

1.1

NASLOVNA STRAN

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

1 – NAČRT ARHITEKTURE

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrt strojnih inštalacij; načrt telekomunikacij; tehnološki načrt; načrt izkopov in osnove podgradnje)

INVESTITOR:

**OBČINA LOŠKI POTOK, HRIB-LOŠKI POTOK 17,
1318 LOŠKI POTOK**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

DOZIDAVA VRTCA LOŠKI POTOK

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI Projekt za izvedbo

(IDZ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

Nova gradnja

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

**AG- inženiring d.o.o., Podjetniško naselje Kočevje 1, 1330 Kočevje
Odgovorna oseba: Vladimir Briški, inž.grad.**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Zvonka Korošac, univ. dipl. inž. arh., ZAPS-0910 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig in podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

33/2016-PZI-A, Kočevje, december 2016

(številka projekta, evidentirana pri izdelovalcu, kraj in datum izdelave projekta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

ZVONKA KOROŠAC, univ.dipl.inž.arh., ZAPS- 0910 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig in podpis)

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE Št. 33/2016-A
------------	--

1	NAČRT ARHITEKTURE	št. 33/2016-PZI-A
1.1	Naslovna stran načrta	
1.2	Kazalo vsebine načrta	
1.3	Tehnično poročilo	
1.4	Popis del	
1.5	Risbe	
	1. SITUACIJA	M 1:250
	2. TLORIS TEMELJNE PLOŠČE IN KANALIZACIJE	M 1: 50
	3. TLORIS PRITLIČJA	M 1: 50
	4. TLORIS STREHE	M 1:100
	5. PREREZ A-A	M 1: 50
	6. PREREZ B-B	M 1: 50
	7. PREREZ C-C, D-D	M 1: 50
	8. PREREZ E-E	M 1: 50
	9. PREREZ F-F	M 1: 50
	10. PREREZ G-G	M 1: 50
	11. FASADE	M 1:100
	12. TLORIS ZUNANAJE UREDITVE	M 1:100
	13. PREREZ A-A ZUNANJE UREDITVE	M 1:100
	14. PREREZ B-B ZUNANJE UREDITVE	M 1:50
	15. OGRAJEN PLATO ZA KONTEJNERJE	M 1:50
	16. SHEME OKEN IN STEKLENIH STEN	M 1:50
	17. SHEME VRAT	M 1:50
	18. DETAJL STREŠNEGA VTOČNIKA S STRANSKIM IZTOKOM	M 1:10
	19. DETAJL STREŠNEGA VTOČNIKA Z VERTIKALNIM IZTOKOM	M 1:10
	20. AVLA - ZIMSKI VRT, SHEME STEKLENIH STEN SS1, SS2, SS7	M 1:20

1.3	TEHNIČNO POROČILO	1/20
------------	--------------------------	------

Priložena projektna dokumentacija obravnava projekt za izvedbo za dozidavo vrtca v Loškem potoku.

LOKACIJA

Lokacija projektiranega objekta je na dvorišču pred vrtcem in Osnovno šolo v Loškem potoku, na zemljišču parc. št. 285/9, 281/2 k.o. Hrib.

OBSTOJEČE STANJE

Prostori vrtca so urejeni v delu pritličja v stavbi Osnovne Šole. Prostori vrtca zajemajo dve igralnici in pomožne spremljajoče prostore. Zaradi povečanja števila predšolskih otrok so obstoječi prostori za varstvo otrok premajhni. Potrebno je urediti še dve dodani igralnici za varstvo otrok prvega starostnega obdobja.

NOVO STANJE

Projektna dokumentacija prikazuje razširitev vrtca, oziroma dozidavo novih prostorov na severovzhodni strani.

Programska zasnova je narejena na osnovi:

1. Podane Projektno – programske naloge: dve enote za varstvo otrok 1. starostne skupine
2. Veljavnih predpisov in zakonodaje
4. Pravilnika o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca
5. Dogovorov in posredovanih zahtev naročnika – Občina Loški potok

OBLIKOVANJE, UMEŠČANJE V PROSTOR

Dozidava se izvede na skrajnem severozahodnem delu parcele, od obstoječega objekta do betonskega podpornega zida na robu zemljišča, tako da s svojo stavno maso parcelo omeji in zapre.

Zemljišče meji na dostopno pot na severozahodni strani, ter ab in kamniti podporni zid javne komunikacije - ceste skozi naselje na severovzhodni strani. Zemljišče je nivojsko nižje od javne komunikacije za cca 3,00 m.

Novi prizidek je umeščen na robu parcele s severozahodne strani. Zasnovan je kot kubus s ravno ozelenjeno streho, ki bo cca 90 cm višja od javne komunikacijske površine. Podreja se obstoječim prostorskim zakonitostim s poudarkom na ohranjanje identitete naselja. Novi prizidek s svojo maso ne bo izstopal, podrejen bo stavbi šole in prostoru naselja. Zelena pohodna streha je zasnovana z razlogom integriranja objekta v dvoriščni zeleni pas ob šoli, vrtcu in mestnem prostoru. Stekljeni vezni del med obstoječo in načrtovano stavbo vrtca omogoča dostop svetlobe v obstoječe prostore vrtca.

