vrsta opreme               | Tip                                               | Oznaka v načrtu (PID) | Dimenzija (cm, če ni drugače navedeno) | št. |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|
| Kurilnica               | Toplotna črpalka zrak/voda | Clivet, tip ELFO energy Vulcano Medium WBAN-S-302 | /                     | /                                      | 1   |
| Kurilnica               | Regulacijski modul         | ELTEC tip TP-08                                   | /                     | /                                      | 1   |
| Kurilnica               | Komunikacijski modul       | ELTEC tip TP-09                                   | /                     | /                                      | 1   |

|           |                                                              |                                                   |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|---|---|
| Kurilnica | Toplotna črpalka zrak/voda                                   | Clivet, tip ELFO energy Vulcano Medium WBAN-S-302 | / | / | 1 |
| Kurilnica | prenosnik toplote za ogrevanje STV s toplotno črpalko 45,0kW | Danfoss, tip XB30-1-30                            | / | / | 1 |
| Kurilnica | obtočna črpalka                                              | Wilo, Stratos 32/1-12 CAN PN 6/1                  | / | / | 1 |
| Kurilnica | akumulator STV                                               | volumen 500 litrov                                | / | / | 1 |
| Kurilnica | hranilnik toplote                                            | volumen 1.000 litrov                              | / | / | 1 |
| Kurilnica | ekspanzijska posoda ogrevalnega sistema volumna              | Zilmet                                            | / | / | 1 |
| Kurilnica | kalorimeter                                                  | ALLMESS US BR 473 25F + CF 800                    | / | / | 1 |
| Kurilnica | obtočna črpalka                                              | Wilo, Stratos ECO-Z 25/1-5                        | / | / | 1 |
| Kurilnica | obtočna črpalka                                              | Stratos PICO 25/1-6                               | / | / | 1 |

## 10. GRAFIČNI PRIKAZI

### 10.1 LOKACIJSKI PRIKAZI

Lokacijske prikazi so izdelani na zemljiškokatastrskem prikazu ali grafičnem prikazu geodetskega načrta in prikazujejo:

- objekte, ki se odstranjujejo,
- utrjene prometne in funkcionalne površine, vključno z dostopi, dovozi, parkirišči in mestom za odpadke, ter
- območje gradbišča.

