

1.1

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:
1 – NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:
OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2, 3270 Laško

OBJEKT:
OBNOVA IN ŠIRITEV ŽALNICE LAŠKO

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PZI, št. projekta 1249/07

ZA GRADNJO:
NOVOGRADNJA
REKONSTRUKCIJA IN DOZIDAVA

PROJEKTANT:
Studio LIST, d.o.o., Celje, Oblakova 30, 3000 Celje
Zdenko PROSEN u.d.i.a.

studio
LIST
d.o.o. Celje

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Zdenko PROSEN u.d.i.a., ZAPS 0046 A

ZDENKO PROSEN
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitekt
ZAPS 0046 A

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Zdenko PROSEN u.d.i.a., ZAPS 0046 A

ZDENKO PROSEN
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitekt
ZAPS 0046 A

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE:
št. načrta: 1249/07, Celje, julij 2012

izvod št.: 1 2 3 **4** A

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE
------------	--

1.1	Naslovna stran
1.2	Kazalo vsebine načrta
1.3	Kazalo vsebine projekta
1.4	Tehnično poročilo
1.5	Popis gradbeno obrtniških del
1.6	Specifikacija mizarskih izdelkov
1.7	Risbe

1.3	KAZALO VSEBINE PROJEKTA
0	Vodilna mapa št. 1249/07, Studio LIST d.o.o., Celje
1	Načrt arhitekture št. 1249/07, Studio LIST d.o.o., Celje
3/1a	Načrt gradbenih konstrukcij – STATIČNI IZRAČUN, št. T-06/11, Proming d.o.o., Celje
3/1b	Načrt gradbenih konstrukcij – ARMATURNI NAČRT, št. T-06/11, Proming d.o.o., Celje
3/3	Načrt odstranitvenih del št. T-06/11, Proming d.o.o., Celje
4	Načrt električnih inštalacij in električne opreme št. 42-E-11, ENERING d.o.o., Celje
5	Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. 252/11, PROTEUS PROJEKT d.o.o., Žalec

1.4	TEHNIČNO POROČILO
1.	Splošni opis arhitekturne zasnove
2.	Lokacija
3.	Funkcionalna zasnova
4.	Splošni podatki o objektu
	4.1 Tabela numeričnih podatkov – IZRAČUNI PO STANDARDU SIST ISO 9836 4.2 Tabela neto površin prostorov IZRAČUN PO STANDARDU SIST ISO 9836
5.	Tehnične značilnosti predvidene gradnje 5.1. Konstrukcija 5.2. Streha 5.3. Fasada 5.4. Stavbno pohištvo 5.5. Notranje obdelave prostorov 5.6. Sestavi vertikalnih in horizontalnih konstrukcij 5.7. Svetlobniki 5.8. Meteorna kanalizacija stavbe 5.9. Betoniranje in opaženje 5.10. Ograje 5.11. Stik vrat in vseh zastekljenih površin na nivoju terena 5.12. Strojne inštalacije, elektro inštalacije in strelovod
6.	Gradnja brez arhitektonskih ovir
7.	Izpolnjevanje bistvenih zahtev 7.1. Mehanska odpornost in stabilnost 7.2. Varnost pred požarom 7.3. Higijenska in zdravstvena zaščita in zaščita okolice 7.4. Varnost pri uporabi 7.5. Zaščita pred hrupom 7.6. Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote 7.7. Protipoplavni ukrepi
8.	Zunanja ureditev 8.1. Zunanja ureditev po fazah 8.2. Obdelava površin 8.3. Zasaditev 8.4. Odvodnjavanje in kanalizacija 8.5. Komunalni priključki 8.6. Protipoplavni ukrepi v zunanji ureditvi 8.7. Prometna ureditev

1.4

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

Predvideni objekt je lociran v okviru kompleksa pokopališča Laško. Območje ureja Ureditveni načrt za POKOPALIŠČE LAŠKO, ki ga je izdelal RAZVOJNI CENTER PLANIRANJE. Na podlagi načrta je bil sprejet Odlok o ureditvenem načrtu U.L.RS št. 98/2001, ki predvideva sanacijo in pa razširitev obstoječega poslovnega objekta.

Arhitekturna zasnova obsega zaradi dotrajalosti in s tem povezanimi stroški obnove, odstranitev dela obstoječega objekta, ki je bil predviden za obnovo. Obstoječe stene se nadomestijo z novimi v okviru obstoječih gabaritov, dograditev poslovilne dvorane in servisnih prostorov ter zunanjo ureditev kompleksa, z vsemi potrebnimi dostopi, dovozi in spremljajočimi objekti pa . Gradnja je predvidena v dveh fazah. **Prva faza** je ureditev kompleksa južno od vhoda na pokopališče, **druga faza** pa dejansko zunanja ureditev severno od obstoječega vhoda na pokopališče.

Glede na pravilnik o učinkoviti rabi energije, njegov 3. člen navaja pokopališke stavbe kot izjemo pri njegovem upoštevanju.

2. LOKACIJA

Območje obdelave objekta je locirano na kompleksu POKOPALIŠČA LAŠKO in obsega naslednje parcele: 541/2, 527/1, 526 vse k.o. LAŠKO.

Na območju predvidenega objekta je kota visokih voda s stoletno povratno dobo H Q100 221,75 m.n.v. (povzeto iz elaborata »IZDELAVA KART RAZREDOV POPLAVNE IN Z NJIMI POVEZANE EROZIJSKE NEVARNOSTI ZA POTREBE PRIPRAVE OPN OBČINE LAŠKO«, Hidrosvet d.o.o., št. proj. 120/11, izdelano v letu 2011).

V trikotno območje med obstoječo cesto in obstoječimi pokopališkimi zidovi se umesti razširjeni del obstoječe žalnice, in del ,ki se zaradi dotrajalosti rekonstruira v obstoječih gabaritih. Na kompleksu je predvidena tudi ureditev funkcionalnih ploščadi in prostora za odpadke.

Peš dostop je predviden vzdolž kompleksa ob cesti. Dostavni dovoz je predviden na vzhodni strani kompleksa.

Območje je komunalno opremljeno (priključki obstoječe žalnice). Potrebne so prilagoditve in pa rešitve na podlagi zahtev soglasodajalcev.

Objekt se nahaja v varovalnem pasu lokalne ceste (lokacijska informacija št.: 3501-64/2011), zato na območju ni predvidena izvedba kakšnih novih uvozov in navezav.

Objekt se bo izvajal v dveh fazah:

I. faza: izgradnja žalnice in dvignjenega platoja ob objektu(južno od obstoječega vhoda).

II. faza: ureditev asfaltnega platoja z zasaditvijo in zidom ter ureditev pločnika ob objektu (severno od obstoječega vhoda).

3. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Objekt je zasnovan tako, da omogoča izvedbo klasičnih in žarnih pogrebov od prihoda do pokopa. Poslovilna dvorana je zasnovana nevtrarno, možno pa jo je uporabiti tudi za verski obred ob pokopu.

V grobem se deli na 3 žalnice s spremljajočimi prostori, servisne prostore in pa poslovilno dvorano. Zasnovan je na koti obstoječe žalnice, ki je dvignjena od okoliškega terena, razen shrambe na vzhodni strani, ki je locirana na nižji višinski koti. Lokacija predstavlja na tej višinski koti območje srednje poplavne ogroženosti, na katerem je glede na to, da gre za strnjeno območje, gradnja mogoča z omilitvenimi ukrepi. Le ti so pri projektiranju upoštevani in so vključeni v tehnično poročilo v nadaljevanju. Drugi omejitveni faktor lokacije je velik hrup, ki ga povzroča v manjši meri cesta, predvsem pa železnica. Zato je razširitev

zasnovana tako, da je objekt proti izvoru hrupa zaprt. Ker pa je lokacija prostorsko omejena in zahtevna, se vplivu hrupa ne da povsem izogniti.

Objekt je pritlične izvedbe, s tem, da je poslovilna dvorana projektirana kot prostor višine min 390,00 – 415,00 cm.

Rekonstrukcija in dozidava objekta bo potekala v dveh fazah, vendar bo kljub temu, med gradnjo potrebno zagotoviti nadomestne prostore za opravljanje dejavnosti.

4. SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Zahtevnost objekta:	ZAHTEVNI OBJEKT
Klasifikacija celotnega objekta	12722 – pokopališke stavbe in spremljajoči objekti
Način investicije/sanacije	I. faza: rekonstrukcija in dozidava žalnice in dvignjenega platoja ob objektu II. faza: ureditev platoja z zasaditvijo in zidom
Horizontalni gabariti	1. Dvorana: 13,68m x 15,02m 2. Vežice in servisni prostori: razgiban tloris
Vertikalni gabariti (Merjeno od kote tal do venca)	1. Dvorana: 4.32m oz.4.62m 2. Vežice in servisni prostori: 3.22m
Etažne višine	1. Dvorana: 3.90m oz.4.20m 2. Vežice in servisni prostori: 2.80m

4.1. TABELA NUMERIČNIH PODATKOV - IZRAČUN PO STANDARDU SIST ISO 9836

	SKUPAJ
Zazidana površina, [m²]:	474,70
- Površina nadstreškov	210,00
Površina ovoja stavbe:	
• Površina spodnje strani stavbe, [m ²]	474,70
• Površina zunanjih zidov nad terenom, [m ²]	479,85
• Zastekljene površine (okna in vrata)	138,50
• Površina zidov pod terenom, [m ²]	5,40
• Površina strehe, [m ²]	423,45

Površina:	
• <u>Bruto tlorisna površina</u> SKUPAJ, [m ²]	474,70
• <u>Neto tlorisna površina</u> SKUPAJ [m ²]	412,85
Prostornina:	
• <u>Bruto prostornina</u> SKUPAJ [m ³]	1931,90
- Dvorana	956,00
- Ostalo	975,90
• <u>Neto prostornina</u> SKUPAJ [m ³]	1422,70
- Dvorana	756,80
- Ostalo	665,90

4.2. TABELA NETO POVRŠIN PROSTOROV (izračun po standardu SIST ISO 9836)

A. PROSTORI:

	Namembnost	Material			
1	DVORANA	prani beton	190,60		
2	KOMANDNI PROSTOR	prani beton	4,15		
3	PROSTOR ZA DUHOVNIKA	brušeni beton	5,95		
4	WC	keramika	3,90		
5	ČISTILA	keramika	4,60		
6	KOPALNICA	keramika	4,10		
7	GARDEROBA	brušeni beton	13,50		
8	SHRAMBA	zagl. beton s premazom	28,95		
9	HALL IN HODNIK	brušeni beton	38,45		
10	SHRAMBA	zagl. beton s premazom	31,80		
11	ENERGETSKI PROST.	zagl. beton s premazom	7,85		
12	VEŽICA	brušeni beton	15,55		
13	SVOJCI	brušeni beton	9,95		
14	VEŽICA	brušeni beton	15,15		
15	SVOJCI	brušeni beton	10,15		
16	VEŽICA	brušeni beton	14,95		
17	SANITARIJE	keramika	11,65	skupaj	411,25m2

B. NADKRITI ZUNANJI PROSTOR:

18	SERVISNA KLANČINA	prani beton	29,55	skupaj	29,55m2
----	-------------------	-------------	-------	---------------	----------------

C. POVRŠINE ZUNANJE UREDITVE:

(servisna klančina v objektu ni zajeta pri zunanjih površinah)

	I. faza (m2)	II. faza (m2)	SKUPAJ
ASFALT	295,40	293,40	588,80
PRANI BETON	107,70	16,25	123,95
TLAKOVCI	300,00	-	300,00
PRODNIKI Ø 3-5 cm	18,00	20,00	38,00
PRODNIKI Ø 1-3 cm	38,00	8,00	46,00
ZELENICA	-	43,00	43,00
SKUPAJ	759,10	380,65	1.139,75

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

5.1. KONSTRUKCIJA

Zaradi zahtevne tlorisne zasnove objekta je potrebno natančno prenesti razpored nosilnih sten.