PROGRAMSKA ZASNOVA

Novi objekt se navezuje na obstoječe prostore vrtca - na igralnico in skupni sredinski večnamenski prostor.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	2/20
-----	-------------------	------

Novi objekt je sestavljen iz treh sklopov: 1. – vhodni, povezovalni del-avla, 2. - del s dvema igralnicama za otroke prvega starostnega obdobja, garderobo, sanitarijami, ter 3. del s stopnišči in pomožnimi prostori pod njim.

1.Sklop – Avla

Vhodni del – avla predstavlja povezovalni del med obstoječim in novim delom vrtca. Avla je zaradi osvetlitve obstoječih prostorov zasnovana kot zimski vrt in je v celoti steklene izvedbe, tako da omogoča dostop svetlobe v obstoječe prostore. Steklена streha avle se na jugozahodni strani izvede do konca obstoječe terase, tako se ustvari pokrita terasa za obstoječi igralnici.

Obstoječi večnamenski prostor med dvema obstoječima igralnicama se preuredi v kabinet. Eno obstoječe okno se odstrani, okenski parapet se poruši in se vgradijo dvokrilna vrata. Izvede se povezava s klubskim prostorom - zbornico, ki bo skupno za osebje šole in vrtca. V obstoječi steni se izvedejo vrata na obstoječo pokrito teraso, ki bo sedaj del avle.

V avli se namestijo penasti elementi za sedenje, ki se lahko poljubno zlagajo in sestavljajo, oglasna tabla z vsemi pomembnejšimi informacijami za starše o delovanju vrtca in dogodkih v vrtcu.

1. Prostori za varstvo otrok 1. Starostnega obdobja

Prostori za varstvo otrok so projektirani v samostojnem objektu, s obstoječimi prostori vrtca so povezani s avlo.

Urejeni sta dve igralnici za varstvo otrok prve starostne skupine. Ena igralnica za otroke od 1-2 leta, druga igralnica za otroke 2-3 let.

Igralnice so zasnovane tako da je v njih mogoče zasnovati več kotičkov za igro otrok v manjših skupinah ali individualno.

Vsaka igralnica ima izhod na pokrito teraso in preko nje na zunanje igrišče. Med igralnicama se izvedejo sanitarije in prostor za nego otrok.

Prostor za nego otrok je urejen v sklopu sanitarij za otroke neposredno ob vhodu. Ima previjalno mizo s stopničkami za dostop otrok na mizo brez dvigovanja vzgojiteljic, ter kad z ročno prho, notranje mere okoli 100 cm × 60 cm × 40 cm, zgornji rob je 85 cm nad tlemi, z neдрsečo podlogo.

V neposredni bližini je umivalnica z vgrajenimi umivalniki, nato pa straniščne kabine z vrati. Straniščne kabine so velikosti 1,10 x 0,80 m. Višina pregrade straniščnih kabin je 1,20 m, tako da omogoča preglednost odraslim osebam. Pregrade so izdelane iz max funder ali vlaknocementnih plošč ali podobnega vodoodpornega materiala z ustrezno nosilno konstrukcijo iz inoxa, primerno za mokro čiščenje. Kabine se odpirajo navzven.

V sanitarijah za otroke prvega starostnega obdobja so: po dva umivalnika za vsak oddelek; rob umivalnika je 50 cm nad tlemi, stenska ogledala nad umivalniki, umivalnik za vzgojiteljico, po dve straniščni školjki otroške velikosti za vsak oddelek, pisoar, izlivna školjka z izplakovalnikom in prho na fleksibilni cevi ter polica za kahlice.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	3/20
-----	-------------------	------

Garderoba

Garderoba je urejena na hodniku pred igralnicama.

Garderobno mesto je ustrezno označeno in personalizirano za vsakega otroka. Garderobno mesto je otroku stalno ter dopušča shranjevanje obutve, oblačil in manjših predmetov.

2. Pomožni prostori

Med prostori za vzgojo otrok in obstoječim betonskim podpornim zidom s pločnikom in cesto se izvedejo ab stopnice, ki povezujejo nivo pločnika in nivo zemljišča ob vrtcu, oziroma zemljiščem pred kmetijsko gozdarsko zadruho.

Pod stopnicami se izvede tehnični prostor in shramba orodja in igral, ter delno odprti pokriti prostor.

Ta del se višinsko prilagodi višini pločnika in je nižji od osnovnega objekta novega vrtca.

Terasa

Igralnici imata izhod na teraso. Terasa je nadkrita in zavarovana pred neugodnimi vremenskimi vplivi. Nadkritje je izvedeno s previsom ab plošče. Terasa je širine 2,65 m, velikosti 48,36 m². Terasa je skupna za obe igralnici, po potrebi se lahko pregradi in ogradi. Na terasi se izvede korito iz brušenega betona s vodo.

