

**Objekt:**

**PRIZIDEK K OSNOVNI ŠOLI VIČ**

**1 NAČRT ARHITEKTURE**

PZI

**PRILOGA 1B**

**NASLOVNA STRAN NAČRTA**

## PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRIZIDEK K OSNOVNI ŠOLI VIČ
kratek opis gradnje	PRIZIDAVA OBJEKTA NA VZHODNI FASADI OBSTOJEČE ŠOLE, OBJEKT P+1, Z MANJŠO RUŠITIVJO OBSTOJEČE GARDEROBE IN ČAKALNICE. UMEMSTITEV DVEH UČILNIC, POŽARNEGA STOPNIŠČA. OBJEKT KORISTI OBSTOJEČE PRIKLJUČKE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE IN NE POVEČUJE NJIHOVE KAPACITETE.
vrste gradnje	novogradnja - prizidava

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

številka projekta	09 2018
-------------------	---------

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	NAČRT ARHITEKTURE
številka načrta	09 2018
datum izdelave	jul.18

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	MARUŠA ZOREC, U.D.I.A.
---	------------------------

identifikacijska številka	A-1018
---------------------------	--------

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ARREA, ARHITEKTURA, D.O.O.
sedež družbe	KOLARJEVA 58, 1000 LJUBLJANA
vodja projekta	MARUŠA ZOREC, U.D.I.A.
identifikacijska številka	A-1018

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	MARUŠA ZOREC
-----------------------------	--------------

podpis odgovorne osebe projektanta

## TEHNIČNO POROČILO

### OPIS LOKACIJE

Obravnava območje novega prizidka se nahaja na območju obstoječe Osnovne šole Vič, na Abramovi ulici v Ljubljani. Celotno območje šole obsega parcele št. 1095, 1097/1, 1099/5, 1092/5, 1090/11, 1091/12, 1099/8, vse k.o. Vič.

Obstoječa šola je umeščena v severni del šolskega območja, vhod v šolo je na severni strani, z Abramove ulice. Vhoda sta dva – za prvo triado in starejše učence.

Območje predvidenega prizidka je na vzhodni fasadi objekta. Ob vzhodni fasadi je manjši travnik z drevesi, ki loči šolo od glavnega šolskega parkirišča na vzhodni meji območja. Dostop z avtomobilom je z Abramove in Sattnerjeve ulice.

Na južnem delu območja so zunanje površine šole, z zelenimi površinami in športnimi igrišči. Dostop do igrišč je ob telovadnici, ločen za mlajše in starejše učence.

### OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Območje prizidave se nahaja na vzhodni fasadi obstoječega objekta Osnovne šole Vič. Vzhodna fasada je oblikovana z zamikom, z dvema stranskima višjima volumnoma in vmesnim prostorom, kjer je fasada zamaknjena v notranjost. Prvotno sta bili v zamiku fasade dve večji okni, ki sta osvetljevali hodnik šole. Kasneje sta se v pritličju dodali manjši prizidavi, v katerih sta prostora garderobe in zobozdravstvena ordinacija. Oba prostora sta delno pod prvotnim volumnom objekta, deloma pa segata iz prvotnega gabarita in imata dodani enokapni strehi. Dodana prostora imata lastno konstrukcijo in nista posegala v konstrukcijo prvotnega objekta. Dostop do garderobe in zobozdravstvene ordinacije je iz hodnika šole. Ordinacija ima tudi zunanji vhod.



Vzhodna fasada z označenim območjem prizidave

## **1. ARHITEKTURA**

### **PREDVIDENE RUŠITVE**

Predvidena je rušitev garderobe in zobozdravstvene ordinacije. Oba prostora sta umeščena delno pod konzolni del v etaži, delno pa segata izven konzolnega dela - v tem delu z enokapno streho. Konstrukcija strehe je lesena, kritina pa kovinska. Vsi zidovi, ki se rušijo so nenosilni, rušitve ne vplivajo na konstrukcijsko zasnovo šole.

Odstranijo se vsi obodni zidovi, streha, tlaki, notranji instalacijski elementi in stavbno pohištvo. Odstranijo se manjše zunanje betonske stopnice in betonske prane plošče v območju predvidene nove prizidave.