TEMELJI:

Temeljenje objekta je projektirano na podlagi Geološko - Geomehanskega poročila št.: 24-5/2011, ki ga je izdelal GEOSVET Samo MARINC s.p., Cesta na Ostožno 85, 3000 CELJE. Zaradi slabo nosilnih in stisljivih tal je predvideno temeljenje na AB plošči oziroma širokih ab pasovnih temeljih pod nosilnimi AB zidovi. Pri izvedbi temeljenja je potrebno upoštevati zgoraj navedeno poročilo. Pred betoniranjem temeljev, mora gradbeno jamo pregledati geomehanik. Komprimirano nasutje se mora utrjevati v plasteh ne debelejših kot 25 cm. S komprimiranjem gramozne blazine je potrebno doseči modul stisljivosti M_s večji od 40 MPa. Okoli blazine pa je potrebno izvesti kvalitetno obodno drenažo z odtokom v meteorno kanalizacijo. Drenirajo se tudi medstenski prostori nad temeljno ploščo, z debelejšo frakcijo drenažnega materiala. V AB gredah na območju temeljne plošče se izvedejo preboji $\Phi=10\text{cm}$, na dolžini 2m. Preboji so zaščiteni proti izpiranju granulata. Preboji omogočajo odtekanje vode v primeru poplav.

S poročilom se predvidevajo tudi posedki konstrukcije, ki jih je potrebno pri izvedbi upoštevati (glej geomehansko poročilo).

Stik nasutja z raščenim terenom je potrebno izvesti z ustreznim geotekstilom po navodilih statika.

NOSILNI ZIDOVI:

Vsi novopredvideni nosilni zidovi so armiranobetonske AB izvedbe. Za preprečitev kapilarnega dviga vode, so vse stene na območju tal predvidene v vodotesni izvedbi. Zahteve za betone:

- Na mestih vidnih betonov je potrebno uporabiti ustrezne opaže, da se dobi ustrezna kvaliteta razopaženih površin; po načrtu opaženja, ki ga potrdi odg. projektant arhitekture
- Na območju poslovilne dvorane so stene na notranji strani izvedene v vzorcu (odtis kot čepasta folija), za kar se uporabi folija oziroma ustrezen opaž. Posebno pozornost nameniti stikom in mestom, kjer so opaži povezani; ; po načrtu opaženja, ki ga potrdi odg. projektant arhitekture

- Vse instalacije v betonskih stenah preveriti pred betoniranjem z ostalimi fazami projekta
- Za izdelavo betonov se uporabi pesek čim bolj bele barve in preveri možnost uporabe belega cementa, vzorec potrdi odg. projektant arhitekture
- Po razopaženju je v primeru neakovostne izvedbe vidnega betona prevedeno peskanje sten in čiščenje vseh sten
- vse zaključke sten je potrebno smiselno zaključevati z vstavljanjem ustreznih trikotnih letvic oziroma brušenjem vogalov.

STREŠNA KONSTRUKCIJA:

Strešna konstrukcija je predvidena kot ab plošča, v grobem v dveh nivojih.

Na območju poslovilne dvorane je predvidena ab plošča v naklonu, v kombinaciji z jekleno konstrukcijo. Večji razpon na zahodni strani dvorane se premošča z navzgor obrnjenim ab nosilcem nad streho. Jeklena konstrukcija mora biti ustrezno antikorozijsko zaščitena in pleskana z visokokvalitetnimi barvami za zunanjo uporabo, barva po barvni študiji. Vsi zvari in vijačenja morajo biti obdelani, delavniške risbe potrjene s strani projektanta gradbenih konstrukcij in arhitekture. Spodnja površina plošče nad dvorano in zunanjim nadstreškom je obdelana s finalnim akustičnim stropom v vstavljeno zvočno izolacijo in kombinacijo lesenih akustičnih plošč – elaborat akustike. Vsa svetila in sevala so prav tako vključena v ravnino sekundarnega stropa. Na robovih strešne plošče (venec) dvorane se izvede AB zob z odkapjo za namen zaključka sekundarnega stropa.

V stropni plošči je predvidena tudi izvedba ustreznih odprtih za namestitve svetlobnikov.

Stropna konstrukcija nižjega dela je prav tako armiranobetonska. Pozornost nameniti finalni obdelavi (sekundarni strop, akustični sekundarni strop, vidni beton). V tej plošči so prav tako predvidene odprtine svetlobnikov. **Za vse sekundarne stropove se upoštevajoč elaborat akustike (akustični paneli), projekt elektro inštalacij (luči, zvočniki,...), projekt strojnih inštalacij (sevala, prezračevalni preboji,...) in projekt arhitekture in gradbenih konstrukcij izdelajo delavniške risbe razporeditve vseh elementov na stropu. Zasnovo potrdi odg. proj.arh. (glej risbe: shema razporeditve stropnih in ostalih elementov)**

5.2. STREHA

Predvidena je izvedba strehe po sistemu ravnih streh.

Nad poslovilno dvorano je naklon strehe predviden že z izvedbo strešne plošče. Sestav je razviden v sestavi konstrukcij. Celoten sestav mora biti izveden po navodilih proizvajalca izbrane kritine (kot npr. SIKA). Upoštevane morajo biti vse pritrditve, zavetrovanja, inox snegobrani in izvedba vmesnih naklonov proti odtokom. Streha nad dvorano se odvodnjava na nižjo streho servisnega dela. Vrhnji sloj je zaključen s plastjo pranelega prodca. Dostop do odprtih, ki jih je potrebno servisirati, mora biti dodatno zaščiten s pohodno folijo odporno proti poškodbam. Dostop na streho dvorane iz strehe nižjega dela se predvidi s premično alu lestvijo, ki je na ustreznih inox nosilcih obešena na strehi in se ob uporabi namesti na ustrezno mesto.

Toplotna izolacija nad parno zaporo je predvidena v dveh plasteh. Na nivoju plošče s kameno volno ustrezne trdote (izravnava eventuelnih neravnin), pod hidroizolacijsko folijo pa plast XPS – a (ravnost in trdota površine).

Streha preostalega nižjega dela je podobne izvedbe, s tem, da se za pridobitev naklonov uporabi kvaliteten lahek naklonski beton min deb 2 cm z ustreznimi dodatki za oprijem in zaglajeno površino. Naklon strešin iz naklonskega betona je 2%, nakloni so razvidni iz

grafičnih prilog. Odvodnjavanje je predvideno po obodu strehe in je skrito za fasado, v območju izolacije (detalji strešnega zaključka).

5.3. FASADA

Posamezni način fasadne obdelave je naveden v nadaljevanju, območje pa označeno v grafičnih prilogah.

Predvidena je namestitev toplotnoizolacijske fasade. Kot toplotna izolacija se namesti čim manj vpojen material (poplave), kot XPS. Do višine možne poplavitve (cca 120 cm) nad koto 0,00 se stene obložijo z xps-pom, z izolacijskim materialom, pravilno lepljenim na očiščeno podlago in sidran po navodilih proizvajalca. Vsa rezanja je potrebno izvajati z žarilno nitko. Preko plasti toplotne izolacije se izvede armiranje in osnovni omet na organski osnovi, ki služi kot vetrna zapora fasade. Nad koto 120 cm se kot toplotna izolacija predvidi EPS. Preko plasti toplotne izolacije se izvede armiranje in osnovni omet na organski osnovi, ki služi kot vetrna zapora fasade. Posebno pozornost nameniti stiku obeh slojev toplotnih izolacij.

Preko obeh sestavov, je predvidena namestitev obešene fasade iz vlakno cementnih plošč – škodlasta izvedba dim cca. 40/60cm (npr. ESAL ravna kritina ali enakovredno) – po sistemu proizvajalca (debelina cca 0,8cm). Izdelka se vzorec polaganja plošč na fasado, ki ga potrdi odg. projektant arhitekture. Podkonstrukcija mora biti takšna, da ni korozivna in da prenese občasna poplavljanja objekta in obremenitve fasadnih plošč. Na delih objekta kjer ni potrebno zidove toplotno izolirati, je predvidena namestitev obešene fasade brez izolacije, zaradi enotnosti fasadnih nivojev.

Manjši del fasadnih površin je predviden v izvedbi vidnega betona, zato je potrebno predvideti ustrezno opaženje in recepturo betona (glej opise betonov). Del je predviden z vzorcem kot v dvorani.

5.4. STAVBNO POHIŠTVO

Predvidena je namestitev novega stavbnega pohištva na celotnem območju objekta. Zaradi poplavne ogroženosti objekta je vso stavbno pohištvo izbrano tudi na podlagi kriterija, da se zmanjša oziroma, da ne pride do škode ob eventualnem zalitju objekta.

OKNA:

Predvidena je namestitev oken iz toplotnoizolacijskih alu prašno barvanih profilov oziroma kvalitetnih večkomornih toplotnoizoliranih PVC profilov (barva po barvni študiji) s termopan zasteklitvijo. Podrobni opis v splošnem opisu in specifikaciji izdelkov

VRATA:

Predvidena je namestitev vrat v alu prašno barvanih okvirjih, krila pa so predvidena iz alu okvirjev in polnil iz laminatnih plošč (sendvič izvedba) kot napr. Max.

Opisi oken in vrat se morajo uporabljati skupaj s tlorisi in shemami ter z barvno študijo.

- vse dimenzije preveriti na objektu
- zaradi zahtev barvne študije je potrebno pravočasno naročanje zahtevanih materialov zaradi dolžine dobavnih rokov.
- vso pohištveno okovje mora biti kvalitetno, odporno na vlago in korozijo, ter prilagojeno velikosti elementov in obremenitvam pri uporabi
- splošni opisi oken in vrat so sestavni del shem izdelkov

5.5. NOTRANJE OBDELAVE PROSTOROV

1. DVORANA

TLA: predvidena je namestitev betonskega brušenega tlaka (z izbranim granulatom), ustrezne protidrsnosti predpisane za prostore takšne namembnosti. Tlak bo izveden v ustreznem enostavnem vzorcu z vsemi potrebnimi dilatacijami in predpisano recepturo. Tlak bo imel ob steni vgrajene inox ploščate profile kot razmejnico med tlakom in steno. Na območju drsnih zasteklenih sten, pa bodo vgrajeni profili za le te. V tlak mora biti vgrajena vsa potrebna armatura in mora biti neobčutljiv na poplavljanje in z njim povezano čiščenje. Klančina mora biti prav tako neodrseča.

STENE: Stene so predvidene v vidnem armiranem betonu. V stene je že v fazi opaženja vtisnjen vzorec razviden v detajlu – vzorec čepaste folije. Opaži morajo biti pazljivo izbrani. Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje odg. projektanta arhitekture.

OGRAJA: Med dvorano in izhodno klančino je predvidena vgradnja ograje iz kovinskih ploščatih profilov – 50/4. Ograja ima naslon enakih dimenzij in vertikale v razmiku manjšem od 12 cm. Vsi kovinski deli so dvakrat antikorozijsko zaščiteni in pleskani z mat lak barvo po barvni študiji. Ograja je visoka 100 cm. Pritjevanje z vijačenjem z vsemi potrebnimi pokrivnimi maticami in rozetami. Pred izvedbo vseh ograj, delavniške risbe izvajalca potrdi odg. proj. arh.