KONSTRUKCIJA

Objekt bo temeljen na talni ab plošči debeline 30,0 in 20,0 cm.

Zidovi bodo armiranobetonski deb. 20,0 in 15,0 cm.

Stropna plošča bo armiranobetonska deb. 0,25 cm.

STREHA

Zelena zatravljena streha

Novo zgrajeni objekt je zasnovan s ravno zatravljeno- ozelenjeno streho.

Na strehi je ob izvedbi ograje višine 120 m možno urediti otroško igrišče.

Za dostop do igrišča na strehi se izvedejo stopnice iz zunanjega igrišča ob vrtcu.

STENE, TLAKI

Sestava sten, zidov, strehe, tlakov je opisana v posebni prilogi, ki je sestavni tehničnega poročila

V igralnicah, hodniku, avli je finalni tlak enomer. V sanitarijah, pomožnih prostorih so keramične ploščice, na terasah pa les.

Talna obloga v igralnicah mora ustrezati naslednjim zahtevam kot na primer oziroma enakovredno kot tlaki LIFELINE CS, debeline 2mm in mora biti odporna proti obrabi po EN 660-2 grupa T (najvišja), ne toksična brez vsebnosti PVC-ja plastifikatorjev, halogenov, nitrozaminov, vinil klorida, phtalatov, obrabni sloj impregniran z ionomerom (odlična odpornost na praske kemikalije in kisline) enostavna za vzdrževanje in ne potrebuje

1.3	TEHNIČNO POROČILO	4/20
-----	-------------------	------

dodatnega zaščitnega premaza, primerna za talno gretje. Mora imeti certifikati za kakovost zraka v prostoru (der Blaue Engel – Modri Angel), ne škoduje okolju (možno uničenje s sežigom) je 100 % razgradljiva .Montaža talne obloge naj se izvede z enkratnim nanosom izravnalne mase do 3mm. Prav tako naj bodo izvedene zaokrožnice brez protiprašnega roba viš 8 cm z varjenimi spoji.

V avli ob vhodnih vratih se postavi protiprašni čistilni tepih.
Talne keramične v ploščice bodo neдрseče.

Spuščen strop

Na hodniku, ter delno v sanitarijah in igranlicah se izvede spuščен strop zaradi zapiranja instalacij prezračevanja. Spuščen strop se izvede s mavčnimi ploščami gladkimi ter delno akustičnimi.

STAVBNO POHIŠTVO

Okna, balkonska vrata, steklene stene, bodo izvedene iz lesa, Tip kot M Sora Natura Optimo ali podobno, zastekljena s troslojnim prozornim termopan varnostnim steklom.

Zimski vrt bo izveden iz Al profilov tudi zastekljena s troslojnim prozornim termopan varnostnim steklom.

Vrata na obstoječem delu vrtca bodo PVC izvedbe, enako kot obstoječa.

Notranja vrata bodo lesena s kovinskim objemnim podbojem.

Notranja vrata morajo ustrezati zahtevam o zvočni zaščiti. Površine kril morajo biti obložene z za čiščenje primernim materialom in morajo biti opremljena z okovjem boljše kvalitete. Krila morajo obvezno opremljena s tremi nasadili. Svetla višina vseh vrat v igralnice je 2.62 m, s nadsvetlobo 210 + 52 cm, v servisni prostor 200 cm. Krila vrat v igralnice, hodniku in sanitarije morajo biti opremljena z zaščito proti priščipnjenju prstov. Vrata v igralnice – so zastekljena z ustreznim varnostnim steklom ter montirana brez praga

Notranja vrata bodo izvedena s skritimi panti, vratno krilo bo pogobljeno-brez brazde.

Senčila

Na oknih in vratih, bodo montiranje vgradne žaluzije, na zimskem vrtu, stekleni strehi bodo montirana notranja senčila.

TOPLOTNA IZOLACIJA

Objekt je zasnovan kot nizko energetska objekt.

Objekt bo izoliran z 0,20 m toplotne izolacije na obodnih stenah, tla s 0,12 m toplotne izolacije: pod talno ploščo ter 0,14 m nad talno ploščo. Streha pa bo izolirana s 0,13 m toplotne izolacije MG PUR ALU, ki je enakovredno cca. MG EPS 120 deb. 20,0 cm.

FASADA

Fasada objekta bo obdelana z fasadnim zaključnim slojem.

Cokel objekta bo izveden v enaki širini in obdelan s zaključnim fasadnim slojem enako kot osnovna fasada.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	5/20
-----	-------------------	------

IGRIŠČE

Pred stavbo vrtca je otroško igrišče. Na delu igrišča bo zgrajen novi prizidek. Za ureditev novega in večjega otroškega igrišča se preuredi prostor pred šolo.

Ukine se obstoječe asfaltirano parkirišče. Parkirišče se uredi ob dovozni cesti. Ostali del pa se preuredi v otroško igrišče. Novo igrišče bo velikosti 598,90 m², kar ne zadošča predpisanim normativom. Za 56 otrok bi bilo treba zagotoviti 840 m² otroškega igrišča. So pa v neposredni bližini zelene površine ki jih je mogoče uporabljati za igro otrok in do njih vodi varna pot.