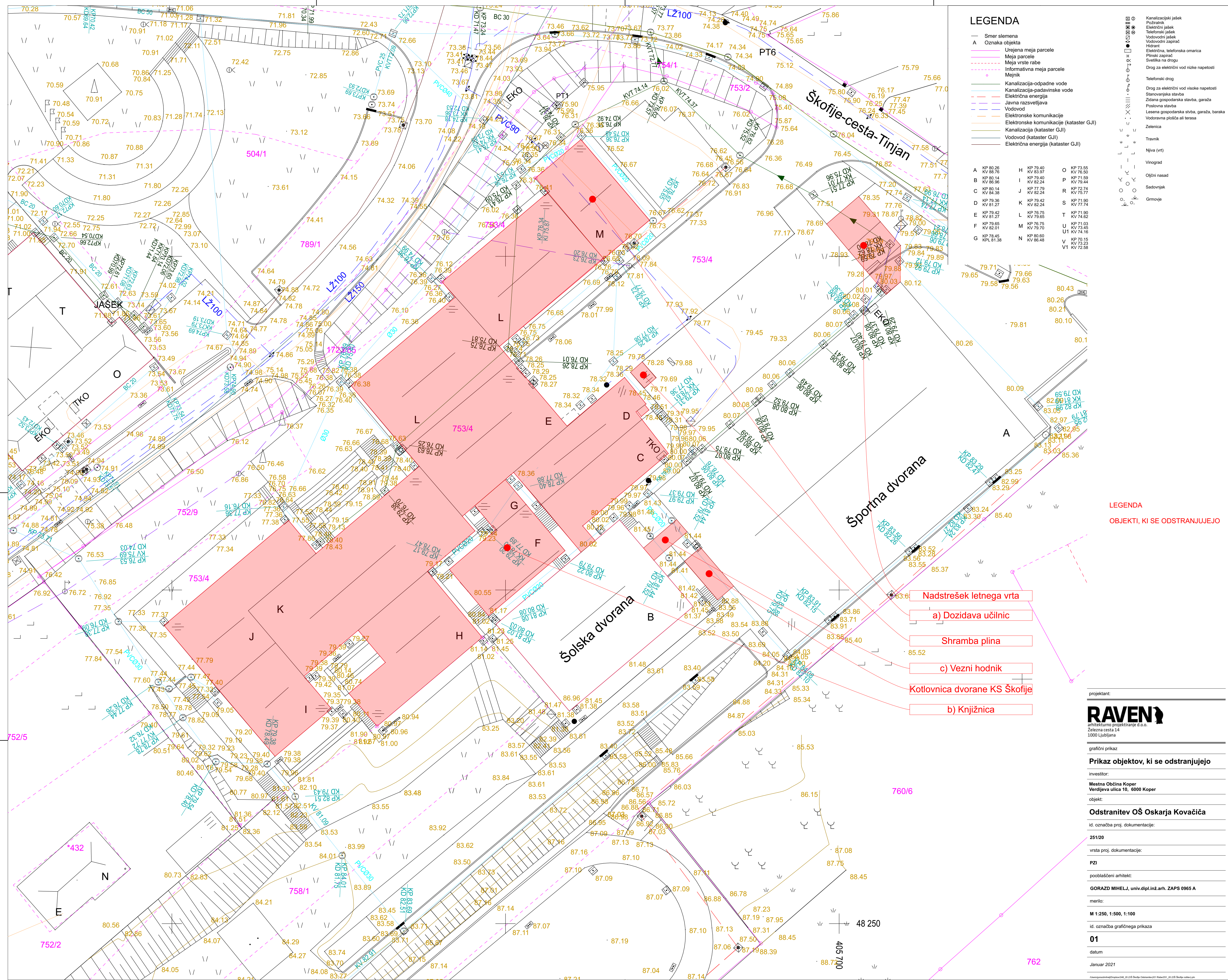
**01. Geodetski posnetek** **1:500**

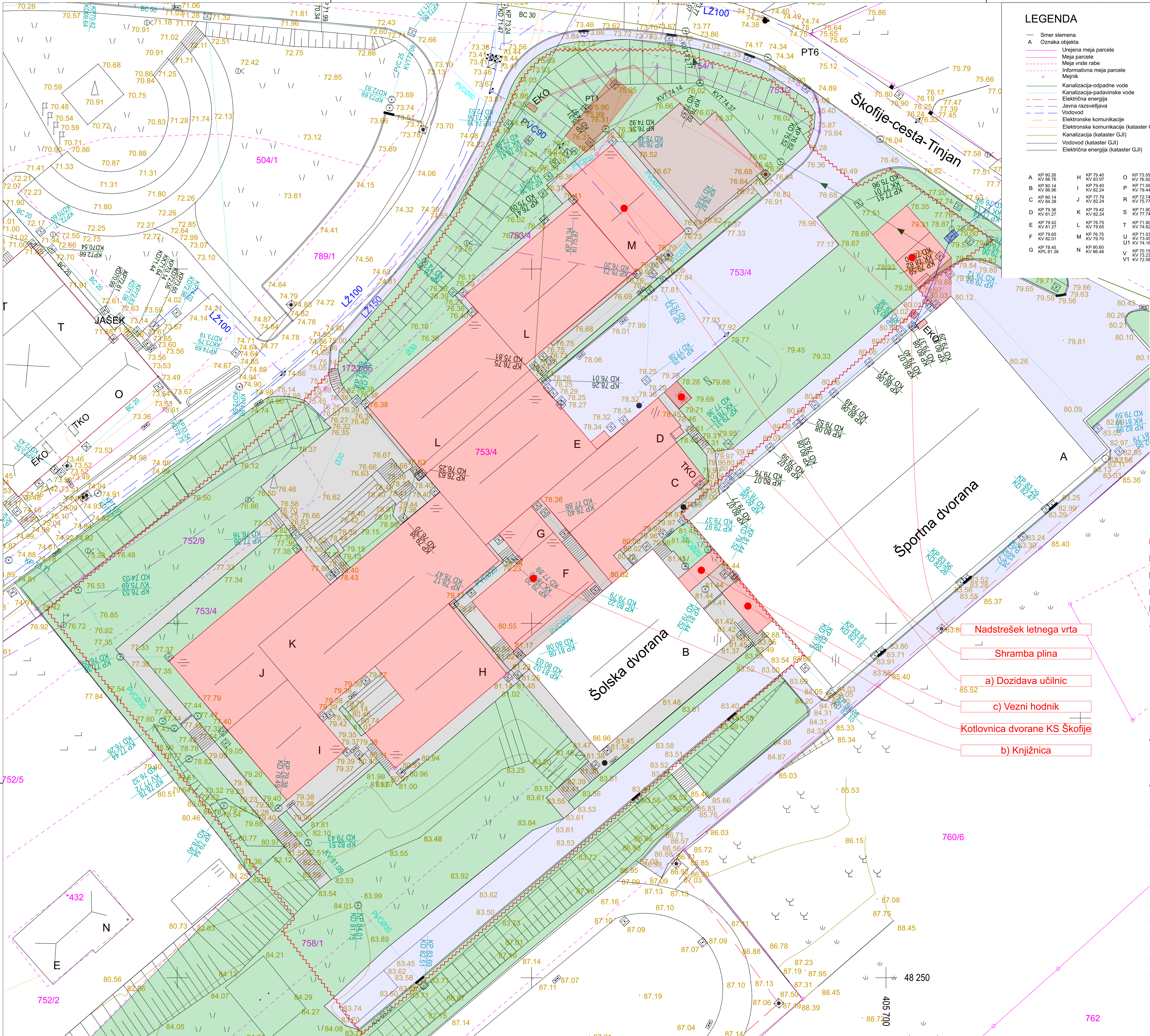
**02. Prikaz objektov, ki se odstranjujejo** **1:250**

**03. Prikaz utrjenih in funkcionalnih površin** **1:250**

Vsebuje:

- prikaz utrjenih prometnih in funkcionalnih površin (vključno z dostopi, dovozi, parkirišči, prostorom za zbiranje komunalnih odpadkov, površinami za intervencijo in evakuacijo) in pri stavbah z navedbo velikosti teh površin,
- zelene površine s prikazom ureditve in pri stavbah navedbo velikosti zelenih površin,
- prostorske ureditve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte in ureditve za zagotavljanje požarne varnosti, kot so hidranti, drugi viri vode za gašenje ali objekti za zajem gasilne vode,
- prikaz utrjenih odprtih bivalnih površin z navedbo velikosti teh površin, če gre za stavbe.
- prikaz območja gradbišča,
- prikaz obsega izkopov oziroma podatke o gradbeni jami, vključno z zaščito sosednjih objektov in brežin.





LEGENDA

- Smer slemen  
A Oznaka objekta
- Urejena meja parcele  
— Meja parcele  
— Meja vrste rabe  
— Informativna meja parcele  
— Mejnik
- Kanalizacija-odpadne vode  
— Kanalizacija-padavinske vode  
— Električna energija  
— Javna razsvetljava  
— Vodovod  
— Elektronske komunikacije  
— Elektronizacija (kataster GJI)  
— Vodovod (kataster GJI)  
— Električna energija (kataster GJI)
- Kanalizacijski jašek  
Pozivnik  
Telefonski jašek  
Vodovodni jašek  
Vodovodni zapirak  
Hidrant  
Električna, telefonska omara  
Plinski na drog  
Drog za električni vod nizke napetosti  
Telefonski drog  
Drog za električni vod visoke napetosti  
Stanovarska stavba  
Zidana gospodarska stavba, garaža  
Poslovna stavba  
Lesena gospodarska stbva, garaža, baraka  
Zodarna plošča ali terasa  
Zelenica  
Travnik  
Njiva (vrt)  
Vinograd  
Ojčni nasad  
Sadovnjak  
Grmovje

|   |                      |   |                      |    |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|----|----------------------|
| A | KP 80.26<br>KV 88.76 | H | KP 79.40<br>KV 83.97 | O  | KP 73.55<br>KV 76.50 |
| B | KP 80.14<br>KV 88.36 | I | KP 79.40<br>KV 82.24 | P  | KP 71.59<br>KV 79.44 |
| C | KP 80.14<br>KV 84.38 | J | KP 77.79<br>KV 82.24 | R  | KP 72.74<br>KV 75.77 |
| D | KP 79.36<br>KV 81.27 | K | KP 79.42<br>KV 82.24 | S  | KP 71.90<br>KV 77.74 |
| E | KP 79.42<br>KV 81.27 | L | KP 76.75<br>KV 73.65 | T  | KP 71.80<br>KV 73.45 |
| F | KP 79.65<br>KV 82.01 | M | KP 76.75<br>KV 79.70 | U  | KP 71.03<br>KV 73.45 |
| G | KP 78.45<br>KV 81.38 | N | KP 80.60<br>KV 88.48 | V  | KP 70.15<br>KV 73.23 |
|   |                      |   |                      | V1 | KV 72.98             |

LEGENDA

- OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO  
— ASFALT  
— BETONSKI TLAKOVCI, BETON  
— PRODEC  
— ZELENICA, ZEMLJA  
— OBMOČJE GRADBIŠČA

Nadstrešek letnega vrta

Shramba plina

a) Dozidava učilnic

c) Vezni hodnik

Kotlovnica dvorane KS Škofije

b) Knjižnica

projektant:

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

grafični prikaz

Prikaz utrjenih in funkcionalnih površin

investitor:

Mestna Občina Koper  
Verdijevega ulica 10, 6000 Koper

objekt:

Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča

id. označba proj. dokumentacije:

251/20

vrsta proj. dokumentacije:

PZI

pooblaščen arhitekt:

GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A

merilo:

M 1:500, 1:250

id. označba grafičnega prikaza

02

datum

Januar 2021

Ustanovnoodločitev/Odločitev št. 20 (OŠ Škofije) Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča št. 20 (OŠ Škofije) razpisni pogoji

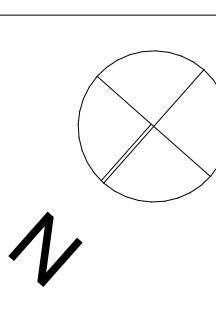
## 10.2 TEHNIČNI PRIKAZI

za stavbe: arhitekturni prikaz stavbe in ureditve površin v merilu 1:100 ali 1:200, ki vsebuje:

– tlorise etaž z osnovnimi podatki o velikosti in

– najmanj dva karakteristična prereza;

|                                                                                                       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 01. Tloris pritličja                                                                                  | 1:200         |
| 02. Tloris strehe                                                                                     | 1:200         |
| 03. Prerez A-A, B-B (Nižja stopnja, šolska telovadnica in vezni hodnik)                               | 1:100         |
| 04. Prerez 1-1 (nižja in višja stopnja), prečni prerez preko vhodnega amfiteatra, tipični fasadni pas | 1:100, 50, 25 |
| 05. Prerez A-A, B-B (a/ Dozidava učilnic)                                                             | 1:50          |
| 06. Prerez A-A, C-C (b/ Knjižnica)                                                                    | 1:50          |
| 07. Prerez A-A, B-B, C-C (c/ Vezni hodnik)                                                            | 1:50          |
| 08. Tloris pritličja – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo                        | 1:200         |
| 09. Tloris strehe – prikaz elementov, ki se demontirajo za nadaljno uporabo                           | 1:200         |



 **OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO**  
 **ASFALT**  
 **BETONSKI TLAKOVCI, BETON**  
 **PRODEC**  
 **ZELENICA, ZEMLJA**  
 **OBMČEJE GRADBIŠČA**  
 **PARCELNE MEJE**