V nadstropju se za vstop v predvidene prostore izkoristi obstoječe okenske odprtine, v ta namen se odstrani parapete, ki nimajo konstrukcijske vloge.

### **PROGRAMSKO-FUNKCIONALNA ZASNOVA PRIZIDKA**

Obstoječemu objektu se prizida dve učilnici, požarno stopnišče, garderobo in kabinet v pritličju. Etažnost objekta je P+N.

Obstoječa tlorisna zasnova šole je izvedena na način, ki predvideva in omogoča njeno širitev proti vzhodu. Obstoječe učilnice so razporejene po obodu, v sredini pa je širok hodnik, ki jih povezuje.

Nov prizidek je zasnovan kot avtonomen objekt (gradbene konstrukcije, požarna zasnova), ki pa se funkcionalno in programsko povezuje z obstoječo šolo. V nišo na vzhodni fasadi se umestita dve učilnici – ena v pritličju, druga v nadstropju. Zaradi zahtev požarne varnosti, ki prizidek ločuje od osnovne stavbe, imata učilnici svoje požarno stopnišče, ki omogoča komunikacijo in izhod v sili. V pritličju se na robovih posega umestita garderoba in kabinet, ki sta zastekljena na hodnik, kar omogoča ponovno osvetlitev hodnika. Obenem so prek garderobe in kabineta omogočeni pogledi navzven. S tem posegom se ponovno vzpostavi naravna osvetlitev hodnikov pred razredi, kar je bistveno za bivalno udobje učencev. V nadstropju se hodnik osvetli prek požanega stopnišča. Vse učilnice so dostopne z glavnega hodnika. Zaradi zahtev požarne varnosti sta novi učilnici poseben požarni sektor, izhodna vrata so ognjevarna.

Požarno stopnišče omogoča komunikacijo pritličja in nadstropja in evakuacijo otrok. Evakuacija iz učilnic je neposredno na požarno stopnišče in prek stopnišča na prosto. Zaradi višinske razlike med koto pritličja in koto utrjenega terena je izhodna pot prek klančine z ograjo.

V pritlični učilnici so učenci 1. triade, v nadstropju pa učenci višjih razredov.



Vzhodna fasada z označenimi rušitvami

## **OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN OBLIKOVANJE OBJEKTA**

Prizidek je oblikovan kot interpolacija v obstoječo nišo na vzhodni fasadi. Zaradi čitljivosti umeščene objekta, se dozidava garderob v pritličju obravnava v sklopu obstoječe fasade, ki se tudi v pritličju zaključi v liniji nadstropja. S tem se zaključi osnoven volumen šole, ki je obdelan v ometu, v tako ustvarjeno nišo pa se umesti nov objekt (2 učilnici in stopnišče), v drugem materialu in obdelavi kot osnovni.

Zasnova umeščene objekta je preprosta – dve enaki učilnici, ena nad drugo, poleg njiju pa požarno stopnišče. Zasnova se odraža tudi v fasadi – učilnice so osvetljene prek celotne dolžine vzhodne fasade. Stopnišče se zapira na vzhod in se odpira s strani, kamor je orientiran požarni izhod na prosto in od koder je stopnišče osvetljeno. Stopnišče je troramno, kar omogoča napajanje iz nadstropja in pritličja.

Ker nov objekt sega prek linije obstoječe vzhodne fasade, se predvidi še sekundarna kovinska fasada, ki sega prek robov primarne fasade in jo s tem zmešča ter ustvarja občutek treh različnih ravnin. Sekundarna fasada se lahko zasadi z vzpenjalkami, pred njo pa se zasadi drevesa, ki zastirajo pogled iz notranjosti na parkirišče.

## **ZUNANJA IN PROMETNA UREDITEV**

Zunanja ureditev je omejena na območje med novim prizidkom in parkiriščem. Obstoječe tlakovanje iz pranih betonskih plošč se v območju prizidka in vzhodne fasade odstrani. Ob prizidavi je predvidena klančina za izhod iz požarnega stopnišča in tlakovana pot ob vzhodni fasadi do priključitve na obstoječo pot ob zunanji kolesarnici. Klančina in pot se izvedeta iz pranege betona, ki se ga izvede na licu mesta, z manjšo frakcijo. Rob klančine se obdela v enakem materialu kot bo obdelan podzidek fasade, robovi poti, ki se zaključijo v travi se pobrusijo.