Del otroškega igrišča bo tudi ravna ozelenjena streha vrtca velikosti 164,00 m².

Dostop do zelene strehe bo po stopnicah iz otroškega igrišča na terenu. Stopnice in zelena streha bosta ograjena z ograjo višine 1,20 m. Na zeleni strehi bo zasajena trava, deli ob igralih bodo utrjeni s umetno maso.

Novo otroško igrišče bo ograjeno z ograjo višine 1,20 m. Asfaltne površine se bodo odstranile, uredila se bo zelenica, zasadila drevesa in okrasno grmovje, ter se postavila otroška igrala.

Igrišče bo urejeno tako da bo otrokom omogočalo izbiro raznovrstnih dejavnostih, socialne stike in tudi umik v zasebnost v skladu s kurikulumom in programom vrtca.

Igrišče bo opremljeno s enostavnimi, sestavljenimi in kompleksnimi igralnimi enotami.

Razvrstitev igralnih enot na igrišču bo omogočal nemoteno dejavnost otrok prvega in drugega starostnega obdobja.

Igrišče bo imelo najmanj polovico prostih površin in poti. Del prostih površin bo utrjenih in nedrsečih (asfalt, umetna masa...). Teren bo razgiban. Na igrišču bo napeljana pitna voda.

SANITARIJE NA IGRIŠČU

Obstoječe zunanje sanitarije so urejene na severozahodni strani ob vhodu v vrtec.

ZUNANJA UREDITEV – DOSTOP, PARKIRNI PROSTORI

Obstoječe parkirišče pred šolsko stavbo se ukine. Tu se uredi igrišče za otroke vrtca.

Zemljišče se zatravi, ogradi in opremi z igrali.

Nadomestno parkirišče se izvede ob dostopni cesti do šole. Izvede se 7 parkirnih mest, ter dostopna peš pot do šole.

Med parkirišči in peš potjo se izvede zeleni pas zasajen s grmovnicami kot ločilni-varovalni element med peš cono, parkirišči in dostopno cesto.

Peš pod do šole do širine 2,04 m.

Za izvedbo nove poti do šole in parkirišča se poruši ab podporni zid ter eno polje betonske ograje ob cesti. Izvede se novi podporni zid in ograja. Podporni zid se s strani otroškega igrišča zasuje z zemljo, izvede se brezina, ob njej pa se izvede hribček nepravilne oblike, ki se nadaljuje ob obstoječem podpornem zidu.

Dostop do objekta vrtca je obstoječ po parceli št. 281/2, tu je obstoječe parkirišče, ki se uredi. Organizirano bo 6 parkirnih mest.

Dostop za pešce bo urejen po stopnišču, ki se navezuje na glavno komunikacijo skozi naselje. Stopnice se izvedejo vzporedno s podpornim zidom. Od podpornega zida bodo odmaknjena za cca 1,00 m. Prostor med novim stopniščem in podpornim zidom se zasuje z zemljo in zasadi s okrasnim grmičevjem.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	6/20
-----	-------------------	------

Prostor pred vhodom v šolo

Med obstoječim pločnikom in novim otroškim igriščem se v višina pločnika izvede tlakovanje s betonski ploščami, pas v širini prostora s drogovi za zastave se zatravi, postavijo se 2 leseni klopci.

Odpadki

Posode za ločeno zbiranje odpadkom se prestavijo s območja vhoda v šolo na ustrezno in manj izpostavljeno mesto.

Na zelenici med šolo, Zdravstvenim domom in asfaltiranim športnim igriščem se izvede plato za zabojnike za smeti. Plato bo velikosti 3.44 x 4.30 m za postavitev 6 kontejnerjev za odpadke. Plato bo ograjen s mrežno ograjo s vrati, enako kot na igrišču, ter višine 2,00 m.

Prostor med platojem in stopnicami se izvede z brežino, zasadi s okrasnimi grmovnicami in plezalkami.

Med platojem in obstoječem pločniku se izvede tlakovanje iz betonskih plošč, enakimi kot na obst. pločniku širine 1.20 m.

INSTALACIJE

Načrti instalacije (strojne, elektro) so priložene v posebni prilogi, ki je sestavni del tehnične dokumentacije.

STROJNE INSTALACIJE

Ogrevanje

Objekt je zasnovan kot nizko energetska objekt. Ogrevanje in priprava tople vode bo samostojno.

Ogrevanje prostorov in priprava tople vode bo s toplotno črpalko. Notranja enota toplotne črpalke bo nameščena v tehničnem prostoru. Ogrevanje po prostorih bo talno.

Prezračevanje

Prezračevanje prostorov in hlajenje bo izvedeno z rekuperacijo toplote preko prezračevalnih naprav.

Prezračevanje obstoječih prostorov – igralnica, kabinet bo izvedeno samostojno s lokalnim rekuperatorjem. Kanali bodo speljani pod stropom, rekuperator bo nameščen v sanitarijah na stropu.