STROP: Del nosilnega sistema so tudi jekleni prostorski nosilci, ki so ustrezno antikorozijsko zaščiteni in plaskani z visokokvalitetno barvo v tonu iz barvne študije. Za vgradnjo nosilcev mora izvajalec pripraviti ustrezen tehnološki načrt vgradnje, v soglasju s projektantom gradbene konstrukcije in arhitekture. Za konstrukcijo mora izvajalec pripraviti delavniške risbe. Posebno pozornost je posvetiti zaščiti nosilcev pred kakršnimi koli poškodbami med gradnjo. V stropno ploščo se namesti akustični strop v kombinaciji z izbranimi stropnimi sevali, ki so vgrajeni v ravnino sekundarnega stropa. Izvajalec mora predložiti predlog razporeditve vseh elementov vgrajenih v stropu (izbranih seval, akustičnega stropa, luči, prezračevalnikov,...) ki ga potrdi odg. projektant arhitekture. Akustični strop je predviden v kombinaciji akustičnih plošč 60/60 in lesenih perforiranih plošč. vse po navodilih elaborata akustične ureditve dvorane.

Sekundarni strop PREDSTAVLJAJO MATERIALI KOT ecophon focus f (66%) in perforirane lesene plošče (mediapan) (33%).

VGRAJENA OPREMA:

V dvorani je predvidena postavitve premične opreme in dela fiksne opreme. Oprema je predmet posebnega projekta.

POSEBNOSTI

Pred betoniranjem sten vskladiti vse preboje, pritrdilna mesta, potek instalacij, položaj dekorativnih opažev, ipd.

2. KOMANDNI PROSTOR

TLA: predvidena je namestitev brušenega betonskega tlaka.

STENE: Nosilna stena prostora je v vidnem betonu, brušena. V AB steno se vgradi okno. Vgradnja mora vsebovati detajle za vgradnjo v vidni beton, ki jih opotrdi odg. projektant arhitekture. Predelna stena je iz laminatnih plošč kot napr. Maxcompact na inox podkonstrukciji. Dimenzije razvidne v specifikaciji sten, kar velja za vse predelne stene v nadaljevanju. Predelne stene so minimalno dvignjene od tal-cca 8cm- glede na razpoložljive inox pritrdilne sisteme. Višina plošč – vrh je na koti 2,72 cm. Uporabijo se laminatne plošče za zunanjo uporabo z veliko vodoodpornostjo. Od tal se dvignejo zaradi čiščenja ob morebitnem zalitju. Vzorec plošč iz barvne študije.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: Na steni je predvidena namestitev delovnega pulta iz projekta opreme

POSEBNOSTI: Za stik predelne stene pod kotom na betonsko predvideti ustrezen oblikovani pritrdilni inox element, kar velja tudi za ostale pritrditve.

3. PROSTOR ZA DUHOVNIKA

V osnovi gre za večnamenski garderobni prostor.

TLA: enostavnejši brušeni betonski tlak, stik s steno inox profil

STENE: vidni beton, brušen, predelne kot maxcompact, inox pritrdilni elementi, min 8 cm dvignjene od tal, višina do kote 2,72 cm od tal. Oblikovan poševni stik z bet. steno

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: premična po projektu opreme

POSEBNOSTI: -

4. SANITARIJE, 5. ČISTILA

TLA: talna keramika 30/60, položena z minimalno fugo, temno sive barve. Keramika vsaj srednjega cenovnega razreda, položena do višine 220 cm. Tip potrdi odg. projektant arhitekture. Stik stene s tlemi inox profil. Na stiku z betonskim tlakom inox profil. Padec proti talnemu sifonu.

STENE: vidni beton, brušen.

Vzhodna betonska stena obložena s keramiko dim 30/60 po izboru iz barvne študije, vsaj srednjega cenovnega razreda, minimalne temno sive fuge, stik stene s tlemi inox profil, vsi prosti zaključki keramike z inox kotnikom

Predelne stene kot maxcompact, inox pritrdilni elementi, 8 cm dvignjene od tal, višina do kote 272 cm od tal. Oblikovan poševni stik z bet. Steno.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: premična po projektu opreme. WCji kot npr. geberit monolith ali enakovredno

POSEBNOSTI: -

6. KOPALNICA

TLA: talna keramika 30/60, položena z minimalno fugo, temno sive barve. Keramika vsaj srednjega cenovnega razreda, položena do višine 220 cm. Stik stene s tlemi inox profil. Padec proti talnemu sifonu. Na stiku z betonom inox razmejni profil.

STENE: Vse stene so obložene s keramiko dim 30/60 po izboru iz barvne študije, vsaj srednjega cenovnega razreda, minimalne temno sive fuge, stik stene s tlemi inox profil, vsi prosti zaključki keramike z inox kotnikom

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: odlagalni pult z umivalnikom po projektu opreme. Tuš kad z minimalno poglobitvijo v tla z leseno rešetko. Zasteklitev tuš kabine z ustreznim steklom.

POSEBNOSTI: -

7. GARDEROBA

TLA: brušeni betonski tlak, stik s steno inox profil

STENE: Vzhodna stena in dela severne in južne stene (do okna in vrat) do stropa obložene s keramiko dim 30/60 po izboru iz barvne študije, vsaj srednjega cenovnega razreda, minimalne temno sive fuge, stik stene s tlemi inox profil, vsi prosti zaključki keramike z inox kotnikom

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: premična oprema klopi in garderobnih omar. Čajna kuhinja projektirana tako, da so vsi mogoči deli dvignjeni od tal. Vse po projektu opreme.

POSEBNOSTI: -

8. SHRAMBA

Shramba je namenjena shranjevanju opreme za dvorano in pokopališke dejavnosti

TLA: predvidena je namestitev zaglajenega betona z dodatki za boljšo trdnost in manjši obrus z zaščitnim premazom. Stik tal s steno z inox profilom. Izvesti potrebno število dilatacij in fug ustrezne obdelave.

STENE: Nosilna stena prostora je v vidnem betonu. Zahodna stena je dodatno toplotno izolirana s toplotno izolacijo čim bolj neobčutljivo na zalitje – obloga iz sidranega xps z vsemi potrebnimi sloji in armaturno mrežo. Zaključek stene se pleska s pralno barvo.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: Premična oprema, v glavnem skladiščen material dvignjen od tal.

POSEBNOSTI: -

9. HALL IN HODNIK

TLA: enostavnejši brušen beton, stik s steno inox profili Tlake je potrebno ustrezno dilatirati.

STENE: Vidni beton, minimalno brušen.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: v prostoru ni predvidena vgradna oprema.

POSEBNOSTI: vgraditi vrata tako, da je možno odpiranje za 180 stopinj.

10. SHRAMBA

Shramba je namenjena shranjevanju opreme za delo na pokopališču in njegovo vzdrževanje.

TLA: predvidena je namestitev betonskega tlaka z zaključnim slojem kot industrijski tlak. Stik tal s steno z inox profilom. Izvesti potrebno število dilatacij in fug z ustreznimi profili.

STENE: Nosilna stena prostora je v vidnem betonu, brušena. Zahodna stena je dodatno toplotno izolirana s toplotno izolacijo čim bolj neobčutljivo na zalitje – obloga iz sidranega xps z vsemi potrebnimi sloji in armaturno mrežo. Zaključek stene pleskan s pralno barvo.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: Premična oprema.

POSEBNOSTI: -

11. ENERGETSKI PROSTOR

Prostor namenjen energetski oskrbi objekta.

TLA: predvidena je namestitev betonskega tlaka z zaključnim slojem kot industrijski tlak. Stik tal s steno z inox profilom.

STENE: Nosilna stena prostora je v vidnem betonu, brušena. Del stene ob umivalniku v širini 120 cm obložen s keramiko. Tip in polaganje kot v opisu za ostale prostore. Višina polaganja 220 cm.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: Energetska oprema.

POSEBNOSTI: -.

12, 14, 16 VEŽICA

TLA: predvidena je namestitev betonskega brušenega tlaka z izbranim granulatom, ustrezne protidrsnosti predpisane za prostore takšne namembnosti. Tlak bo izveden v ustreznem enostavnem vzorcu z vsemi potrebnimi dilatacijami in predpisano recepturo. Tlak bo imel ob steni vgrajene inox ploščate profile kot razmejnico med tlakom in steno. V tlak mora biti vgrajena vsa potrebna armatura in mora biti neobčutljiv na poplavljanje.

STENE: Stene so predvidene v vidnem armiranem betonu

STROP: Stropna plošča ima nameščen akustičen sekundarni strop. V sekundarnem stropu so vgrajena sevala (v ravnini sekundarnega stropa). Postavitev seval, luči in ostale opreme potrdi odg. projektant arhitekture. V žalnici so nameščeni svetlobniki.

VGRAJENA OPREMA: V vežici je predvidena postavitev vgrajenih klopi za sedenje. Predvidena je tudi vgradnja električnih rolojev za zastrtje krst oziroma žar. Roloji morajo biti izvedeni iz neprozornih kvalitetnih materialov po izboru projektanta oziroma predloženih vsaj treh vzorcev. Roloji morajo biti čim bolj neslišni, nameščeni v ustreznih ohišjih in speljani po vodilih do tal. Roloji se električno upravljajo iz hodnika.

V vežici se nahaja tudi podstavek za krsto oziroma žaro, ki je predmet projekta opreme.

POSEBNOSTI: -

13, 15 PROSTOR ZA SVOJCE

TLA: enostavnejši brušen betonski tlak, stik s steno inox profili. Stik med tlaki inox dilatacijski profili.

STENE: Stene so predvidene betonske – vidni beton.

STROP: Stropna plošča je betonska s sekundarnim stropom iz mavčnih plošč z vstavljenjo zvočno izolacijo.

VGRAJENA OPREMA: V prostoru za svojce je predvidena postavitev premične opreme.

Čajna kuhinja projektirana tako, da so vsi mogoči deli dvignjeni od tal. Vse po projektu opreme.

POSEBNOSTI: -

17. SANITARIJE

Sanitarije za obiskovalce so načrtovane kot dve kabini s kompletno sanirano opremo, s tem, da je ena za moške druga pa ženske z vključeno opremo za invalidno osebo.

TLA: talna keramika 30/60, položena z minimalno fugo, temno sive barve. Keramika vsaj srednjega cenovnega razreda, položena do višine 220 cm. Stik stene s tlemi inox profil. Na stiku z betonskim tlakom inox profil. Padec prozi talnemu sifonu.

STENE: Betonske stene obložena s keramiko dim 30/60 po izboru iz barvne študije, vsaj srednjega cenovnega razreda, minimalne temno sive fuge, stik stene s tlemi inox profil, vsi prosti zaključki keramike z inox kotnikom

Predelne stene kot maxcopact, inox pritrdilni elementi, min. 8 cm dvignjene od tal, višina na koti 272 cm od tal.

STROP: vidni beton, brušen

OPREMA: premična po projektu opreme. WC-ji kot geberit monolith.

POSEBNOSTI: -

NADSTREŠKI

Nadstreški pokrivajo prostor pred vežicami. Nudijo možnost sprejema izven vežice in obenem zakrivajo vhode.

TLA: betonski tlakovci v sklopu celotne zunanje ureditve. Izvajalec pripravi ustrezen tehnološki načrt polaganja tlakovcev in betoniranja tlakov, ki ga potrdita odg. proj. arh. in gradb. konstr..