Med prizidkom in parkiriščem se zasadi nova drevesa, z obsegom debla vsaj 25cm. Točno lokacijo dreves se določi na licu mesta.

Prizidek k šoli ne posega v prometno ureditev, ki ostaja enaka kot doslej.

## **STREHA IN FASADE**

Predvidena je ravna streha na betonski podkonstrukciji. Toplotna izolacija je izvedena v naklonu, finalni sloj strehe je prodec. Vse obrobe atik so iz pločevine, ki se barva po RAL-u po izboru projektanta. Predviden je podtlačni sistem odvodnjavanja meteorne vode s strešine, z vertikalno, ki je skrita v fasadi objekta. Na strehi je predvidena še montaža prezračevalne naprave, predvidi se kovinska podkonstrukcija. Vse preboje skozi hidroizolacijo je potrebno primerno obdelati.

Fasada prizidka je kovinska in lesena. Vsa okna na vzhodni fasadi so lesena, od tal do notranjega spuščenega stropa. Ostali deli fasade so prezračevani, finalna obloga je kovina. Kovina primerne debeline se prašno barva z Tygerdry Lac barvo, obeša se jo na podkonstrukcijo. Med posameznimi kovinskimi paneli so fuge, na robovih je kovina zaključena v debelini 25mm, zagib pločevine mora biti minimalno 15cm.

Primarni fasadi je dodana sekundarna kovinska fasada. Sekundarna fasada se naslanja na temelj in je točkovno večkrat vpeta v primarno konstrukcijo objekta, sestavljena je iz dvojnih ploščatih profilov, ki so med seboj spojeni. V ospredju so vertikalni elementi, ki so pritrjeni na horizontalne, le-ti pa v primarno konstrukcijo objekta. Vsi elementi so vročecinkani in finalno prašno barvani z barvo TygerDry Lac.

Vzhodna fasada obstoječe šole se energetsko sanira. Na obstoječo toplotno izolacijo (predvidoma debeline 5cm) in omet se doda novo toplotno izolacijo v debelini 16cm, ki se jo sidra in lepi na obstoječo fasado. V primeru, da so deli obstoječe fasade slabi, se jih predhodno zamenja. Finalna obdelava fasade je v tankoslojnim ometu, srednje granulacije, barva po izboru projektanta. Pred izvedbo energetske sanacije se odreže betonske dele, ki segajo iz ravnine obstoječe fasade.

## **PREDELNE STENE**

V objektu ni suhomontažnih predelnih sten. Suhomontažne stene se uporabijo samo v garderobi in kabinetu za izravnavo zidu in pokrivanje omarice talnega gretja.

## **OKNA IN VRATA**

V prizidku so 3 tipi oken. Velika okna v pritličju in etaži - v učilnicah. Okno v učilnici je sestavljeno iz dveh fiksnih delov in okna, ki se lahko odpira. Zaradi varnosti so vsa okna opremljena s kljuko s ključavnico, stekla pa morajo biti lepljena varnostna, da se prepreči padec iz etaže. Okna so iz masivnega lesa, obdelana s premazi na vodni osnovi. Stekla so troslojna. Med vsakim oknom so vgrajene zunanje krpan žaluzije, s skrito kaseto in skritimi vodili. Zunanja polica je kovinska, v barvi fasade.

Okno v garderobo in kabinet v pritličju je leseno in montirano v nivoju finalne fasade. Zaradi montaže v ravnini se na zgornjem in spodnjem delu predvidi kovinski odkapni rob, ki naj bo minimalen. Okno je sestavljeno iz fiksnega dela in okna, ki se odpira in je opremljeno s kljuko s ključavnico. Okno se montira 40cm od finalne kote tlaka, notranje špalete so obdelane v lesu.

Okno na stopnišču je kovinsko, montirano v ravnino fasade. Služi tudi kot površina za odvod dima in toplote v primer požara. Okno se odpira ročno.