Vodovod

Na območju predvidenem za gradnjo ni obstoječega vodovodnega omrežja. Dozidani objekt bo imel oskrbo s pitno vodo zagotovljeno preko obstoječega vodovodnega priključka.

Sanitarna kanalizacija

Do izgradnje javnega kanalizacijskega kanala bo fekalna kanalizacije speljana v obstoječo greznico.

Meteorna kanalizacija

Meteorne vode iz strešin bodo speljane v ponikovalnico.

Vse parkirne in povozne površine bodo utrjene, omejene s betonskimi robniki in nagnjene proti odtoku v standardiziran lovilec olj ustreznih dimenzij in naprej v ponikovalnico.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	7/20
------------	--------------------------	------

ELEKTRTO INSTALACIJE

Elektrika

Objekt bo priključen na električno omrežje.

Na zemljišču predvidenem za gradnjo poteka obstoječi elektroenergetski vod. Pred gradnjo predvidenega objekta bo potrebno elektroenergetski vod prestaviti na novo lokacijo. Potek nove trase je prikazana v karti komunalnih vodovov.

Telefon

Objekt bo priključen na telefonsko in kabelsko omrežje.

Na območju dozidave poteka TK trasa. TK trasa se bo poglobila in zaščitila..

Kabelsko omrežje

Objekt bo priključen na kabelsko omrežje.

Na zemljišču predvidenem za gradnjo poteka obstoječi kabelsko. Pred gradnjo predvidenega objekta bo potrebno kabelski vod poglobiti in zaščititi.

Poglobitev in zaščita TK in KKS vodov je obdelala v posebnem načrtu, ki je sestavni del tehnične dokumentacije.

VARSTVO VODA

Predvidena gradnja posega v širše vodovarstveno območje (območje 3)

Vse parkirna in povozne površine bodo utrjene, omejene z dvignjenimi betonskimi robniki in nagnjene proti vtoku v standardiziran lovilec olj ustreznih dimenzij.

Vsi posegi so načrtovani tako da ne pride do poslabšanja stanja voda.

Odgovorni projektant arhitekture:

Zvonka KOROŠAC, univ.dipl.inž.arh.

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	8/20
-----	--	------

TLAKI	
--------------	--

1-1 HODNIK-GARDEROBE, IGRALNICI	+/- 0.00 m
-talna obloga iz gume	1,0 cm
- lepilo	cm
-plavajoči ab estrih	5,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+6 cm	14,0 cm
-talna ab plošča	30,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1*-1* VETROLOV-AVLA	+/- 0.00 m
-talna obloga iz gume	1,0 cm
- lepilo	cm
-plavajoči ab estrih	5,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+6 cm	14,0 cm
-talna ab plošča	20,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	22,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1**-1** IGRALNICI PAS OB TERASI-POGLOBITEV PLOŠČE	+/- 0.00 m
-talna obloga iz gume	1,0 cm
- lepilo	cm
-plavajoči ab estrih	5,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+6 cm	14,0 cm
-talna ab plošča	42,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	9/20
------------	--	------

2-2 SANITARIJE ZA OTROKE, SANITARIJE ZA ZAPOSLENE	-0.01 m
-keramične ploščice	1,0 cm
- lepilo	1,0 cm
-HI – MAPEY PREMAZ	1,0 cm
-plavajoči ab estrih v padcu	4,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+5 cm	13,0 cm
-talna ab plošča	30,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

2*-2* TLAK V OBMOČJU ODSTRANITVE OBST. ZIDU – NOVA VRATA	+/- 0.00 m
-lesena deska	2,0 cm
-plavajoči ab estrih	4,0 cm
-PVC folija	
- toplotna izolacija	4,0 cm
-obstoječi temelj	

2**-2** SANITARIJE ZA OTROKE PAS OB TERASI-POGLOBITEV PLOŠČE	-0.01 m
-keramične ploščice	1,0 cm
- lepilo	1,0 cm
-HI – MAPEY PREMAZ	1,0 cm
-plavajoči ab estrih v padcu	4,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+5 cm	13,0 cm
-talna ab plošča	42,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	10/20
------------	--	-------

2°-2° VETROLOV-AVLA	+/- 0.00 m
-talna obloga iz gume	1,0 cm
- lepilo	cm
-plavajoči ab estrih	5,0 cm
-PVC folija	
-sistemske plošče za polaganje cevi za talno gretje	5,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+5 cm	14,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	15,0 cm
-nasutje - gramoz	35,0 cm
-zemlja	

3-3 POKRITA TERASA	+/- 0.00 m
-macesnove deske	2,0 cm
- gumi podloške	0,30 cm
-macesnove letve 6/4	3,0 cm
-gumi podloške ali BUZON podstavki	3,0-9,0cm
-armirani beton v padcu 1%	10,0-13,0 cm
-podložni beton	
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