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

---

*Alkanolamine* (alcoholamine) (Dowfax 2A5, 35, 02) *Alkyl* (alkylamine) (Dowfax 2A5, 35, 02) *Alkyl sulfonate* (alkyl sulfonate) (Dowfax 2A5, 35, 02)

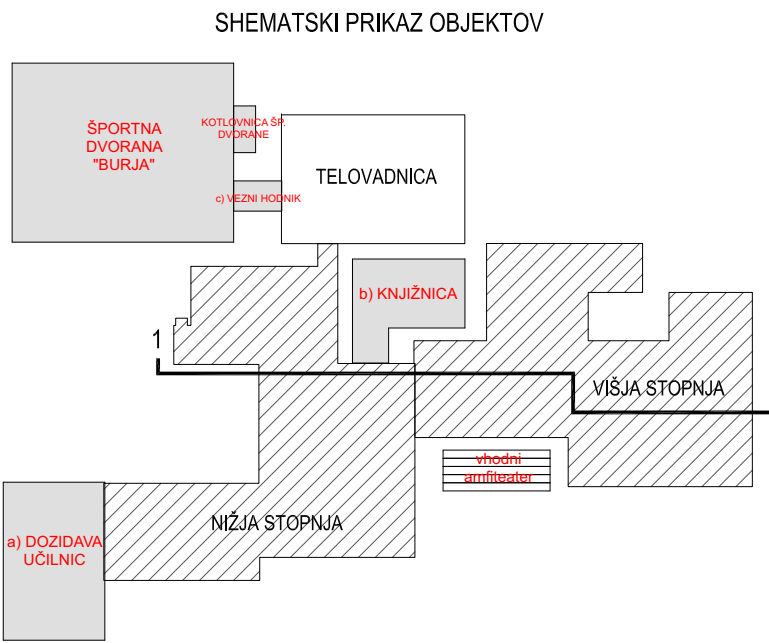
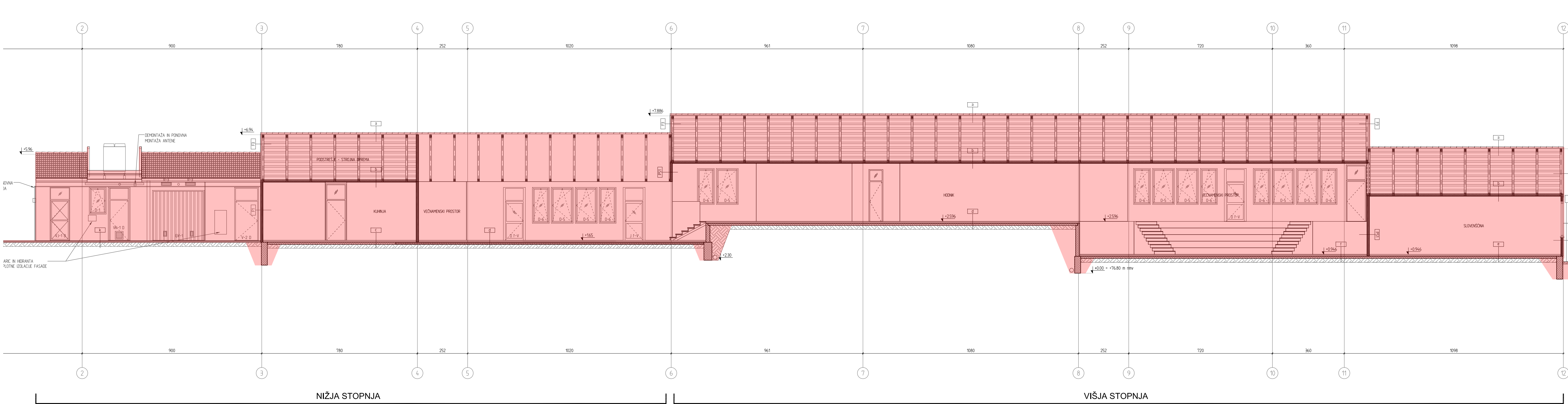


**OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO**

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

Januar 2021



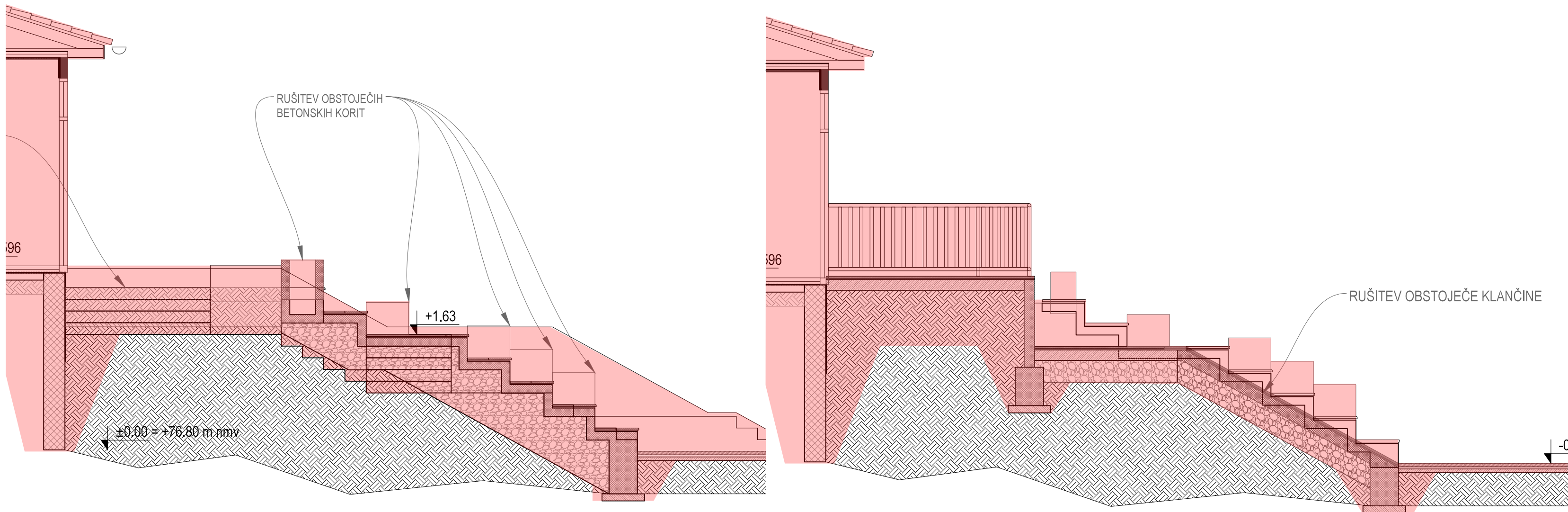


#### LEGENDA

OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO

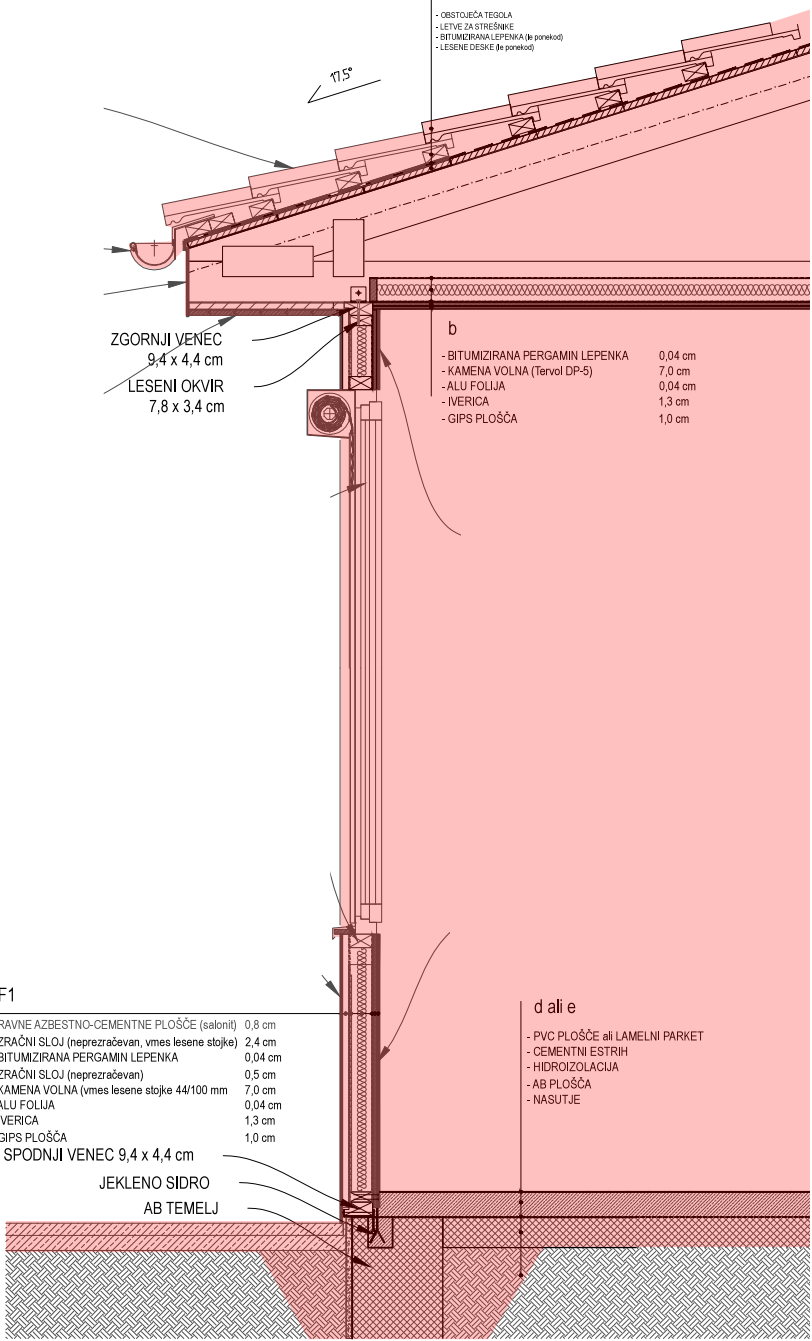
Prečni prerez preko vhodnega amfiteatra

1:50



Tipični fasadni pas

1:25



projektant:

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

grafični prikaz

**Prerez 1-1 (nižja in višja stopnja)**

investitor:

Mestna Občina Koper  
Verdžjeva ulica 10, 6000 Koper

objekt:

**Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča**

id. označba proj. dokumentacije:

251/20

vrsta proj. dokumentacije:

PZI

pooblaščen arhitekt:

GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A

merilo:

M 1:100, 1:50, 1:25

id. označba grafičnega prikaza

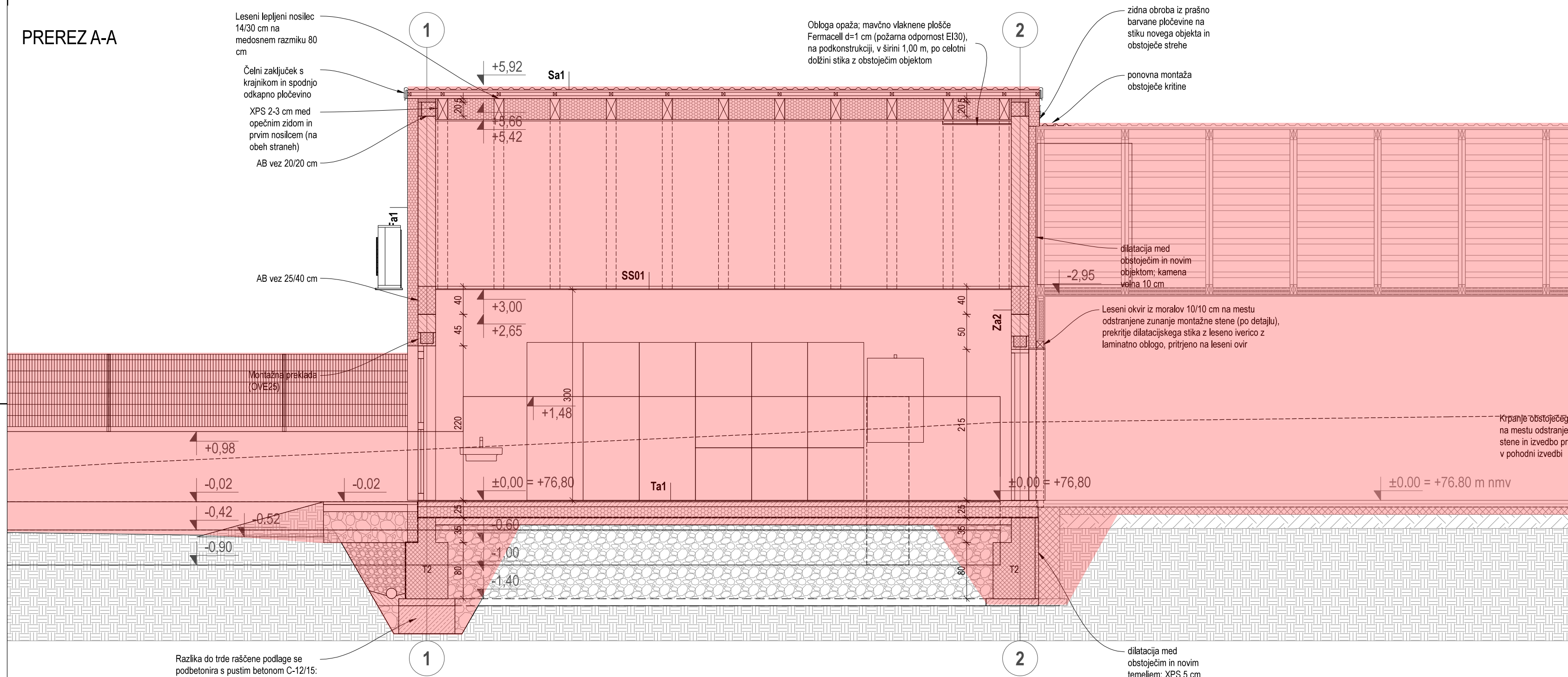
04

datum

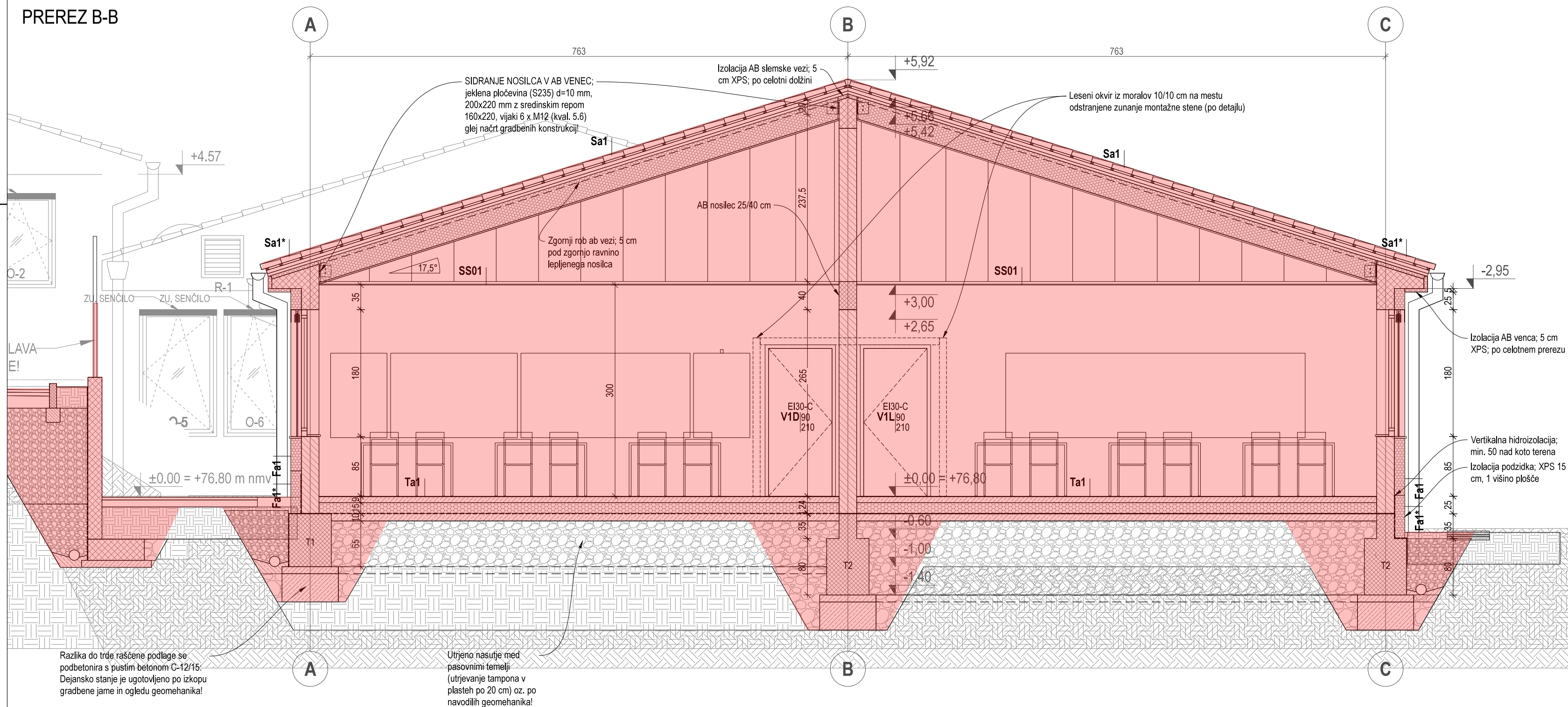
Januar 2021

K:\naloge\projekte\proj\2020\251\_20\_028\_Skupaj\_Odstranitev\01\_Risba251\_20\_028\_Skupaj\_nadinej.pjn

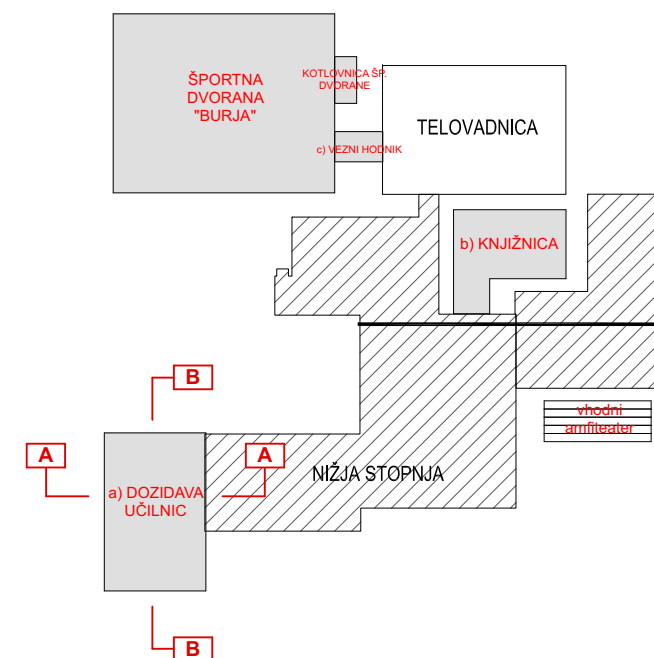
PREREZ A-A



PREREZ B-B



## SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTOV



## LEGENDA

**OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO**

### LEGENDA

- |                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | OBSTOJEĆE            |
|  | NOVO                 |
|  | ARMIRANI BETON       |
|  | OPEKA                |
|  | NEARMIRAN BETON, EST |
|  | PLINOBETON, MULTIPOR |
|  | TOPLOTNA IZOLACIJA   |
|  | MAV, KARTONSKE STENE |

projektant:

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

grafični prikaz

**Prerez A-A, B-B (a\_Dozidava učilnic)**

investitor:

**Mestna Občina Koper**  
**Verdijska ulica 10, 6000 Koper**

objekt:

## Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča

id. označba proj. dokumentacije:

251/20

vrsta proj. dokumentacije

PZI

---

pooblaščen arhitekt

**GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A**

merilo:

M 1:50

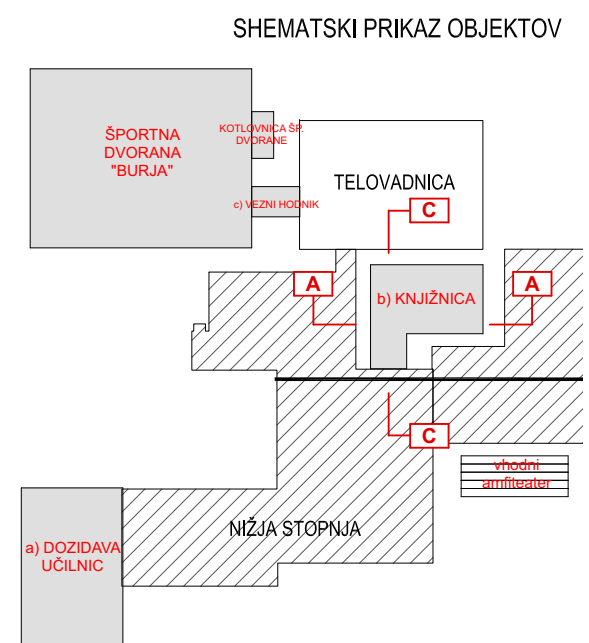
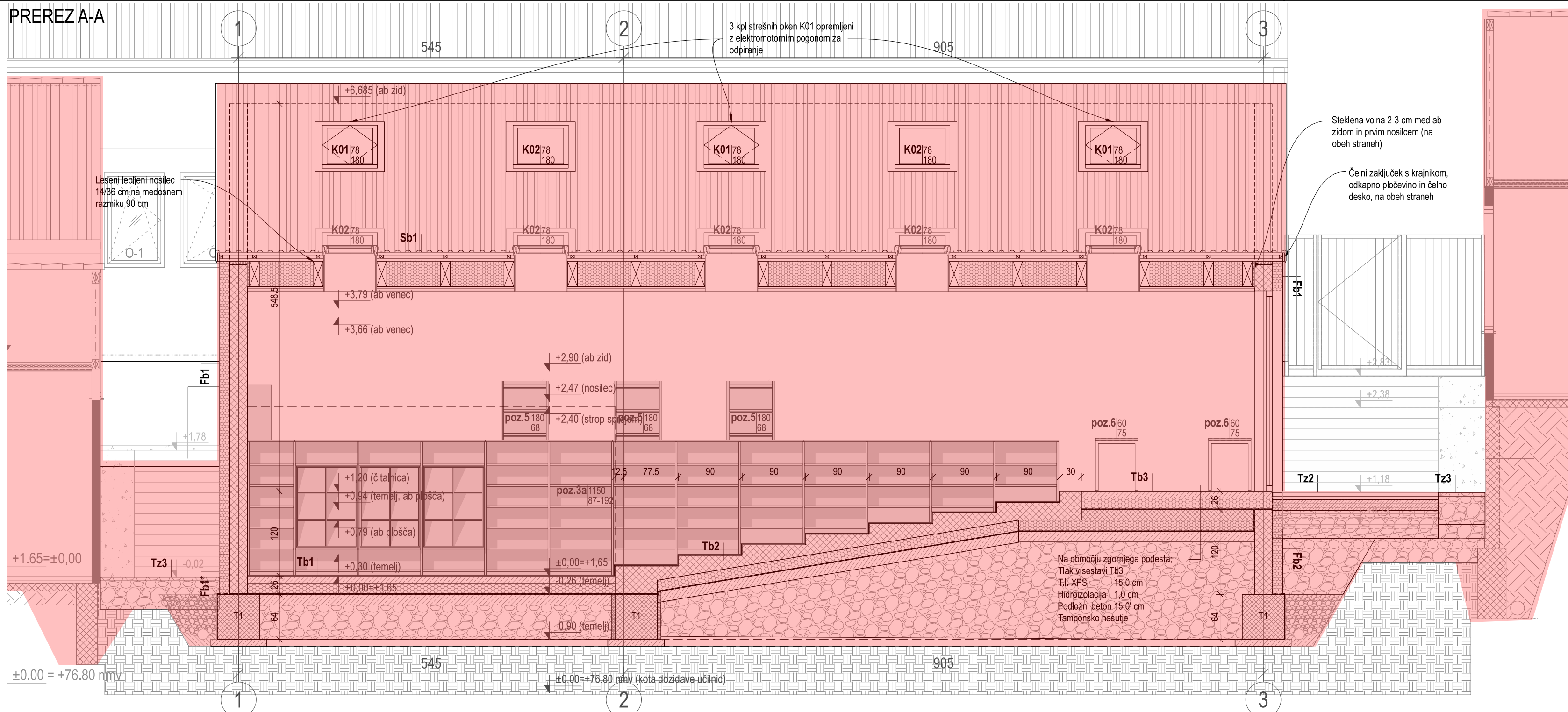
id. označba grafičnega prikaza