Zunanja vrata so samo ena, izhodna vrata iz požarnega stopnišča. Vrata so kovinska, poravnana z zunanjo fasado. Opremljena so z antipanik okovjem EN 1125.

Notranja vrata so lesena, furnirana, vsi podboji in vrata so v ravnini stene, vsi robovi so ravno obdelani. Vrata so zaščiteni na vodni osnovi. Zvočna izolativnost je predpisana za vhodna vrata v učilnico in znaša 27dB. Notranja vrata, ki morajo dosegati EI30, morajo biti certificirana in opremljena skladno s predpisi s področja varstva pred požarom. Vse okovje, vratna nasadila in samozapirala, so vgradna in skrita.

V pritličju sta še dve stekleni steni z enokrilnimi vrati. Stekleni steni sta sestavljeni iz fiksnih delov in vrat. Okvirji stene naj bodo cca. 55x50mm in so enaki za fiksni del in za vrata. Zaradi velikih razponov se lahko zgornje dele stekla podpira tudi s kovinsko podkonstrukcijo, ki se jo vpne v obstoječe robne nosilne zidove. Vrata naj bodo opremljena s ključavnico, nasadila in samozapirala so skrita.

## **OPIS KONČNIH OBDELAV**

### Obdelava sten

Vse notranje stene se finalno slikopleskarsko obdelajo. Zahtev po posebnih površinah ni.

### Finalni tlaki

Sestave vseh tlakov so navedene v mapi arhitekture. Vsi prostori imajo talno ogrevanje. V učilnicah je predviden parket (hrast), ki mora imeti ustrezno trdnost in zaščito pred obrabo. Obroba med parketom in steno je bela lesena masivna letev.

V garderobi in kabinetu je predvidena guma. Izbere se guma, ki je podobna ali enaka gumi na hodniku, da se prostor hodnika vizualno podaljša v omenjena prostora. Zaradi razvoda cevi za radiatorsko ogrevanje, se nadomesti tudi del gume na obstoječem hodniku.

Na stopnišču je predviden epoksi premaz. Premaze se nastopna in frontalna ploskev stopnic. Barve premazov, gum in ostalih finalnih materialov določi projektant na podlagi vzorcev izvajalca.

Vsi tlaki morajo imeti primeren razred drsnosti in negorljivosti (kot jo določa študija požarne varnosti).

### Stropovi

Zaradi potega elektro in strojnih instalacij imajo vsi prostori spuščene mavčnokartonske stropove. V učilnicah se predvidi akustične mavčnokartonske stropove med lučmi in linijskimi difuzorji. Vsi elektro in strojni elementi so vgrajeni v MK strop.

### Oprema

Opremi se učilnici in garderobo. V učilnici se predvidi mize, stole, kateder, visoko shrambno omaro, nizko omarico s predalniki, oblogo iz plute, tabli in projektor. Predvidena je tudi instalacija za interaktivno tablo, ki se jo lahko nabavi kasneje in ni del projekta.



V garderobah je predvidena klop in lesena obloga z obešalnimi kljukicami.  
Vidni deli opreme so iz furniranega hrasta, korpusi omar pa v iveralu, v barvi po izboru projektanta.  
Vsi robovi so posneti za preprečevanje možnosti poškodb.

## SESTAVE

### TLAKI PRITLIČJE – TLAK NAD TERENOM

<b>T1</b>	<b>UČILNICA – parket s talnim ogrevanjem</b>		
- finalni sloj	gotovi parket	1,50	cm
- lepilni sloj	cement-akrilatno lepilo	0,50	cm
- nosilni sloj	cementni estrih	7,00	cm
- ločilni, akustični sloj	sistemske plošče za talno gretje - kot npr. Stirotermal duo 21	4,30	cm
- ločilni sloj	polietilenska folija	0,02	cm
- toplotna izolacija	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena	20,00	cm
	bitumenska hidroizolacija	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>34,32</b>	<b>cm</b>
- talna plošča	AB plošča	20,00	cm
- podložni sloj	podložni beton	10,00	cm
- podložni sloj	utrjeno gramozno nasutje	30,00	cm

