



PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe **OBČINA DOMŽALE**

naslov ali sedež družbe **Ljubljanska c. 69,
1230 Domžale**

elektronski naslov

telefonska številka

davčna številka **SI 62862006**

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE**

kratek opis gradnje

Predmet projektne dokumentacije je prizidava jedilnice v nivoju kleti k obstoječi Osnovni šoli Domžale in predelava obstoječe kuhinje na zemljišču s parc. št. 2943/1 k.o. 1959-Domžale. Zaradi prizidave in funkcionalne povezanosti z osnovnim objektom se bo poseglo tudi v osnovni objekt - rekonstrukcija – izvedba prehoda v prizidek. Prizidek bo delno vkopan, z etažnostjo K. Za poseg je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-279/2019/12(25232), ki ga je dne 6.8.2019 izdala UE Domžale.

vrste gradnje **novogradnja - prizidava**

rekonstrukcija

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije **PZI (projektne dokumentacije za izvedbo gradnje)**

☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta **09/2018**

datum izdelave **avgust 2019**

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **ATRAKCIJA d.o.o.**

sedež družbe **Glavni trg 25, 1241 Kamnik**

vodja projekta **Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.**

identifikacijska številka **ZAPS 0636 A**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Mojca Hribar**

podpis odgovorne osebe projektanta

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.

POOBlašČeni arhitekti	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0636 A
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture
POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Gregor Gregorc, univ.dipl.inž.grad., IZS G-0493
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt gradbeništva
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Marko Golob, univ.dipl.inž.el., IZS E-1361
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3 Načrt elektrotehnike
POOBlašČeni inženirji s področja strojništva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Miha Rutar, univ.dipl.inž.stroj., IZS S-1937
navedba gradiv, ki so jih izdelali	4 Načrt strojništva
POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Gregor Dojer, univ.dipl.inž.arh., IZS T-0702
navedba gradiv, ki so jih izdelali	5 Načrt tehnologije
POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Gregor Kušar, univ. dipl. kem., IZS TP - 0745
navedba gradiv, ki so jih izdelali	6 Načrt požarne varnosti
POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni inženirji s področja geodezije	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Gašper Dimc, dipl.inž.geod.; IZS Geo 0151
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt geodezije
POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni krajinski arhitekti	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni prostorski načrtovalci	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

po potrebi dodaj vrstice



0.1 VODILNI NAČRT		
Priloga 1A	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji	
Priloga 2b	Izjava projektanta in vodje projekta	
Priloga 3	Kazalo vsebine projekta	
Priloga 4	Splošni podatki o gradnji	
ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO		
POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL Popis gradbeno - obrtniških del		
IZKAZI		
	Izkaz požarne varnosti – v načrtu požarne varnosti	
	Izkaz energijskih lastnosti	
	Izkaz zaščite pred hrupom	
	Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja	
GRAFIČNI PRIKAZI		
Lokacijski prikazi		
1.3	Prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanja na gospodarsko infrastrukturo	M 1:400
2.1	Grafični in drugi prikazi za zakoličbo ter georeferenciranje objekta v prostoru	M 1:500



Tehnični prikazi

PZI 01	Odst. dela – zunanja ureditev	M 1:200
02	Tloris kleti – odst. dela	M 1:50
03	Zunanja ureditev	M 1:100
04	Komunalni vodi izven objekta	M 1:100
05	Tloris temeljev in kanalizacije	M 1:50
06	Tloris kleti	M 1:50
07	Tloris stropa kleti	M 1:50
08	Tloris strehe/pritličje	M 1:50
09	Tloris strehe nad garderobami	M 1:50
10	Prerez 1-1	M 1:50
11	Prerez 2-2	M 1:50
1	Prerez 3-3	M 1:50
13	Prerez 4-4	M 1:50
14	Sheme oken	M 1:50
15	Sheme zunanjih vrat	M 1:50
16	Sheme notranjih vrat	M 1:50
17	Shema steklene stene V9	M 1:50
18	Izhod na J strani	M 1:50
19	Izhod na S strani	M 1:50
20	Stopnišče na streho	M 1:50
21	Fasadni pas	M 1:25
22	Lovilec maščob	M 1:30
23	J fasada	M 1:100
24	Z fasada	M 1:100
25	S fasada	M 1:100

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	ATRAKCIJA d.o.o.
sedež družbe	Glavni trg 25, 1241 Kamnik
odgovorna oseba projektanta	Mojca Hribar

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0636 A

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmožljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0636 A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Mojca Hribar
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID	
		navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture	09/2018		
2 Načrt gradbeništva	132/19		
3 Načrt elektrotehnike	18-068		
4 Načrt strojništva	073019/1-S		
5 Načrt tehnologije	66/18		
6 Načrt požarne varnosti	169-08/19-NPV		

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI	
naziv izkaza	št. izkaza
izkaz požarne varnosti	169-08/19-NPV
izkaz toplotnih karakteristik stavbe	073019/1-GF
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	073019/1-S
izkaz zaščite pred hrupom	

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE

kratek opis gradnje

Predmet projektne dokumentacije je prizidava jedilnice v nivoju kleti k obstoječi Osnovni šoli Domžale in predelava obstoječe kuhinje na zemljišču s parc. št. 2943/1 k.o. 1959-Domžale. Zaradi prizidave in funkcionalne povezanosti z osnovnim objektom se bo poseglo tudi v osnovni objekt - rekonstrukcija – izvedba prehoda v prizidek. Prizidek bo delno vkopan, z etažnostjo K. Za poseg je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-279/2019/12(25232), ki ga je dne 6.8.2019 izdala UE Domžale.

kratek opis spremembe zaradi večjih
odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

vrste gradnje novogradnja - prizidava
rekonstrukcija

glavni objekt šola
pripadajoči objekti jedilnica
objekt z vplivi na okolje NE
številka GD za obstoječe objekte 351-507/70-4/7
datum GD za obstoječe objekte 7.5.1971
navedba uprav. organa, ki je izdal GD Skupščina Občine
Domžale

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

- ☒ gradnja se nanaša na stavbo
☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina Domžale
številka katastrske občine 1959
parc. št. 2943/1

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

kratek opis objekta	Prizidava jedilnice k obstoječi osnovni šoli v nivoju kletne etaže, s katero se zagotovi zadostno število sedežev za prehranjevanje šolskih otrok. Streha nad prizidavo je ravna, pohodna, dostop nanjo je preko stopnišča z zunanjih površin šole.		
parcelna številka	2943/1		
katastrska občina	Domžale		
vrsta gradnje	novogradnja - prizidava		
zahtevnost objekta	zahteven		
požarno zahteven objekt	DA	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo		
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE			
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE			
Samo v PZI.			
požarna varnost v stavbah			
niskonapetostne električne inštalacije			
zaščita pred delovanjem strele			
učinkovita raba energije			
zaščita pred hrupom v stavbah			
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA			
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI			delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI			delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI			delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI			delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI			delež
VELIKOST STAVBE			
Samo v DGD.			
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)			
najvišja višinska kota (n. v.)			
višinska kota pritličja (n. v.)			
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)			
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)			
POVRŠINE IN PROSTORNINA			
Samo v IZP, DGD in PID.			
Zazidana površina (m ²)			
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)			
Bruto tlorisna površina (stavbe)			
Bruto prostornina (stavbe)			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV			
Samo v DGD.			
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost		
Število ležišč	število parkirnih mest		
Fasada			
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)		
drug podatki zahtevani v PA			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE			



ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Investitor : Občina Domžale, Ljubljanska 69, 1230 Domžale
Objekt : Osnovna šola Domžale – prizidave jedilnice
Lokacija: Domžale; parc.št. 2943/1 k.o. Domžale

Projektant: ATRAKCIJA d.o.o., Glavni trg 25, 1241 Kamnik
Odgovorni projektant: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS A-0636

PREDMET PZI DOKUMENTACIJE JE:

Predmet projektne dokumentacije je prizidava jedilnice v nivoju kleti k obstoječi Osnovni šoli Domžale in predelava obstoječe kuhinje na zemljišču s parc. št. 2943/1 k.o. 1959-Domžale.

Zaradi prizidave in funkcionalne povezanosti z osnovnim objektom se bo poseglo tudi v osnovni objekt – rekonstrukcija – izvedba prehoda v prizidek. Prizidek bo delno vkopan, z etažnostjo K, maksimalnih dimenzij 24,2 x 17,7m. Vsi priključki na komunalno infrastrukturo ostanejo obstoječi. Notranjo elektro omaro se opusti in zunaj postavi novo samostojno elektro omaro, ki bo na stalno dostopnem mestu. Priključek na optično omrežje pa se nekoliko skrajša (saj je poseg predviden na trasi obstoječega priključka) in bo v objekt prešel v novo jedilnico in ne več v kuhinjo.

Za obravnavan poseg je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-279/2019/12 (25232) z dne 6.08.2019, ki ga je izdala UE Domžale.

Projekt za izvedbo smo izdelali na podlagi:

- razgovorov s predstavnikom investitorja
- razgovorov s predstavnikom upravljavca objekta
- dwg. načrtov prejetih s strani investitorja – obstoječe stanje
- ogleda prostorov
- arhitekturnega posnetka obstoječega stanja
- potrditve DGD dokumentacije

SESTAVNI DEL PZI DOKUMENTACIJE SO NAČRTI:

- 0 Vodilni načrt- načrt arhitekture št. 09-2018
- 2 Načrt gradbeništva št. 132/19
- 3 Načrt elektrotehnike (objekt) št. 18-068
- 3 Načrt elektrotehnike (NN priključek) št. 18-068
- 4 Načrt strojništva št. 073019/1-S
- 5 Načrt tehnologije št. 66/18
- 6 Načrt požarne varnosti št. 169-08/19-NPV

SPLOŠNO

Predmet dokumentacije je prizidava jedilnice in preureditev obstoječe kuhinje v kletnih prostorih Osnovne šole Domžale.



Kuhinja ostane približno na obstoječem mestu, vključno z obstoječimi dostopi in gospodarskim dvoriščem. Jedilnica za učitelje bo v obstoječi jedilnici in zagotavlja 40 sedežnih mest. Jedilnica za učence, s kapaciteto 216 sedežev, je kot dozidava umeščena med severni in vzhodni trakt šole in se bo raztezala proti obstoječi atletski stezi. Povezava med novo jedilnico in obstoječim delom je predvidena na siku obstoječega in dozidanega.

Z vsemi instalacijami se prizidek jedilnice navezuje na obstoječi sistem šole.

Prizidek jedilnice je zasnovan kot enovit prostor, delno vkopan, z ravno streho in je nivojsko usklajen z nivojem obstoječe kleti/kuhinje. Osvetlitev prizidka z okni je zagotovljena po severni in zahodni strani z okni v zgornjem pasu prostora, ob evakuacijskih izhodih pa okna segajo do tal. Streha nad prizidkom je ravna, pohodna in dostopna iz zunanje strani preko stopnic. Ker je predvidena pohodna streha, se po robu atike postavi ograjo višine 110cm.

Prizidek jedilnice je maksimalnih tlorisnih dimenzij 24,2 x 17,7m oz. na stiku s terenom 24,1 x 17,6m in bo segal nad obstoječi okoliški teren cca 3,2m (z ograjo 4,3m).

FUNKCIONALNO PROGRAMSKA ZASNOVA

Kuhinja:

Prostor obstoječe jedilnice in razdelilne kuhinje bo po prenovi namenjen povečani razdelilni kuhinji in delno jedilnici za učitelje. Kapaciteta se ne bo spreminjala, se bo pa zmanjšala koncentracija obrokov v istem času. Celoten prizidek bo namenjen jedilnici za učence s kapaciteto 216 sedišč.

Predvidena je nova razporeditev razdelilne kuhinje s kapaciteto do max. 500 obrokov.

Vsi tehnološki sklopi vezani na kuhinjo so v kleti objekta. Dostava pa je še vedno obstoječa, preko dvizne ploščadi na vzhodni strani objekta. Ker je dvizna ploščad del požarnega sektorja PS1, je potrebno v zgornjem delu namestiti požarno odporna vrata EI 60, da se zagotovi požarno ločitev med požarnimi sektorji.

Večina obstoječe opreme se uporabi tudi v novi razdelilni kuhinji.

Predvideni so 3-4 zaposleni. Vir energije sta elektrika in plin, enako obstoječim. Posegi v kuhinji, razen povezave z novo jedilnico, predstavljajo vzdrževalna dela.

Sestavni del dokumentacije je tudi Tehnološki načrt kuhinje, kjer so vsi tehnološki elementi natančno opisani.

Jedilnica za učitelje:

Je predvidena levo od vhoda v obstoječo jedilnico in zagotavlja 40 sedežev. Pri načrtovanju notranje opreme bo izvedena namestitvev pregradnih panojev, ki bodo optično in akustično ločili jedilnico učiteljev od razdelilnega pulta kuhinje.

Jedilnica za učence

Pot gibanja učencev se začne z umivanjem rok, neposredno ob vstopu v prostor obstoječe jedilnice in se nadaljuje vzdolž razdelilnega pulta, kjer si vsak učenec naloži hrano in jo na pladnju odnese v prizidano jedilnico. Maksimalno oddaljen sedež v jedilnici je oddaljen cca 30 m od skrajnega roba razdelilnega pulta.

Vračanje umazane posode se odvija preko prehoda do nečistega dela kuhinje. Umivalniki so umeščeni tudi ob izhodu iz jedilnice (natakanje vode, umivanje po obroku,...)

Prostor jedilnice za učence bo opremljen tudi z avdio video tehniko (LCD projektor, ozvočenje), da bo omogočal tudi izvedbo predavanj, roditeljskih sestankov,...in s tem dobil funkcijo večnamenskosti.



OBLIKOVANJE

Prizidek jedilnice je umeščen v vogal med severnim in zahodnim traktom obstoječega objekta, proti atletski stezi. Višinsko sega cca 3,2 m nad okoliškim teren, da bo v najmanjši možni meri negativno vplival na osvetlitev obstoječih učilnic. Zasnovan je kot lomljen kvadrast volumen, na sredini zamaknjen za širino izhodnih/evakuacijskih stopnic. S tem načinom oblikovanja volumna sledi obstoječi členitvi šole. Nad prizidkom jedilnice bo ravna streha-pohodna, dostopna bo preko distančnih stopnic iz zunanjega terena.

Jedilnica bo imela en notranji dostop in dva zunanja izhoda zaradi evakuacije. Oba zunanja izhoda bosta imela distančne stopnice na nivo zunanjega terena (10 oz. 12 stopnic).

Objekt je v okolico umeščen tako, da ne vpliva na obstoječe izhode iz šole, predstavijo/prilagodiijo se le potke iz garderob.

ODSTRANJEVALNA DELA

V sklopu preureditve prostorov v območju obstoječe jedilnice in kuhinje se prostor olupi do fundamenta.

Odstranjevalna dela predstavljajo:

- Iznos opreme
- Odstranitev notranjega stavbnega pohištva
- Odstranitev sanitarnih elementov
- Rušitev prikazanih sten
- Odstranitev oblog sten
- Odstranitev tlakov
- Odstranitev elementov strojnih instalacij (razvodi, elementi prezračevanja, elementi ogrevanja)
- Odstranitev elementov elektroinstalacij
- Odstranitev asfaltiranih potk na mestu dozidave
- Odstranitev stare plinske postaje
- Odstranitev pritlične shrambe
- Izkop za gradbeno jamo

Opremo, ki se jo bo uporabilo tudi po izvedenih GO delih (gre predvsem za tehnološko opremo kuhinje), je potrebno varno skladiščiti.

Pri odstranjevalnih delih bo prišlo tudi do gradbenih odpadkov, zato je potrebno upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Gradbeni odpadki, ki bodo nastali, bodo predstavljali predvsem mešane gradbene odpadke, ki jih izvajalec lahko začasno skladišči na območju gradbišča ter mora nato zagotoviti oddajo odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov, a najkasneje do konca gradbenih del.

Pred začetkom gradbenih del za dozidavo je potrebno preurediti dovod optike v objekt – skladno z zahtevami upravljavca oz. distributerja optike ADVANT d.o.o., ki so navedena pod točko 3.8 tega zbirno tehničnega poročila.

KONSTRUKCIJA

Večji posegi v konstrukcijo obstoječe šole zaradi preureditve kuhinje niso predvideni. Predvidena je le rušitev/prilagoditev predelnih sten. Povezava med kuhinjskim delom obstoječe šole in prizidkom bo izvedena z rušitvijo obstoječega okenskega parapeta. Predvideno je podbetoniranje obstoječih temeljev šole v pasu 4 m, saj severni del obstoječe šole ni podkleten.

Zaradi neposredne bližine obstoječega nepodkletenega objekta (garderobe telovadnice) je potrebno izkopa gradbene jame na tem delu izvesti pazljivo in po potrebi podbetonirati obstoječe



temelje v izmeničnih kampadah do globine dna temeljev novega objekta. Obstoječa shramba, ki je izvedena kot samostojni pomožni objekt ob garderobah se poruši.

Z rekonstrukcijo kuhinje se bistveno ne posega v obstoječo nosilno konstrukcijo objekta šole. Zaradi izvedbe novega prehoda iz kuhinje v novo jedilnico se poruši parapet pod obstoječim kletnim oknom. Zaradi neposredne bližine novega objekta (temelja) se obstoječ temelj na tem mestu ustrezno utrdi z obbetoniranjem.

Konstrukcija prizidka je klasična, z armiranobetonskimi temelji in enakimi obodnimi stenami. Volumen jedilnice je brez stebrov (razen dveh ob strani prostora). Plošča nad jedilnico je armiranobetonska.

ZAKLJUČNA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

Zvočna izolacija:

Tako jedilnica za učence kot tudi za učitelje bo obložena z akustičnimi oblogami, ki bodo zagotavljale kvalitetno akustično ugodje – absorbcija zvoka. V jedilnici je predviden spuščen strop iz mineralnih plošč dim. 60/60cm s karakteristikami zvočne izolacije Dnfw 25dB in Rw 12dB.

Obloga stropa mora imeti odziv na ogenj A2-s1, d0.

V območju jedilnice za učitelje pa se akustične obloge namestijo na steno, kot del opreme.

Zaščita pred vlago:

Objekt bo pred talno vlago zaščiten z ustrezno hidro izolacijo.

Pred padavinskimi vodami bo objekt ščitila ustrezno izbrana in položena strešna kritina za ravne strehe, s kleparskimi detajli. Finalni tlak na ravni strehi so betonske plošče. Padavinske vode s strehe bodo preko linijskih rešetk odvedene preko peskolovov v meteorno kanalizacijo.

Fasada objekta bo nudila zaščito fasadnih sten pred meteornimi vodami.

Okna in vrata na fasadah bodo sodobne izvedbe, ki bo preprečevala vdor padavinskih vod v objekt.

Površine ob objektu bodo nagnjene od objekta in speljane v meteorno kanalizacijo. Obe poglobitvi zaradi evakuacijskih stopnic bosta ustrezno odvodnjavani in priključeni na obstoječ sistem meteorne kanalizacije.

Varnost pred požarom :

Sestavni del dokumentacije je Načrt požarne varnosti št. 169-08/19-NPV, ki ga je izdelalo podjetje Komplast d.o.o. in je sestavni del dokumentacije.

Obravnavani del stavbe, ki se nahaja v kleti, bo od ostalega dela požarno ločen z elementi s požarno odpornostjo min 60 min. V obravnavanih prostorih je obstoječa kuhinja, v novem prizidku pa bo jedilnica. Iz prostorov vodijo evakuacijske poti preko stopnišč in izhodov na prosto. Kot požarno bolj nevaren prostor se obravnava kuhinja, ki kot energent uporablja zemeljski plin. Kuhinja z manjšo jedilnico za učitelje bo požarno ločena od ostalega dela šolske stavbe. Drugih požarno nevarnih prostorov, naprav ali opravil se v obravnavani stavbi ne predvideva. Konstrukcija je armirano betonska in opečna. Za omejevanje požara znotraj objekta bodo požarne ločitve vsaj 60 minutno požarno odporne. Izvedene bodo iz AB, opečnega zidu ali po suhomontažni izvedbi. Streha je ravna. V obstoječo nosilno strešno konstrukcijo se ne bo posegalo. Nova jedilnica bo imela 2 izhoda na prosto, iz kuhinje oz. jedilnice za učitelje pa vodi pot evakuacije tudi preko obstoječega dela objekta v pritličje in od tam na prosto. Osebe, ki se bodo nahajale v obravnavanem objektu, ga bodo lahko zapustile na varno območje, ki se nahaja na zunanji površini, na varni razdalji od objekta. Vzroki požarov, ki se predvidevajo, so napake na elektro, plinski inštalaciji oz. električnih, plinskih porabnikov, vroča dela pri vzdrževalnih delih, malomarnost uporabnikov (npr. neustrezno odvržene mastne krpe, ...) in drugi vzroki požarov (npr. nameren požig). Objekt bo imel specifično požarno obremenitev nižjo od 1000 MJ/m². Predvidevajo se gorljivi materiali, kot so les, različne plastične mase, papir in podobno v zmernih



količinah. Glede na namembnost se predvideva srednja nevarnost za tvorjenje požara. Objekt bo požarno ščiten s pasivnimi ukrepi (razdelitev v sektorje, uporaba negorljivih materialov, ...) in aktivnimi ukrepi (sistem za požarno javljanje in alarmiranje uporabnikov, varnostna razsvetljava). Dostop gasilcev in drugih reševalcev do objekta je možen iz Bistriške ceste do J dela zgradbe ali pa preko Rojske ceste do V dela zgradbe osnovne šole. V obravnavanem delu objekta se predvideva do 270 uporabnikov, v celotni osnovni šoli pa je do 830 uporabnikov.

Prizidan objekt bo od obstoječe šole požarno ločen s požarnimi vrati (dostop v jedilnico). Fasada v delih, ki se približajo obstoječi šoli, bo izvedena v požarni izvedbo F60, oziroma proti šoli brez okenskih odprtín.

Število požarnih sektorjev (obravnavani del): **1 (PS1)**

Število dimnih sektorjev: **požarni sektor PS1 je razdeljen na 2 dimna sektorja**

Požarna odpornost nosilne konstrukcije

Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi): R60

Stebri in nosilci: R60

Nosilna strešna konstrukcija: R60

Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): EI60

Požarna odpornost nosilne in nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja: (R) EI60

Požarna odpornost po notranjosti stavbe:

Stene in stropi na stopniščih, imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2-s1, d0.

Tla na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno Cfl-s1.

Stene in stropi na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2-s1, d0.

Tla na stopniščih, imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2fl-s1.

Obloge sten in stropov v prostorih, morajo biti iz materialov minimalno razreda B-s1,d0.

Obloge tal prostorov morajo biti iz materialov minimalno razreda Bfl-s2.

V načrtu in izkazu je opredeljeno tudi potrebno število in tip gasilnikov, notranji in zunanji hidrant.