05

datum

Januar 2021

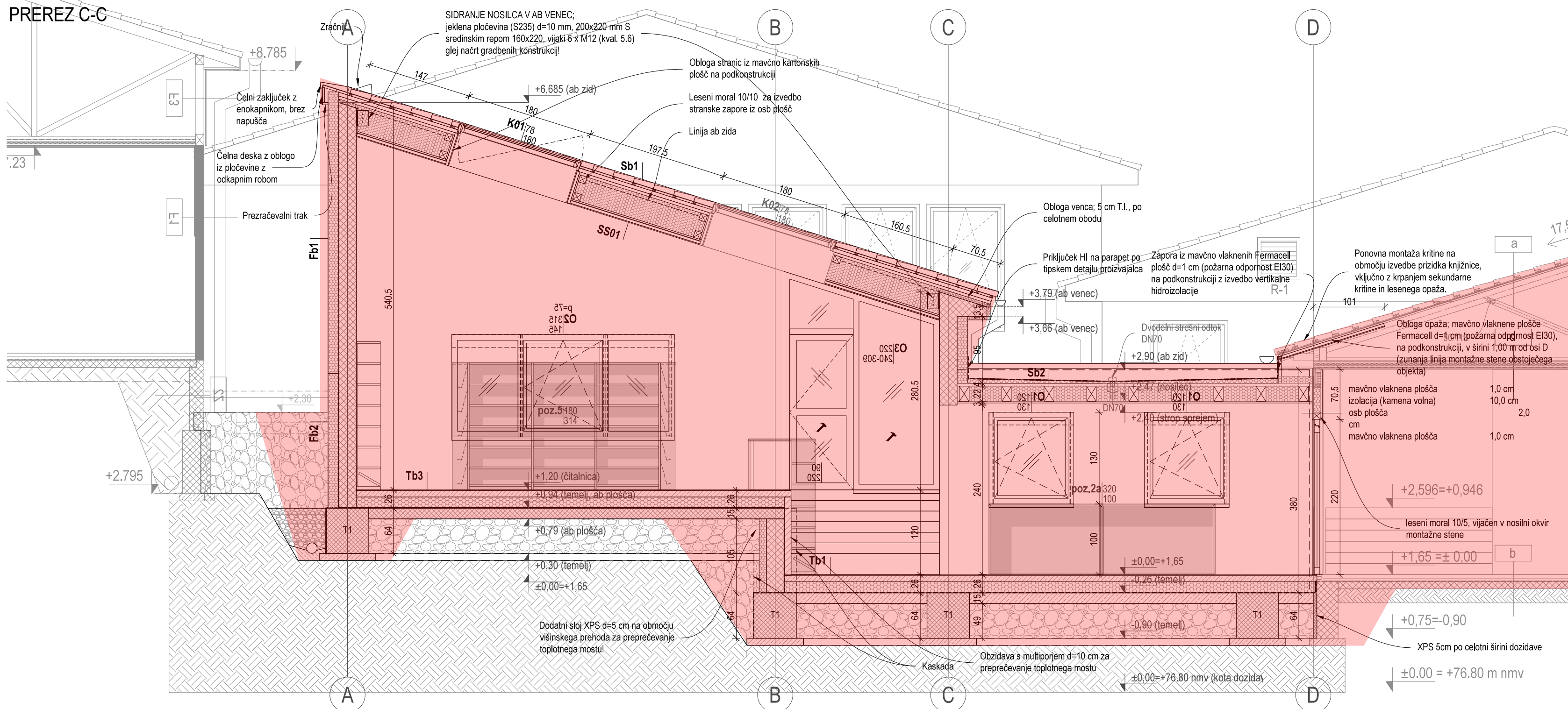
PREREZ A-A



## LEGENDA

**OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO**

PREREZ C-C



## LEGENDA

- |                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | OBSTOJEČE               |
|    | NOVO                    |
|    | ARMIRANI BETON          |
|    | OPEKA                   |
|    | NEARMIRAN BETON, ESTRIH |
|    | PLINOBETON, MULTIPOR    |
|   | TOPLOTNA IZOLACIJA      |
|  | MAV, KARTONSKE STENE    |

projektant:

**RAVEN**   
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

grafični prikaz

**Prerez A-A, C-C (b\_Knjižnica)**

investitor:

**Mestna Občina Koper**  
**Verdijeva ulica 10, 6000 Koper**

objekt:

## Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča

id. označba proj. dokumentacije:

251/20

vrsta proj. dokumentacije:

PZI

pooblaščen arhitekt:

GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A

merilo:

**M 1:50**

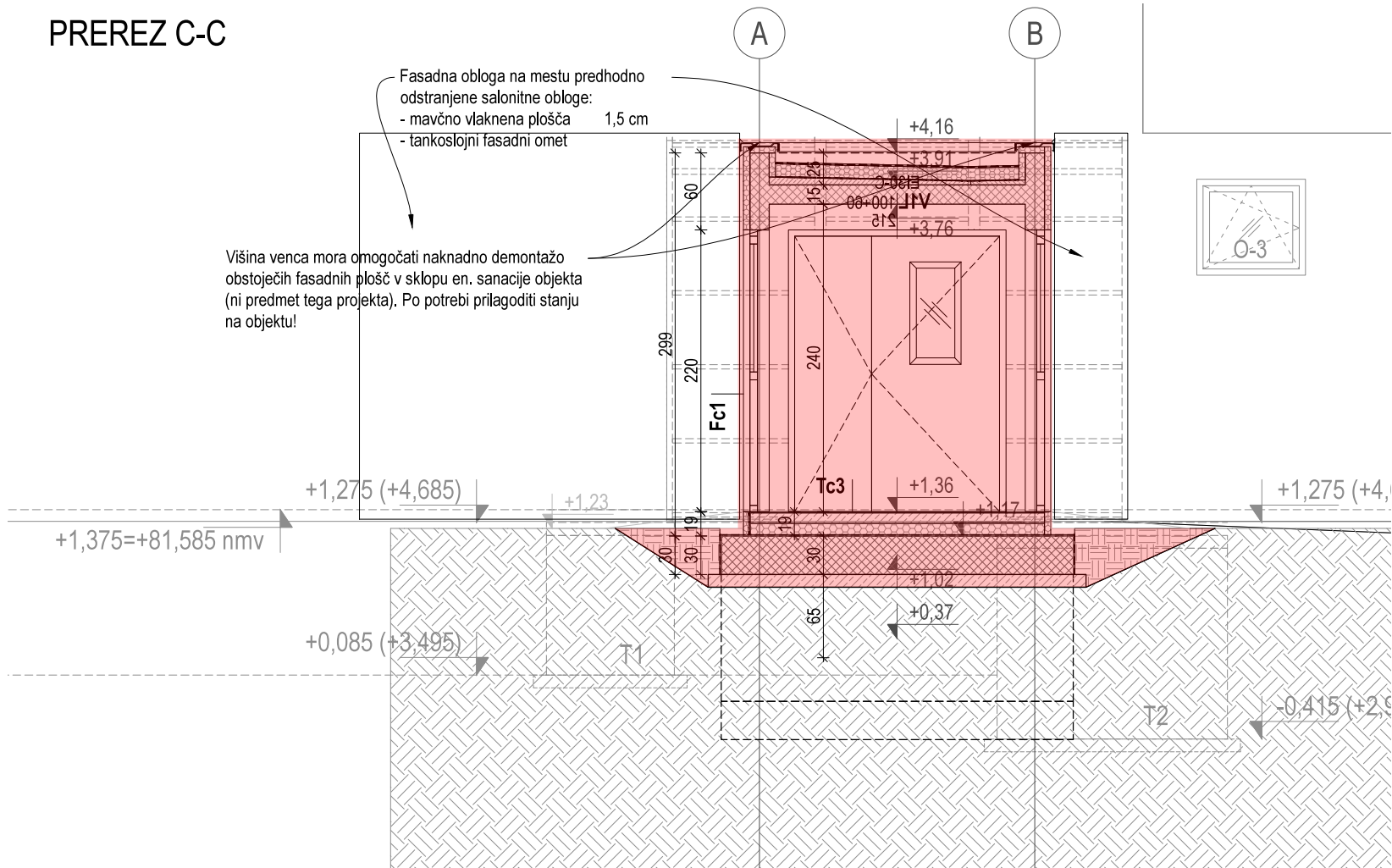
id. označba grafičnega prikaza

06

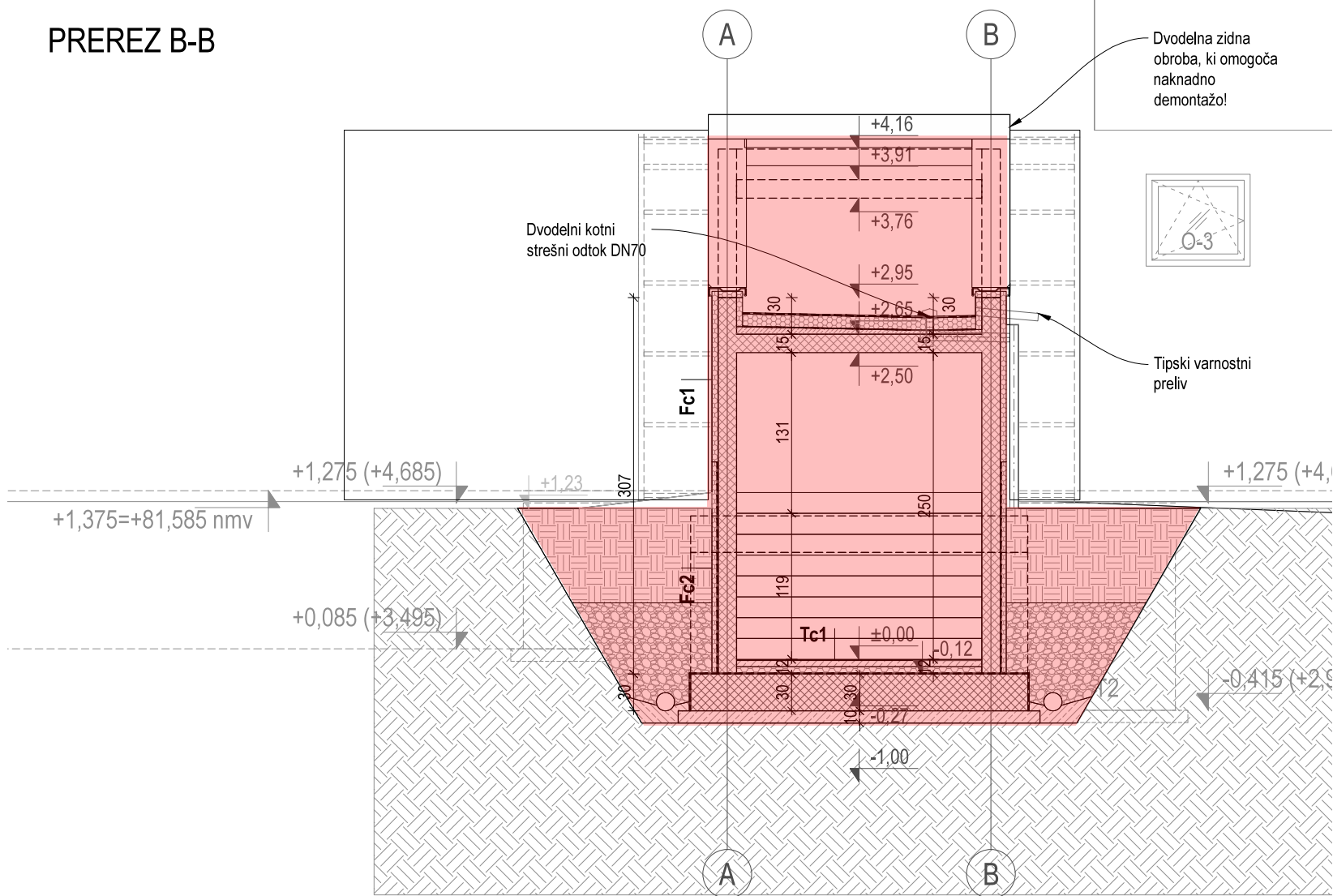
datum

Januar 2021

PREREZ C-C

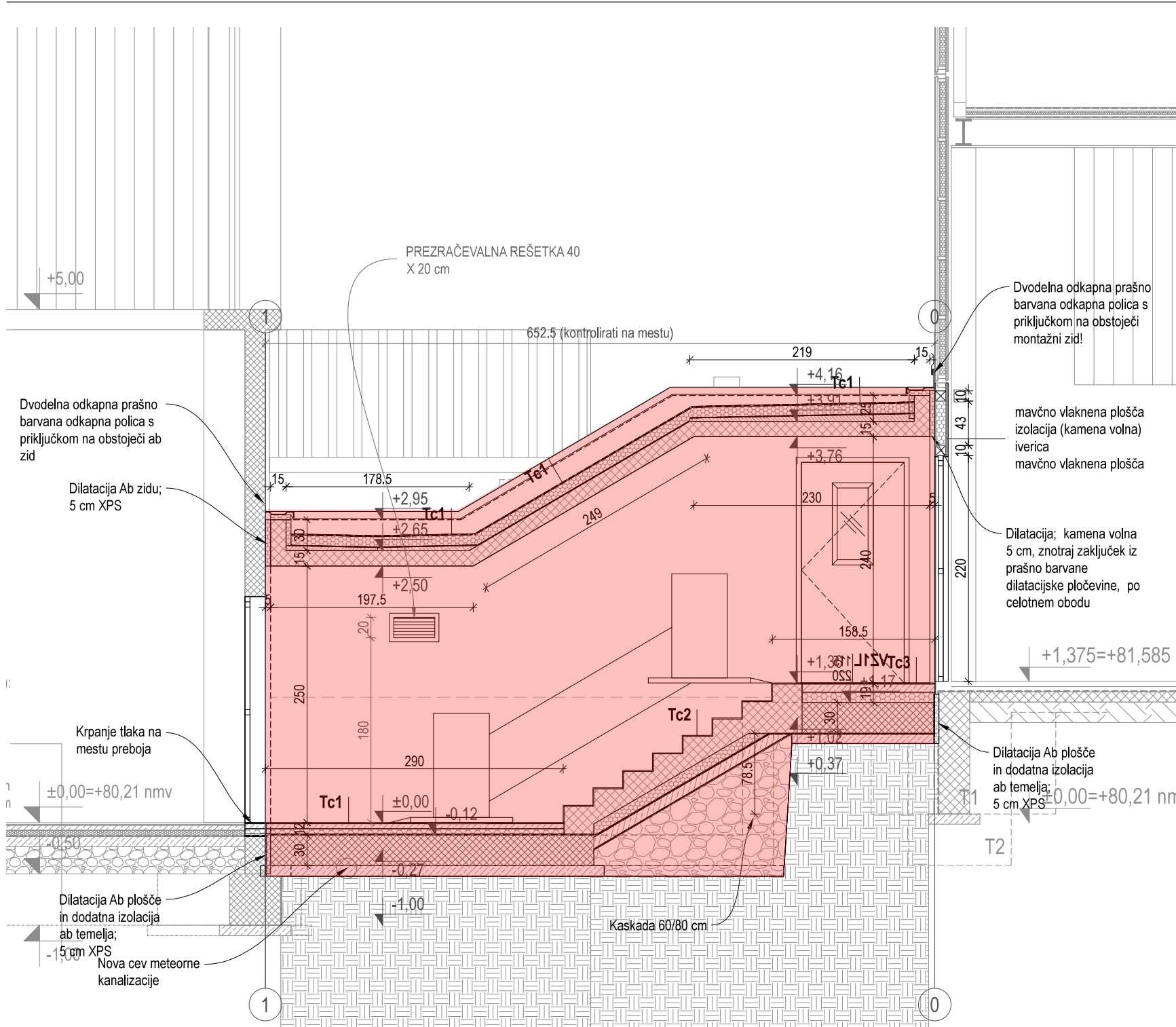


PREREZ B-B

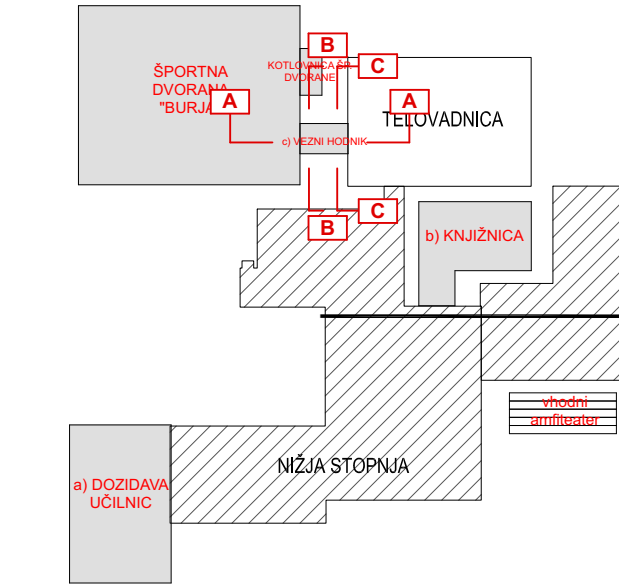


Prerez A-A

1:50



SHEMATSKI PRIKAZ OBJEKTOV



OBJEKTI, KI SE ODSTRANJUJEJO

projektant:

**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

grafični prikaz

Prerez A-A, B-B, C-C (c\_ Vezni hodnik)

investitor:

Mestna Občina Koper  
Verdijeva ulica 10, 6000 Koper

objekt:

Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča

id. označba proj. dokumentacije:

251/20

vrsta proj. dokumentacije:

PZI