<b>T2</b>	<b>GARDEROBA, KABINET – guma s talnim ogrevanjem</b>		
- finalni sloj	talna guma - kot npr. Noraplan Signa	0,30	cm
- lepilni sloj	izravnalna masa in lepilo	0,50	cm
- nosilni sloj	cementni estrih	8,20	cm
- ločilni, akustični sloj	sistemske plošče za talno gretje - kot npr. Stirotermal duo 21	4,30	cm
- ločilni sloj	polietilenska folija	0,02	cm
- toplotna izolacija	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena	20,00	cm
	bitumenska hidroizolacija	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>34,32</b>	<b>cm</b>
- talna plošča	AB plošča	20,00	cm
- podložni sloj	podložni beton	10,00	cm
- podložni sloj	utrjeno gramozno nasutje	30,00	cm

<b>T3</b>		<b>STOPNIŠČE – samorazlivni epoksidni premaz</b>	
- finalni sloj	samorazlivni epoksi premaz s protizdrsnim posipom	0,30	cm
- nosilni sloj	cementni estrih	8,70	cm
- ločilni, akustični sloj	sistemske plošče za talno gretje - kot npr. Stirotermal duo 21	4,30	cm
- ločilni sloj	polietilenska folija	0,02	cm
- toplotna izolacija	toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena	20,00	cm
	bitumenska hidroizolacija	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>34,32</b>	<b>cm</b>
- talna plošča	AB plošča	20,00	cm
- podložni sloj	podložni beton	10,00	cm
- podložni sloj	utrjeno gramozno nasutje	30,00	cm

## NADSTROPJE

<b>T4</b>		<b>STOPNICE, PODEST – samorazlivni epoksidni premaz</b>	
- finalni sloj	samorazlivni epoksi premaz s protizdrsnim posipom	0,30	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>0,30</b>	<b>cm</b>
- plošča	AB plošča	15,00	cm
- finalni sloj	tankoslojni notranji omet	1,00	cm

<b>T5</b>		<b>UČILNICA – parket s talnim ogrevanjem</b>	
- finalni sloj	gotovi parket	1,50	cm
- lepilni sloj	cement-akrilatno lepilo	0,50	cm
- nosilni sloj	cementni estrih	7,00	cm
- akustični sloj	sistemske plošče za talno gretje z EPS podlago - kot npr. Stirotermal silent	5,70	cm
- ločilni sloj	polietilenska folija	0,02	cm
- akustični sloj	EPS zvočna izolacija, kot npr. EPS Silent T650	1,80	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>16,52</b>	<b>cm</b>
- nosilna plošča	AB plošča	20,00	cm
- spuščeni strop	kovinska podkonstrukcija za spuščeni mk strop	95,00	cm
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	1,25	cm

**NOTRANJE STENE**

<b>S1</b>	<b>AB STENA MED PRIZIDKOM IN OBSTOJEČIM OBJEKTOM - PRITLIČJE</b>		
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	2,50	cm
- podkonstrukcija	kovinska podkonstrukcija za mk steno	32,00	cm
- konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>55,5</b>	<b>cm</b>

<b>S2</b>	<b>AB STENA MED PRIZIDKOM IN OBSTOJEČIM OBJEKTOM – PRITLIČJE, NADSTROPJE</b>		
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)		
- obstoječa konstrukcija	AB stena		
- ločilni sloj, dilatacija	XPS toplotna izolacija	8,00	cm
- nova konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>29,00</b>	<b>cm</b>

<b>S3</b>	<b>AB STENA</b>		
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm
- nova konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>22,00</b>	<b>cm</b>

<b>S4</b>	<b>AB STENA MED PRIZIDKOM IN OBSTOJEČIM OBJEKTOM - NADSTROPJE</b>		
- obstoječa konstrukcija	zidana stena, zunanji omet		
- ločilni sloj, dilatacija	XPS toplotna izolacija	19,00	cm
- nova konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- podkonstrukcija	kovinska podkonstrukcija za mk steno	3,00	cm
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	2,50	cm
<b>Σ debelina</b>			<b>cm</b>