3*-3* POKRITA TERASA – OBMOČJE TEMELJNE PLOŠČE	+/- 0.00 m
-macesnove deske	2,0 cm
- gumi podloške	0,30 cm
-macesnove letve 6/4	3,0 cm
-gumi podloške ali BUZON podstavki	3,0-9,0cm
-armirani beton v padcu 1%	10,0-13,0 cm
- toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS 8+5 cm	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-talna ab plošča	30,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	11/20
------------	--	-------

3**-3** POKRITA TERASA V OBMOČJU POGLOBITVE ZA BETONSKO KORITO	+/- 0.00 m
-macesnove deske	2,0 cm
- gumi podloške	0,30 cm
-macesnove letve 6/4	3,0 cm
-gumi podloške ali BUZON podstavki	3,0-9,0cm
-armirani beton v padcu 1%	10,0-13,0 cm
-armirani beton poglobitev	10,0 cm
-podložni beton	
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

3°-3° PAS OB OBJEKTU V ŠIRIRNI 1,00 M – PREPREČEVANJE ZMRZOVANJA POKRITA TERASA STEKLENI DEL	+/- 0.00 m
-macesnove deske	2,0 cm
- gumi podloške	0,30 cm
-macesnove letve 6/4	3,0 cm
-gumi podloške ali BUZON podstavki	3,0-9,0cm
-armirani beton v padcu 1%	10,0-13,0 cm
-nasutje - gramoz	23,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	22,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

4-4 TEHNIČNI PROSTOR-SHRAMBA ORODJA	+0.02 m
-keramične ploščice	1,0 cm
- lepilo	0,5 cm
-plavajoči ab estrih v padcu	5,0 cm
-PVC folija	
- toplotna izolacija – Stirodur	10,0 cm
-talna ab plošča vodonepropusni beton	20,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija – dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje – gramoz	37,0 cm
-zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	12/20
------------	--	-------

5-5 PAS OB OBJEKTU V ŠIRIRNI 1,00 M – PREPREČEVANJE ZMRZOVANJA	-0.02 m
-zunanji tlak - granitne kocke 10/10	10,0 cm
-podložni beton	20,0 cm
-nasutje	22,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

5*-5* PAS OB OBJEKTU V ŠIRIRNI 1,00 M – PREPREČEVANJE ZMRZOVANJA	-0.02 m
-zunanji tlak - asfalt	6,0 cm
-utrjeni gramoz	20,0 cm
-nasutje	22,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	12,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

5°-5° PAS OB OBJEKTU V ŠIRIRNI 1,00 M – PREPREČEVANJE ZMRZOVANJA – STEKLENI DEL	-0.02 m
-zunanji tlak - granitne kocke 10/10	10,0 cm
-podložni beton	20,0 cm
-nasutje	12,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	22,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

5°°-5°° PAS OB OBJEKTU V ŠIRIRNI 1,00 M – PREPREČEVANJE ZMRZOVANJA – STEKLENI DEL	-0.02 m
-zunanji tlak - asfalt	6,0 cm
-utrjeni gramoz	20,0 cm
-nasutje	17,0 cm
-toplotna izolacija – Stirodur 4000 CS	22,0 cm
-hidroizolacija - dvoslojna	1,0 cm
-podložni beton na utrjen gramoz	8,0 cm
-nasutje - gramoz	20,0 cm
-zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	13/20
------------	--	-------

6-6	-0.30 m
-LITI asfalt	6,0 cm
- nasutje	7,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-XPS s preklopi	5,0 cm
-hidroizolacija	1,0cm
-naklonski beton	2,0-8,0cm
-ab plošča vodotesni beton	15,0cm

6*-6*	-0.30 m
-LITI asfalt	6,0 cm
- nasutje	7,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-XPS s preklopi	5,0 cm
-hidroizolacija	1,0cm
-naklonski beton	2,0-8,0cm
-ab plošča vodotesni beton	15,0cm
- nasutje	

7-7 ZUNANJI TLAK PRED TEHNIČNIM PROSTOROM	-0.30 m
-BRUŠEN beton	10,0-14,0cm
- podložni beton	8,0 cm
- nasutje	

8-8 TLAK NAD EL. JAŠKOM	-0.30 m
-BRUŠEN beton	10,0-14,0cm
- ab plošča	15,0 cm

9-9	-0.30 m
-asfalt	6,0 cm
-utrjeni gramoz	20,0 cm
-nasutje	

10-10 IZOLACIJA STROPA OBSTOJEČE TERASE-AVLA	+2.96 m
-obstoječa konstrukcija – strop	
-Toplotna izolacija – izravnavna s obstoječo preklado	15,0 cm
-zaključni fasadni sloj	1,0 cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	14/20
-----	--	-------

STREHA	
---------------	--

S1- DUO	
-intenzivna ozelenitev MG I trava	
- intenzivni substrat MG I	25,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	3,0 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizolacija MG E-PF 4 sl pk	0,4 cm
-toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU	10,0cm
- toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU v naklonu 2%	2,0-11,0 cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	25,0cm
-omet	2,0cm