MATERIALI IN OBDELAVE

Tlaki:

Splošne zahteve: zagotovljena mora biti zaščita proti zdrsom, padcem in udarcem, v skladu s standardom SIST DIN 510097. Izogibati se je izvedbe pragov, če se že predvidijo, pa ne smejo presegati višine 2 cm.

Notranji tlaki se bodo izvedli s kvalitetnimi tlaki iz gume, z ustreznimi zaokrožnicami.

Tlak kuhinje bo izveden z nedrsnimi keramičnimi ploščicami in tipskimi zaokrožnicami.

Tlaki morajo zadostiti kriteriju odpornosti na ogenj Bfl-s2.

Zunanje evakuacijske stopnice iz jedilnice bodo položene v teren in bodo iz prefabriciranih betonskih elementov. Distančne stopnice iz terena na pohodno teraso bodo kovinske, vroče cinkane in prašno barvane.

Stene:

Splošne zahteve:

Betonske stene bodo finalno obdelane z opleskom oz. dodatnimi oblogami v odvisnosti od namembnosti prostora. Obloga sten v kuhinji in sanitarijah se do višine 2,2 m izvede s kvalitetnimi stenski keramičnimi ploščicami. V kuhinji se vse izpostavljene vogale zaščiti z rf polkrožnim profilom, položenim pod keramiko. Stene za umivalniki bodo ravno tako obložene s keramičnimi ploščicami. Tako stene kot stropovi bodo imeli akustične obloge.



Nove stene, ki pregrajujejo prostore, so suhomontažne in sicer v sestavi:

- 1x mk plošča
- 1x OSB plošča
- podkonstrukcija z izolacijo 7,5cm,
- 1xOSB plošča
- 1xmk plošča.

Suhomontažne stene se bandažira, gladi in brusi ter slikopleskarsko obdelava. Barve morajo biti kvalitetne - pralne v odtenku po izboru projektanta.

Predelne stene na meji požarnega sektorja morajo zadosti požarni odpornost EI60.

Strop:

Strop v prizidku bo rastrski spušen (cca 30 cm), izdelan iz mineralnih plošč dim. 60/60cm, kot npr. Armstrong Microlook 90, Perla OP, ki bo hkrati zagotavljal tudi zahtevano odpornost na ogenj (A2-s1, d0) in kvalitetno absorpcijo zvoka. Vse stike sten, preklad in stropa se razmeji s tipskim zidnim zaključnim profilom. Preklade in vute bod vidne zato se jih pokita in slikopleskarsko obdelava. V vmesnem prostoru bodo razpeljane instalacije.

Strop v obstoječem delu objekta bo tako kot obstoječe betonski, ki se ga pokita in slikopleskarsko obdelava. Instalacije prezračevanja bodo vidne.

Stavbno pohištvo:

Zahteve za stavbno pohištvo: skladnost s kriteriji PURES-a, zaščita pred atmosferskimi vplivi, izpolnjevanje zahtev glede vodotesnosti (standarda SIST EN 12208), zvočne izolirnosti

Okna in vrata na fasadi bodo iz kvalitetnih Al profilov, s trojno zasteklitvijo, opremljena s kvalitetnimi zunanji žaluzijami na električni pogon in zunanji kamnitimi policami.

Karakteristike oken- zasteklitve : $U_{g} \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vgradnja stavbnega pohištva skladna z RAL tehnologijo.

Delne zasteklitve z varnostnim steklom za zagotavljanje varnosti (vrata v jedilnico), kot tudi ustrezno kvalitetno okovje.

Vrata iz obstoječe jedilnice proti hodniku bodo požarna, izdelana iz kovinskih profilov in protipožarnega stekla.

Na meji požarnih sektorjev se vgradi požarno odporna vrata EI2 30-C5 oz. EI2 30-C3 (skladno z načrtom požarne varnosti). V kuhinji se nahaja dvizna ploščad. Je del požarnega sektorja PS1. V zgornjem delu je treba namestiti požarno odporna vrata EI 60, da se zagotovi požarno ločitev med požarnimi sektorji.

Na vseh krilih se vgradi cilindrične ključavnice s sistemskim ključem, iz prizidka - jedilnice vodita 2 izhoda. Izhodna vrata morajo biti v skladu s standardom EN 1125 (panik kljuka). Iz kuhinje, jedilnice in jedilnice za učitelje vodi en obstoječi izhod preko hodnika, stopnišča in pritličja na prosto in en izhod v novo jedilnico in od tam na prosto. Izhodna vrata morajo biti v skladu s standardom EN 179 (varnostna kljuka). Notranja vrata imajo kovinske podoboje, barvane v barvi po izbiri projektanta ter lesena krila obojestransko oblepljena z ultrapasom po izbiri. Sestavni del tehničnih prikazov vodilnega načrta so sheme stavbnega pohištva.

Fasada:

Splošne zahteve:

Toplotno prehodnostni koeficient za zunanje stene naj bodo $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ovoj novogradnje bo izveden v skladu s PURES-om, brez toplotnih mostov in zaščiten pred vdorom vlage.

Predvidena fasada prizidka:



Fasada prizidka bo izvedena z zaključnim fasadnim slojem na TI. Predvidena je barvna členitev fasade in sicer v temno sivi in beli barvi. Vsekakor na način, da bo oblikovno prilagojen obstoječemu objektu. S karte zaključnih slojev, ki se bodo na objektu uporabili, se bo izbralo točno barvno nianso.

Streha:

Streha prizidka jedilnice je ravna, ustrezno hidro in toplotno izolirana. Finalni tlak so betonske plošče položene v prodec. Streha/pohodna terasa bo ograjena s kovinsko ograjo, višine 1,10 m nad atiko in od distančnih stopnic iz terena ločena z vrati, z možnostjo zaklepanja. Atiko ravne strehe se zaščiti z betonskimi elementi (brušen beton) z odkapom, ograjo se pritrdi v betonske elemente.

ZUNANJA UREDITEV

Pas okoli dozidave v širini 50cm se od zelenice loči z granitnimi kockami in pasom prodnikov.

Potke v zunanji ureditvi se prilagodi novemu prizidku in se jih asfaltira. Stik asfalta in trate bo izveden z granitnimi kockami 10 x 10 cm.

Oba spodnja podesta evakuacijskih izhodov in distančne stopnice bodo izvedeni iz prefabriciranih betonskih elementov. Ravno tako se iz prefabriciranih betonskih elementov izvedeta oporna zidova ob stopnišču. Obdelava vidnih delov betonskih elementov je štokana. Na vrh opornega zidu se pritrdi kovinska ograja višine 1,1m. Ograja bo enakega izgleda in obdelave kot ograja na atiki ravne strehe.

Na stopnišče pri južnem dostopu v jedilnice se namesti invalidska stopniščna ploščad z nosilnostjo za 1 osebo na invalidskem vozičku. Ploščad je dim. 80/120cm in je avtomatsko zložljiva. Invalidska stopniščna ploščad, vključno z vsemi mehanizmi za njeno delovanje, mora biti odporna na zunanje vplive.

Na severnem delu objekta je ob izhodih iz obstoječih garderob predvideno zunanje stopnišče na ravno streho jedilnice. Zunanje stopnice se izvede iz jeklenih profilov, ki se jih cinka in prašno barva, nastopne ploskve pa iz pocinkane perforirane pločevine v okvirjih iz jeklenih profilov. Stopnišče ima ograjo z držalom. Pri dostopu na stopnišče so vrata v enakem izgledu kot ograja, ki onemogočajo nekontroliran dostop na streho.

Na obstoječo asfaltirano igrišče, ki se nahaja znotraj obstoječe atletske steze, se skladno z načrtom požarne varnosti, zariše postavitvena površina za gasilce dim. 7x12m. Za dostop gasilcev do predvidene postavitvene površine se na koncu Plečnikove ulice (ob Češminovem parku) odstrani obstoječe betonske stebričke in namesti kovinske stebričke z odpiranjem na gasilski ključ.

V sklopu zunanje ureditve se na novo umesti dodatni hidrant.

V sklopu zunanje ureditve se na SV in JV vogalu do obstoječe šole izvede majhen nasipa oz. brežine do predlagane kote oz. cca 40-50cm nad koto terena. Brežine so namenjene odpravi protipoplavne ogroženosti. Na prehodih so brežine obložene z granitnimi kockami, ostale so zatravljene in izdelane kot zeliščni vrt. Na glavni dostopni poti do zunanjega vhoda do jedilnice, se brežina izvede v asfaltu in ustreznem naklonu za uporabo v šolah.

Na vzhodni strani obstoječe šole se poseže v gospodarsko dvorišče in zelenico ob njem. V zelenico se umesti lovilec maščob iz kuhinje. Za priklop kanalizacije v in iz lovilca se poseže v asfaltirano površino pod obstoječim nadstreškom. Po vgradnji lovilca se površine pod nadstreškom na novo asfaltira, preostale pa ozeleni. Pri vgradnji lovilca maščob se upošteva



navodila dobavitelja za globoki vkop. Nad lovilec maščob se vgradi LTŽ pokrov premera 80cm na betonskem vencu.

Ostale površine, prizadete zaradi gradnje, so po dokončanju del ponovno zatravi in zasadi tri dodatna drevesa.

INSTALACIJE

- Instalacije jakega in šibkega toka
- Varnostna razsvetljava
- Javljanje vloma, videonadzor
- Domofon
- Ozvočenje
- Instalacije vodovoda in zunanjega ter notranjega hidrantnega omrežja
- Kanalizacija fekalnih in meteornih vod s priključkom na zunanjo interno kanalizacijo
- Ogrevanje
- Prezračevanje
- Hlajenje

Vse instalacije bodo priklopljene na obstoječ instalacijski sistem šole.

Sestavni del dokumentacije je Načrt strojništva, ki ga je izdelalo podjetje Biro5 d.o.o. in Načrt elektrotehnike, ki ga je izdelal Elgom, Mare Golob s.p.

2. ZAGOTAVLJANJE BISTVENIH IN DRUGIH ZAHTEV

- MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Dozidava in obstoječi objekt bosta med gradnjo in med uporabo mehansko odporna in stabilna, saj bo zanjo izdelana vsa potrebna dokumentacija, izvajal pa bo za izvedbo usposobljen izvajalec.

Trajni vplivi:

Objekt ne bo izpostavljen trajnim prekomernim vplivom zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacijam, ki se pojavljajo med gradnjo.

Spremenljivi vplivi:

Vsa koristna obtežba, vsa obtežba snega in ledu, obtežba zaradi vetra, toplotni vplivi, obremenitve ob gradnji in vse ostale obremenitve bodo upoštevane oziroma predvidene v projektni dokumentaciji za izvedbo.

Naključni vplivi, kot so udarci

Naključni vplivi, kot so udarci, eksplozije, niso pričakovani. Naključni vplivi potresa in požara bodo skladno s področno zakonodajo upoštevani pri izdelavi projekta za izvedbo gradnje

- VARNOST PRED POŽAROM

Z umestitvijo dozidave ni ogrožena požarna varnost in je omogočeno učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev. V sklopu javnega hidrantnega omrežja je zagotovljena zadostna količina vode za gašenje, izvede se dodatni zunanji hidrant.

Nosilna konstrukcija bo za ustrezen določen čas ohranila potrebno nosilnost, med gradnjo bodo uporabljeni gradbeni materiali, ki se težko vžgejo, ob vžigu pa oddajajo majhne količine toplote in dima, ter omejujejo hitro širjenje požara.

V sklopu dokumentacije je požarno varovanje natančno obdelano v Načrtu požarne varnosti.

Obravnavan del objekta se od obstoječe šole požarno loči s požarnimi vrati (dostop v razdelilnico hrane oz. jedilnico učiteljev ter dostop v kuhinjo).



Požarna odpornost zunanjih sten in strehe:

Obloge zunanjih sten najmanj: D-s2, d1 razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2

Kritina strehe: Broof (t1), razreda gorljivosti po SIST EN 13501-5

Če se za zunanjo toplotno izolacijo stavbe uporabi kompozitni sistem ETICS z gorljivo izolacijo mora glede odziva na ogenj sistem ustrezati razredu najmanj B-d1. Negorljiva izolacija mora biti pritrjena s sidri.

Glede na to, da je na stičišču novega in starega dela objekta različna višina stavbe in hkrati se tu stikajo različni požarni sektorji, je treba z ukrepi preprečiti širjenje požara po zunanji steni obstoječega objekta in strehi novega dela - prizidka. Zato mora imeti streha prizidka v pasu 5 m od stene višjega dela objekta požarno odpornost najmanj RE 30.

Evakuacija iz objekta bo potekala preko dveh izhodov, neposredno na odprte površine.

V prizidku bo izvedeno požarno javljanje.

Za začetno gašenje se predvidi notranje hidrantno omrežje in gasilne aparate skladno z Načrtom požarne varnosti.

- HIGIENSKA TER ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Dozidava ne ogroža zdravja ljudi, niti ne povzroča čezmerne obremenitve okolja, v njem je zagotovljena higienska in zdravstvena zaščita.

Onesnaženje notranjega in zunanjega zraka ni predvideno. Prezračevanje notranjosti je zagotovljeno s prisilnim prezračevanjem. Odpadne vode so odvedene, fekalne v fekalno kanalizacijo, meteorne v ponikovalnico. Vse odpadne vode iz kuhinje so speljane preko lovilca olj. Odpadki se bodo zbirali na obstoječem, za to določenem mestu, v zabojnikih lokalnega koncesionarja za odpadke. Prostor za odpadke je že obstoječe lociran na vzhodni strani zemljišča (ob gospodarskem dvorišču).

Elektromagnetno sevanje ni predvideno.

Šola je že obstoječe oskrbovana s pitno vodo in ima zadostno število sanitarij. Dozidavo se interno priključi na obstoječ razvod, v dozidavi se predvidi še dvoje sanitarije za potrebe jedilnice.

Vodovodna instalacija bo izvedena tako, da bo zagotovljena njena zdravstvena ustreznost.

Dozidava bo osvetljena z naravno svetlobo, zadostno veliko, ki je zadostna z vidika zdravja in dobrega počutja.

Notranje ugodje in ustrezna kakovost zraka znotraj objekta je zagotovljena s prezračevalno napravo (rekuperacija). Dozidani del se bo ogreval preko obstoječega ogrevanja. Dimni plini so že obstoječe odvedeni iz kurilne naprave na prosto in ne vplivajo na zdravje ljudi in okolje. Vse naprave so usklajene na način, da ne bodo negativno vplivale na pravilno odvajanje produktov zgorevanja iz kurilnih naprav.

Sistem zbiranja in odvajanja komunalnih in padavinskih vod je higiensko in zdravstveno neoporečen.

V sklopu zagotavljanja higienske in zdravstvene zaščite objekta, je objekt zaščiten proti talni vlagi (z ustrezno izvedeno horizontalno in vertikalno hidroizolacijo). Vpliv atmosferskih padavin je preprečen z ustrezno izbiro strehe, stavbnega pohištva in celotnega sistema odvodnjavanja padavinskih vod. Z ustrezno sestavo vseh konstrukcij objekta (paropropustnost) bo preprečeno nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objektov in na njihovih površinah.

- VARNOST PRI UPORABI

Ob normalni uporabi objekta bo v njem zagotovljena varna uporaba proti zdrsom, izbrane talne obloge bodo guma, keramika in na zunanjih površinah tlakovci oz. asfalt. Vse električne naprave so projektirane na način, da bo preprečen udar električnega toka, udara strele, eksplozij. Vlomi bodo preprečeni z vgraditvijo kvalitetnega stavbnega pohištva. Pri izdelavi projekta za izvedbo



gradnje se upošteva zahteva, da v objektu in znotraj njega ni nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir in neravnin.

Steklene površine so ustrezne v smislu toplotne zaščite objekta.

Fasada in stekleni elementi bodo varno pritrjeni. Noben od delov objekta ne bo prevroč, da bi bilo potrebno varovanje pred dotiki.

Vsa električna v objektu mora biti ustrezno izvedena, da bodo preprečene vse nevarnosti.

Prekomerna magnetna sevanja niso predvidena.

- ZAŠČITA PRED HRUPOM

Namembnost objekta ob normalni uporabi ne bo ogrožala zdravja ljudi. Ravno tako v okolici objekta ni nobenega prekomernega hrupa, ki bi ogrožal zdravje ljudi. Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne smejo presegati dovoljenih ravni.

- VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Za ogrevanje dozidanega dela in pripravo sanitarne vode se uporabi obstoječi energent šole in sicer plin, kar predstavlja učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije. Toplotna zaščita objekta/fasada bo iz kamene volne. Znotraj dozidave bo izvedeno prezračevanje z rekuperacijsko napravo.

Sistem ogrevanja je izveden na način talnega gretja, kar je ustrezno za zagotavljanje notranjega toplotnega ugodja.

Prekomerno sončno obsevanje je preprečeno z zunanji žaluzijami na način, da ni pregrevanja notranjih prostorov zaradi sonca. Prostor se bo po potrebi tudi hladilo.

Prostor je možno naravno prezračevati, poleg tega je znotraj predvideno aktivno prezračevanje z rekuperacijo (učinkovito vračanje toplote zraka).

Zagotavljanje tople vode je obstoječe in izvedeno centralno, energent je plin, dozidavo se priključi na obstoječe razvode.

Vsi prostori so osvetljeni z naravno svetlobo. V nočnem času je za razsvetljavo predvidena električna, vse z energetske učinkovitimi svetili in regulacijo.

-UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA

Dozidani del objekta, kjer bo jedilnica, bo namenjen uporabi obstoječe šole, dozidava je sprojektirana skladno z njihovimi zahtevami. Šola ima že obstoječe jedilnico in kuhinjo v kletni etaži (delno vkopani), nova jedilnica se naveže na obstoječe prostore. Iz jedilnice pa sta dva izhoda na prosto preko distančnih stopnic. Ker vgradnja dvigala tehnično ni izvedljiva oz. bi predstavljala nesorazmerni strošek, zato se v projektu predvidi uporabo stopnišnega vzpenjalca na južnem stopnišču izhoda iz jedilnice.

-TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Način gradnje in izbira materialov za gradnjo dozidave, bo zagotavljal dolgo življenjsko dobo objekta, saj bo glavni konstrukcijski material armiran beton. Dele objekta bo možno po odstranitvi ponovno uporabiti oz. bo omogočena reciklaža. Materiali, ki bodo uporabljeni, bodo iz okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov.

3. ZAHTEVE SOGLASODAJALCEV IZ PREDHODNE DOKUMENTACIJE

Izvajalec in investitor sta dolžna pri gradnji upoštevati vse zahteve soglasodajalcev (na osnovi katerih so pridobljena pozitivna mnenja), ki so sestavni del dokumentacije DGD in ki so povzeta v nadaljevanju.

3.1. OBČINSKA CESTA

Upravljalavec Občina Domžale je brez predhodno izdanih projektnih pogojev izdala **Mnenje; številka 3510-58/2018-3; 9.10.2018** ter ugotovila, da je poseg s področja priključevanja na občinsko cesto in gradnje v varovalnem pasu občinske ceste skladen z veljavnim prostorskim izvedbenim aktom ter drugimi občinskimi predpisi, zato projektni in drugi pogoji niso potrebni.



3.2. VODOVOD

Upravljavec Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o. je brez predhodno izdanih projektних pogojev izdal **Mnenje, številka GD/340/18-AP; 3.10.2018.**

Objekt, ki se prizidava in delno rekonstruira je priključen na javno vodovodno omrežje vod NL DN 150 s priključno cevjo PE90 in vodomeroma DN20 in DN40.

Prizidek k objektu bo vezan na interni vodovod obstoječega objekta.

Obstoječi vodovodni priključek se ne spreminja.

Na vodovodnem omrežju ni dovoljeno postavljati fiksnih objektov in ograj. Zagotovljeni morajo biti predpisani odmiki od vodov. V primeru, da na javnem vodovodu na mestu vodovodnega priključka ni zagotovljenega zadostnega tlaka, mora investitor poskrbeti za napravo za dvig tlaka v objektu. V kolikor pa je tlak previsok mora poskrbeti za vgradnjo reducirnega ventila za zmanjšanje tlaka v hišni vodovodni instalaciji.

Morebitne poškodbe obstoječih komunalnih vodov vključno z priključki, nastale po krivdi investitorja popravi upravljavec na stroške investitorja.

V primeru, da se na območju gradbene parcele ugotovi potek javnega vodovoda ali vodovodnega priključka, katerega je potrebno prestaviti, se le ta prestavi pod nadzorom upravljavca vodovoda na stroške investitorja. Upravljavec si pridržuje pravico uporabe hišnega priključka za priključitev dodatnega uporabnika, če se s tem ne poslabša obstoječe vodooskrbe.

3.3 KANALIZACIJA

Upravljavec Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o. je brez predhodno izdanih projektних pogojev izdal **Mnenje, številka GD/340/18-AP; 3.10.2018.**

Objekt, ki se prizidava in delno rekonstruira, je priključen na javno kanalizacijsko omrežje vod B 500-MS (ID KS-10722, ID KČN 99-Domžale-Kamnik, ID aglo 4115-DOMŽALE).

Prizidek k objektu bo vezan na interno kanalizacijo obstoječega objekta. Velikost obstoječega kanalizacijskega priključka se ne spreminja.

ODVAJANJE ODPADNIH KOMUNALNIH VODA

Komunalne odpadne vode je v primeru podkletenosti objekta potrebno speljati pod stropom kleti v javno kanalizacijo. Iz kletnih prostorov je obvezno odvesti odpadno komunalno vodo s črpanjem v zunanji revizijski jašek. Vse odpadne vode je potrebno očistiti pred iztokom v javno kanalizacijo do take stopnje, da mejne vrednosti parametrov odpadnih voda ustrezajo za priključitev na javno kanalizacijo, skladno z veljavnimi uredbami.

Na kanalizacijskem omrežju ni dovoljeno postavljati fiksnih objektov in ograj. Odmike od vodov kanalizacije je potrebno upoštevati – izvesti v skladu s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javne kanalizacije. Morebitne poškodbe obstoječih komunalnih vodov vključno s priključki, nastale po krivdi investitorja popravi upravljavec na stroške investitorja.

ODVAJANJE PADAVINSKIH VOD

Padavinske odpadne vode je potrebno ponikati. Ponikovalnice morajo biti locirane izven povoznih površin. Padavinske odpadne vode, ki odtekajo iz utrjenih oz. tlakovanih površin, se morajo voditi preko lovilca olj, ki ga je potrebno redno vzdrževati. V primeru, da ponikanje ni možno, je potrebno padavinske vode odvesti v obstoječe jarke, propuste ali obstoječi sistem odvodnje padavinskih voda.

Obstoječi objekt in zunanja ureditev ima obstoječe urejeno odvodnjavanje meteorne vode s treh in povoznih površin. Za odvodnjavanje strehe dozidave se zahodno od posega predvidi ponikovalnico.