## FASADA

<b>F1</b>		<b>FASADA Z LESENO OBLOGO – AB STENA + PREZRAČEVANA LESENA OBLOGA</b>	
		<b>- v osi 1, med oseba A in B</b>	
- finalni sloj	troslojna lepljena lesena plošča, avtohtona vrsta lesa - kot npr. macesen	3,00	cm
- podkonstrukcija in prezračevani sloj	dvojna križna lesena podkonstrukcija, lesene letve 4 x 4 cm	8,00	cm
- ločilni sloj	paroprepustna folija, črna, odporna proti UV žarkom	0,02	cm
- toplotna izolacija	2 x slojno križno položena toplotna izolacija iz mineralne volne med lesenimi morali	20,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>31,02</b>	<b>cm</b>
- nosilna konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm

  

<b>F2</b>		<b>FASADA S KOVINSKO OBLOGO – AB STENA + PREZRAČEVANA KOVINSKA OBLOGA</b>	
		<b>- v osi 1, med osema B in C</b>	
- finalni sloj	barvana pločevina d= 2 mm, krivljena po robovih za statično stabilnost	3,00	cm
- podkonstrukcija	kovinski profili za obešeno fasado	4,00	cm
- prezračevani sloj	lesene letve 4 x 4 cm	4,00	cm
- ločilni sloj	paroprepustna folija, črna, odporna proti UV žarkom	0,02	cm
- toplotna izolacija	2 x slojno križno položena toplotna izolacija iz mineralne volne med lesenimi morali	20,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>31,02</b>	<b>cm</b>
- nosilna konstrukcija	AB stena	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm

<b>F3</b>		<b>FASADA Z KOVINSKO OBLOGO – LESEN PANEL + PREZRAČEVANA LESENA OBLOGA</b>	
		<b>- v osi A in C, med osema 1 in 2</b>	
- finalni sloj	barvana pločevina d= 2 mm, krivljena po robovih za statično stabilnost	3,00	cm
- podkonstrukcija	kovinski profili za obešeno fasado	4,00	cm
- prezračevani sloj	lesene letve 4 x 4 cm	4,00	cm
- ločilni sloj	paroprepustna folija, črna, odporna proti UV žarkom	0,02	cm
	osb plošča	1,80	cm
- toplotna izolacija	2 x slojno križno položena toplotna izolacija iz mineralne volne med lesenimi morali	16,00	cm
- ločilni sloj	parna zapora	0,02	cm
	osb plošča	1,80	cm
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	1,25	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>31,89</b>	<b>cm</b>

<b>F4</b>		<b>FASADA S FASADNIM OMETOM</b>	
		<b>- zunanja stena garderobe in kabineta</b>	
- finalni sloj	tankoslojni fasadni omet – cementni omet, rabiciran, fino zglajen, barvan	1,00	cm
- toplotna izolacija	mineralna volna	25,00	cm
- konstrukcija	opečni modularni blok	20,00	cm
- finalni sloj	notranji tankoslojni omet (glajeno, slikano)	1,00	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>47,00</b>	<b>cm</b>

<b>F5</b>		<b>FASADA S FASADNIM OMETOM</b>	
		<b>- energetska sanacija fasade obstoječega objekta</b>	
- finalni sloj	tankoslojni fasadni omet – cementni omet, rabiciran, fino zglajen, barvan	1,00	cm
- toplotna izolacija	mineralna volna	16,00	cm
- obstoječe	obstoječa toplotna izolacija cca 5 cm		
	obstoječa AB stena, cca 20 cm		
<b>Σ debelina</b>		<b>17,00</b>	<b>cm</b>