S1*- DUO	
-intenzivna ozelenitev MG I trava	
- intenzivni substrat MG I	25,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	3,0 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizolacija MG E-PF 4 sl pk	0,4 cm
-toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU	5,0cm
- toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU v naklonu 2%	9,0-11,0 cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	15,0cm
- Weber.therm plus ultra 020	10,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0 cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	15/20
------------	--	-------

S1**- DUO NAD TERASO	
-intenzivna ozelenitev MG I trava	
- intenzivni substrat MG I	25,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	3,0 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizol. MG E-PF 4 sl pk	0,4 cm
-toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU	10,0cm
- toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU v naklonu 2% 2,0-11,0 cm	2,0-11,cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	25,0cm
-toplotna izolacija	10,0 cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

S2	
-LITI asfalt	6,0 cm
- nasutje	7,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-XPS s preklopi	5,0 cm
-hidroizolacija	1,0cm
-naklonski beton	2,0-8,0cm
-ab plošča vodotesni beton	15,0cm
- Weber.therm plus ultra 020	10,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0 cm

S3- PAS S GRAMOZNIMI KROGLAMI V OBMOČJU OGRAJE	
-nasutje – gramozne krogle	15,0 cm
- ab plošča za pritrditev ograje	10,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	3,0 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizol. MG E-PF 4 sl pk	0,4 cm
-toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU	10,0cm
- toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU v naklonu 2% 2,0-11,0 cm	2,0-11,cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	25,0cm
-omet	2,0cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	16/20
------------	--	-------

S3*- PAS S GRAMOZNIMI KROGLAMI	
-nasutje – gramozne krogle	25,0 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	3,0 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizolacija MG E-PF 4 sl	0,4 cm
- toplotna izolacija Poliuretan MG PUR ALU v naklonu 2%	5,0-6,0 cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	25,0cm
-toplotna izolacija	10,0 cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

S4- PAS S GRAMOZNIMI KROGLAMI V OBMOČJU OGRAJE - VZDOLŽNA SMER	
-nasutje – gramozne krogle	6,5 cm
- ab plošča v naklonu za pritrditev ograje	10-10,6 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	5-6,2 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizolacija MG E-PF 4 sl	0,4 cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
- ab stena deb. 20 cm	20,0 cm
-ab plošča	25,0 cm
-toplotna izolacija	10,0 cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	17/20
-----	--	-------

S4*- PAS S GRAMOZNIMI KROGLAMI - VZDOLŽNA SMER	
-nasutje – gramozne krogle	16-16,5 cm
-Filterski sloj MG PF	0,15 cm
-čepasta folija zaščitni zadrževalni sloj	2,0 cm
-XPS s preklopi	5-6,2 cm
-Mehansko zaščitni sloj hidroizolacije in sloj za zadrževanje vode – MG PF 500	0,4 cm
- Bitumenska elastomer varilna protikoreninska hidroizolacija MG E-PF 5 pk	0,4 cm
- Bitumenska elastomer protikoreninska samolepilna hidroizolacija MG E-PF 4 sl pk	0,4 cm
-Bitumenska samolepilna parna zapora MG AL sl	1,0cm
-hladni bitumenski premaz MG BP	cm
-ab plošča	15,0 cm
-toplotna izolacija	5,0 cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

ZIDOVI	
---------------	--

Z1 ZID - COKEL	
-omet	2,0cm
-zid iz armiranega betona	20,0cm
-hidroizolacija do 0,50 m nad terenom	1,0cm
-toplotna izolacija- STIRODUR	20,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

Z2	
-omet	2,0cm
-zid iz armiranega betona	20,0cm
-toplotna izolacija, kamena volna	20,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

Z2* ZID NAD OKNI, VRATI	
-omet	2,0cm
-zid iz armiranega betona	20,0cm
-toplotna izolacija 1 x 5,0 cm Weber.therm plus ultra 020	5,0cm
-omarica za žaluzije	13,0cm
-toplotna izolacija	2,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	18/20
------------	--	-------

Z3 – ZID PROTI SHRAMBI	
-omet	2,0cm
-ab zid	20,0cm
-hidroizolacija	1,0 cm
-toplotna izolacija	20,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

Z4	
-zaključni fasadni sloj	1,0cm
-mrežica, lepilo	1,0cm
-ab zid iz vodotesnega betona	15,0cm
-toplotna izolacija Styrodur	20,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

STOPNICE	
-----------------	--

Z5 – ZID OB ZUNAN JEM STOPNIŠČU PROTI OBSTOJEČEM PODPORNEM ZIDU	
-zaključni fasadni sloj	1,0cm
-toplotna izolacija	20,0cm
-ab zid iz vodotesnega betona	15,0cm
-hidroizolacija	1,0 cm
-toplotna izolacija zaščita hidroizolacije Styrodur	4,0cm
-opaž	2,5cm
-nasutje (pesek, zemlja)	

Z6 – STOPNICE NAD TEHNIČNIM PROSTOROM	
-nastopne plošče iz kamna Tonalit	3,0cm
-cementna podlaga	2,0 cm
-ab stopniščna rama iz vodotesnega betona	15,0cm
- Weber.therm plus ultra 020	10,0cm
-zaključni fasadni sloj	1,0cm