Vsi prosti robovi tlakov morajo biti ustrezno opaženi in izvedeni z minimalno pobrušenim robom ali variantno z zaključnim inox profilom.

STENE: Stene so predvidene armiranobetonske – vidni beton. Enako velja za novo ab steno, ki se prav tako ustrezno pripravi za namestitev obešene fasade, vendar brez toplotne izolacije.

STROP: sekundarni strop iz mavčnih plošč z vstavljenjo izolacijo

VGRAJENA OPREMA: Pod nadstreškom je predvidena postavitve vgrajenih klopi Prav tako je predvidena namestitev ustreznih korit s prodcem za posaditev penjalk. Korita se izvedejo po posebnem detajlu.

POSEBNOSTI:-

5.6. SESTAVI VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

STENSKI SESTAVI:

ST1	ST2 STENA NOSILCA
- vlakno cementne pološče – škodlasta izvedba dim cca. 40/60cm (npr. ESAL ravna kritina ali enakovredno) – po sistemu proizvajalca (cca 0,8cm)	- Tekoča hidroizolacija kot po sistemu sicalastic ali enakovredno
- točkovna alu podkonstrukcija - zračni sloj 2 cm	- posip
- lesena podkonstrukcija 3 cm	- tekoča hidroizolacija
- armirni sloj ometa kot vetrna zapora	
- vodoodporna toplotna izolacija xps 10,0 cm do višine 1,20 cm nad koto 0.00, - od kote 1,20 naprej toplotna izolacija eps 10 cm	- primer
- AB zid podlaga prirejena lepljenju plošč 20,00 cm (30cm)	- xps 5 cm
- vidni beton; vzorci po detailu	- armirano betonski nosilec debeline 30 cm
OPOMBA: Fasada izvedena po sistemu, ki sistem, ki ga potrdi odg.proj.arh. Toplotna izolacija xps in eps mora biti v steno sidrana, stiki tesnjeni z ustreznim izolacijski materialom, plošče rezane z žarilno nitko. Preko izolacije armirni sloj ometa. Delavnišle risbe in sistem fasade potrdi odg.proj.arh.	- xps 5cm - primer - tekoča hidroizolacija - posip - tekoča hidroizolacija OPOMBA: Upoštevati je potrebno tudi ves potrošni material, pritdila, plastificirane pločevine ipd. Barva izbranega hidroizolacijskega sistema mora ustrezati barvi vidnega betona. Sistem pred izvedbo potrdi odg.proj.arh

ST3	ST4
- Fasadna obloga kot sestav ST1 s podkonstrukcijo in brez toplotne izolacije	- pralna barva
- AB zid – vidni beton	- strojni omet 2cm
	- toplotna izolacija 5cm
	Sistem mora vključevati vodoodporna toplotno izolacijo; Toplotna izolacija mora biti v steno sidrana, stiki tesnjeni z ustreznim materialom, plošče rezane z žarilno nitko, vse armirne sloje in pralni zaključni sloj v barvi po barvni študiji.
	- AB stena s pripravljeno podlago
	- notranja obdelava stene – prilagojena prostoru
OPOMBA:	OPOMBA:
ST5 STENA SVETLOBNIKA	ST6
- Tekoča hidroizolacija kot po sistemu sicalastic ali enakovredno	- Fasadna obloga kot sestav ST1 s podkonstrukcijo in brez toplotne izolacije
- posip	- AB zid
- tekoča hidroizolacija	- Fasadna obloga kot sestav ST1 s podkonstrukcijo in brez toplotne izolacije
- primer	
-xps 10 cm	
- armirano betonski nastavek svetlobnika 20 cm	
OPOMBA: Na notranji strani je svetlobnik obdelan kot vidni beton. Barva izbranega hidroizolacijskega sistema mora ustrezati barvi vidnega betona Sistem pred izvedbo potrdi odg.proj.arh	OPOMBA:

STREŠNI SESTAVI:

SS1 ŽALNICA	SS2 NADSTREŠEK PRED ŽALNICO, PROSTOR ZA SVOJCE
- prani prodec 3cm 8-16 mm	- prani prodec 3cm 8-16 mm
- hidroizolacijska folija s pritrdili kot v SS3	- hidroizolacijska folija s pritrdili kot v SS3
- filc kot ločilni sloj min.200g/m2	- filc kot ločilni sloj min.200g/m2
- ekstrudiran polistiren 5 cm trdnost glede na obremenitev	- ekstrudiran polistiren 5 cm trdnost glede na obremenitev
- kamena volna 15cm trdnost glede na obremenitev	- kamena volna 15cm trdnost glede na obremenitev
- tesnjena PE parna zapora SD MIN 400 m	- tesnjena PE parna zapora SD MIN 400 m
- lahek zaglajen naklonski beton 2%	- lahek zaglajen naklonski beton 2%
- AB plošča 16 cm	- AB plošča 16 cm
kombinacija akustičnega sekundarnega stropa z zvočno izolacijo in lesenih akustičnih plošč z zvočno izolacijo. Vse na podkonstrukciji skupne debeline 8 cm.	sekundarni strop iz mavčnih plošč, kitanih in brušenih ter pleskanih. Pod nadstreški se uporabijo vodoodporne mavčne plošče in barve za zunanjo uporabo. Kovinska podkonstrukcija.
OPOMBA: Celoten strešni sestav izvesti po sistemu renomiranih proizvajalcev, z vsemi potrebnimi materiali in tesnenji.	
SS3 DVORANA	SS4 NADSTREŠEK PRED DVORANO
- prodec 3cm 8-16 mm	- prodec 3cm 8-16 mm
- hidroizolacijska dvojnoarmirana FPO folija (mehansko pritrjena) 1,8 mm	- hidroizolacijska dvojnoarmirana FPO folija (mehansko pritrjena) 1,8 mm
- filc kot ločilni sloj min.200g/m2	- filc kot ločilni sloj min.200g/m2
- ekstrudiran polistiren 5 cm trdnost prilagojena obremenitvam	- ekstrudiran polistiren 5 cm trdnost prilagojena obremenitvam
- kamena volna 15cm trdnost prilagojena obremenitvam	- kamena volna 15cm trdnost prilagojena obremenitvam – ali samo lesena podkonstrukcija ker je sestav zunaj
- tesnjena PE parna zapora SD MIN 400 m	- tesnjena PE parna zapora SD MIN 400 m
- AB plošča v naklonu 2% 16,0 cm	- AB plošča v naklonu 2% 16,0 cm
kombinacija akustičnega sekundarnega stropa z zvočno izolacijo in lesenih akustičnih plošč z zvočno izolacijo. Vse na podkonstrukciji skupne debeline 8 cm.	kombinacija akustičnega sekundarnega stropa z zvočno izolacijo in lesenih akustičnih plošč z zvočno izolacijo. Vse na podkonstrukciji skupne debeline 8 cm.
- zračni sloj 1cm	- zračni sloj 1cm
- zvočna izolacija 5cm	- zvočna izolacija 5cm
- zvočnoizolacijske plošče 2,0 cm	- zvočnoizolacijske plošče 2,0 cm
Sekundarni strop se izvede po certificiranem sistemu na kovinski podkonstrukciji. Izvajalec izdelava	Sekundarni strop se izvede po certificiranem sistemu na kovinski podkonstrukciji. Izvajalec izdelava

delavniške načrte izvedbe vseh prebojev in stikov z ab konstrukcijo. Celotna površina stropa mora biti izvedena v eni ravnini (sekundarni strop, sevala, akustični elementi).	delavniške načrte izvedbe vseh prebojev in stikov z ab konstrukcijo. Celotna površina stropa mora biti izvedena v eni ravnini (sekundarni strop, sevala, akustični elementi). Preveriti materiale na uporabnost zunaj.
OPOMBA: Celoten strešni sestav izvesti po sistemu renomiranih proizvajalcev, z vsemi potrebnimi materiali in tesnenji.	OPOMBA: Celoten strešni sestav izvesti po sistemu renomiranih proizvajalcev, z vsemi potrebnimi materiali in tesnenji.
SS5	
- prani prodec 3cm 8-16 mm	
- hidroizolacijska folija s pritrdili kot v SS3	
- filc kot ločilni sloj min.200g/m2	
- ekstrudiran polistiren 5 cm trdnost glede na obremenitev	
- kamena volna 15cm trdnost glede na obremenitev	
- tesnjena PE parna zapora SD MIN 400 m	
- lahek zaglajen naklonski beton 2%	
- AB plošča 16 cm kot vidni beton	
OPOMBA: Celoten strešni sestav izvesti po sistemu renomiranih proizvajalcev, z vsemi potrebnimi materiali in tesnenji.	

TALNI SESTAVI:

TT1 DVORANA, ŽALNICE	TT2 ZUNANJA UREDITEV
<ul style="list-style-type: none"> - brušeni betonski tlak na AB plošči s skupno debelino 4+8 cm - z dodatkom za vodotesnost (npr. Xypex ali enakovredno) 	<ul style="list-style-type: none"> - Betonski tlakovci 6cm (Tip in dimenzije potrdi odg. proj. arh) - fugirani z mivko
-gradbeni filc po navodilih proizvajalca	- uvaljano nasutje – za polaganje tlakovcev
-uvaljana plast penjenega stekla v debelini 12 cm	- komprimirano nasutje cca 115 cm – po plasteh utrjevano in nasipano
-gradbeni filc po navodilih proizvajalca	
- uvaljano nasutje	OPOMBA: Debelina komprimiranega nasutja je vidna iz prerezov
- drenažni tampon 30-80 mm v skupni debelini 106 cm	
- ab temeljna plošča deb. 40 cm z odprtinami za izcejanje vode na temeljnih nastavkih – delno pasovni temelji	
- podložni beton 8 cm	
- komprimirano nasutje 50 cm	
- geotekstil	
- raščen teren	
<p>OPOMBA:</p> <p>Uporabi se certificirani sistem brušenega betona, ki izpolnjuje vse statične, protidrsne in vodoodporne zahteve. Tlak sestoji iz enostavnega vzorca iz izbranega granulata po izboru odg. projektanta.</p> <p>Debelina komprimiranega nasutja je vidna iz prerezov. Za izbor tlaka predstavitev petih vzorcev. Dilatacije po projektu betona</p>	<p>OPOMBA:</p> <p>Tip tlaka potrdi odg. projektant arh. Debelina komprimiranega nasutja je vidna iz prerezov.</p>
<p>OPOMBE: V sestavu kjer so pasovni temelji se vmesni raščen teren lahko pusti do take kote, da je tampon predviden v debelini 106 cm. Odpade drenažni tampon. Nasutje utrjeno po debelinah 25 cm. Ostali sestav enak kot TT1</p>	

TT3	
- Izbrana talna keramika 30/60, lepljena na AB podlago skupne debeline 11cm - z dodatkom za vodotesnost (npr. Xypex ali enakovredno)	
-gradbeni filc po navodilih proizvajalca	
-uvaljana plast penjenega stekla v debelini 12 cm	
-gradbeni filc po navodilih proizvajalca	
- vse ostalo kot sestav TT 1	
OPOMBE:	

5.7 SVETLOBNIKI

predvidena je namestitev naslednjih fiksnih svetlobnikov:

- svetlobnik v poslovalni dvorani
- svetlobniki v žalnicah

V grobem je vsak svetlobnik sestavljen in ustreznega kaljenega – varnostnega termopan stekla – troslojna zasteklitev v naklonu, izolacijskega, prašno barvanega alu okvirja, kondenznega žleba in dimenzijam prilagojenega toplotnoizolacijskega okvirja svetlobnika, ki je prav tako prašno barvan. Le ta mora biti izdelan tako, da je nanj možno priključiti hidroizolacijsko folijo strehe. Svetlobniki niso senčeni, glede na to da so pogrebi časovno razporejeni na popoldanski čas – lokacija žalnice.