3.4 ODPADKI

Upravljavec Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o. je brez predhodno izdanih projektних pogojev izdal **Mnenje, številka GD/340/18-AP; 3.10.2018.**

RAVNANJE Z ODPADKI



Investitor že uporablja zabojnike za odlaganje mešanih odpadkov, embalaže in organskih odpadkov.

Investitor je na dan rednega odvoza posamezne vrste odpadkov dolžan postaviti zabojnike za odvoz gospodinjskih odpadkov na zbirno mesto. Zbirno mesto je prostor, kamor investitor pred odvozom odpadkov namesti zabojnike za zbiranje odpadkov. Zbirno mesto mora biti približno 1m oddaljeno od ceste, primerne za dostop specialnemu komunalnemu vozilu.

3.5. PLIN

Upravljavac Petrol d.d. je brez predhodno izdanih projektnih pogojev izdal **Mnenje k projektnim rešitvam, številka DOM2416-S4172/18-EG; 25.10.2018**, kjer je zapisano, da so z vidika operaterja DSZP Domžale projektne rešitve ustrezne.

V kolikor bo nameravana gradnja kakorkoli vplivala na priključni plinovod in/ali notranjo napeljavo zemeljskega plina je potrebno operaterju predložiti PZI projekt sprememb in od operaterja dobiti soglasje.

3.6. TELEKOMUNIKACIJSKI VOD

Upravljavac Telekom Slovenije d.d. je brez predhodno izdanih projektnih pogojev izdal **pozitivno mnenje, številka 67789-LJ/3434-BS; 29.10.2018** k predvidenemu posegu.

3.7. ELEKTRO VOD

Upravljavac Elektro Ljubljana d.d. je izdal projektne pogoje št. 1144587 z dne 10.10.2018.

1. Zahteve glede prestavitve obstoječih elektroenergetskih objektov

Obstoječi NN priključek

2. V projektno dokumentacijo je potrebno vrisati obstoječe energetske vode in naprave.

V dokumentaciji so vrisani obstoječi vodi in naprave.

3. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini energetskih vodov in naprav.
4. Pred začetkom gradnje je potrebno obstoječo merilno omarico v objektu prestaviti izven objekta. Postaviti je potrebno novo prostostoječo ali fasadno omarico in v njo prenesti obstoječe merilne naprave.

Obstoječo merilno omarico se bo prestavilo izven objekta. Postavilo se bo novo samostoječo omarico in v njo preneslo obstoječe merilne naprave. Nova omarica bo na stalno dostopnem mestu (dostopna z gospodarskega dvorišča na vzhodni strani šole).

Elektroinfrastruktura - prestavitve omarice je obdelana v posebni mapi in sicer načrt št. 18-068, izdelovalca Elgom, Marko golob s.p.

Najmanj 7 dni pred pričetkom del je potrebno zagotoviti zakoličbo kablovodov in nadzor nad izvedbo s strani upravljavca elektroenergetskega omrežja. Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del. Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje obravnavanega objekta.

Pri delih v bližini elektorenergetskih naprav je potrebno upoštevati:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l. RS št. 56/99, 64/01)
- Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.l. RS št. 29/92)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur.l. RS št. 101/04)

Od upravljalca Elektro Ljubljana d.d. je bilo dne 18.4.2019 pridobljeno pozitivno mnenje k projektu št. 1165838.

3.8. OPTIKA



Upravljalavec Advant d.o.o. je izdal projektne pogoje z dne 11.12.2018, v katerih je ugotovljeno, da prizidava posega na optično traso preko katere je OŠ Domžale priključena internet.

Pogoji:

- uporabnik zaradi posega ne sme čutiti izpada povezave (z uporabnikom se je potrebno dogovoriti, kako izvesti nadomestno oz. na koncu tudi končno povezavo)
- postavi se nov jašek na trasi voda in v liniji telovadnice ter nato po najkrajši poti do šole ter nato po novi trasi do GVK.
- v jašku se naredi FO spojka
- celoten strošek predstavitev, varjen, meritev,... nosi investitor
- posege lahko izvaja le upravljalavec Advant d.o.o. (zaradi garancij, ki so bile izdane)

Od upravljalca Advant d.o.o. je bilo dne 16.4.2019 pridobljeno pozitivno mnenje k projektu.

3.9. POPLAVNO OBMOČJE - VODNI REŽIM IN STANJE VODA

Direkcija RS za vode, Sektor območja srednje Save je izdala projektne pogoje za drug poseg v prostor, ki lahko vpliva na vodni režim in stanje voda, št. 35506-3173/2018-3; 23.10.2018

I. Pogoji tehnične narave

1. Obravnavano zemljišče leži na poplavno ogroženem območju in sicer v razredu preostale poplavne nevarnosti. Zakon o vodah v 86. členu predpisuje, da so na poplavnem območju prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. V skladu s 3. odstavkom 86. člena ZV-1 podrobnejša merila in pogoje za posege v prostor določa Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur.l. RS, št. 89/08)

- Za Občino Domžale je bila izdelana Hidrološko – hidravlična presoja in karte poplavne nevarnosti za določitev poplavnih območij na območju Občine Domžale pod št. C83-FR/10 iz junija 2011, ki jih je izdelal Inženiring za vode d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana. V skladu z zgoraj navedeno Uredbo je gradnja v razredu preostale poplavne nevarnosti dovoljena. Vlogi je potrebno priložiti podatke, iz katerih je mogoče oceniti razred poplavne nevarnosti ter projektne rešitve omilitvenih ukrepov ob upoštevanju, da ima objekt predvideno delno kletno etažo z izhodom na obstoječ teren. Iz projektne dokumentacije mora biti razvidna poplavna varnost predvidene gradnje, vpliv gradnje na poplavno varnost širšega območja in okolja nasploh.

V sklopu dokumentacije je izdelana Hidrološko hidravlična študija za načrtovano prizidavo jedilnice k OŠ Domžale na zemljišču s parc. št. 2943/1 k.o. Domžale, ki jo je pod št. L21/19, marca 2019 izdelal IZVO-R d.o.o.. Iz študije izhajajo omilitveni ukrepi ter v zaključku ugotovitve, da se z obravnavano gradnjo karte razredov poplavne nevarnosti ne spremenijo, z omilitvenimi ukrepi dosežemo, da se novo načrtovani objekt uvrsti izven razredov poplavne nevarnosti, še vedno pa je v razredu preostale poplavne nevarnosti celotna okolica in obstoječi objekt šole. Načrtovana gradnja nima nobenega vpliva na režim odtoka poplavnih vod in ne poslabšuje poplavne varnosti obstoječim objektom.

Omilitveni ukrepi so v dokumentaciji upoštevani in zajemajo:

- varovalne omilitvene ukrepe

Ukrep za zmanjšanje poplavne nevarnosti na samem območju gradnje niso možni, saj v primeru poplave kamniške Bistrice zaradi prelitja ali preboja nasipov ta poplava nastane na območju samih nasipov in ne na mestu načrtovane gradnje.

Ukrep za zmanjšanje ranljivosti načrtovanih objektov upošteva se dovolj varne kote za zaščito pred poplavami Q500 in so za načrtovano gradnjo 301,05 na SV vogalu prizidka



in 300,85 na JV vogalu prizidka. Sam obod objekta in zunanja ureditev okrog njega se izvede do predlaganih kot za preprečitev vdora vode proti oz. v objekt. V sklopu zunanje ureditve se na SV in JV vogalu do obstoječe šole izvede z izvedbo majhnega nasipa oz. brežine do predlagane kote oz. cca 40-50cm nad koto terena. Obod samega objekta je do kote 301,05 varovan pred udorom vod s parapetom (okenske odprtine so nad to koto).

Negradbeni ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti V primeru zaznane nevarnosti vdora v objekt: prejetju informacije o porušitvi nasipov ali poplavih na območju gorvodno; zaznava poplavne vode v bližini šolskega poslopja; ob zaznavi pričetka vdiranja vode v sam objekt (obstoječ ali dozidan) naj se nemudoma izvede evakuacija ljudi iz vseh kletnih prostorov šole. Ljudje naj se umaknejo v višje predele stavbe in naj se ne zadržujejo v kletnih prostorih do prenehanja nevarnosti.

- izravnalni omilitveni ukrepi

Načrtovana gradnja nima vpliva na režim odtoka poplavnih vod in ne spreminja poplavne ogroženosti obstoječih objektov, zato izravnalni omilitveni ukrepi niso potrebni.

2. V prilogi 2 te Uredbe so glede na razred nevarnosti določeni pogoji in omejitve za izvajanje dejavnosti, ki zaradi občasnega ali stalnega zadrževanja večjega števila ljudi lahko škodljivo vplivajo na človekovo zdravje (npr. bolnišnice, zdravilišča, šole, vrtci, domovi za starejše občane, podzemne garaže).

- Izvajanje dejavnosti označenih z »?« je prepovedano. Dovoljeno je le, kadar ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje, po predpisih o varstvu okolja niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s poprejšnjo izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem po predpisih o varstvu okolja ali vodnim soglasjem po predpisu o vodah zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven. **Iz zgoraj omenjene študije izhaja, da načrtovana gradnja nima vpliva na režim odtoka poplavnih vod in ne spreminja poplavne ogroženosti obstoječih objektov. Z vidika vpliva na vodni režim po presoji za načrtovano gradnjo ni potrebe po izdelavi PVO. Z omilitvenimi ukrepi se doseže, da se novo načrtovani poseg uvrsti izven razredov poplavne nevarnosti.**

3. Če je ob izpolnitvi vseh zahtev in pogojev gradnja, oziroma predlagani poseg v prostor in izvajanje dejavnosti možno, morajo biti v projektu za gradbeno dovoljenje obdelani in ustrezno prikazani vsi ukrepi, s katerimi bodo preprečeni škodljivi vplivi na vode in vodni režim, na poplavno varnost območja, na sam objekt in okolje na sploh.

V dokumentaciji za gradbeno dovoljenje smo prikazali in opisali predlagane omilitvene ukrepe.

4. Projektna rešitev odvodnjavanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ur.l.RS št. 98/15), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št. 64/12, 64/14 in 98/15)
5. Odvajanje padavinskih voda z utrjenih površin je potrebno urediti v skladu z 92. členom ZV-1 in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan odtok padavinskih voda z utrjenih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti ponikanje ali zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v kanalizacijo oz. površinske odvodnike.

Padavinske vode s strehe dozidave se bo preko peskolovov vodilo v ponikovalnico, ki bo locirana zahodno od dozidave na obravnavanem zemljišču.

6. Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. člen, ZV-1).
- V projektu mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana tudi:

- Situacija zunanje ureditve predvidenega objekta na pregledni situaciji, iz katere bo razvidna pozicija objekta, ureditev okolice z vso obstoječo in novo komunalno infrastrukturo.

Tekstualno je poseg opisan v tem tehničnem poročilu. Omenjena grafika pa je prikazana grafičnih prikazih na listu DGD - 1.2.14 in DGD-1.3.

- Predvidena rešitev odvoda vseh vrst odpadnih voda (meteorne s strehe in iz utrjenih površin,...) s priloženimi detajli in definiranimi tipi posameznih elementov (peskolovi, lovilci olj,...)

Padavinske vode s strehe dozidave se bo preko peskolovov vodilo v ponikovalnico na investitorjevem zemljišču. Utrjene povozne površine imajo že obstoječe urejeno odvodnjavanje padavinske vode preko cestnih požiralnikov do lovilca olj. V utrjene povozne površine se ne posega.

- Padavinske vode z obravnavanega območja je treba, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikati, pri tem morajo biti ponikovalnice locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin, možnost ponikanja predvidenih količin pa računsko dokazana.

Padavinske vode s strehe dozidave se bo preko peskolovov vodilo v ponikovalnico, ki bo locirana v zelenici zahodno od dozidave na obravnavanem zemljišču. Prispevne količine vode, ki jo bo potrebno ponikati:

Izračun ponikovalnice

Strešna površina: 262m²

Jakost naliva 149l/s/ha

Koeficient zakasnitve 1

Odtok v kanalu:

$Q = A \cdot q_p \cdot \phi \cdot \Psi = 0,0262 \times 149 \times 0,50 \times 1 = 1,952 \text{ l/s}$

T=15min – trajanje naliva

$Q = 1,952 \text{ l/s} \times T = 15 \text{ min}$

$V_{potr} = 900 \text{ sek} \times 1,952 \text{ l/sek} = 1756,80 \text{ l} = 1,76 \text{ m}^3$

Torej izberemo ponikovalnico premera 1m in globine 2m.

- Vse odpadne vode morajo biti priključene na javni kanalizacijski sistem v kolikor ta obstaja, oziroma je potrebno zagotoviti priključek odpadnih voda na javni kanalizacijski sistem takoj ko bo mogoče.

Obstoječi objekt je že priključen na javni kanalizacijski sistem. Prizidek k objektu bo vezan na interno kanalizacijo obstoječega objekta. Velikost obstoječega kanalizacijskega priključka se ne spreminja.

- Odvajanje padavinskih voda z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin mora biti urejeno preko standardiziranih lovilcev olj.

Utrjene površine imajo že obstoječe ustrezno urejeno odvodnjavanje preko standardiziranega lovilca olj.

Poleg tega je potrebno po končanih zemeljskih delih območje utrditi in zaščititi z vegetacijo in s tem preprečiti erozijo in odtok zalednih vod. V primeru, da bi med gradnjo prišlo do razlitja nevarnih tekočin, mora onesnažena tla preiskati pooblaščen inštitucija (s pooblastilom MOP ARSO) in skladno z ustreznimi zakonodajo deponirati kontaminirane odpadke. Pri urejanju je dovoljena le uporaba materialov, za katera obstajajo dokazila o njihovi neškodljivosti za okolje. Humus mora izvajalec odstraniti in ustrezno deponirati na način, da ne bo prišlo do onesnaženja z gorivi in motornimi olji, oziroma z drugimi škodljivimi snovmi, predvsem pa mora poskrbeti, da se humusna plast v čim večji možni meri obnovi. Po končanih delih se mora odstraniti vse za potrebe gradnje začasno postavljene objekte in ostanke deponij. Vse z gradnjo prizadete površine se bo ustrezno krajinsko uredilo.



Od Direkcije RS za okolje, Sektor območja srednje Save, je bilo dne 13.05.2019 pridobljeno pozitivno mnenje št. 35508-1918/2018-3.

3.10. Skladno z Uredbo o posegih v okolje, za katere je bilo potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17) ter smo na Ministrstvo za okolje in prostor, direkcijo RS za okolje naslovili vlogo za izvedbo predhodnega postopka za obravnavani poseg. Skladno z zgoraj navedeno uredbo je bilo potrebno za obravnavan poseg izvesti omenjeni postopek, ker v skladu s točko G Urbanizem in gradbeništvo, G.II Graditev objektov, G.II.3 Priloge 1 omenjene Uredbe »Kinodvorana, gledališče, šola, bolnišnica, zdravstveni dom, trgovski objekt, gostinski lokal, stavba za opravljanje verskih obredov, upravna in druge vrste nestanovanjska stavba, razen za dejavnosti iz drugih poglavij te priloge, kjer lahko biva, dela oziroma je lahko nastanjenih več kot 500 ljudi37«. V obstoječi šoli je več kot 500 ljudi (Obstoječe število učencev: 830 ; Število učencev/kapaciteta šole se zaradi dozidave jedilnice ne spreminja!; Trenutna jedilnica je velika 98,9 m², kar pomeni glede na število učencev (830 učencev), 0,12 m²/učenca, kar je pod vsemi normativnimi vrednostmi za osnovne šole).

Število nastanjenih ljudi se s prizidavo jedilnice, v kateri bo urejenih 216 sedežev ne bo spremenilo.

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje je pod številko 35405-412/2018-4 dne 15.3.2019, izdala sklep o zavržbi postopka, saj je bilo ugotovljeno da za obravnavani poseg ni pravne podlage za uvedbo predhodnega postopka.

4. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL NAČRTOV

V sklopu priprave projektne dokumentacije za izvedbo so izdelani načrti:

0. Vodilni načrt – načrt arhitekture

1. Načrt s področja arhitekture – v vodilnem načrtu
2. Načrt s področja gradbeništva
3. Načrt s področja elektrotehnike, vključno z načrtom priključkov
4. Načrt s področja strojništva
5. Načrt s področja tehnologije – kuhinja
6. Načrt s področja požarne varnosti
7. Načrt s področja geotehnologije in rudarstva – ni potreben
8. Načrt s področja geodezije – ni potreben
9. Načrt s področja krajinske arhitekture – ni potreben

Povzetek načrta s področja gradbeništva

Načrt s področja gradbeništva je izdelal pooblaščen inženir Gregor Gregorc, univ.dipl.inž.grad. in je sestavni del PZI dokumentacije.

Objekt je delno vkopan v teren. Nosilna konstrukcija objekta je monolitna armiranobetonska. Stropna plošča je hkrati nosilna konstrukcija ravne večnamenske strehe. Plošča je podprta z nosilnimi stenami, nosilci in stebri. Plošča in zidovi so debeline 30cm, dimenzije stebrov in nosilcev so razvidne iz načrta.

Dostop v jedilnico je možen preko dveh zunanjih stopnišč ali iz obstoječe kuhinje. Stopnice v klet so enoramne, izdelane iz pred izdelanih betonskih elementov, ki so postavljeni na ustrezno utrjen teren. Ob stopnicah je izveden arm.bet. oporni zid debeline 20cm. Stopnice na streho so enoramne jeklene.



Geotehnično poročilo o raziskavah tal in pogojih temeljenja za lokacijo gradnje prizidka ni bilo izdelano. Z ozirom na podatke s katerimi razpolagamo se na koti dna temeljenja pričakuje tla takšne kvalitete, da je možno klasično plitvo temeljenje. Pred izvedbo mora temeljna tla pregledati in preveriti geomehanik! Objekt je temeljen na brani arm.bet. pasovnih temeljev. Projektirana globina temeljenja je cca. 1,00m in 1,40m (dno podložnega betona) pod nivojem finalnega tlaka v objektu. Temelji so dimenzionirani z upoštevanjem nosilnosti tal $R_d/A' > 200\text{kN/m}^2$ in za vertikalni modul podajnosti tal $k_v = 15\text{ MN/m}^3$. Dno podložnega betona mora pod vsemi temelji segati v homogena raščena tla enake sestave in kvalitete, to je v dobro nosilne plasti zemljine. V kolikor se na koti temeljenja pojavijo plasti slabo nosilne zemljine (zameljene, zaglinjene plasti ali organske plasti) ali neenakomerni in nehomogeni nasipi, je potrebno izkop poglobiti in neustrezne plasti zemljine odstraniti. Poglobljeni del izkopa je potrebno nadomestiti (sanirati) z dobro strojno uvaljanim nasipom grušča ali drobljenca po navodilih geomehanika. Zaradi neposredne bližine obstoječega nepodkletenega objekta (garderobe telovadnice) je potrebno izkopa gradbene jame na tem delu izvesti pazljivo in po potrebi podbetonirati obstoječe temelje v izmeničnih kampadah do globine dna temeljev novega objekta. Obstoječa shramba, ki je izvedena kot samostojni pomožni objekt ob garderobah se poruši.

Z rekonstrukcijo kuhinje se bistveno ne posega v obstoječo nosilno konstrukcijo objekta šole. Zaradi izvedbe novega prehoda iz kuhinje v novo jedilnico se poruši parapet pod obstoječim kletnim oknom. Zaradi neposredne bližine novega objekta (temelja) se obstoječ temelj na tem mestu ustrezno utrdi z obbetoniranjem.

Zaradi izvedbe novih prezračevalnih kanalov iz kuhinje na streho garderob, se v nosilnem opečnem zidu izvedeta dva preboja dim. 108x50cm. Ob prebojih se izvedejo arm.bet. stebrički dim. 30x30cm do obstoječega arm.bet. nosilca (horizontalne vezi), ki je izveden v stopni plošči nad kletjo. Pred izvedbo je potrebno preveriti dejansko vgrajeno armaturo v nosilcu (vezi)! Strešna plošča nad garderobami je izvedena z opečnimi polnili (sistem »Super stop«), zato se lahko preboji za kanale izvedejo samo v opečnih polnilih med arm.bet. nosilci stropa! V primeru, da se pri izvedbi prebojev pokažejo nepredvideni posegi v nosilno konstrukcijo objekta je potrebno o tem nemudoma obvestiti odgovornega projektanta!

Nove strojne naprave na strehi obstoječega objekta - garderob (klimatska naprava, prezračevalna naprava in hladilni agregat) se zaradi prevelike teže ne smejo postaviti neposredno na streho, temveč jih je potrebno postaviti na jekleno podkonstrukcijo (HEA nosilce). Ta se izvede po celotni širini strehe tako, da se obtežba naprav prenese preko atike na nosilne fasadne zidove.

Pred izvedbo mora temeljna tla pregledati geomehanik in preveriti ustreznost le teh za v projektu upoštevane parametre! Vse ugotovitve in meritve geomehanika morajo biti vpisane v gradbeni dnevnik.

Povzetek načrta s področja elektrotehnike

Načrt s področja elektrotehnike je izdelal pooblaščen inženir Marko Golob, univ.dipl.inž.el. in je sestavni del PZI dokumentacije.

Za novogradnjo jedilnice in adaptirano kuhinjo bodo izvedene napajalne in signalne električne inštalacije skladno z veljavno zakonodajo in aktualnim stanjem tehnike.

Načrt električnih inštalacij je izdelan skladno z naslednjimi zakonskimi okviri:

- Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS 41/09 in 02/12) in pripadajoči tehnični smernici TSG-N-002:2013, skladno z določili 7. člena Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah.



- Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13) in pripadajoči tehnični smernici TSG-1-001:2019,
 - Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS 28/09 in 02/12) in pripadajoči tehnični smernici TSG-N-003:2013,
- Splošna in delovna razsvetljava je predvidena po zahtevah Standarda SIST EN 12464-1:2004 - Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu — 1. del: Notranji delovni prostori. Skladno s standardom SIST EN 1838 je na stopniščih, hodnikih in drugih prostorih, ki so namenjeni evakuaciji, predvidena zasilna razsvetljava, ki se ob izpadu omrežne napetosti samodejno vklopi in razsvetljuje evakuacijsko pot 60 minut z min. 1 luksom osvetljenosti v osi na celotni poti umika.
- Uredbo CRP (EU) evropskega parlamenta (št. 305/2011) o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov
- Elektro inštalacijski material mora biti pri odzivu materiala na ogenj, klasificiran pretežno v razred Cca, kot je tudi predpisano s požarno študijo.

Priključni NN in TK vodi

Napajanje objekta bo preurejeno, in sicer bo izvedeno eno sumarno odjemno mesto, ki bo montirano v zunanji prostostoječi omarici. Obe obstoječi števecni mesti s kapacitetama 3x80 in 3x63 A bosta združeni in povečani na 3x160 A (110 kW).