Z7 – STOPNICE IZ IGRIŠČA	
-nastopne plošče iz kamna Tonalit	3,0cm
-cementna podlaga	2,0 cm
-ab stopniščna rama	15,0cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO STRUKTURE TLAKOV, STEN, STROPOV	19/20
------------	--	-------

Z8 – STOPNICE IZ PODESTA DO ZELENE STREHE	
-nastopne plošče iz kamna Tonalit	3,0cm
-cementna podlaga	2,0 cm
-ab rama	7,0cm

ATIKE	
--------------	--

A1-ATIKA	
-zaključni fasadi sloj	1,0cm
-toplotna izolacija	20,0 cm
-hidroizolacija	1,0cm
-ab zid	20,0cm
-hidroizolacija	1,0cm
-toplotna izolacija	5,0 cm
-hidroizolacija	1,0 cm
-pločevina	

A1*-ATIKA	
-zaključni fasadi sloj	1,0cm
-toplotna izolacija	5,0 cm
-ab zid	20,0cm
-hidroizolacija	1,0cm
-toplotna izolacija	5,0 cm
-hidroizolacija	1,0 cm
-pločevina	

W111 – MONTAŽNA KNAUF PREDELNA STENA	
-mavčne plošče	1,25cm
-pocinkana podkonstrukcija	7,50cm
-toplotna izolacija med poc. podkonstrukcijo	5,0cm
-mavčne plošče vodoodporne	1,25cm

1.3	TEHNIČNO POROČILO KVADRATURE IN KUBATURE PROSTOROV	20/20
-----	---	-------

PRITLIČJE - DOZIDAVA	M2	H=3,00M	M3
PROSTORI ZA OTROKE			
VHODNA AVLA	49,73	H=3,20M	153,13
HODNIK, GARDEROBA	25,58	H=2,65M	67,78
IGRALNICA 3	45,50		136,50
IGRALNICA 4	45,20		135,60
SANITARIJE-PROSTOR ZA NEGO	20,68		62,04
SANITARIJE OSEBJE	1,48	H=2,40M	3,55
SKUPAJ	188,17M2		558,60M3
POKRITA TERASA 3,4	48,36		
POKRITA TERASA 1,2	12,72		
SKUPAJ POKRITE TERASE	61,08M2		
SKUPAJ	249,25M2		
POMOŽNI PROSTORI			
TEHNIČNI PROSTOR, SHRAMBA ORODJA	14,52		
SKUPAJ POMOŽNI PROSTORI	14,52M2		
NADKRITI PROSTOR	10,88 M2		
SKUPAJ	25,40 M2		
PRITLIČJE DOZIDAVA			
PROSTORI ZA OTROKE	188,17M2		
POMOŽNI PROSTORI	14,52M2		
SKUPAJ	202,69M2		
TERASE, NADKRITI PROSTOR			
TERASE 1,2 3,4	61,08M2		
NADKRITI PROSTOR	10,88M2		
SKUPAJ	71,92M2		

PRITLIČJE DOZIDAVA	202,69 M2		
TERASE, NADKRITI PROSTOR	71,92M2		
SKUPAJ	274,65M2		

1.4	POPIS DEL
------------	------------------

1.5	RISBE
------------	--------------

	1. SITUACIJA	M 1:250
	2. TLOVIS TEMELJNE PLOŠČE IN KANALIZACIJE	M 1: 50
	3. TLOVIS PRITLIČJA	M 1: 50
	4. TLOVIS STREHE	M 1:100
	5. PREREZ A-A	M 1: 50
	6. PREREZ B-B	M 1: 50
	7. PREREZ C-C, D-D	M 1: 50
	8. PREREZ E-E	M 1: 50
	9. PREREZ F-F	M 1: 50
	10. PREREZ G-G	M 1: 50
	11. FASADE	M 1:100
	12. TLOVIS ZUNANJE UREDITVE	M 1:100
	13. PREREZ A-A ZUNANJE UREDITVE	M 1:100
	14. PREREZ B-B ZUNANJE UREDITVE	M 1:50
	15. OGRAJEN PLATO ZA KONTEJNERJE	M 1:50
	16. SCHEME OKEN IN STEKLENIH STEN	M 1:50
	17. SCHEME VRAT	M 1:50
	18. DETAJL STREŠNEGA VTOČNIKA S STRANSKIM IZTOKOM	M 1:10
	19. DETAJL STREŠNEGA VTOČNIKA Z VERTIKALNIM IZTOKOM	M 1:10
	20. AVLA - ZIMSKI VRT, SCHEME STEKLENIH STEN SS1, SS2, SS7	M 1:20

1.5	RISBE
-----	-------

16.	SHEME OKEN IN STEKLENIH STEN	M 1:50
-----	------------------------------	--------

1.5	RISBE
------------	--------------

17.	SHEME VRAT	M 1:50
-----	------------	--------