Za svetlobnike mora izvajalec pripraviti ustrezno delavniško dokumentacijo in jo predati v pregled odg. projektantu arhitekture.

5.8 METEORNA KANALIZACIJA STAVBE:

Žlebovi so pravokotne oblike in obešeni v oblikovano masko kapnega zaključka tako, da je možna izvedba v naklonu 0,5%. Odtočne cevi so dimenzij 8/10 cm in speljane v območju toplotne izolacije. Zato so oblečene v 1cm debelo plast armafleksa oziroma podobne protikondenzne zaščite. Žlebovi so ogravani!

Kapna maska je izdelana iz pocinkane in prašno barvane pločevine, ki tvori med sabo zvarjene profile oziroma sestavljene profile. Glede na namen je potrebna pravilna izbira debeline pločevine. Maska je pritrjena na osb podlago na kapi objekta. Profili so sestavljeni tako, da omogočajo odtok kondenzne in meteorne vode. Barva po barvni študiji. Ker se na kapi toplotna izolacija tanjša je potrebna še posebna pozornost in natančnost pri nameščanju le te. Praviloma se na kapi uporablja xps kot toplotna izolacija (kondenz pločevine) Za vtok iz odtočnih žlebov v peskolove je potrebna vgraditev izdelanih reducirnih komadov – pravokotna oblika. Žlebovi oziroma kapne maske morajo biti narejene tako, da omogočajo varnostno prelivanje v primeru razlitja.

Vse pločevine na katere se navezuje hidroizolacijska folija morajo biti plastificirane z ustreznim materialom za varjenje. Uporabljati samo sistemske rešitve renomiranih proizvajalcev.

5.9 BETONIRANJE IN OPAŽENJE

Izvajalec gradbenih del je dolžan pred pričetkom opaženja, armiranja in betoniranja, v vseh načrtih, ki so sestavni del predmetnega projekta preveriti in medsebojno uskladiti preboje in utore v armiranobetonski konstrukciji. Sklicevanje zgolj na PZI načrt gradbenih konstrukcij (armaturne načrte) ni dovoljeno.

Pri vseh postavkah tesarskih del za vidni beton (beli ali navadni cement) se opaženje izvede po arhitekturni shemi opažnih plošč. Zaradi netipskega rastra je potrebno znotraj opažnih sten izvesti dodatno mizarsko izdelano opažno oblogo iz povsem gladkih opažnih plošč (npr. DOKAPLEX ali enakovredno), ki se pritrdijo na osnovni opaž.

Izvajalec pred izvedbo izdelava tehnološke načrte opaženja, vključno s stiki in distančniki, ki jih potrdi odg.proj.arh.

Distančniki morajo biti izvedeni v pravilnem rastru, ki ga potrdi odgovorni projektant arhitekture. Tesnenje med opažnimi ploščami mora biti izvedeno tako, da je onemogočeno vsakršno odtekanje cementnega mleka. Stiki med opažnimi ploščami so naknadno koregirani s finim dletom.

Vidni betoni morajo biti izvedeni v najvišji možni kvaliteti, ki jo potrdi odg. projektant arhitekture. V primeru, da betoni ne bodo izvedeni v željeni kvaliteti, jih bo potrebno v celoti fino peskati.

Projekt betonov mora po zahtevah odg. proj. arhitekture izvajalec naročiti pri kompetentni instituciji.

Izdelanih mora biti najmanj štiri vzorce različnih odtenkov betona (velikost vzorca 50x50cm). Sestava betona: bel granulat , preveri se možnost uporabe belega cement in po potrebi dodan bel pigment.

Razred vidnega betona po DBV/BDZ (Merkblatt Sichtbeton, izdaja 2004, Deutscher Beton und Betontechnik, – Verein e. V. Berlin, und Bundesverband der Deutschen Zementindustrie, Köln),

SB1 vidni beton z nizkimi oblikovnimi zahtevami:

Prostori za gospodarsko rabo (Prostori 08,10,11)

SB2 običajne oblikovne zahteve:

Komunikacijski prostori, prostori za zaposlene, sanitarije (Prostori 02,03,04,05,06,07, 09,13,15,17)

SB4 zelo visoko oblikovne zahteve:

Reprezentančni konstrukcijski deli kot so dvorana, pokriti prostor pred dvorano, žalnice in nadstreški pred žalnicami (Prostori 01,12,14,16)

Tudi ko se s tehničnimi pogoji to ne predpisuje, se razume, da morajo biti zunanje površine betonskih elementov in konstrukcij brez gnezd, segregacije, lukenj, neravnin, razpok ipd. Zahtevana je enakomernost barve in videza, odsotnost madežev, specifična

struktura in, s tem v zvezi, ustrezen način zaključne obdelave površine betona. Na zunanjih površinah vidnega betona je potrebno zagotoviti pogojem obstojnosti.

Pri elementih objektov z vidnimi betonskimi površinami je potrebno pri pripravi opažev ter pri sestavi, pripravljanju in vgrajevanju betonov upoštevati posebne kriterije tehnologije vidnih betonov.

Za vidne betone mora biti s projektom predpisan in pred začetkom del s strani izvajalca podan eksperimentalno ugotovljen model strukture in vizualnih učinkov površine, pri čemer je makro in mikro geometrija vidnih betonskih površin primarno podana z vrsto in konstrukcijo opaža.

Na vidnih površinah mora biti barva betona čimbolj enakomerna, vsakovrstne površinske nepravilnosti in napake pa se smejo popravljati le v minimalnem obsegu.

Na območju poslovilne dvorane so stene na notranji strani izvedene v vzorcu (odtis kot čepasta folija), za kar se uporabi folija oziroma ustrezen opaž. Posebno pozornost nameniti stikom in mestom, kjer so opaži povezani. Tip čepaste folije in načrt opaženja vseh betonov izdelava izvajalec potrdi odg. projektant arhitekture

Pri notranih tlakih se uporabi certificiran sistem brušenega betona, ki izpolnjuje vse statične, protizdrsne in vodoodporne zahteve. Tlak sestoji iz izbranega granulata in recepturi, ki jo na podlagi vzorcev potrdi odg. proj. arh.

Pri zunanjih betonskih tlakih (stopnišča, rampe, robniki) se uporabi certificiran sistem pranege betona, ki izpolnjuje vse statične, protizdrsne in vodoodporne zahteve. Tlak sestoji iz izbranega granulata in recepturi, ki jo na podlagi vzorcev potrdi odg. proj. arh.

5.10 OGRAJE

Predvidena je izvedba naslednji ograj

– notranje :

- ograja med dvorano in klančino za izhod
- oprijemalni ročaj ob klančini – na strani ograje

- zunanje:

- oprijemalni ročaj ob steni glavnega dostopnega stopnišča pred dvorano
- ograja ob obstoječem zidu pokopališča z oprijemalnim ročajem za invalide na zahodni strani kompleksa
- ograja ob obstoječem zidu pokopališča z oprijemalnim ročajem za invalide na južni strani kompleksa
- ograja kot ločnica stopnišč in klančine za invalide na južni strani kompleksa.

Vse ograje so iz kovinskih ploščatih profilov 50/4 mm, pocinkanih in prašno barvanih po barvni študiji. Zaradi cinkanja je potrebna vijačna izvedba in prilagoditev delavniških načrtov za takšno montažo. Vsa pritrdjevanja z zaprtimi maticami in rozetami. Razmik vertikal manj kot 12 cm. Oprijemalni ročaji na višini 100 cm oziroma prilagojeni oprijemalni ročaji okroglega preseka invalidnim osebam. Po cinkanju pred barvanjem ustrezno očistiti podlago.

Vse delavniške risbe pred izvedbo potrdi odg. proj. arh.

5.11 STIK VRAT IN VSEH ZASTEKLJENIH POVRŠIN NA NIVOJU TERENA

Stik je toplotno zaščiten z 10cm xps-a. V nivo izolacije se vgradijo PE konzole privite z inox vijaki. Preko vsega se naredi armiran omet. Stik se prekrije z ALU rebrasto pločevino ustrezne debeline, ki se z ustreznimi lepili lepi na konzole in s tesnjenimi stiki privije na okenski ali vrtni okvir. Stik mora biti vodotesen.

5.12 STOJNE INŠTALACIJE, ELEKTRO INŠTALACIJE IN STRELOVOD

Vse strojne inštalacije, elektro inštalacije in strelovodi so po stenah in stropovih vodeni "nevidno". Pred betoniranjem se predvidijo vodi oz. cevi v katere se spelje strelovod in ostale inštalacije. V žalnica in poslovilni dvorani so vtičnice in stikala vgrajeni točkovno (uporaba vidnih plastičnih ali drugih kanalov v teh prostorih ni dovoljena).

V primeru prezračevane fasade je strelovod voden v zračnem sloju. V primeru vidnih betonov v stenah in stebrih je pred betoniranjem potrebno predvideti vse potrebne vode v katere se speljejo inštalacije.

Za vse vidne betone in sekundarne stropove se upoštevajoč elaborat akustike (akustični paneli), projekt elektro inštalacij (luči, zvočniki,...), projekt strojnih inštalacij (sevala, prezračevalni preboji,...) in projekt arhitekture in gradbenih konstrukcij izdelajo delavniške risbe razporeditve vseh elementov na stenah in stropu. V območju profiliranega betona ni dovoljena vgradnja stikal, vtičnic in drugih vidnih elementov.

Zasnovo potrdi odg. proj.arh. (glej risbe: Shema razporeditve stropnih in ostalih elementov)

6. GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR

Objekt je v javni rabi in spada med objekte, ki morajo biti brez ovir, skladno s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (Ur.l. RS, št. 97/2003, spremembe Ur.l. RS, št. 77/2009 Odl.US: U-I-138/08-9).

Objekt je zasnovan tako, da omogoča vse potrebne dostope, brez arhitektonskih ovir.

Dostopi na od okolice dvignjen plato, so mogoči po zunanjih dostopnih klančinah na severni in vzhodni strani kompleksa. Klančina je prav tako predvidena v poslovilni dvorani. Le ta predvideva izhod v smeri pogreba. Objekt je prav tako opremljen z ustreznimi sanitarnimi prostori. Gibanje je prav tako omogočeno po sami notranjosti objekta.

7. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

7.1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Zaradi nezadostne mehanske odpornosti in stabilnosti se je ob dodatnem odprtju in pregledu konstrukcije ugotovilo, da se odstrani celoten obstoječi objekt.

Novogradnja in rekonstrukcija sta zasnovani tako, da ne bosta povzročili porušitev oziroma deformacij večjih od dopustnih, skode na drugih delih objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi.

STREHA:

Na strehi je predvidena uporaba vodotesnih kritin z vsemi potrebnimi obrobami in zaključki. Posebno pozornost posvetiti izvedbi, da ne pride do poškodb v času izvajanja.

ZUNANJE STENE:

Fasadne obloge so opisane v tekstualnem delu FASADE.

TLA:

Na območju betonskih zidov in tlakov, je na območju hidroizolacije predvideti izvedbo z vodotesnim betonom po sistemu najnovejših tehnik (beton z dodatki za hidrotresnost).

STAVBNO POHIŠTVO:

Stavbno pohištvo, ki je izpostavljeno atmosferskim vplivom, mora objekt ščititi pred njimi. Vodotesnost mora biti zagotovljena po standardih SISTEN 1027.