pooblaščen arhitekt:

GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A

merilo:

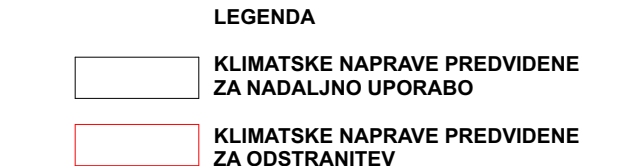
M 1:50

id. označba grafičnega prikaza

07

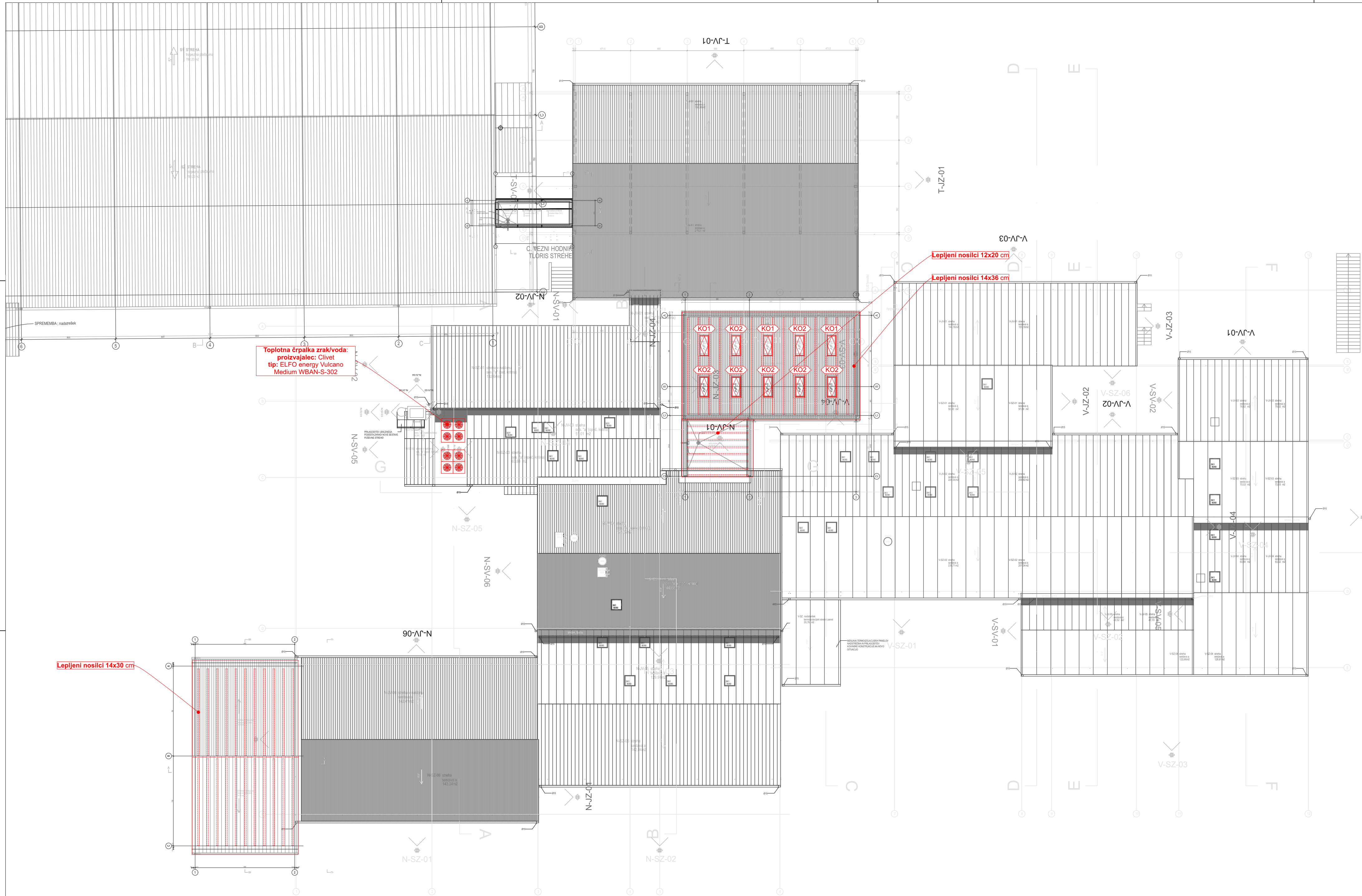
datum

Januar 2021



**RAVEN**   
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

Januar 2021



**RAVEN**  
arhitekturno projektiranje d.o.o.  
Železna cesta 14  
1000 Ljubljana

**Tloris strehe: prikaz opreme, ki se demontira za nadaljno uporabo**

**Mestna Občina Koper**  
Verdijeva ulica 10, 6000 Koper

## Odstranitev OŠ Oskarja Kovačiča

251/20

PZI

**GORAZD MIHELJ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0965 A**

**M 1:200**

09

Januar 2021