Glavni razvod za celotno šolo bo urejen v novem razdelilniku kuhinje, kjer bodo izvedene interne meritve za oba glavna segmenta, to je kuhinjo in šolo. Obstoječi sistem glavnega razdelilnika šole bo zaradi dotrajanosti in obratovalne nezanesljivosti ravno tako urejen na novo.

Priključki na TK infrastrukturo se ne preurejajo, vse navezave za obdelovane prostore se izvedejo, kot interne s priključevanjem na obstoječi informacijski razvod šole.

El. inštalacije v objektu

Zajemajo sledeče močnostne in signalne inštalacije:

- interni elektroenergetski razvod,
- razsvetljava, izvedeno z LED svetilkami,
- razsvetljava za umik, z ustreznim avtonomnim napajanjem,
- močnostni razvod za večje porabnike,
- splošni razvod moči,
- tehnološki razvod za potrebe kuhinje,
- razvod za potrebe sistemov strojnih naprav,
- strelovodno napravo, potencialne izenačitve in ozemljitve
- strukturirano ožičenje za potrebe prenosa podatkov,
- požarno javljanje, skladno z izdelano požarno študijo,
- protivlomni in videonadzorni sistem,
- sistem splošnega ozvočenja in video projekcije,
- inštalacijo domofonov.

Povzetek načrta s področja strojništva

Načrt s področja strojništva je izdelal pooblaščen inženir Miha Rutar, univ.dipl.inž.stroj. in je sestavni del PZI dokumentacije. Predmet načrta je prizidava jedilnice v nivoju kleti k obstoječi Osnovni šoli Domžale in predelava obstoječe kuhinje. Ogrevanje objekta je preko obstoječe plinske kotlovnice. V sklopu kotlovnice je predviden nov razdelilnik/zbiralnik z razdelitvijo cevovodov za potrebe



- napa (temperaturni režim 55/40°C),
- klimati (temperaturni režim 55/40°C),
- talno ogrevanje (temperaturni režim 35/30°C).

Prostori se prisilno prezračujejo. Za potrebe prezračevanja je predviden razvod hladilne vode do klimatov.

V obstoječi kuhinji je predvideno radiatorsko ogrevanje. V jedilnici in sanitarijah je predvideno talno ogrevanje.

V jedilnici in sanitarijah se v tlaku namesti toplovodno talno ogrevanje. Predviden je nizko temperaturni režim talnega ogrevanja z dovodno temperaturo ogrevne vode 35°C.

V prizidku je predvidena notranja hidrantna mreža. Od vezave na obstoječo inštalacijo v kotlovnici novi razvod pod stropom pritličja do kleti ter do hidranta v . Notranja hidrantna mreža je pretočna. Tip in lokacija postavitve hidrantov je predvidena skladno z načrtom požarne varnosti. Predvidena je zamenjava vodovodne inštalacije obstoječe kuhinje. Zamenja se vsa vodovodna inštalacija. Predvidena je vezava v obstoječi kineti in sicer v predprostoru stopnišča. Na isti razvod se vežejo tudi nove sanitarije v jedilnici.

Vsi priključki v kuhinji vezani na vodovodno inštalacijo so usklajeni z načrtom tehnologije. Pred izvedbo je potrebno vsa mesta priključkov za vodovodno inštalacijo kontrolirati z načrti opreme ter morebitna odstopanja uskladiti. Mikrolokacijo določi dobavitelj opreme.

Povzetek načrta s področja tehnologije - kuhinje

Načrt s področja tehnologije je izdelal pooblaščen inženir tehnološke stroke Gregor Dojer, univ.dipl.inž.arh. in je sestavni del PZI dokumentacije.

Zaradi prostorske stiske na OŠ DOMŽALE je predviden prizidek jedilnice. Prostor obstoječe jedilnice in razdelilne kuhinje bo po prenovi namenjen povečani razdelilni kuhinji in delno jedilnici za učitelje. Celoten prizidek pa bo namenjen jedilnici za učence.

Predvidena je nova razporeditev razdelilne kuhinje s kapaciteto do 500 obrokov. Vsi tehnološki sklopi vezani na kuhinjo so v kleti objekta. Dostava pa je še vedno preko dvizhne ploščadi na vzhodni strani objekta. Večina obstoječe opreme se uporabi tudi v novi razdelilni kuhinji.

Predvideni so 3-4 zaposleni. Vir energije sta elektrika in plin.

Povzetek načrta požarne varnosti

Načrt s področja tehnologije je izdelal pooblaščen inženir Gregor KUŠAR, univ. dipl. kem. in je sestavni del PZI dokumentacije.

V načrtu požarne varnosti je obravnavano:

1. opredelitev gradbeno – tehnične karakteristike obravnavanega dela objekta;
2. analiza požarne nevarnosti;
3. določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev je tako, da je v primeru normalne uporabe obravnavanih prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17-GZ);
4. vire za oskrbo z vodo za gašenje požarov;
5. dostopne in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce;
6. pogoji za pravočasen in varen umik iz kateregakoli dela objekta;
7. pogoji za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja, in okolja;
8. pogoji za pravočasno odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje požara.



Izbran koncept požarne varnosti

Koncept vključuje naslednje **pasivne** elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- obravnavani del objekta je požarno ločen od ostalega dela objekta in predstavlja svoj požarni sektor;
- gradbena zasnova objekta in evakuacijske poti iz objekta so v skladu s kapaciteto ljudi;
- širjenje požara po zunanji strani bo usklajeno s Tehnično smernico za graditev - TSG-1-001:2010;
- lokacija objekta ne ogroža sosednjih objektov;
- konstrukcija objekta bo ustrezna in projektirana kot požarno varna;
- dovozi in dostopi so predvideni s standardom SIST DIN 14090

Koncept vključuje naslednje **aktivne** elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- nameščena bodo sredstva za gašenje v obravnavanem delu objekta (gasilniki, hidranti) ter varnostna razsvetljava in sistem za požarno javljanje in alarmiranje
- električne instalacije se projektirajo požarnovarno (NN instalacije)
- vgrajena je požarno varna izvedba strojnih instalacij (vodovod, ogrevanje)
- zunanje hidrantno omrežje
- onemogočen bo nastanek (izbruh) požara
- pobeg iz posameznega prostora v mejah kot jih narekujejo predpisi

OPOZORILA INVESTITORJU PRED ZAČETKOM GRADNJE

Dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja je obvezni sestavni del dokumentacije.

Pred začetkom gradnje je investitor dolžan:

- Izvesti zakoličbo gradnje (geodetska storitev pooblaščenega geodeta)
- Imenovati nadzornika
- 8 dni pred začetkom gradnje pri pristojni Upravni enoti prijaviti začetek gradnje

Po zaključku gradnje je investitor dolžan pridobiti uporabno dovoljenje.

NAVEDBA ter UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH Odstopanj od gradbenega dovoljenja

Projekt za izvedbo je skladen z izdanim gradbenim dovoljenjem, dopustnih manjših odstopanj ni predvidenih,

Dopustna manjša odstopanja:

- predvidi se dve ponikovalnici in ne ena (prispevne količine enake le razporedi se vodo na dve ponikovalnici)

V kolikor bo med gradnjo prišlo še do kakšnih manjših odstopanj od gradbenega dovoljenja se la ta zapiše v dokumentaciji izvedenih del in gradbeni dnevnik.

V primeru kakršnih koli odstopanj izvedbe od projektiranih, oziroma novih dejstev, ki niso predvideni v projektu, je potrebna konzultacija s projektantom. Vse materiale se predloži v potrditev projektantu.

Pred začetkom del je izbrani izvajalec dolžan pregledati vso dokumentacijo in vse načrte (ter jo upoštevati oz. odstopanja uskladiti s projektantom).

Projektant je Atrakcija d.o.o., zanjo Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. (tel št. 041 796 656).

PA Mojca Hribar,
univ.dipl.inž.arh.

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	OBČINA DOMŽALE, Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
Stavba	PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE
Lokacija stavbe	DOMŽALE, Bistriška cesta 19, Domžale
Katastrska občina	DOMŽALE
Parcelna(e) številka(e)	2943/1
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 111001 km Y (E) = 469532 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenorazisko
Etažnost	klet

Projektant	BIRO 5 d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Mojca Hribar, u.d.i.a.
Izdelovalec izkaza	Miha Rutar, u.d.i.s.
Izdelano na podlagi elaborata	073019/1-GF, 25.10.2019
Datum izdelave izkaza	27.10.2019

Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.

Podpis izdelovalca izkaza:

MIHA RUTAR
univ.dipl.inž.str.
IZS PI S-1937

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 273,85 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 1.406,48 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 1.001,42 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,71 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.300,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,5 \text{ °C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
v	S, 90	4,83	1,60	1,60	
v	J, 90	4,83	1,60	1,60	
F2	S, 90	56,41	0,19	0,28	
F2	V, 90	34,53	0,19	0,28	
F2	J, 90	62,65	0,19	0,28	
F2	Z, 90	40,65	0,19	0,28	
S1	, 0	318,21	0,13	0,20	
tla na terenu - TLA V JEDILNICI		264,00	0,10	0,35	
kletni zid - TLA V JEDILNICI		126,56	0,15	0,35	
tla na terenu - TLA V SANITARIJAH		17,92	0,12	0,35	
kletni zid - TLA V SANITARIJAH		27,63	0,15	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	$U_{\max}$ ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
o	S, 90	15,99	0,90	1,30	0,41
o	V, 90	6,08	0,90	1,30	0,41
o	J, 90	9,56	0,90	1,30	0,41
o	Z, 90	11,57	0,90	1,30	0,41

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način
--	---

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
	$H'_T = 0,252 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,379 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 35.303,542 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 11.589,555 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 18.729,956 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 297,232 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba	$Q_{NH}/A_u = 42,321 \text{ kWh/m}^3\text{a}$ $Q_{NH}/V_e = 8,240 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 13,317 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoji		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoji		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračnana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	62	DA
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 25,101 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	6.511,02 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	23,776 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	4,629 kg/m ³ a

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

ZBORNICA ZA
ARHITEKTURO
IN PROSTOR
SLOVENIJE

SONITUS 1

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: **OŠ DOMŽALE - JEDILNICA**
 Lokacija stavbe: **Domžale
2943/1
Domžale**
 Investitor: **OBČINA DOMŽALE, Ljubljanska cesta 69, Domžale**
 Odgovorni vodja projekta: **Mojca HRIBAR**
 Izdelovalec elaborata: **Mojca HRIBAR
A-0636**
 Datum izdelave projektne dokumentacije: **avgust 2019**
 Klasifikacija objekta: **12630**

Elaborat izdelan po tehnični smernici

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun, izveden na podlagi (ustrezno obkroži):

- a) mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
 b) Izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izoliranosti ovoja stavbe:

Zvočna izolacija ovoja stavbe

				Načrtovani ukrepi		Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti		Izmerjene vrednosti	
Oznaka/pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka	veličine (enota)				Ustreza DA/NE
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI							
1	FASADNA STENA	dB	30	9			DA
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI							

Zaščite pred hrupom v stavbah

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi		
Ločilni element ali prostor	Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti		
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)
NOTRANJI POKONČNI ELEMENTI (stene, stene z vrati ipd.)					
Skladno z 1. členom veljavnega pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah in pripadajočo tehnično smernico TSG-1-005: 2012 za enostanovanjske stavbe ni potrebno izračunati.					
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)					
Skladno z 1. členom veljavnega pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah in pripadajočo tehnično smernico TSG-1-005: 2012 za enostanovanjske stavbe ni potrebno izračunati.					

Odmevni hrup

	Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi		
Ločilni element ali prostor	Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Ustreza (da/ne)
Skladno z 1. členom veljavnega pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah in pripadajočo tehnično smernico TSG-1-005: 2012 za enostanovanjske stavbe ni potrebno izračunati.				

Hrup obratovalne opreme

	Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi		
Ločilni element ali prostor	Projektne vrednosti	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Ustreza (da/ne)
Skladno z 1. členom veljavnega pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah in pripadajočo tehnično smernico TSG-1-005: 2012 za enostanovanjske stavbe ni potrebno izračunati.				

Podpis izdelovalca elaborata: Mojca HRIBAR, A-0636

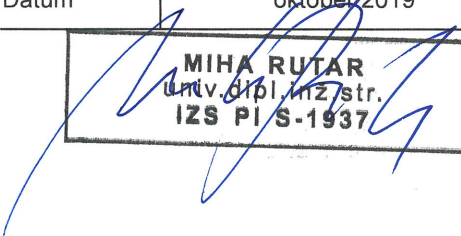
Datum opravljanja meritev:

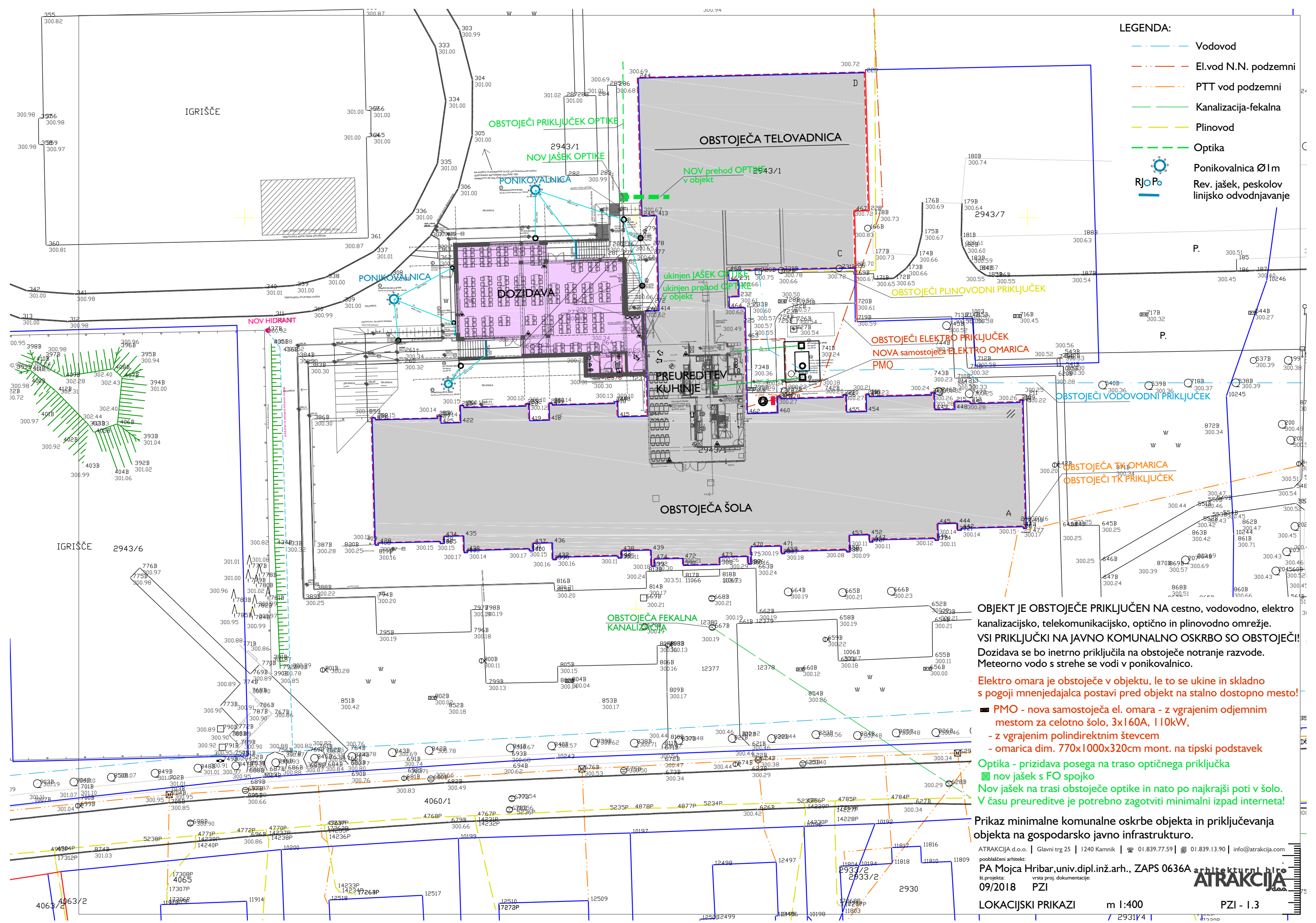
Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika:

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE				
Objekt		OŠ Domžale		
Investitor		Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale		
Ulica, naselje		Bistriška cesta 19		
Kraj		1230 Domžale		
Katastarska(e) občina(e)		DOMŽALE		
Parcelna(e) številka(e)		2943/1		
Namebnost		nestanovanjska stavba		
Etažnost		K + P + N		
Celotna zunanja površina stavbe A (m ²)		535		
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V _p (m ³)		1686		
Prezračevalni faktor f ₀ =A/V _p (m ⁻¹)		0,32		
Neto uporabna površina stavbe A _u (m ²)		462		
Predvideno število ljudi v prezračevanem / klimatiziranem delu stavbe		250		
PROJEKTIRANE NAPRAVE IN SISTEMI - RABA ENERGIJE				
ELEKTRIČNA ENERGIJA				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
KN.1	789	5,5	2640	14520
KN.2	288	2,46	2640	6494,4
KN.3	276	1,23	2112	2597,76
V.1	276	0,824	2112	1740,288
V.2	21	0,036	264	9,504
V.3	36	0,0757	528	39,9696
V.4	123	0,124	2112	261,888
Skupaj	1686	10,2497		25401,9216

TOPLOTA IN HLAD							
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote		Predvideni letni čas obratovanja		Predvidena letna raba energije (kWh/a)		
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad	
KN.1	8,08	32,9	1232	1408	9955	46323	
KN.2	7,56	14,61	1232	1408	9314	20571	
KN.3	-	19,97	-	1408	-	28118	
Skupaj	15,64	67,48			19268	95012	
Količine zraka							
Tip naprave	Vtočni zrak (m ³ /h)		Odočni zrak (m ³ /h)				
KN.1	6500		6500				
KN.2	3000		3000				
KN.3	3000						
V.1			3400				
V.2			80				
V.3			170				
V.4	900						
Skupaj	13400		13150				
Predvidena izmenjave zraka n (h ⁻¹) v prostornini Vp					h =	7,95	h ⁻¹
IZKORISTEK SISTEMA ZA PRIDOBITEV ODPADNE TOPLOTE							
KN.1	h =	80	%		Q = 93,3697 kW Q = 139682 kWh/a		
KN.2	h =	80	%				
KN.3	h =	80	%				
Projektna celotna moč prezračevalnih naprav					Q =	93,3697	kW
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe					Q =	139682	kWh/a
Projektivno podjetje	Biro 5, d.o.o.		Odgovorni projektant		Miha Rutar, u.d.i.s.		
Iden. št.	0558		Iden. št.		PI S-1937		
Št. projekta	073019/1-S		Podpis				
Kraj	Ljubljana		Datum		oktober 2019		


MIHA RUTAR
 univ. dipl. inž. str.
 IZS PI S-1937



- LEGENDA:
- Vodovod
 - El.vod N.N. podzemni
 - PTT vod podzemni
 - Kanalizacija-fekalna
 - Plinovod
 - Optika
 - Ponikovalnica Ø1m
 - Rev. jašek, peskolov linijsko odvodnjavanje

OBJEKT JE OBSTOJEČE PRIKLJUČEN NA cestno, vodovodno, elektro kanalizacijsko, telekomunikacijsko, optično in plinovodno omrežje. VSI PRIKLJUČKI NA JAVNO KOMUNALNO OSKRBO SO OBSTOJEČI! Dozidava se bo inetrno priključila na obstoječe notranje razvode. Meteorno vodo s strehe se vodi v ponikovalnico.

Elektro omara je obstoječe v objektu, le to se ukine in skladno s pogoji mnenjedajalca postavi pred objekt na stalno dostopno mesto!

- PMO - nova samostojna el. omara - z vgrajenim odjemnim mestom za celotno šolo, 3x160A, 110kW,
- z vgrajenim polindirektnim števcem
- omara dim. 770x1000x320cm mont. na tipski podstavek

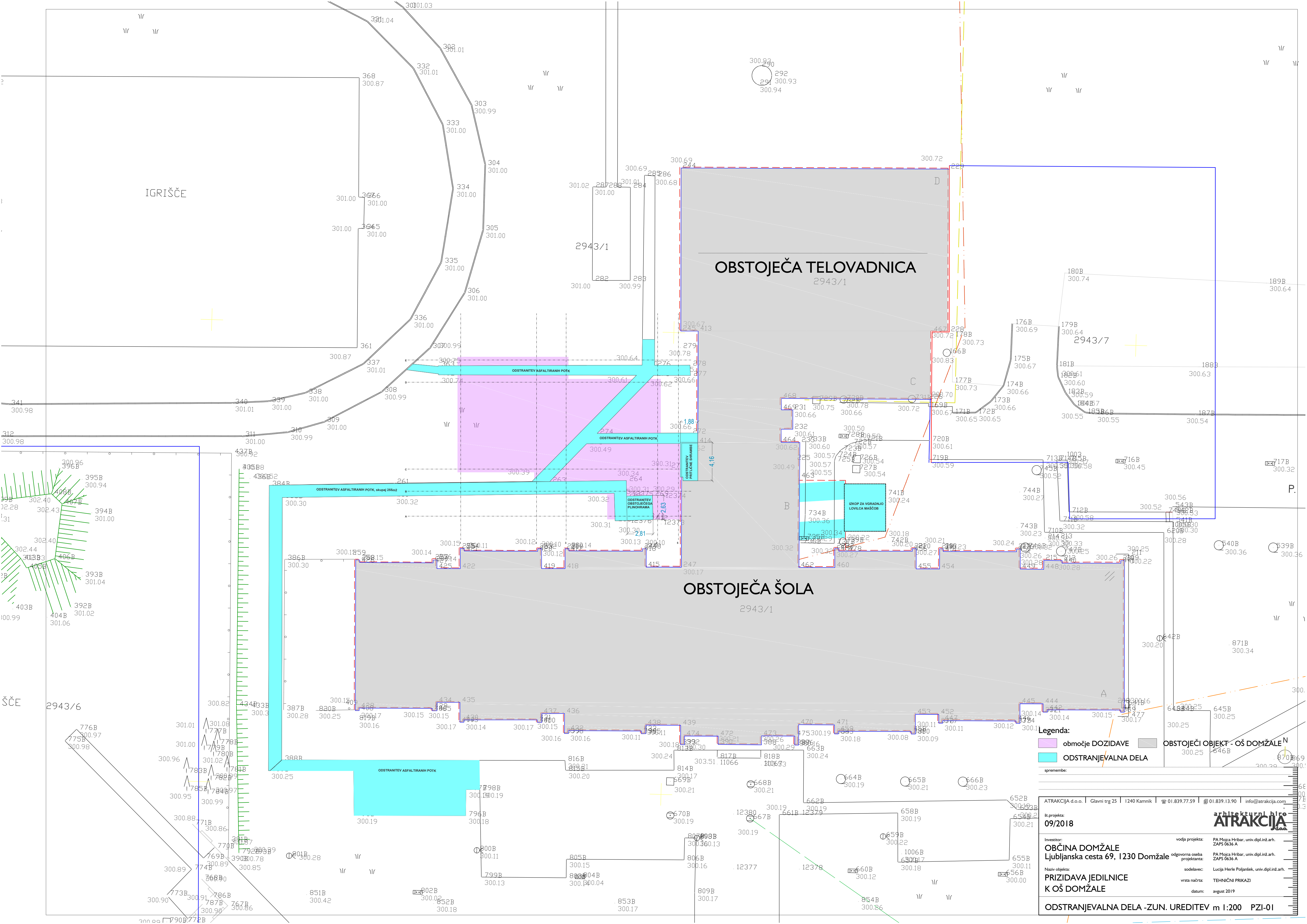
Optika - prizidava posega na traso optičnega priključka
nov jašek s FO spojko
Nov jašek na trasi obstoječe optike in nato po najkrajši poti v šolo. V času preureditve je potrebno zagotoviti minimalni izpad interneta!

Prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanja objekta na gospodarsko javno infrastrukturo.

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 01.839.13.90 | info@atrakcija.com
poblaščen arhitekt:
PA Mojca Hribar, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 0636A
št. projekta: 09/2018 vrsta proj. dokumentacije: PZI

LOKACIJSKI PRIKAZI m 1:400 PZI - I.3





OBSTOJEČA TELOVADNICA

OBSTOJEČA ŠOLA

Legenda:

- območje DOZIDAVE
- ODSTRANJEVALNA DELA

OBSTOJEČI OBJEKT - OŠ DOMŽALE

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

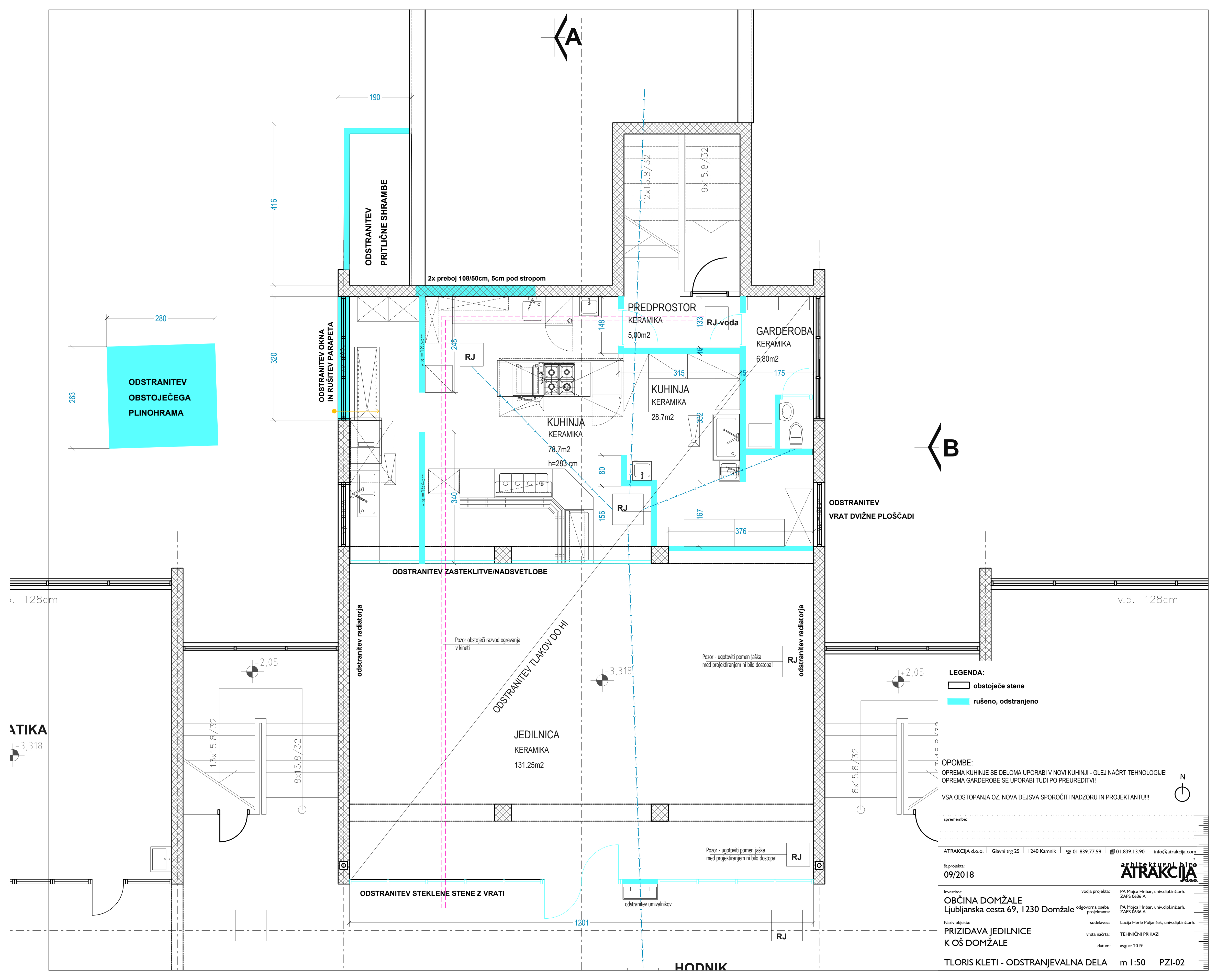
Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

vodja projekta: PA Mojca Hrbar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A
odgovorna oseba projekta: PA Mojca Hrbar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

Naziv objekta:
PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.
vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI
datum: avgust 2019

ODSTRANJEVALNA DELA -ZUN. UREDITEV m 1:200 PZI-01



ODSTRANITEV
OBSTOJEČEGA
PLINOHRAMA

ODSTRANITEV
PRITLIČNE SHRAMBE

ODSTRANITEV OKNA
IN RUŠITEV PARAPETA

ODSTRANITEV ZASTEKLITVE/NADSVETLOBE

Pozor obstoječi razvod ogrevanja
v kineti

ODSTRANITEV TLAKOV DO HI

JEDILNICA
KERAMIKA
131.25m²

ODSTRANITEV STEKLENE STENE Z VRATI

odstranitev umivalnikov

Pozor - ugotoviti pomen jaška
med projektiranjem ni bilo dostopa!

PREDPROSTOR
KERAMIKA
5.00m²

KUHINJA
KERAMIKA
28.7m²

KUHINJA
KERAMIKA
78.7m²
h=283cm

GARDEROBA
KERAMIKA
6.80m²

LEGENDA:

- obstoječe stene
- rušeno, odstranjeno

OPOMBE:
OPREMA KUHNJE SE DELOMA UPORABI V NOVI KUHINJI - GLEJ NAČRT TEHNOLOGIJE!
OPREMA GARDEROBE SE UPORABI TUDI PO PREUREDITVI!
VSA ODSTOPANJA OZ. NOVA DEJ.SVA SPOROČITI NADZORU IN PROJEKTANTU!!!

spremembe:

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

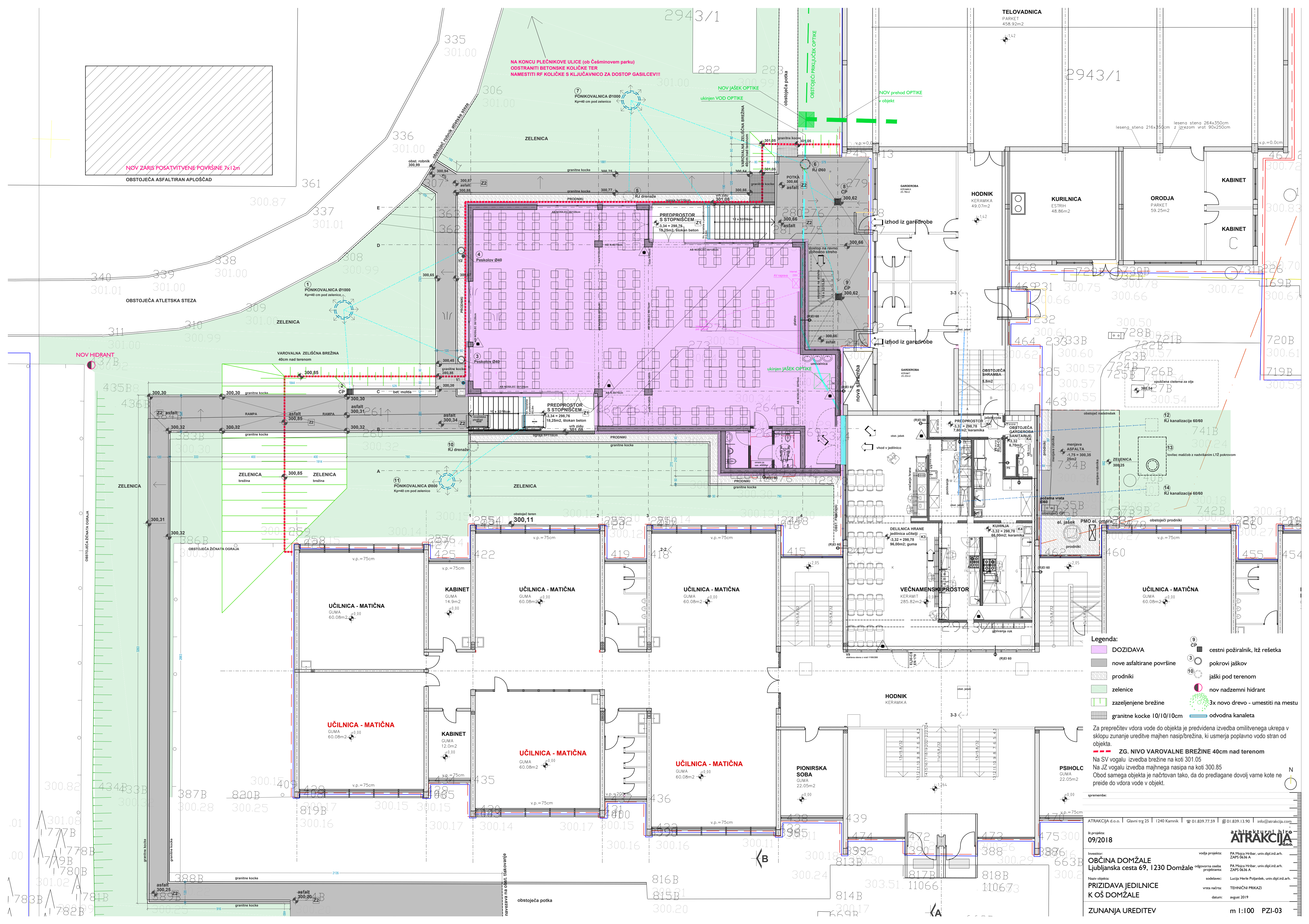
Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

vodja projekta:
PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A
odgovorna oseba
projektanta:
PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

Naziv objekta:
PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

sodelavec:
Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.
vrsta načrta:
TEHNIČNI PRIKAZI
datum:
avgust 2019

TLORIS KLETI - ODSTRANJEVALNA DELA m 1:50 PZI-02



- Legenda:**
- DOZIDAVA
 - nove asfaltirane površine
 - prodniki
 - zelenice
 - zazelenjene brežine
 - granitne kocke 10/10/10cm
 - cestni požarnik, ltž rešetka
 - pokrovi jaškov
 - jaški pod terenom
 - nov nadzemni hidrant
 - 3x novo drevo - umestiti na mestu
 - odvodna kanaleta

Za preprečitev vdora vode do objekta je predvidena izvedba omlitvenega ukrepa v sklopu zunanje ureditve majhen nasip/brežina, ki usmerja poplavno vodo stran od objekta.

--- ZG. NIVO VAROVALNE BREŽINE 40cm nad terenom

Na SV vogalu izvedba brežine na koti 301.05

Na JZ vogalu izvedba majhnega nasipa na koti 300.85

Obod samega objekta je načrtovan tako, da do predlagane dovolj varne kote ne preide do vdora vode v objekt.

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

09/2018

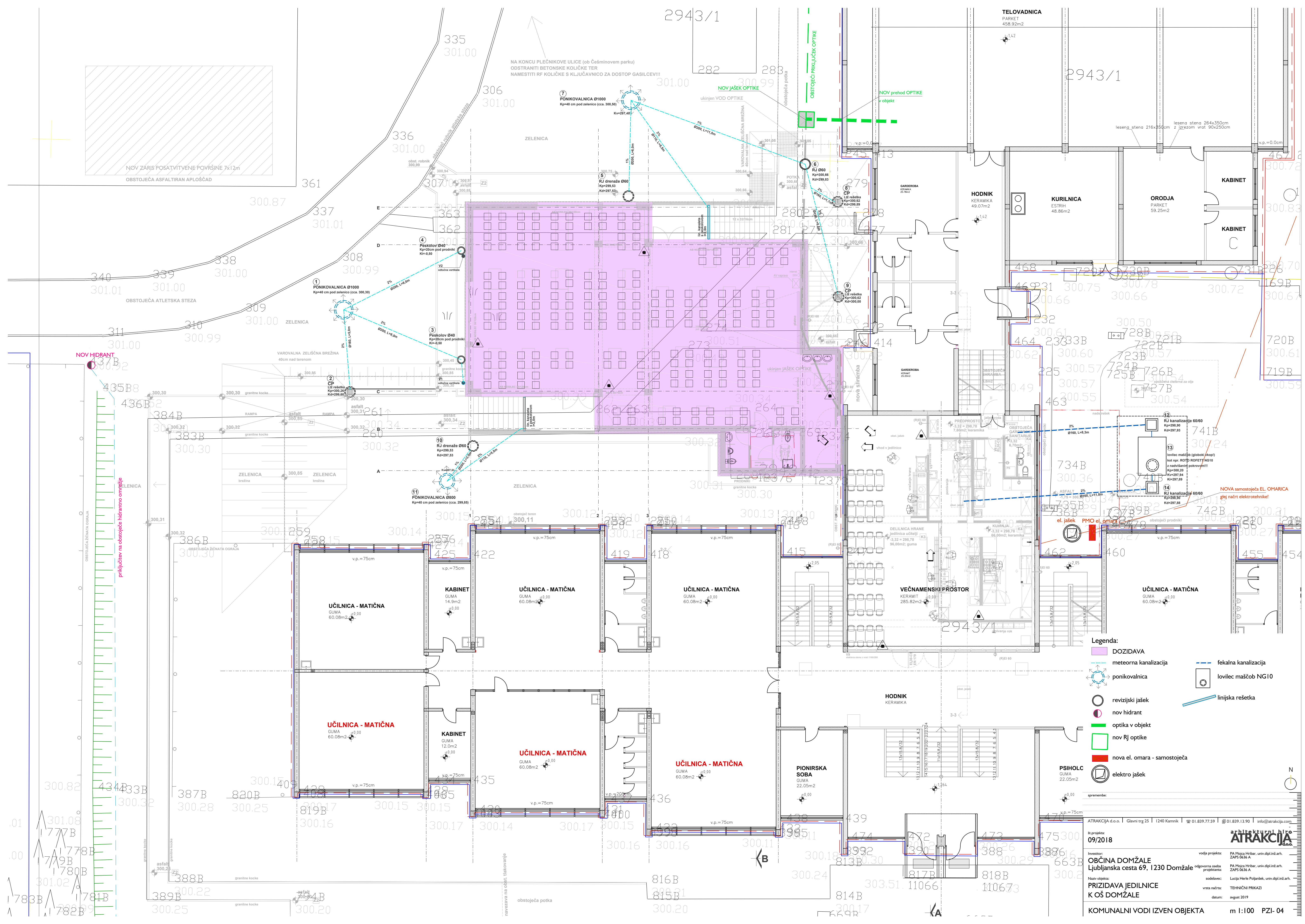
Investitor: **OBČINA DOMŽALE**
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

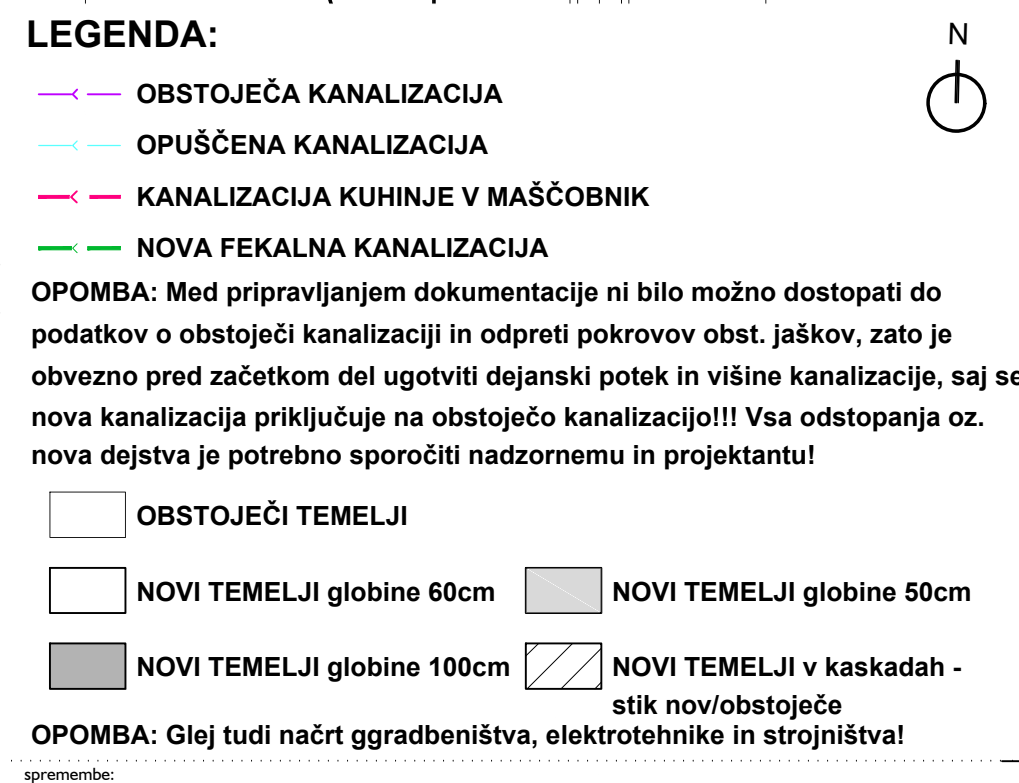
Projektant: **PRIZIDAVA JEDILNICE**
K OŠ DOMŽALE

ZUNANJA UREDITEV

Projekcija: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
Sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.
Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZ
Datum: avgust 2019

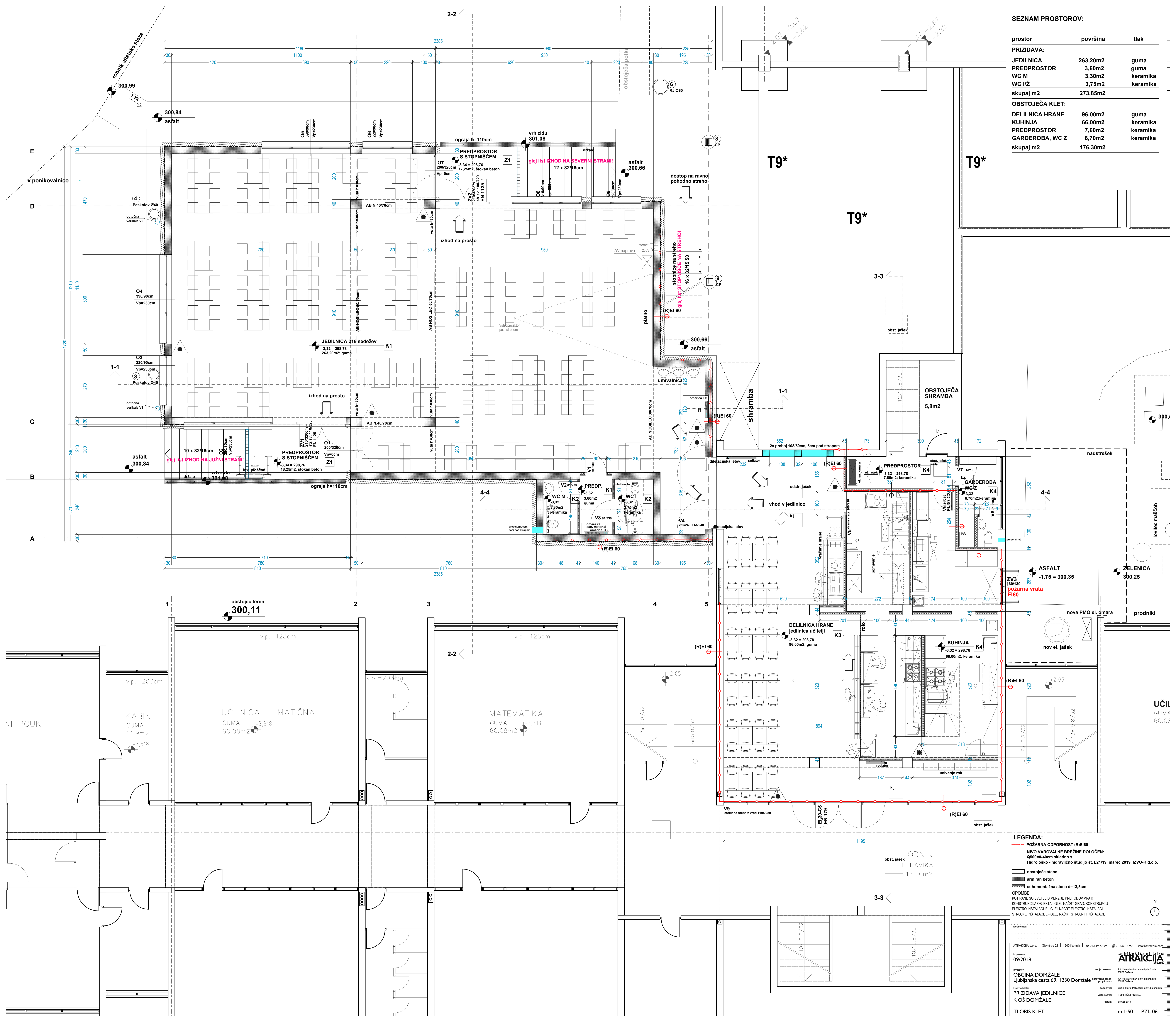
1:100 PZI-03





SEZNAM PROSTOROV:

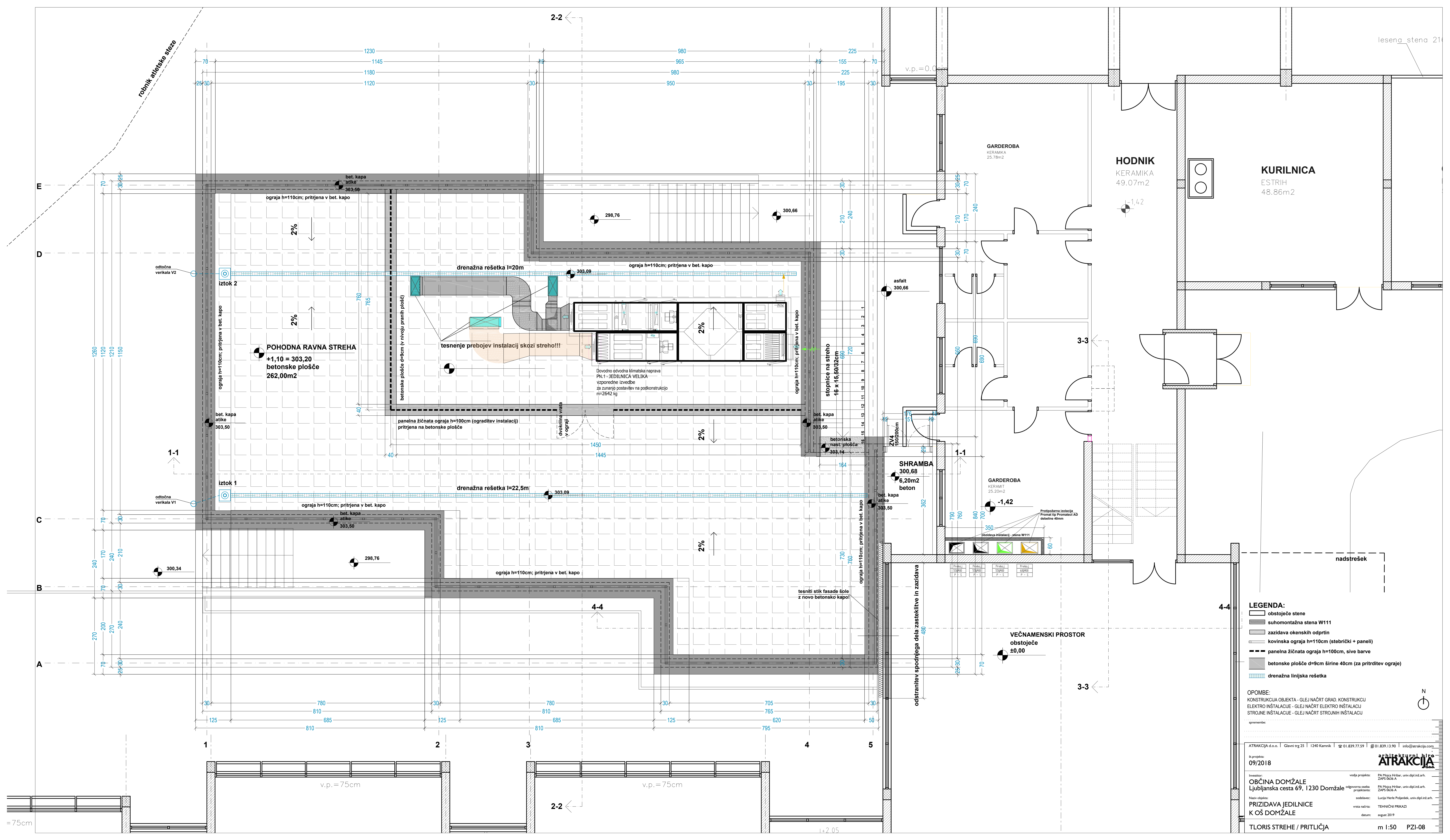
prostor	površina	tlak
PRIZIDAVA:		
JEDILNICA	263,20m2	guma
PREDPROSTOR	3,60m2	guma
WC M	3,30m2	keramika
WC IŽ	3,75m2	keramika
skupaj m2	273,85m2	
OBSTOJEČA KLET:		
DELILNICA HRANE	96,00m2	guma
KUHINJA	66,00m2	keramika
PREDPROSTOR	7,60m2	keramika
GARDEROBA, WC Z	6,70m2	keramika
skupaj m2	176,30m2	



LEGENDA:
— POŽARNA ODORNOST (R)EI60
— NIVO VAROVALNE BREŽINE DOLOČEN:
Q500=0-40cm skladno s
Hidrološko - hidravlično študijo št. L21/19, marec 2019, IZVO-R d.o.o.

obstoječe stene
armiran beton
suhomontažna stena d=12,5cm

OPOMBE:
KOTRANE SO SVETLE DIMENZJE PREHODOV VRAT
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJE
ELEKTRO INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJE
STROJNE INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT STROJNE INŠTALACIJE



- LEGENDA:**
- obstoječe stene
 - suhomontažna stena W111
 - zazidava okenskih odprtín
 - kovinska ograja h=110cm (stebrički + paneli)
 - panelna žičnata ograja h=100cm, sive barve
 - betonske plošče d=9cm širine 40cm (za pritrditev ograje)
 - drenažna linijska rešetka

OPOMBE:
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJE
ELEKTRO INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJE
STROJNE INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT STROJNIH INŠTALACIJE

Dovodno odvodna klimatska naprava
PN.2 - POMIVALNICA/JEDILNICA MALA
m=1368 kg

878

2,5%

2,5%

2,5%

Dovodna prezračevalna naprava
PN.3 - KUHINJA DOVOD
m=485 kg

JEKLENA PODKONSTRUKCIJA - NOSILCI
HEA 220 ZA PODPIRANJE KLIMATOV
PODPRTI V ATIKO STREHE
DOLOČI IN IZVEDE IZVAJALEC STROJNIH
INSTALACIJ

Hladilni agregat m=1200kg

Odvodni kuhinjski ventilator z
elektromotorjem izven toka zraka
m=63 kg
izpuh skozi
okrogli deflektor
Ø400 z urejenim
odvodom vode

OPOMBA:

NAPRAVE SE NE SMEJO POSTAVITI NEPOSREDNO NA STREHO!!!

* PRED IZVEDBO PREBOJEV ZA INSTALACIJE JE POTREBNO IZDELATI

SONDE OBSTOJEČE STROPNE KONSTRUKCIJE IN PO POTREBI IZVESTI OJAČITVE!

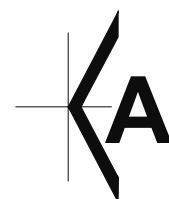
spremembe:

PREBOJI SE IZVEDEJO V OPEČNIH
POLNILIH MED AB NOSILCI STROPA !

VEČNAMENSKI PROSTOR

KERAMIT
285.82m²

±0,00



ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

arhitekturni biro
ATRAKCIJA
d.o.o.

Investitor:
OBCINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

Naziv objekta:
**PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE**

sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI

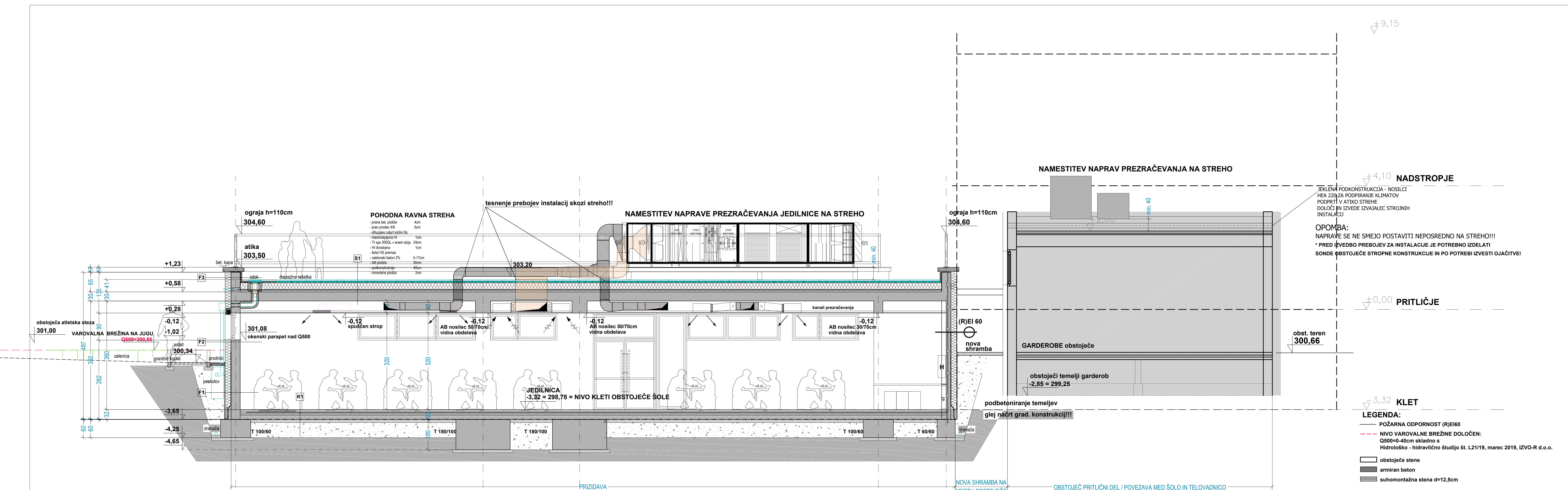
datum: avgust 2019

TLORIS STREHE NAD GARDEROBAMI

m 1:50

PZI-09

T III T



JEKLENA PODKONSTRUKCIJA - NOSILCI
HEA 220 ZA PODPIRANJE KLIMATOV
PODPRTI V ATIKO STREHE
DOLOČI IN IZVEDE IZVAJALEC STROJNIH
INSTALACIJ

OPOMBA:
NAPRAVE SE NE SMEJO POSTAVITI NEPOSREDNO NA STREHO!!!
* PRED IZVEDBO PREBOJEV ZA INSTALACIJE JE POTREBNO IZDELATI
SONDE OBSTOJEČE STROPNE KONSTRUKCIJE IN PO POTREBI IZVESTI OJAČITVE!

LEGENDA:

- POŽARNA ODPORNOST (R/EI)60
- NIVO VAROVALNE BREŽINE DOLOČEN:
Q500=0-40cm skladno s
Hidrološko - hidravlično študijo št. L21/19, marec 2019, IZVO-R d.o.o.

obstoječe stene
armiran beton
suhomontažna stena d=12,5cm

OPOMBE:
KOTIRANE SO SVETLE DIMENZIJE PREHODOV VRATI!
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJU
ELEKTRO INSTALACIJE - GLEJ NAČRT ELEKTRO INSTALACIJ
STROJNE INSTALACIJE - GLEJ NAČRT STROJNIH INSTALACIJ

SESTAVE:

K1 -guma 1cm -lepilo 6cm -estrih 4cm -sist. TI za talno 8cm -TI xps 12cm -HI 1cm -podložni beton 10cm -utirjeno nasutje	K2 -keramika 2cm -lepilo 5cm -estrih 4cm -sist. TI za talno 8cm -TI xps 12cm -HI 1cm -podložni beton 10cm -utirjeno nasutje	K3 -guma 1cm -lepilo 6cm -estrih 9cm -TI xps 1cm -obst. podložni beton -obst. utirjeno nasutje	K4 -keramika 2cm -lepilo 5cm -estrih 9cm -TI xps 1cm -obst. podložni beton -obst. utirjeno nasutje	F1 -omet 30cm -AB 1cm -kamena volna 20cm -fasadni zaključni sloj 18cm	F2 -omet 30cm -AB 1cm -kamena volna 20cm -fasadni zaključni sloj	F3 -fasadni zaključni sloj 5cm -TI xps 1cm -večplastna HI 1cm -AB 30cm -kamena volna 20cm -fasadni zaključni sloj	F4 -omet 30cm -opeka 1cm -kamena volna 20cm -debelino prilagoditi obstoječi fasadi	S1 -prane bet. plošče 4cm -AB stena 5cm -gran. prodec 4/8 24cm -difuzijsko odprt ločilni filc 1cm -hidroizolirana HI 24cm -HI dvošlogna 1cm -bitol HS premaz 5-17cm -naklonski beton 2% 30cm -AB plošča 40cm -podkonstrukcija 2cm -mk strop
--	--	---	---	--	---	--	---	--

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📧 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

Naziv objekta:
**PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE**

Projekcija:
arhitekturni biro
ATRAKCIJA

odgovorna oseba
projekta:
PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

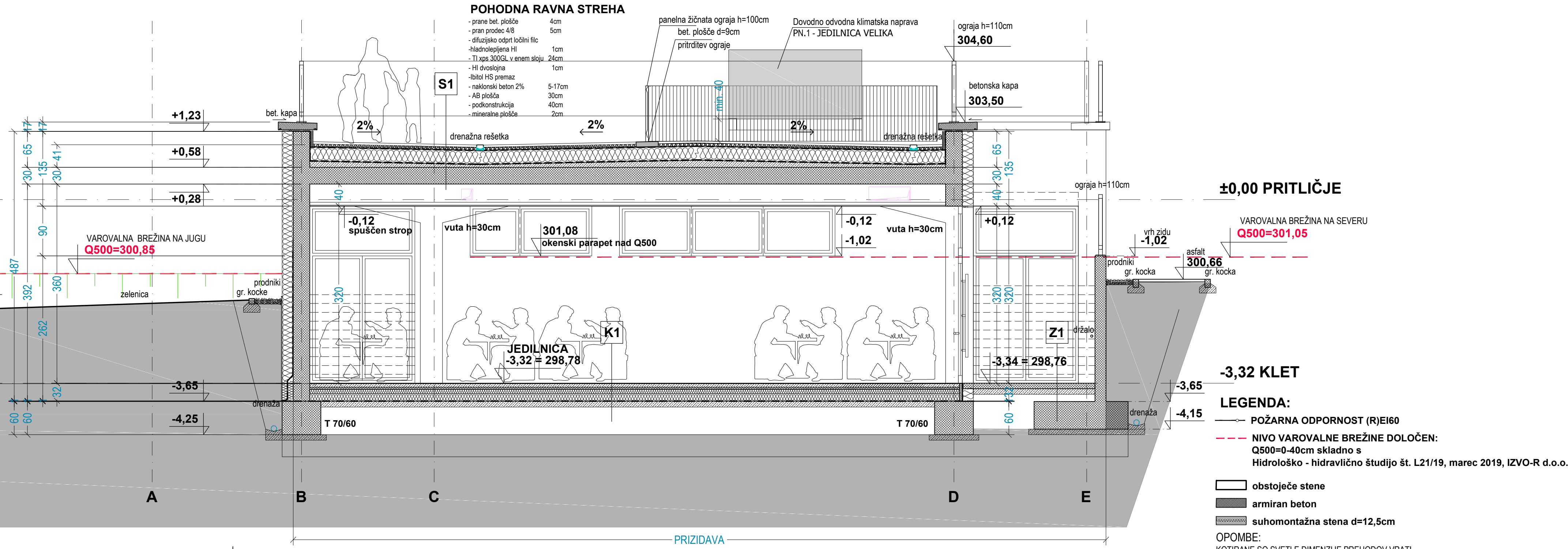
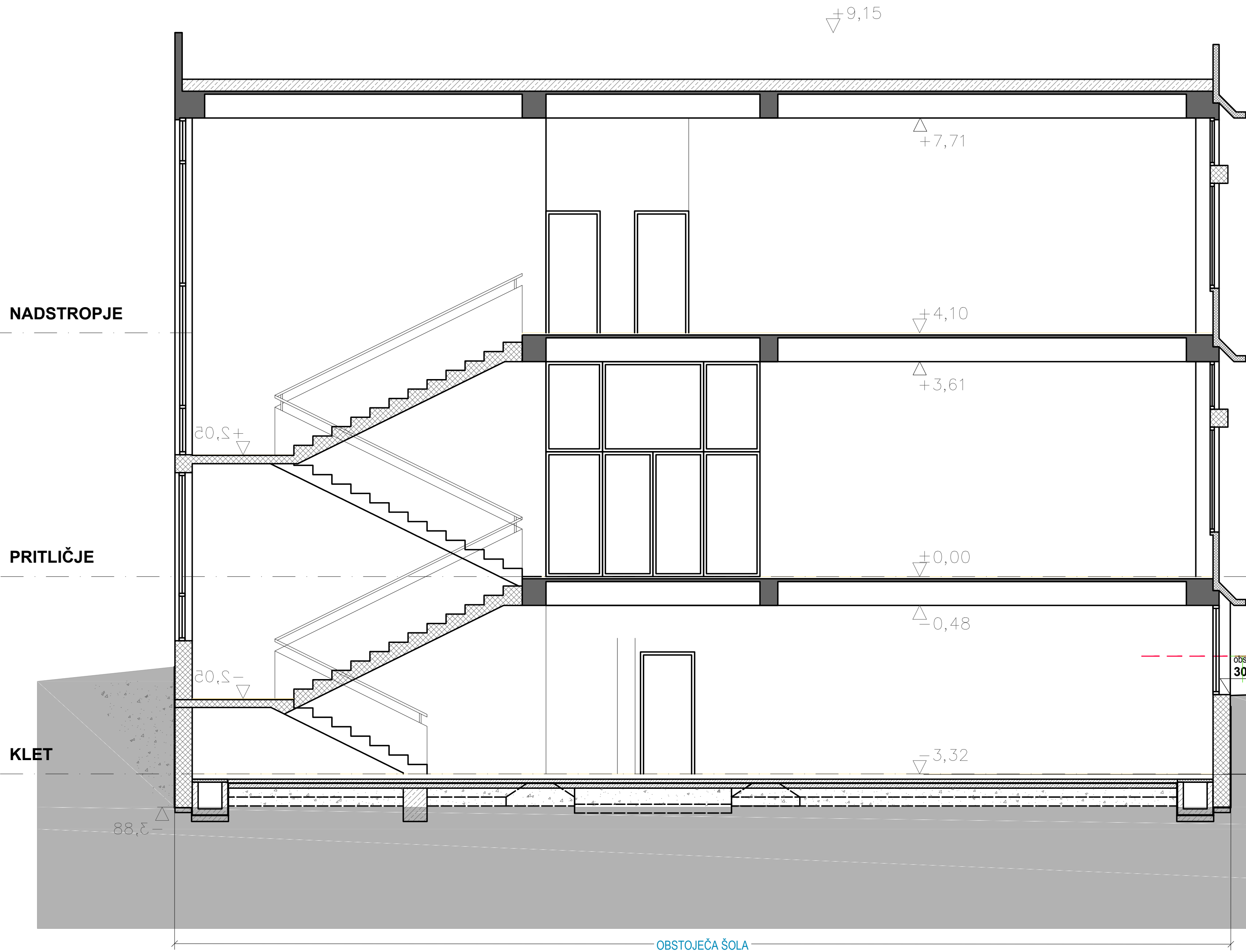
sodelavec:
Lucija Herce Poljansek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta:
TEHNIČNI PRIKAZI

datum:
avgust 2019

PRERAZ I-I

m 1:50 PZI-10



SESTAVE:

K1

- guma 1cm
- lepilo 6cm
- estrih 4cm
- sist. TI za talno 8cm
- TI xps 12cm
- HI 1cm
- podložni beton 10cm
- utirjeno nasutje

K2

- keramika 2cm
- lepilo 5cm
- estrih 4cm
- sist. TI za talno 8cm
- TI xps 12cm
- HI 1cm
- podložni beton 10cm
- utirjeno nasutje

K3

- guma 1cm
- lepilo 6cm
- estrih 9cm
- TI xps 1cm
- obst. podložni beton
- obst. utirjeno nasutje

K4

- keramika 2cm
- lepilo 5cm
- estrih 9cm
- TI xps 1cm
- obst. podložni beton
- obst. utirjeno nasutje

F1

- omet 30cm
- AB stena 1cm
- kamena volna 18cm
- fasadni zaključni sloj

F2

- omet 30cm
- AB 20cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

F3

- fasadni zaključni sloj
- TI xps 5cm
- večplastna HI 1cm
- AB 30cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

F4

- omet 30cm
- opeka 20cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

S1

- prane bet. plošče 4cm
- prani proci 4/8 5cm
- difuzijsko odprt ločni filc 1cm
- hladnooplejena HI 1cm
- TI xps 300GL v enem sloju 24cm
- HI dvostrana 1cm
- bitol INS premaz 5-17cm
- naklonski beton 2% 30cm
- AB plošča 40cm
- podkonstrukcija 2cm
- mk strop

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📧 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

Št.projekta:
09/2018

Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

Naziv objekta:
PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

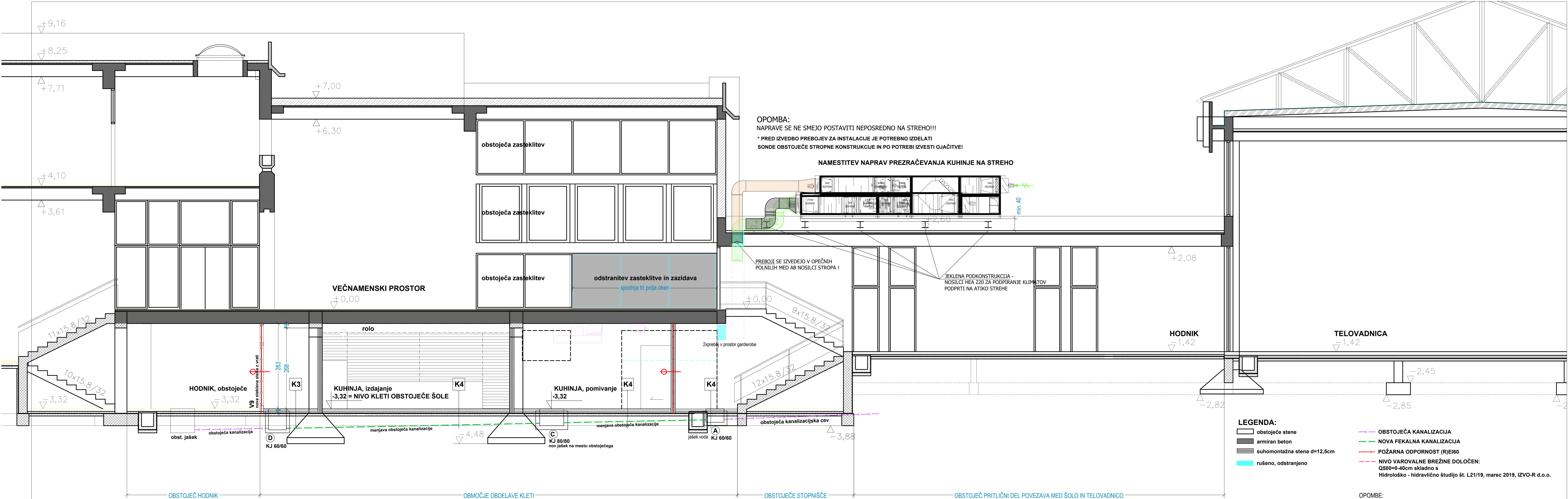
sodelavec: Lucija Herce Poljansek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI

datum: avgust 2019

PREREZ 2-2

m 1:50 PZI-11



SESTAVE:

K1

- guma 1cm
- lepilo 6cm
- estrih 4cm
- sist. TI za talno 8cm
- TI xps 12cm
- HI 1cm
- podložni beton 10cm
- utirjeno nasutje