NOTRANJE POVRŠINE IZPOSTAVLJENE VODI:

V vseh prostorih na terenu je predvidena izvedba tlakov, ki niso občutljivi na zalitje in se dajo ustrezno čistiti in vzdrževati. Enako velja tudi za nosilne in predelne stene. Obstoječe stene so finalizirane tako, da nastopijo minimalne poškodbe in enostavno vzdrževanje.

SPLOŠNO:

Talna vlaga SIST DIN 18195-1 DO 10; Stavbno pohištvo SIST EN 12208; vodotesnost stavbnega pohištva SIST EN 1027; Fasadni sloji: zaključni sloj po SISTEN ISO 7783-2 ali smernici ELAG 004 in kapilarna vodotesnost po SIST EN 1062-3.

7.2. VARNOST PRED POŽAROM

Požarna varnost objekta je projektirana na podlagi Zasnove požarne varnosti št.: **ZPV -171-2011**, ki jo je izdelala Požarna varnost Aleš HUDERNIK s.p. Na podlagi zasnove so projektirani ukrepi za zagotavljanje varnosti pred požarom in opis izvedbe zahtev.

7.3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE

Nameravana gradnja in posegi so zasnovani tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje strupenih plinov, ki jih oddajajo gradbeni material ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov, in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta:

Prezračevanje je naravno in prisilno. Ob rednem zračenju prostorov se hkrati zagotovi tudi ustrezne vlažnosti prostorov. Objekt je oskrbovan s pitno vodo preko javnega vodovoda.

Meteorne in odpadne vode se odvajajo preko peskolovov oz. jaškov v obstoječo kanalizacijsko infrastrukturo. Objekt se ogreva iz lastne kotlarne na plin. Ni oddajanja strupenih plinov od gradbenih materialov in delov objekta in prisotnosti nevarnih delcev ali plinov v zraku, ter emisije nevarnega sevanja.

Za preprečevanja prisotnosti vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta:

objekt je zasnovan na podlagi Pravilnika o zaščiti pred vlago.

V objektu bodo nastajali tipični trdi komunalni odpadki. Zbirali se bodo v tipskih posodah za odpadke skladno z občinskim odlokom.

7.4. VARNOST PRI UPORABI

Predvideni posegi in nameravana gradnja, so zasnovani tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil. Ker gre v veliki meri za zunanje površine pa je potrebno tudi stalno vzdrževanje

le-teh. Ker so notranje površine dostopne direktno iz zunanjih je potrebno pozornost vzdrževanja nameniti tudi tem.

Zunanja ograja na rampi ima oprijemala na dveh različnih višinah in je prilagojena invalidom. Vsa sidranja ograj so skrita ali izvedena s pokrivnimi maticami in rozetami

Vsa okna na objektu se lahko umivajo s prostorov, umivajo pa jih za ta dela usposobljene osebe.

7.5. ZAŠČITA PRED HRUPOM

Objekt je v javni rabi. Vsi posegi v obstoječem objektu so projektirani tako, da zadostijo zahtevam PRAVILNIKA o zvočni zaščiti stavb, UI., RS, ŠT. 14/1999.

Objekt ne oddaja prekomernega hrupa v okolico, ki ga povzroča uporaba objekta in odvijanje dejavnosti. Prav tako je zasnovan tako, da v maksimalni možni meri izključuje vpliv hrupa okolice – cesta, železnica. Ker pa je lokacija edina možna zaradi drugih faktorjev, je zaradi bližine ceste in železniške proge oziroma mostu, vpliv hrupa nemogoče povsem izničiti.

7.6. VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah UI., RS št. 52/2010 v svojem tretjem členu izvzema objekte za pokopališko dejavnost. Kljub temu, je ogrevanje objekta zagotovljeno tako, da se objekt ob neuporabi ogreva na temperaturo nad nič stopinj, da se prepreči nastajanje škode. Ob uporabi pa se s prilagojenimi sistemi hitro ogreje – deli, ki se potrebujejo - na potrebno temperaturo za takšne objekte. Vsled eventuelne prevelike vlage je predvideno prezračevanje z rekuperacijo – ogretim zrakom.

7.7. PROTIPOPLAVNI UKREPI

Obstoječi objekt žalnice, ki se adaptira in novo predvideni deli ležijo na območju srednje poplavne ogroženosti, kjer je gradnja mogoča ob izvedbi omilitvenih ukrepov. Lokacija pokopališča v Laškem tudi ne omogoča pozicije žalnice, ki bi bila poplavno ugodnejša od obstoječe. Vdor vode ob poplavljanju je nemogoče preprečiti, zato smo vsled tega predvideli naslednje umilitvene ukrepe:

TEMELJI- temeljenje je predvideno na temeljni plošči, med drugim zaradi enakosti posedkov. Medstenski prostori nad tem. Ploščo so drenirani, da je možna izsušitev.

NOSILNA KONSTRUKCIJA- vsi nosilni zidovi so ab izvedbe. V glavnem se uporablja izvedba v vidnem betonu – možnost čiščenja.

PREDELNE STENE-vse predelne stene so predvidene v izvedbi iz laminatnih plošč, ki so vodoodporne in omogočajo čiščenje

TLAKI: Na celotnem objektu so uporabljeni betonski brušeni tlaki in različne vrste betonov (pran ipd)

STAVBNO POHIŠTVO- vsa okna in vrata so alu izvedbe, krila alu polnila ali laminatna polnila.

OPREMA: vsa vgrajena oprema je dvignjena od tal- enostavnejše čiščenje in manjša možnost poplavljanja

INSTALACIJE- vse instalacije ki to dopuščajo so speljane na višinski koti dvignjeni od tal- Vodovodne instalacije so speljane po objektu tudi s priključnimi mesti, da je možno strojno čiščenje.

TOPLOTNA IZOLACIJA- predvidena je vgradnja toplotne izolacije, kateri občasna prisotnost vlage bistveno ne spremeni lastnosti. Fasadna obloga iz vlaknocementnih plošč je sorazmerno neobčutljiva.

8. ZUNANJA UREDITEV

Zunanja ureditev se bo izvajal v dveh fazah:

- I. faza: izgradnja žalnice in dvignjenega platoja ob objektu, pločnik vzhodno od objekta in dostop do vhoda na pokopališče na severni strani objekta**
- II. faza: ureditev asfaltnega platoja na severni strani objekta z zasaditvijo in zidom ob kontejnerjih**

Zunanja ureditev je prilagojena arhitekturi razširjene žalnice in obstoječi ureditvi zunanjega prostora na katero se navezuje – obstoječa cesta, obstoječe obzidje pokopališča, dostopi na pokopališče.

Večina obstoječih dreves ob obstoječem objektu žalnice se odstrani, ohranijo se velike ciprese od zidu pokopališča na severozahodnem delu obravnavanega območja in ena od obstoječih brez na jugovzhodnem delu objekta.

Pred objektom se izvede večja površina, ki je podaljšek poslovilne dvorane v odprti zunanji prostor na trg s posajenimi drevesi in urbano opremo. Poslovilne vežice so pozicionirane v juhozahodnem delu objekta, pred njimi pa je ustvarjen potreben intimen prostor, obdan z obstoječim zidom pokopališča. Intimnost oz. ločenost med samimi vežicami se še dodatno ustvari z drevesi, ki ločijo prostore med vežicami, hkrati pa omogočijo prehod mimo vežic in preprečujejo direktne poglede vanje.

Obstoječi teren, kjer je locirana obstoječa žalnica se odstrani, utrdi in nasuje do kote 220,60 m NMV, kar je tudi kota obstoječega objekta žalnice.

Obravnavano območje je navezано na obstoječe poti in dostope na pokopališče. Preko pogreznjenih robnikov so urejeni servisni in interventni dostopi iz ceste do objekta. Za potrebe žalnice je predvideno obstoječe parkirišče čez cesto na vzhodni strani objekta in južneje pri drugem vhodu na pokopališče. Dostop v objekt je po stopnicah in klančini v poslovilno dvorano iz severne strani ter servisni dostop iz vzhodne strani - iz nivoja obstoječega pločnika v servisne prostore. Do poslovilnih vežic na južni strani objekta je možen dostop po klančini in stopnicah iz jugovzhodne strani ter po klančini in stopnicah iz severne strani iz trga.

8.1. ZUNANJA UREDITEV PO FAZAH

Izvedba zunanje ureditev je razdeljena na dve fazi. In sicer:

I. FAZA obsega ureditev območja južno od vhoda na pokopališče.

Faza obsega vso ureditev okoli objekta na zgornjem platoju – stopnice, klančine za dostop v objekt, ploščad pred poslovilno dvorano in prostor med vežicami in pokopališkim zidom. Na vzhodni strani objekta se izvede pločnik z zeleno bariero ob cesti, na severni strani objekta pa se izvede asfaltni pas v širini vhoda na pokopališče ob novih stopnicah do vhoda na pokopališče.

II. FAZA je območje severno od vhoda na pokopališče.

Faza zajema območje severno od I. faze, od pokopališkega zidu na zahodu, do obstoječe ceste na vzhodu. Faza zajema postavitve zidu, ki vključuje prostor za vodnjak, svečomat, zabojnike za odpadke, obeležje pokojnim brez groba, pred njim pa trg z drevesi.

I. FAZA

DOSTOPNA STOPNIŠČA S KLANČINAMI

Stopnice in klančine za dostop invalidov so narejene iz pranege betona na na podložnem betonu. Za brušeni beton mora izvajalec pripraviti vsaj pet vzorcev izbrane granulacije materiala. Beton mora biti ustrezne kvalitete, odporen na zmrzal, soljenje in poplavljanje, ustrezne protidrnosti za zunanjo uporabo, ustrezno dilatiran in narejeni po ustrezni recepturi, da se onemogoči preveliko krčenje betona. Oblika elementov po detajlu, oziroma jo potrdi projektant arhitekture. Izvajalec mora predstaviti tehnologijo polaganja. Izvajalec mora projektantu gradbenih konstrukcij predložiti v pregled načrt dilatiranja.

Klančine so predvidene v različnih naklonih. Omogočajo samostojen dostop ali s pomočjo potiskanja šibkejše osebe. Ob klančini je predvidena namestitev pocinkane in prašno barvane ograje za oporo invalidom in ostalim obiskovalcem. Oprijemalo je tudi na fasadi objekta ob stopnicah pred poslovnino dvorano. Ograje so narejene po posebnem detajlu in morajo ustrezati veljavnim predpisom.

PLATO OB OBJEKTU

Zvignjen plato ob objektu se tlakuje (betonski tlakovci po izboru arhitekta na peščeni podlagi) in je zaključen z betonsko obrobo iz pranege betona na podložnem betonu.

Širine obrobe:

- ob pokopališkem zidu je obroba široka 20 cm, globoka 50 cm na podložnem betonu, ob njej pa je 30 cm pas prodnikov,
- območja dreves so obrobjena z 20 cm obrobo iz pranege betona, globina 15 cm,
- kot obroba tlakovane površine so tudi stopnice in klančine iz pranege betona.

Tlakovana površina je predvidena v minimalnih naklonih tako, da je omogočen odtok meteorne vode v kanalete, proti odprtina za drevesa in proti pokopališkemu zidu, kjer je predviden drenažni zasip iz prodnikov v širini 30 cm.

Odprtine za drevesa in grmovnice se zapolnijo s prodom, položenim na geotekstil, da je ločen od zemlje.