**STREHA**

<b>ST1</b>	<b>RAVNA STREHA NAD NADSTROPJEM – zaščita z nasutjem prodca</b>		
- finalni sloj	prodec frakcije 16-32 mm, minimalne debeline 10 cm	10,00	cm
- ločilni sloj	filtrska tkanina - kot npr. Bauder FV 120	0,02	cm
- zaščitni sloj	zaščitni XPS v deb 4 cm, preklopni spoj	4,00	cm
- ločilni sloj	filtrska tkanina - kot npr. Bauder SV 200	0,02	cm
- hidroizolacija	varjena bitumenska izolacija sloj 1: samolepilni elastomerni bitumenski trak z varjenimi spoji - kot npr. Bauder TEC KSA DUO končni sloj: visoko plasto / elastomerni varilni trak, s mrežnim nosilnim slojem 300 g/m <sup>2</sup> - kot npr. Bauder Karat Grunweis	0,52	cm
- toplotna izolacija	naklonska 2% toplotna izolacija iz PIR, 2 - 12 cm	12,00	cm
- toplotna izolacija	PIR toplotna izolacija, $\lambda \leq 0,023$ W/mK, lepljena na parno zaporo - kot npr. Bauder PIR FA 160	20,00	cm
- ločilni sloj	parna zapora z ALU nosilcem Sd min 1500 m in lepilnimi pasovi za toplotno izolacijo, varjeni spoji - kot npr. Bauder THERM DS1 DUO	0,40	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>46,96</b>	<b>cm</b>
- nosilna plošča	AB plošča	15,00	cm
- spuščeni strop	kovinska podkonstrukcija za spuščen mk strop	29,00	cm
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	1,25	cm
<b>ST2</b>	<b>RAVNA STREHA NAD NADSTROPJEM – atika, zaščita z strešno pločevino</b>		
- finalni sloj	pločevina d=1mm,	0,01	cm
- hidroizolacija	varjena bitumenska izolacija sloj 1: samolepilni elastomerni bitumenski trak z varjenimi spoji - kot npr. Bauder TEC KSA DUO končni sloj: visoko plasto / elastomerni varilni trak, s mrežnim nosilnim slojem 300 g/m <sup>2</sup> - kot npr. Bauder Karat Grunweis	0,52	cm
- toplotna izolacija	PIR toplotna izolacija, mehansko pritrjena v osb ploščo	16,00	cm
	vodoodporna osb plošča v naklonu 3°	1,80	cm
- ločilni sloj	parna zapora z ALU nosilcem Sd min 1500 m in lepilnimi pasovi za toplotno izolacijo, varjeni spoji - kot npr. Bauder THERM DS1 DUO	0,40	cm
<b>Σ debelina</b>		<b>18,73</b>	<b>cm</b>
- nosilna konstrukcija	AB plošča	15,00	cm
- spuščeni strop	kovinska podkonstrukcija za spuščen mk strop	79,00	cm
- finalni sloj	mavčnokartonske plošče na kovinski podkonstrukciji (stiki bandažirani, kitano, glajeno, slikano)	1,25	cm

**TEHNIČNI PRIKAZI**

<b>01</b>	<b>OBSTOJEČE STANJE</b>	
01.1	Obstoječe stanje – temelji	1:50
01.2	Obstoječe stanje – tloris	1:50
01.3	Obstoječe stanje – prerez	1:50
01.4	Obstoječe stanje – fasada	1:50
<b>02</b>	<b>RUŠITVE</b>	
02.1	Rušitve – temelji	1:50
02.2	Rušitve – tloris	1:50
02.3	Rušitve – prerez	1:50
02.4	Rušitve - fasada	1:50
<b>03</b>	<b>NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA</b>	
	<b>SITUACIJA</b>	
03.1	Situacija	1:100
03.2	Načrt klančine in poti ob fasadi	
<b>04</b>	<b>TLORISI</b>	
04.1	Tloris temeljev s kanalizacijo	1:50
04.2	Tloris pritličja	1:50
04.3	Tloris 1.nadstropja	1:50
04.4	Tloris strehe	1:50
<b>05</b>	<b>PREREZI</b>	
05.1	Prerez A-A	1:50
05.2	Prerez B-B	1:50
05.3	Prerez 1-1	1:50
05.4	Prerez 2-2	1:50
<b>06</b>	<b>FASADA</b>	
06.1	Primarna fasada	1:50
06.2	Sekundarna fasada	1:50
06.3	Stranska (južna) fasada	1:50
06.4	Stranska (severna) fasada	1:50
<b>07</b>	<b>SHEME</b>	
07.1	Shema stopnišča	1:50
07.2	Shema oken	1:50
07.3	Shema zunanjih vrat	1:50
07.4	Shema notranjih vrat	1:50
07.5	Shema stropa	1:50
07.6	Shema opreme	1:50
<b>08</b>	<b>FASADNI PAS</b>	
08.1	Fasadni pas	1:10