K2

- keramika 2cm
- lepilo 5cm
- estrih 4cm
- sist. TI za talno 8cm
- TI xps 12cm
- HI 1cm
- podložni beton 10cm
- utirjeno nasutje

K3

- guma 1cm
- lepilo 6cm
- estrih 9cm
- TI xps 1cm
- obst. podložni beton
- obst. utirjeno nasutje

K4

- keramika 2cm
- lepilo 5cm
- estrih 9cm
- TI xps 1cm
- obst. podložni beton
- obst. utirjeno nasutje

F1

- omet 30cm
- AB stena 1cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj 18cm

F2

- omet 30cm
- AB 20cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

F3

- fasadni zaključni sloj 5cm
- TI xps 1cm
- vešplastna HI 1cm
- AB 30cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

F4

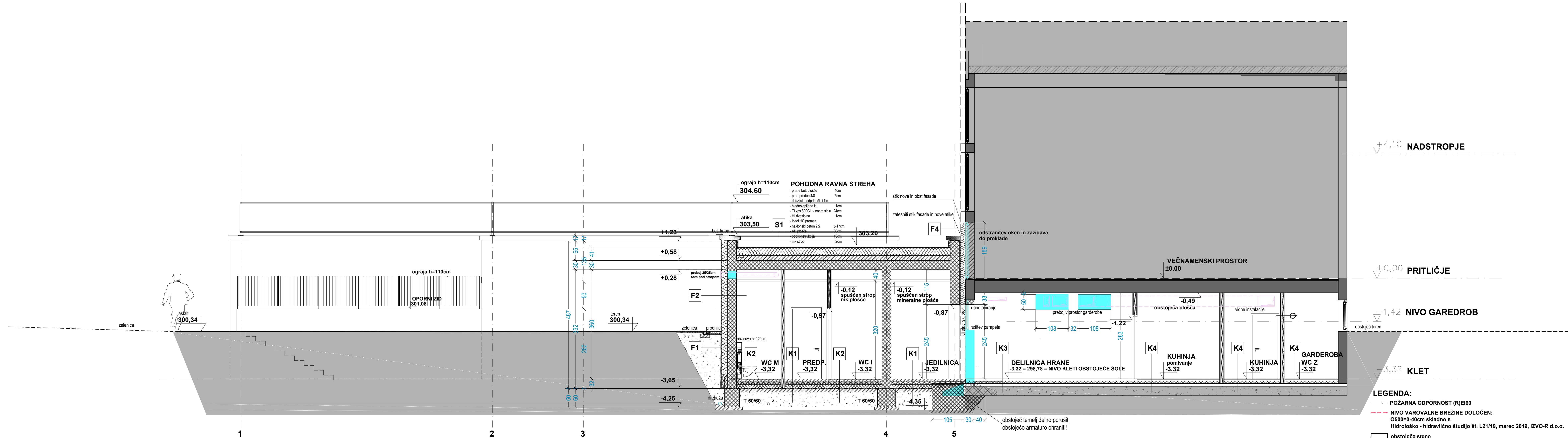
- omet 30cm
- opeka 20cm
- kamena volna 20cm
- fasadni zaključni sloj

S1

- prane bet. plošča 4cm
- prani prodec 4/8 5cm
- difuzijsko odprti ločni filc 1cm
- hladnoizolirana HI 24cm
- TI xps 300GL v enem sloju 1cm
- HI dvostrana 5-17cm
- bitol INS premaz 30cm
- AB plošča 40cm
- podkonstrukcija 2cm
- mik sloj

OPOMBE:
KOTIRANE SO SVETLE DIMENZJE PREHODOV VRAT!
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJ
ELEKTRO INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJ
STROJNE INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ

ATRAKCIJA d.o.o. Glavni trg 25 1240 Kamnik ☎ 01.839.77.59 📧 01.839.13.90 info@atrakcija.com	
Št.projekta: 09/2018	arhitekturalno ATRAKCIJA
Investitor: OBČINA DOMŽALE Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale	vodja projekta: FA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
Naziv objekta: PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE	odgovorna oseba projektiranja: FA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
	sodelavec: Lucija Herce Poljansek, univ.dipl.inž.arh.
	vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI
	datum: avgust 2019
PREREZ 3-3	m 1:50 PZI-12



LEGENDA:

- POŽARNA ODPORNOST (R)EI60
- NIVO VAROVALNE BREŽINE DOLOČEN: Q500=0-40cm skladno s Hidrološko - hidravlično študijo št. L21/19, marec 2019, IZVO-R d.o.o.

obstoječe stene
rušeno/odstranjeno
armiran beton
suhomontažna stena d=12,5cm

OPOMBE:
KOTIRANE SO SVETLE DIMENZIJE PREHODOV VRAT!
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJ
ELEKTRO INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJ
STROJNE INŠTALACIJE - GLEJ NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ

SESTAVE:

K1	
- guma	1cm
- lepilo	
- estrih	6cm
- sist. TI za talno	4cm
- TI eps	8cm
- TI xps	12cm
- HI	1cm
- podložni beton	10cm
- utrjeno nasutje	

K2	
- keramika	2cm
- lepilo	
- estrih	5cm
- sist. TI za talno	4cm
- TI eps	8cm
- TI xps	12cm
- HI	1cm
- podložni beton	10cm
- utrjeno nasutje	

K3	
- guma	1cm
- lepilo	
- estrih	6cm
- sist. TI za talno	4cm
- TI eps	8cm
- TI xps	12cm
- HI	1cm
- podložni beton	10cm
- utrjeno nasutje	

K4	
- keramika	2cm
- lepilo	
- estrih	5cm
- sist. TI za talno	4cm
- TI eps	8cm
- TI xps	12cm
- HI	1cm
- podložni beton	10cm
- utrjeno nasutje	

F1	
- omet	30cm
- AB stena	1cm
- kamena volna	20cm
- TI xps	18cm
- fasadni zaključni sloj	

F2	
- omet	30cm
- AB	1cm
- kamena volna	20cm
- fasadni zaključni sloj	

F3	
- fasadni zaključni sloj	
- TI xps	5cm
- vešplastna HI	1cm
- HI	9cm
- TI xps	1cm
- kamena volna	20cm
- fasadni zaključni sloj	

F4	
- omet	30cm
- opeka	20cm
- kamena volna	20cm
- fasadni zaključni sloj	

S1	
- prane bet. plošče	4cm
- prani prodec 4/8	5cm
- difuzijsko odprt ločilni filc	
- hladnolepjena HI	1cm
- HI dvostrana	24cm
- bitol HS premaz	5-17cm
- naklonski beton 2%	30cm
- AB plošča	40cm
- podkonstrukcija	2cm
- mik strop	

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | @ 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

It.projekta:
09/2018

Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

Naziv objekta:
PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

vodja projekta:
PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projekta:
PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

sodelavec:
Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta:
TEHNIČNI PRIKAZI

datum:
avgust 2019

PREREZ 4 - 4

m 1:50 PZI-I3

SPLOŠEN OPIS:		OZNAKA	O1 skupna dimenzija: 200/320cm Vp=0cm	O2 skupna dimenzija: 390/90cm Vp=230cm	O3 skupna dimenzija: 220/90cm Vp=230cm	O4 skupna dimenzija: 390/90cm Vp=230cm	O5 skupna dimenzija: 390/90cm Vp=230cm
IZVEDBA	izvedba: RAL montažna okvir: alu okvir s prekinjenim toplotnim mostom barva po izboru projektanta trojno tesnenje zasteklitev: troslojna zasteklitev Ug=0,8W/m2K okovje: okovje kovinsko - tipsko, odpiranje po shemi senčenje: podometne žaluzije na el. pogon s stranskimi vodili police: zunanje pločevinaste s termočlenom, v barvi po izboru notranje kamnite	POGLED					
OSTALE ZAHTEVE	max. skupna toplotna (steklo+okvir): 0,9W/m²K						
OPOMBA	Vse mere preveriti na objektu! Okna so risana z zunanje strani!	TLORIS					
OZNAKA	O6 skupna dimenzija: 220/90cm Vp=230cm	O7 skupna dimenzija: 200/320cm Vp=0cm	O8 skupna dimenzija: 310/90cm Vp=230cm	O9 skupna dimenzija: 220/90cm Vp=230cm			
POGLED					spremembe: ATRACCIJA d.o.o. Glavni trg 25 1240 Kamnik ☎ 01.839.77.59 📠 01.839.13.90 info@atraccija.com št.projekta: 09/2018 Investitor: OBCINA DOMŽALE Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale Naziv objekta: PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A odgovorna oseba projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh. vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI datum: avgust 2019 SHEME OKEN m 1:50 PZI-14		
TLORIS							

OZNAKA	ZV1 vhodna dvokrilna vrata s stransko in nadsvetlobo	ZV2 vhodna dvokrilna vrata s stransko in nadsvetlobo	ZV3 vrata dvižne ploščadi	ZV4 vrata shrambe
POGLED	izhod iz jedilnice jug	izhod iz jedilnice sever		
TLORIS				
DIMENZIJE	skupna dimenzija: 320/320cm	skupna dimenzija: 310/320cm	skupna dimenzija: 160/130cm	skupna dimenzija: 160/205cm
IZVEDBA	izvedba: RAL montažna okvir: okvir iz alu profilov s prekinjenim topl. mostom, barva po izboru projektanta zasteklitev: varnostno steklo dekorativna folija po izboru krila: termopan zasteklitev v okvirju iz alu profilov okovje: okovje kovinsko - tipsko, zunanji ročaji iz INOX cevi dolž. ca 1,5m, z notranje strani panične kljuke, sistemska ključavnica, električni prejemnik, samozapiralo	izvedba: RAL montažna okvir: okvir iz alu profilov s prekinjenim topl. mostom, barva po izboru projektanta zasteklitev: varnostno steklo dekorativna folija po izboru krila: termopan zasteklitev v okvirju iz alu profilov okovje: okovje kovinsko - tipsko, zunanji ročaji iz INOX cevi dolž. ca 1,5m, z notranje strani panične kljuke, sistemska ključavnica, električni prejemnik, samozapiralo	izvedba: RAL montažna okvir: okvir iz alu profilov s prekinjenim topl. mostom, barva po izboru projektanta zasteklitev: / krila: TI alu polnila v okvirju iz alu profilov okovje: okovje kovinsko - tipsko, brez zunanjega ročaja sistemska ključavnica	izvedba: RAL montažna okvir: okvir iz alu profilov s prekinjenim topl. mostom, barva po izboru projektanta zasteklitev: / krila: TI alu polnila v okvirju iz alu profilov okovje: okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica
OSTALE ZAHTEVE	max. skupna toplotna prehodnost celotnih vrat (steklo+okvir): min.1,6W/m²K SIST EN1125 svetel prehod min. 194cm! vezana na evakuacijski terminal	max. skupna toplotna prehodnost celotnih vrat (steklo+okvir): min.1,6W/m²K SIST EN1125 svetel prehod min. 194cm! vezana na evakuacijski terminal	predhodna odstranitev obst. vrat enakih dimenzij požarna odpornost: EI60	
ŠTEVILO	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl

OPOMBA

Vse mere preveriti na objektu!
Vrata so risana z zunanje strani!
Sistem odklepanja uskladiti z obstoječim režimom šole!

spremembe:

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

Investitor:

OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

Naziv objekta:

PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

arhitekturni biro
ATRAKCIJA

PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

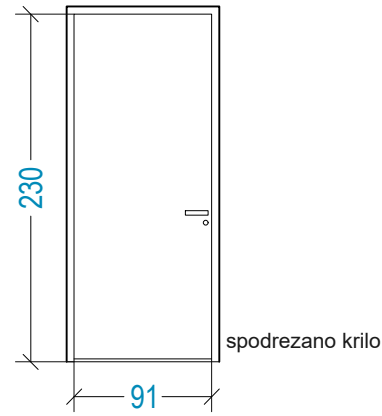
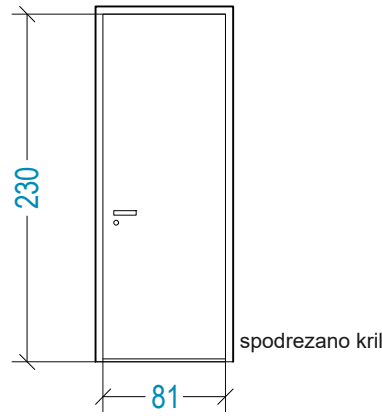
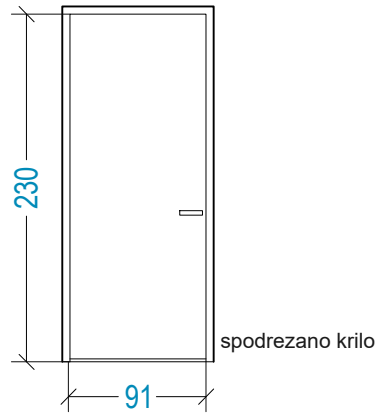
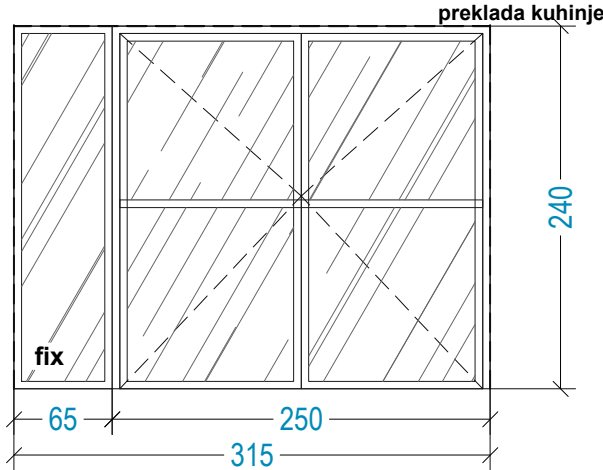
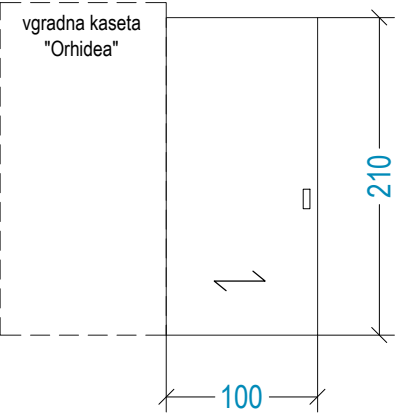
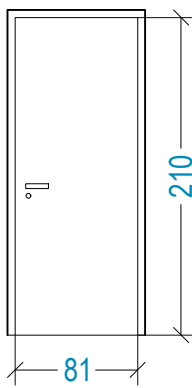
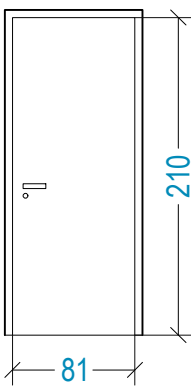
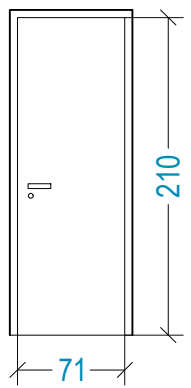
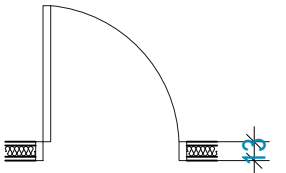
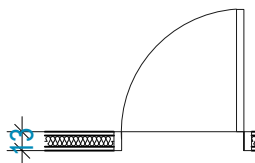
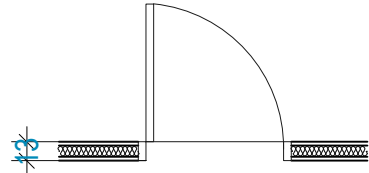
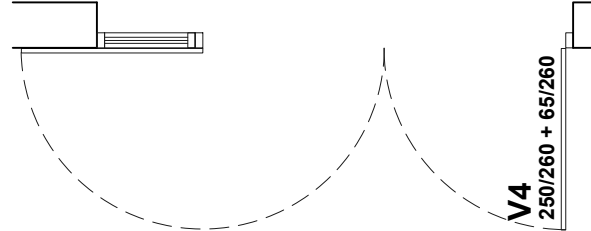
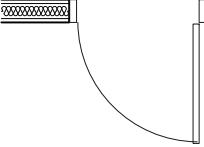
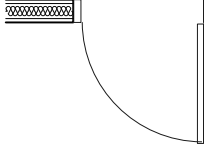
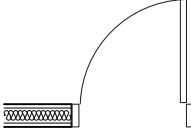
sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI

datum: avgust 2019

SHEME ZUNANJJIH VRAT

m 1:50 PZI-15

OZNAKA	V1 notranja enokrilna vrata	V2 notranja enokrilna vrata	V3 notranja enokrilna vrata	V4 notranja dvokrilna vrata s stransko svetlobo	V5 notranja drsna vrata	V6 notranja enokrilna vrata	V7 notranja enokrilna vrata	V8 notranja enokrilna vrata
POGLED	PREDPROSTOR SANITARIJ 	WC M 	WC Ž + INVALIDI 	JEDILNICA 	KUHINJA - pomivanje 	PREDPROSTOR KUHINJE 	GARDEROBE Z 	WC V GARDEROBI Z 
TLORIS								
DIMENZIJE	zidarska odprtina: 100/235 svetla odprtina: 91/230	zidarska odprtina: 90/235 svetla odprtina: 81/230	zidarska odprtina: 100/235 svetla odprtina: 91/230	zidarska odprtina: 315/260	svetla odprtina: 100/210 cm	zidarska odprtina: 90/215 svetla odprtina: 81/210	zidarska odprtina: 90/215 svetla odprtina: 81/210	zidarska odprtina: 80/215 svetla odprtina: 71/210
IZVEDBA	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sanitarna sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna okvir: okvir iz alu profilov (barva po izbiri) zasteklitev: termopan varnostna dekorativna folija po izbiri odpiranje: dvokrilna vrata (odp. kril 180°), ostalo fiksno okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinska kaseta (npr. ORHIDEJA) širina zidu ca 12cm krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sanitarna sistemska ključavnica	izvedba: suhomontažna podboj: kovinski, barvan, širina stene ca 12,5cm (barva po izbiri) krilo: leseno, obojestransko oblepjeno z ultrapasom (dekor po izbiri) okovje: kljuke in ostalo okovje kovinsko - tipsko, sanitarna sistemska ključavnica
OSTALE ZAHTEVE	Al grafika za označbo vrat krilo spodrezano za dovod zraka - glej načrt strojništva	Al grafika za označbo vrat krilo spodrezano za dovod zraka - glej načrt strojništva	Al grafika za označbo vrat krilo spodrezano za dovod zraka - glej načrt strojništva			požarna vrata: EI ₂₃₀ -C3	Al grafika za označbo vrat	Al grafika za označbo vrat
ŠTEVILO	levo odpiranje: - kos desno odpiranje: 1 kos	levo odpiranje: 1 kos desno odpiranje: - kos	levo odpiranje: - kos desno odpiranje: 1 kos	1 kpl	drсно odpiranje: 1kos	levo odpiranje: - kos desno odpiranje: 1 kos	levo odpiranje: - kos desno odpiranje: 1 kos	levo odpiranje: 1 kos desno odpiranje: - kos

OPOMBA Vse mere preveriti na objektu!
Za vgradnjo rešetk ali spodreznost vrat glej načrt strojnih instalacij!

spremembe:

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

Investitor:

OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

Naziv objekta:

PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE

vodja projekta:

PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projektanta:

PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

sodelavec:

Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta:

TEHNIČNI PRIKAZI

datum:

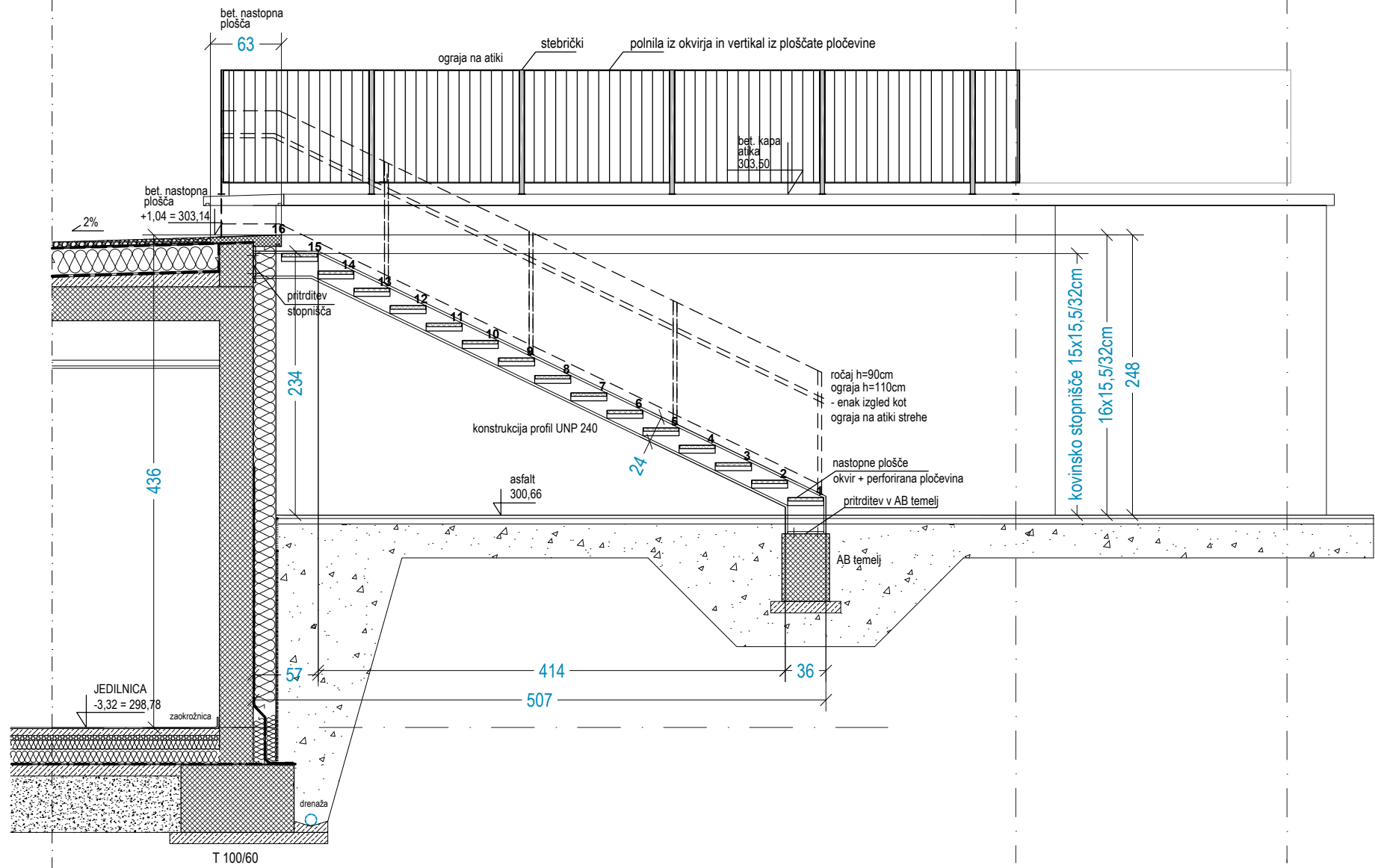
avgust 2019

SHEME NOTRANJIH VRAT

m 1:50 PZI-16

m 1:50 PZI-18 

PREREZ



C
TLORIS

D

E

OPOMBE:
KONSTRUKCIJA OBJEKTA - GLEJ NAČRT GRAD. KONSTRUKCIJ
IZVAJALEC JE DOLŽAN NAREDITI DELAVNIŠKE RISBE JEKLENE KONSTRUKCIJE IN JIH
PREDLOŽITI V POTRDIČEV PROJEKTANTU!

spremembe:

ATRAKCIJA d.o.o. | Glavni trg 25 | 1240 Kamnik | ☎ 01.839.77.59 | 📠 01.839.13.90 | info@atrakcija.com

št.projekta:
09/2018

arhitekturni biro
ATRAKCIJA
d.o.o.

Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

Naziv objekta:
**PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE**

sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI

datum: avgust 2019

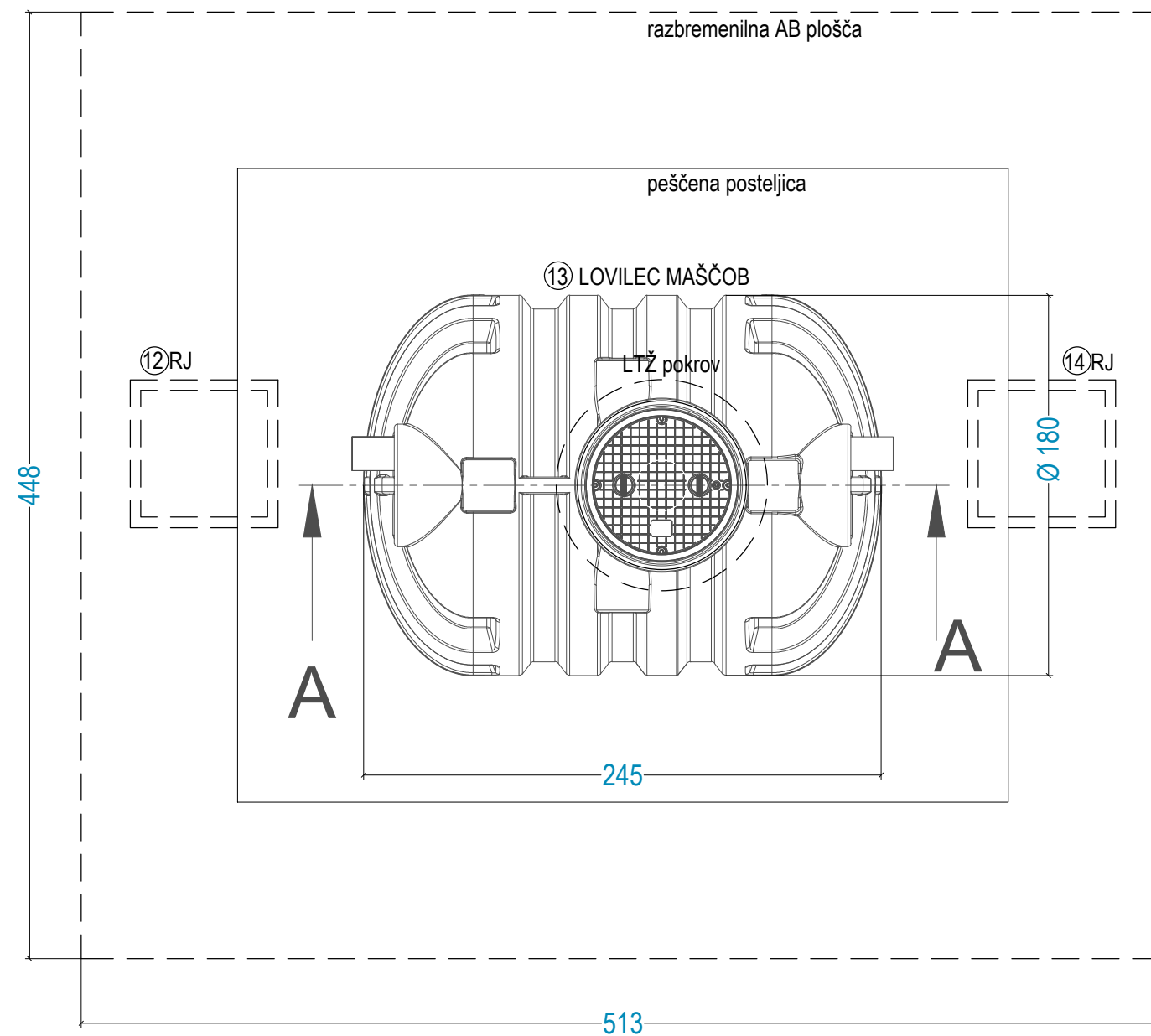
STOPNIŠČE NA STREHO m 1:50 PZI-20

C

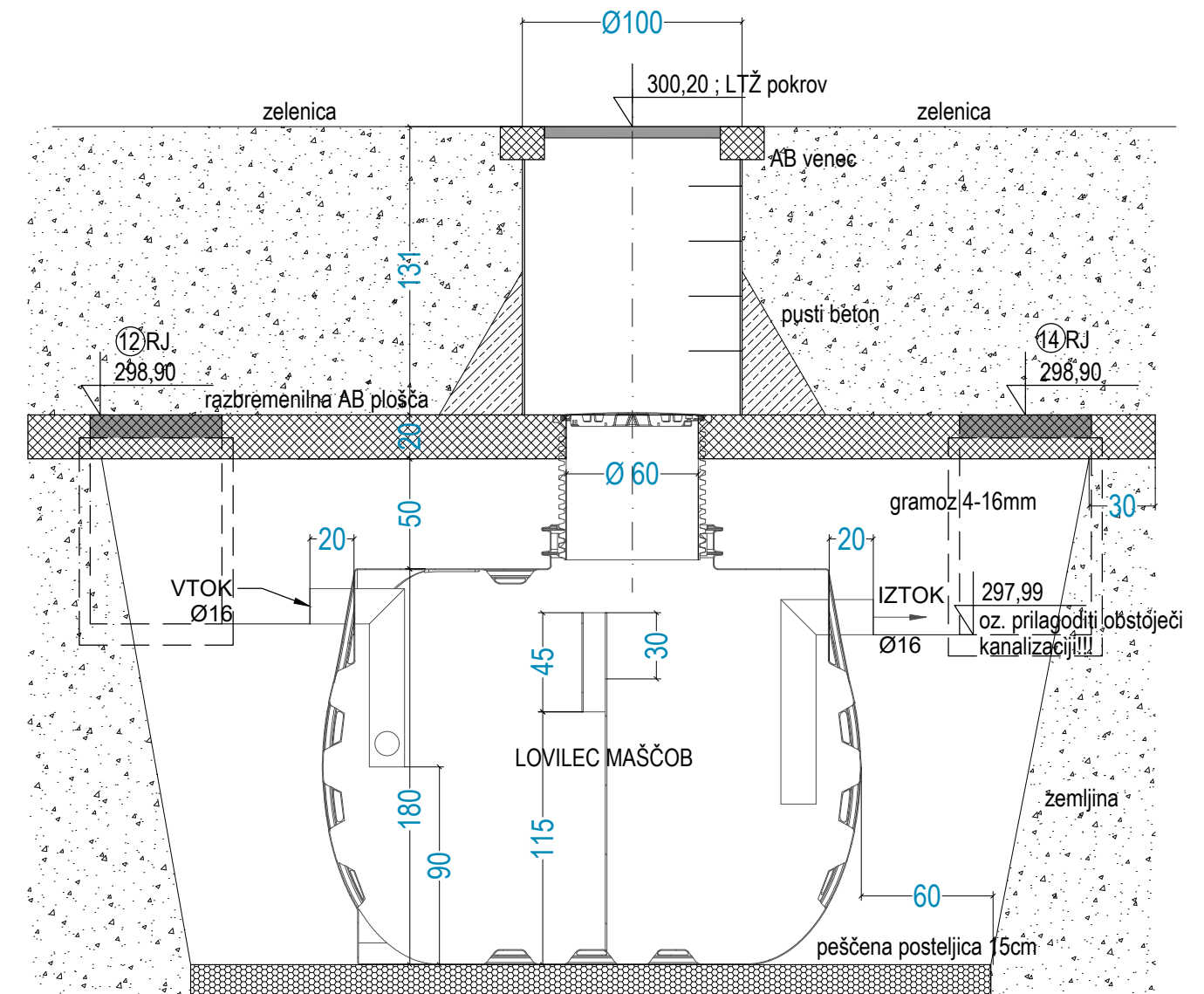
D

E

TLORIS



PREREZ



OPOMBE:

VIŠINO VTOKA IN IZTOKA PRILAGODITI PRIKLOPU NA OBSTOJEČO KANALIZACIJO ŠOLE!

PRI VGRADNJI UPOŠTEVATI NAVODILA PROIZVAJALCA ZA GLOBOKI VKOP!!!

LOVILEC MAŠČOB MORA USTREZATI KAPACITETI KUHINJE!

KOT PRIMERNI LOVILEC MAŠČOB SMO V GRAFIKI UPORABILI LOVILEC MAŠČOB proizvajalca ROTO, tip PROFETT NG 10 (do 1000 obrokov/dan, volumen 5000l).

```

* * * * *
spremembe:

```

ATRAKCIJA d.o.o.		Glavni trg 25		1240 Kamnik		☎ 01.839.77.59		💻 01.839.13.90		info@atrakcija.com	
št.projekta:						arhitekturni biro ATRAKCIJA d.o.o.					
09/2018											
Investitor:						vodja projekta:		PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A			
OBČINA DOMŽALE Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale						odgovorna oseba projektanta:		PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A			
Naziv objekta:						sodelavec:		Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.			
PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE						vrsta načrta:		TEHNIČNI PRIKAZI			
						datum:		avgust 2019			
DETAJL - LOVILEC MAŠČOB						m 1:30		PZI-22			

JUŽNA FASADA



NAMESTITEV NAPRAVE PREZRAČEVANJA JEDILNICE NA STREHO

ograja h=110cm - sive barve

ograja h=110cm - sive barve

OPORNI ZID - beton

fasadni omet v beli barvi

teren
300,34

fasadni omet v beli barvi

▽ +4,10 **NADSTROPJE**

±0,00 PRITLIČJE

-1,42 NIVO GAREDROB

11-3,32 = 298,78 = NIVO KLETI OBSTOJEČE ŠOLE

—DOZIDAVA—

OBST. ŠOLA

A

```
.....
spremembe:
```

ATRAKCIJA d.o.o.	Glavni trg 25	1240 Kamnik	01.839.77.59	01.839.13.90	info@atrakcija.com
------------------	---------------	-------------	--	--	--------------------

št.projekta:
09/2018

arhitekturni biro
ATRAKCIJA
idee

Investitor:
OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale

vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

odgovorna oseba
projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0636 A

Naziv objekta:

**PRIZIDAVA JEDILNICE
K OŠ DOMŽALE**

sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.

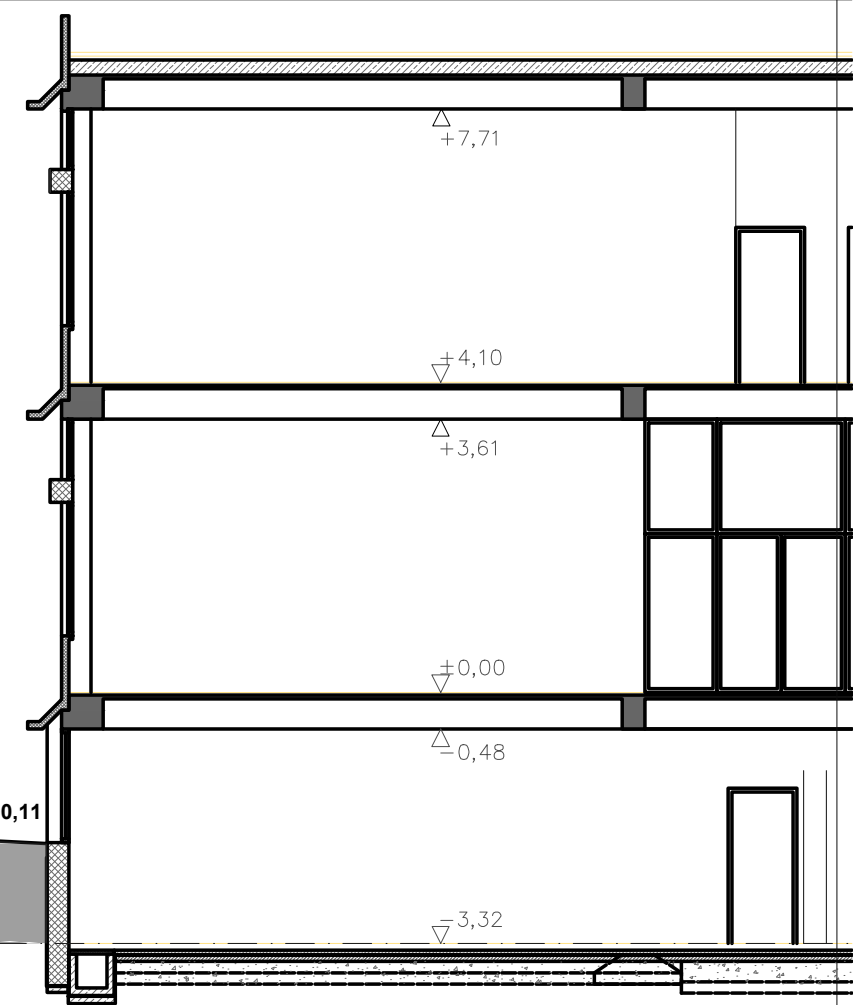
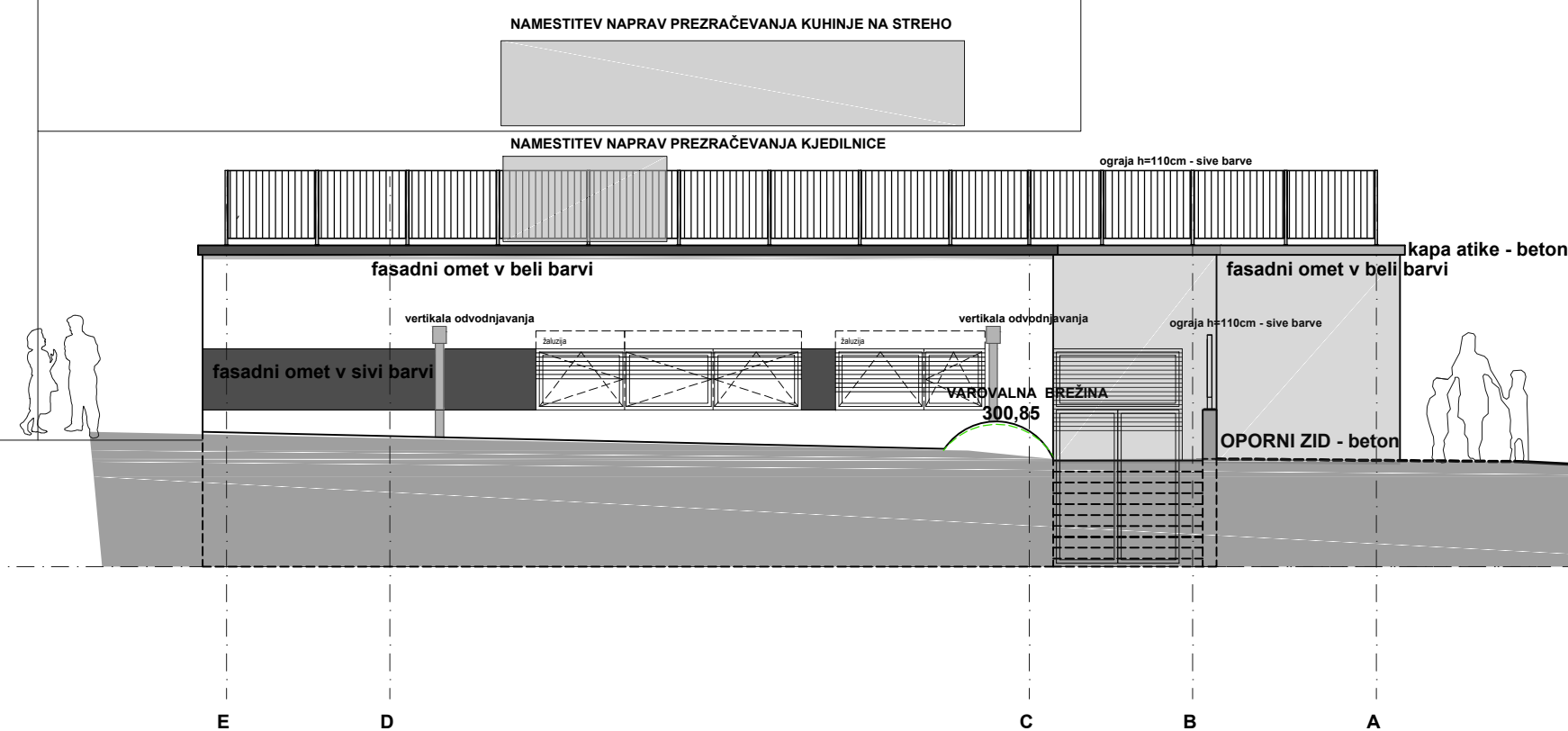
vrsta načrta: **TEHNIČNI PRIKAZI**

datum: avgust 2019

JUŽNA FASADA

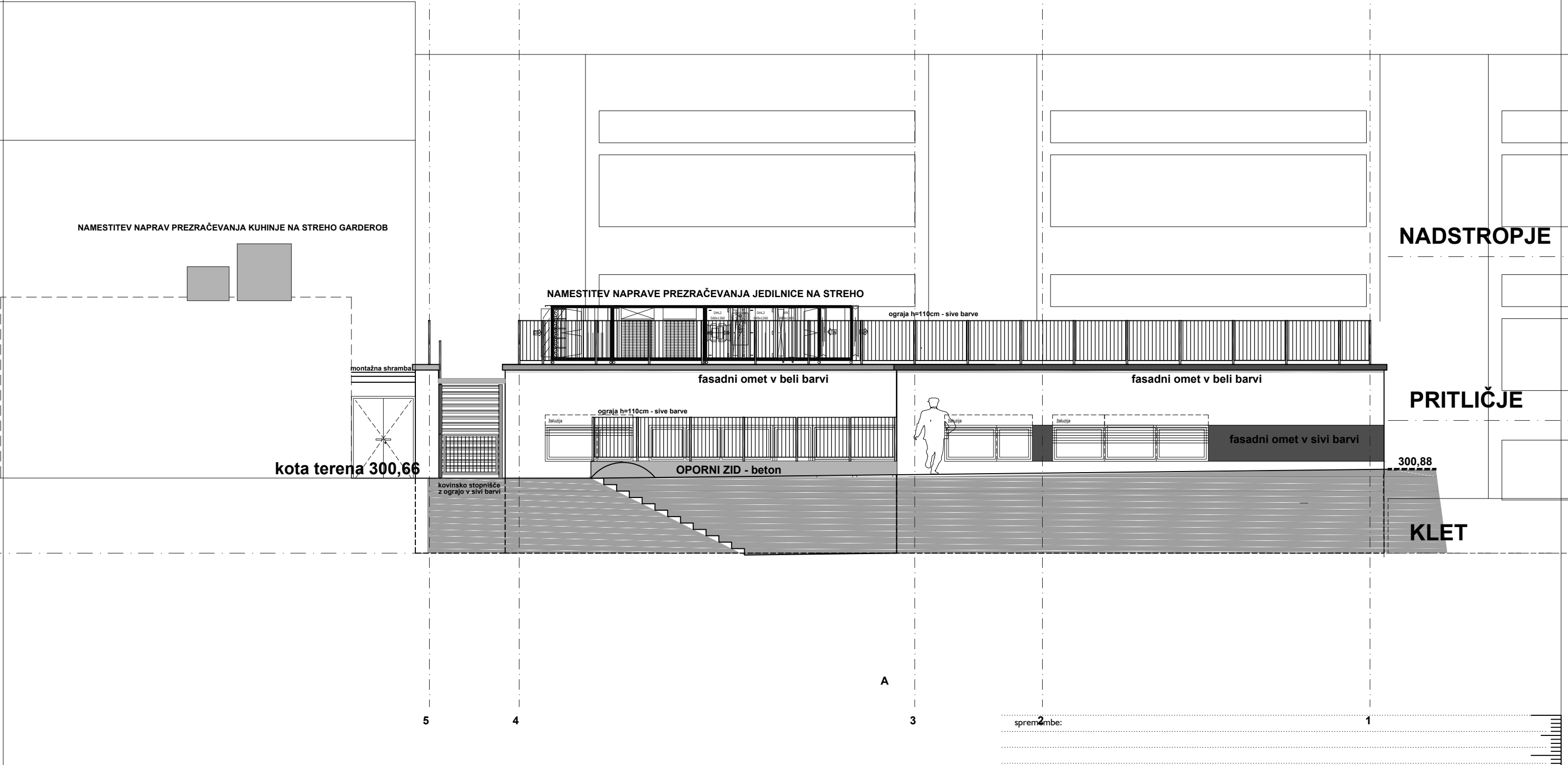
m 1:100 PZI-23

ZAHODNA FASADA



spremembe:					
ATRAKCIJA d.o.o. Glavni trg 25 1240 Kamnik ☎ 01.839.77.59 📠 01.839.13.90 info@atrakcija.com					
št.projekta: 09/2018			arhitekturni biro ATRAKCIJA d.o.o.		
Investitor: OBČINA DOMŽALE Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale			vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A		
Naziv objekta: PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE			odgovorna oseba projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A		
vrsta načrta:			sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.		
datum:			TEHNIČNI PRIKAZI		
ZAHODNA FASADA			avgust 2019		
m 1:100			PZI-24		

SEVERNA FASADA



ATRAKCIJA d.o.o. Glavni trg 25 1240 Kamnik ☎ 01.839.77.59 📠 01.839.13.90 info@atrakcija.com	
št.projekta: 09/2018	arhitekturni biro ATRAKCIJA d.o.o.
Investitor: OBČINA DOMŽALE Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale	vodja projekta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
Naziv objekta: PRIZIDAVA JEDILNICE K OŠ DOMŽALE	odgovorna oseba projektanta: PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
vrsta načrta:	sodelavec: Lucija Herle Poljanšek, univ.dipl.inž.arh.
datum:	TEHNIČNI PRIKAZI
	avgust 2019
SEVERNA FASADA	m 1:100 PZI-25