OBMOČJE OB POKOPALIŠKEM ZIDU

Obstoječi pokopališki zid je na določenih mestih dotrajan, nepravilnih oblik, južni del obzidja je nagnjen proti pokopališču. Obstoječi zid nismo hoteli obremenjevati, zato je novopredvideni plato povsem ločen od obstoječega zidu in zaključen z ab gredo. Do zidu se izvede 30 cm pas s prodniki Ø1-3 cm. V vmesni prostor je položena drenaža in ustrezni drenažni zasip, ki ga zaključuje zasip iz prodca večje granulacije na ločilnem sloju iz geotekstila. V ab gredo se privije ograja, ki preprečuje posedanje in plezanje po obstoječem zidu. V tem pasu so zasajene popenjavke, ki se vzpenjajo po ograji. Varnostna ograja višine 1 m se izvede ob klančinah na južni strani objekta. Oprijemalni ročaj je predviden ob klančinah, na zidu pri stopnicah pod nadstreškom na severni strani objekta. Ograja in oprijemalni ročaji po posebnem detajlu.

Pri glavnem vhodu na pokopališče je v obstoječem zidu oblikovano obeležje, zato je nova dostopna klančina odmaknjena toliko, da se ti elementi ohranijo.

V okviru ureditve je predvidena tudi izvedba povezovalnih stopnic na pokopališče na JZ vogalu kompleksa. Elemente stopnic prilagoditi višinski razliki na terenu.

OBMOČJE OB CESTI

Območje ob cesti se navezuje na obstoječe asfaltirane površine pločnika in ceste, zato je predvidena izvedba z asfaltom na ustrezno nosilnost za povozne površine.

Okoli obstoječega drevesa na vzhodni strani je v tleh predviden okvir iz pranege betona v širini 30 cm na podložnem betonu. Okoli drevesa je predvidena drevesna rešetka 200x200/70x70 (kot npr. drevesna rešetka ACO STANDARD, raven linearen design širina rež 16cm).

Na vzhodni strani objekta, se na robu pločnika izvede bariera iz pocinkanih in prašno barvanih okvirjev višine 220 cm, ki so zavetrovani z jeklenico z napenjalci in povezani med seboj. Element služi kot zavarovanje hodnika za pešce in za namestitev popenjavih rastlin. Kovinski okvirji imajo poglobljene pasovne temelje. Ločilni pas v tleh je zapolnjen s prodniki dimenzij \varnothing 1-3 cm, območje je obdano s pogreznjenim betonskim robnikom širine 10 cm. Zelena bariera loči cesto in pločnik, po katerem se gre od poslovnega objekta na novi del pokopališča, preprečuje poglede in vsaj malo zaščiti pred hrupom.

Na delu, kjer je predviden servisni uvoz se izvedejo poglobljeni cestni robniki na koto asfalta ceste.

II. FAZA

PLATO Z DREVESI

Poslovilna dvorana se s stekleno steno odpira v zunanji prostor in se preko stopnic poveže s trgom z drevesi na severnem delu območja obdelave. Obstoječa asfaltna površina severno od objekta se odstrani, dopolni se tamponsko nasutje do ustrezne trdnosti. Pri izvajanju tamponskega nasutja je treba upoštevati Geološko - Geomehanskega poročila št.: 24-5/2011, ki ga je izdelal GEOSVET Samo MARINC s.p., Celje. Izvede se nova asfaltna površina na podlagi za osni pritisk ME2 \geq 120 MPa z ustreznimi padci za odvod meteorne vode. Obstoječi robniki ob cesti se odstranijo in nadomestijo z novimi na višine, kot jih predvideva nova ureditev (pločnik v kombinaciji z interventnim dostopom).

Drevesa na trgu so zasajena v dveh oseh v liniji visokih obstoječih cipres ob zidu pokopališča, ki se ohranijo. Pod drevesi je območje s prodniki \square 3-5 cm, ki je obrobjeno z okvirjem iz pranege betona v širini 30 cm. V območju prodnikov je pod vsakim drevesom postavljena luč za osvetlitev platoja.

ELEMENT ZA NAMESTITEV ZABOJNIKOV ZA ODPADKE

Na zahodni strani trga je predviden zid visok 170 cm nad koto terena za namestitev zabojnikov za odpadke. AB zid je izveden na pasovnem temelju, obloga zidu iz vlakno cementne pološče – skodlasta izvedba dim cca. 40/60cm – po sistemu proizvajalca (kot npr. ESAL) v enakem vzorcu kot fasada žalnice. Plošče so polagane direktno na AB steno. Zahodna stran je obdelana v vidnem betonu.

Na vzhodni strani je iz zidu konzolno izvedena klop, ki ima na posameznih predelih vdolano leseno sedalo iz ustreznega obdelanega macesnovega lesa. Zid je v enem delu prekinjen. Tam se na klopi postavi spomenik v spomin pokojnim, ki na tem pokopališču nimajo groba. Kip ni predmet tega projekta. Na drugi strani zidu, v območju spomenika, je na tleh urejena površina s prodniki (\varnothing 1-3 cm), obrobjena s 30 cm pasom iz pranege betona. Na prodnike se lahko polagajo sveče v spomin pokojnim, ki nimajo groba na tem pokopališču.

Na JZ strani zidu je prostor za zabojnike za odpadke – ločeno zbiranje bioloških odpadkov, sveče in drugi komunalni odpadki, ter ločen predelek s koritom za vodo in svečomatom. Na južni steni zidu, ki gleda prosti poslovilni dvorani je oglasna tabla z obvestili o pogrebi.

URBANA OPREMA

Na trgu so postavljeni trije pocinkani in prašnobarvani drogovi za zastavo višine 6 m – z rozeto pritrjeni na tla, koš za smeti, okrasna razsvetljava in stojalo za kolesa na severnem delu trga. Ta so locirana tudi na jugovzhodnem delu žalnice, ob opornem zidu.

8.2. OBDELAVA POVRŠIN

Površine se obdelane glede na zasnovo in funkcijo prostora.

Dvignjena ploščad na jugu in zahodu objekta je tlakovana z betonskimi tlakovci in obrobljena z gredo iz pranelega betona in pasom prodnikov ob obstoječem pokopališkem zidu.

Trg pred poslovilno dvorano in pločnik ob objektu sta obdelana v asfaltu, pod drevesi je zemlja prekrita z belimi rečnimi prodniki \varnothing 3-5 cm, 30 cm obroba iz pranelega betona debeline 15 cm na podložnem betonu. Takšna obroba je tudi okoli površine s prodniki pri spomeniku v spomin pokojnim brez groba, kjer so prodniki \varnothing 1-3 cm. Ob barieri z jeklenimi profili na robu pločnika – je obroba iz pogreznjenega betonskega robnika širina 10 cm, prodniki \varnothing 1-3 cm.

Visoke obstoječe ciprese na severozahodnem delu obravnavanega območja ob pokopališkem zidu se ohranijo. Pod njimi se uredi zelenica in se jo obrobi s pogreznjenimi vrtnimi betonskimi robniki širine 5 cm, preko katerih se odteka meteorna voda v zelenico

Obstoječi robniki ob cesti se sanirajo, po potrebi zamenjajo oziroma prilagodijo novim višinskim kotam trga. Tako je rob trga proti cesti obdelan z betonskimi robniki širine 15 cm dvignjeni od ceste min 10 cm. V območju servisnega dovoza in interventnega dostopa v liniji vzhodne fasade so robniki poglobljeni na nivo ceste.

Na jugovzhodnem delu območja, med cesto in objektom, se ohrani obstoječe drevo, površina nad koreninami se prekrije s povozno zaščitno rešetko (kot npr. ACO standard, raven linearen design, širina rež 16 mm, 200x200/70x70), da se omogoči servisni dovoz.

OPOMBA: Vse tlake (prani beton, asfalt) je potrebno polagati pazljivo in upoštevati vremenske vplive.

POVRŠINE in SESTAVI:

ASFALT – trg, pločnik		
- asfaltbeton – AC 8 surf B 70/100 A4		3 cm
- bitudrobir		6 cm
- tampon ME2 \geq 100 MPa (dopolnitev obstoječega sloja)		min 30 cm
- planum spodnjega ustroja		

PRANI BETON – obroba pod drevesi okoli površin s prodniki (na ploščadi ob objektu in na spodnji ploščadi severno od objekta)		
- prani beton		15 cm
- podložni beton		10 cm
- tampon (dopolnitev obstoječega sloja)		120 cm
- planum spodnjega ustroja		

TLAKOVANE POVRŠINE (dvignjena ploščad zahodno in južno od objekta)		
- betonski tlakovec		6 cm
- pesek		5 cm
- tampon (dopolnitev obstoječega sloja)		120 cm
- planum spodnjega ustroja		

POVRŠINA S PRODNIKI \varnothing 3-5 cm		
– pod drevesi		
- beli prodniki \varnothing 3-5 cm		15 cm
- zemlja		85 cm
- planum spodnjega ustroja		

POVRŠINA S PRODNIKI \varnothing 1-3 cm		
– pri kipu v spomin pokojnim brez groba, ureditev na robu pločnika, ob zidu pokopališča, greda pred vežicami		
- beli prodniki \varnothing 1-3 cm		15 cm
- zemlja		85 cm
- planum spodnjega ustroja		

ZELENICA – pod ohranjenimi obstoječimi cipresami - obstoječe		
--	--	--

8.3. ZASADITEV

Večina obstoječih dreves se odstrani, ohranijo se velike ciprese od zidu pokopališča na severozahodnem delu obravnavanega območja in obstoječa breza na jugovzhodnem delu objekta.

Nova zasaditev je prilagojena zunanji ureditvi, uporabi prostora in željenim učinkom – preprečitev pogledov, ublažitev hrupa, barvna popestritev zidu,...

drevesa na trgu: Acer platanoides 'Drummondii' - ostrolistni javor, listi belo obrobljeni, lokacije zasaditve sledijo linijam obstoječih cipres ob pokopališkem zidu, ki se ohranijo, drevesa pred poslovnimi vežicami – večdebelne povešave breze, ob steni pri poslovnih vežicah - zeleni in rdeči pahljačasti javor – Acer palmatum z nacepljenimi listi, ob jeklenih okvirjih na robu pločnika, ob zidu na trgu, v gredi pred vhodom v poslovilno vežico – jeseni rdečelistna divja trta - Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii', greda pred vhodom v poslovilno vežico – sencelejubne rastline – hoste, ... 30 cm pas prodnikov ob pokopališkem zidu – rdeče popenjave vrtnice.

8.4. ODVODNJAVANJE IN KANALIZACIJA

Objekt ima ločeno fekalno in meteorno kanalizacijo.

METEORNA KANALIZACIJA

Meteorna voda s strešin je speljana preko peskolovov BC □ 40, po PVC ceveh preko revizijskih jaškov BC □ 60 cm v zadrževalnik meteorne vode, ki je navezan na obstoječi jašek javnega kanalizacijskega sistema. Meteorne vode na zgornji tlakovani ploščadi delno ponikajo lokalno v podtalje, višek vod pa odteka s pomočjo prečnih sklonov v linijske kanaletе z rego (kot npr. ACO DRAIN kanaleta z rego V100 S - simetrična rega NW 100 mm obremenitev C 250 kN, kanaletе, ki grejo mimo betonske obrobe pri drevesih so asimetrične); na koncu kanaletе so revizijski elementi na mestu iztoka in navezave na revizijski jašek. Za odtok meteornih vod iz asfaltne površine spodnje ploščadi, na severnem delu ureditve se izvede povozna LTŽ kanaleta širine 15 cm z odvodom v obstoječi jašek meteorne kanalizacije. Del meteornih vod na se preko poglobljenih robnikov odteka v zelenico in pod drevesa, lokalno v podtalje, del pa v linijsko kanaletо

V meteorne jaške je speljana tudi drenaža, ki se namesti okoli objekta in ob obstoječem pokopališkem zidu.

Predviden je zadrževalnik za 15 min padavinske vode na južni strani območja.

Izračun padavinskih vod za potrebe zadrževalnika vod 15 minutnega naliva:

Obstoječe stanje:

$$Q = 113 \text{ l/s/ha} \cdot F \cdot \alpha$$

α – odtočni koeficient

$$F \text{ streha} = 128,70 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.90$$

$$Q \text{ streha} = 1,30 \text{ l/s}$$

$$F \text{ tlakovane površine} = 1.146,25 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.85$$

$$Q \text{ tlakovane površine} = 11,00 \text{ l/s}$$

$$F \text{ zelenica} = 390,95 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.15$$

$$Q \text{ zelenica} = 0,66 \text{ l/s}$$

$$\text{Skupaj: } Q \text{ obstoječe stanje} = 12,96 \text{ l/s}$$

$$Q / 15 \text{ min} = 11.664 \text{ l} = 11,66 \text{ m}^3$$

Stanje po izvedbi:

$$F \text{ streha} = 653,25 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.90$$

$$Q \text{ streha} = 6,64 \text{ l/s}$$

$$F \text{ tlakovane površine} = 849,65 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.85$$

$$Q \text{ tlakovane površine} = 8,15 \text{ l/s}^*$$

$$F \text{ zelenica} = 91,80 \text{ m}^2$$

$$\alpha = 0.15$$

$$Q \text{ zelenica} = 0,15 \text{ l/s}$$

$$\text{Skupaj: } Q \text{ predvideno stanje} = 14,94 \text{ l/s}$$

$$Q / 15 \text{ min} = 13.446 \text{ l} = 13,44 \text{ m}^3$$

Opomba:

* - V izračunu je upoštevana celotna količina, čeprav nekaj vode med tlakovci ponikne lokalno v podtalje.

Po izvedbi objekta in ureditvi okolice se bo količina meteornih vod v 15 min nalivu povečala za 1,78 m³. Te vode je potrebno zadrževati.

Zadrževalnik se izvede iz treh BC □ 100 cm, globine 200 cm, ki so med seboj na koti dna povezane s PVC □ 150 mm. Skupni volumen zadržane vode je 2,35 m³. V zadrževalnik se stekajo vode iz večjega dela strehe in meteorne vode iz dvignjene ploščadi (kar med tlakovci ne ponikne lokalno v podtalje), ki so speljane v kanalete. Iz zadrževalnika je speljana dušilka PVC □ 100 mm in varnostni preliv PVC □ 150 mm naprej v revizijski jašek.

FEKALNA KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija je speljana v lastno malo biološko čistilno napravo (kot npr. ProSigma Hydroclear HC SBR 3) z betonskim pokrovom, ki je zaradi možnosti visoke podtalne vode vgrajena v betonskem jašku notranjih dimenzij 130x130 cm, debeline 20 cm, dno jaška je na koti -2,25 oz. prilagojena koti vtoka. Jašek je AB, vrh jaška sega pod rob asfaltne plasti, iz njega pa se dviga le pokrov □ 60, tako da sam jašek na pločniku ni viden. Pokrov jaška je vodotesen oz. prilagojen zahtevam čistilne naprave. Iz jaška mora biti izveden zračnik nad koto visoke vode 221,75 m.n.v., oz. +1,15 m od □ 0,00, oz. 2,25m od kote pločnika, sama naprava pa mora biti sidrana v betonskem jašku, da se ne dvigne v primeru poplave. Električna kontrolna enota se nahaja v objektu na višini, ki ni poplavna.

Fekalna kanalizacija in zunanji fekalni betonski jašek je do čistilne naprave obdelana in popisana v načrtu strojnih inštalacij. Preliv iz čistilne naprave je speljan v nov meteorni jašek in naprej v obstoječ kanalizacijski sistem.

Vsi pokrovi (meteorne in fekalne) kanalizacije so obdelani kot tlak v katerem se nahajajo.

Na vseh ceveh je obvezno izvesti preizkus vodotesnosti.

8.5. KOMUNALNI PRIKLJUČKI

Do obstoječega objekta so speljani že vsi komunalni priključki. Nekaj se jih prestavi na drugo lokacijo. Pri vseh inštalacijah in kontrolnih enotah, kjer je to mogoče, je potrebno upoštevati, da je možnost poplave objekta v primeru sto letne poplavne vode, ki je 221,75 m.n.v, kar je +1,15 m od kote tlaka v žalnici.

Poteki vodov so razvidni iz risb.

VODOVOD:

Na linijo obstoječega vodovoda se izvede nov vodomerni jašek, od tam pa nov dovod vode do objekta in do korita z vodo pri zidu na trgu – vse v I. fazi.

Del obstoječega vodovoda se ukine. Obstoječa pipa za vodo v obstoječem zidu pri vhodnih vratih na pokopališče se po izgradnji novega vodnjaka odstrani.

ELEKTRIKA:

Obstoječa elektro omarica na obstoječem objektu se odstrani, ukine se ta del NN priključka in se ga prestavi na drugo lokacijo do nove elektro omarice na fasadi objekta pri klančini za servisni dostop. Priključna moč se poveča na E-AY2Y 4x35+1,5mm.

V zunanji ureditvi se izvede električna napeljava za razsvetlitev trga – v površino s prodniki pod drevesi na trgu in pri poslovnih vežicah se postavijo svetilke v obliki stebrička, ki svetijo v tla. V obstoječi zid ob robu pokopališča se vgradijo stenske svetilke. Luč se namesti tudi v zidu na trgu za osvetlitev spomenika v spomin pokojnim brez groba. Lučke so tudi na čelu stopnic pred poslovilno dvorano.

Zunanja razsvetljava je zaradi poplavno ogroženega območja predvidena s svetilkami mehanske zaščite (s popolno zaščito pred trdnimi delci in učinkom potopitve v vodo), razen tistih, ki bodo nameščene na višini od +1,50 m od tal ali več.

TK PRIKLJUČEK:

Del obstoječega TK priključka se ukine in se ga na novo spelje do objekta po severni in vzhodni strani do omarice zraven elektro omarice na zunanji fasadi objekta pri klančini za servisni dostop.

PLIN:

Novi objekt bo ogrevan. Plinovod se izvede ob cestišču od obstoječega plinovoda severno od območja obravnave do obravnavanega objekta.

FEKALNA KANALIZACIJA:

Fekalna kanalizacija je speljana v lastno malo biološko čistilno napravo (kot npr. ProSigma Hydroclear HC SBR 3) po pogojih upravljalca. Preliv je speljan v novo meteorno kanalizacijo v navezavi na obstoječo.

METEORNA KANALIZACIJA:

Večji del meteorne vode iz strešin in zgornje ploščadi je speljane v vodni zadrževalnik, ki zadrži vode 15 min naliva, in naprej v meteorno kanalizacijo v povezavi na obstoječo. Drugi

del meteorne vode s strešin je speljan v novo meteorno kanalizacijo (na vzhodni strani objekta) v navezavi na obstoječo. Meteorne vode z utrjenih površin odtekajo s pomočjo prečnih sklonov preko kanalet v meteorno kanalizacijo oz. preko pogreznjenih vrtnih robnikov lokalno v podtalje v območje zasaditve.

Obstoječa meteorna kanalizacija na obravnavanem območju se ohrani, se jo pregleda in očisti. Obstoječi jaški se zamenjajo oz. se prilagodijo na višino nove zunanje ureditve. Obstoječa meteorna kanalizacija je dovolj globoko, da se ohrani in se nad njo izvede nova, za potrebe objekta.

ODPADKI:

Na trgu za zidom je prostor namenjen tipskim zabojnikom za odpadke, kjer se ločeno zbirajo biološki odpadki, sveče in drugi komunalni odpadki. Količina odpadkov se s povečanjem objekta ne bo povečala.

Pred vsemi gradbenimi posegi je obvezno potrebno zakoličiti javne vode s strani upravljalcev, kateri vršijo strokovni nadzor ter podajo eventualne zaščitne ukrepe za posamezne vode.

8.6. PROTIPOPLAVNI UKREPI V ZUNANJI UREDITVI

Žalnica je predvidena na območju srednje poplavne ogroženosti. V primeru sto letne poplavne vode, ki ji 221,75 m.n.v., bi bil objekt poplavljen do +1,15 m od kote tlaka v predvideni žalnici. Gradnja je mogoča ob izvedbi omilitvenih ukrepov, ki so v celotni zasnovi objekta in izbiri materialov.

TLAKI: Zunanje površine so obdelane v asfaltu, pranem betonu in z betonskimi tlakovci. Na te površine poplava nima škodnih vplivov, izvedene so na kompromiranem nasutju, da je možna izsušitev.

ČISTILNA NAPRAVA: Čistilna naprava je nameščena v betonskem jašku 130/130 cm in pritrjena na dno, tako da je zaščitena pred dvigom podtalne vode, ki bi jo lahko prevrnila oz. dvignila. Pokrov jaška je vodotesen oz. prilagojen zahtevam čistilne naprave. Električni kontrolna enota se nahaja v objektu na višini, ki ni poplavna. V primeru poplave se v čistilni napravi ob vdoru vode uniči aktivno blato, ki čisti fekalne vode oz. se uniči njegova mikroklima. V tem primeru se aktivno blato odstrani in se nadomesti z novim. Iz jaška mora biti izveden zračnik nad koto visoke vode.

KONTEJNERJI: Komunalni kontejnerji se ustrezno prilagodijo, saj je treba preprečiti, da bi jih poplavna voda odnesla. 10 cm nad dnom posede se po obodu zvrtajo luknje \square 2 cm v razmiku 20 cm, skozi katere v primeru poplave priteče voda in napolni kontejner, da potone. S tem se prepreči, da posoda ne plava in jo tako poplavna voda ne more odnesti. Kot dodatno varovalo se na zidu ob kontejnerjih namestijo verige s karabinom, ki se pripne za kontejner (ali podobno), da ob poplavi kontejner ostane na istem mestu.

8.7. PROMETNA UREDITEV

Do objekta so urejeni peš dostopi po pločnikih in iz pokopališča. Iz javne ceste sta do objekta preko pogreznjenih robnikov urejena servisni dovoz in interventni dostop. Za potrebe žalnice je predvideno obstoječe parkirišče čez cesto na vzhodni strani objekta in obstoječe parkirišče južneje pri drugem vhodu na pokopališče

Vertikalna prometna signalizacija:

1. prometni znaki na interventnem dovozu na enem drogu
 - III-124 "INTERVENCIJSKA POT" - znak obrnjen proti glavni cesti
 - II-2 "USTAVI" - znak obrnjen proti objektu
2. prometni znaki na servisnem dovozu na enem drogu
 - II-3 "PREPOVEDAN PROMET V OBEH STRANEH" - znak obrnjen proti glavni cesti
 - IV-5 dopolnilna tabla z napisom "DOVOLJENO ZA DOSTAVO" - znak obrnjen proti glavni cesti
 - II-2 "USTAVI" - znak obrnjen proti objektu

1.5.	POPIS GRADBENO OBRTNIH DEL
-------------	-----------------------------------

1.5.1.	POPIS GRADBENO OBRTNIH DEL – I. FAZA
---------------	---

1.5.2.	POPIS GRADBENO OBRTNIH DEL – II. FAZA
---------------	--

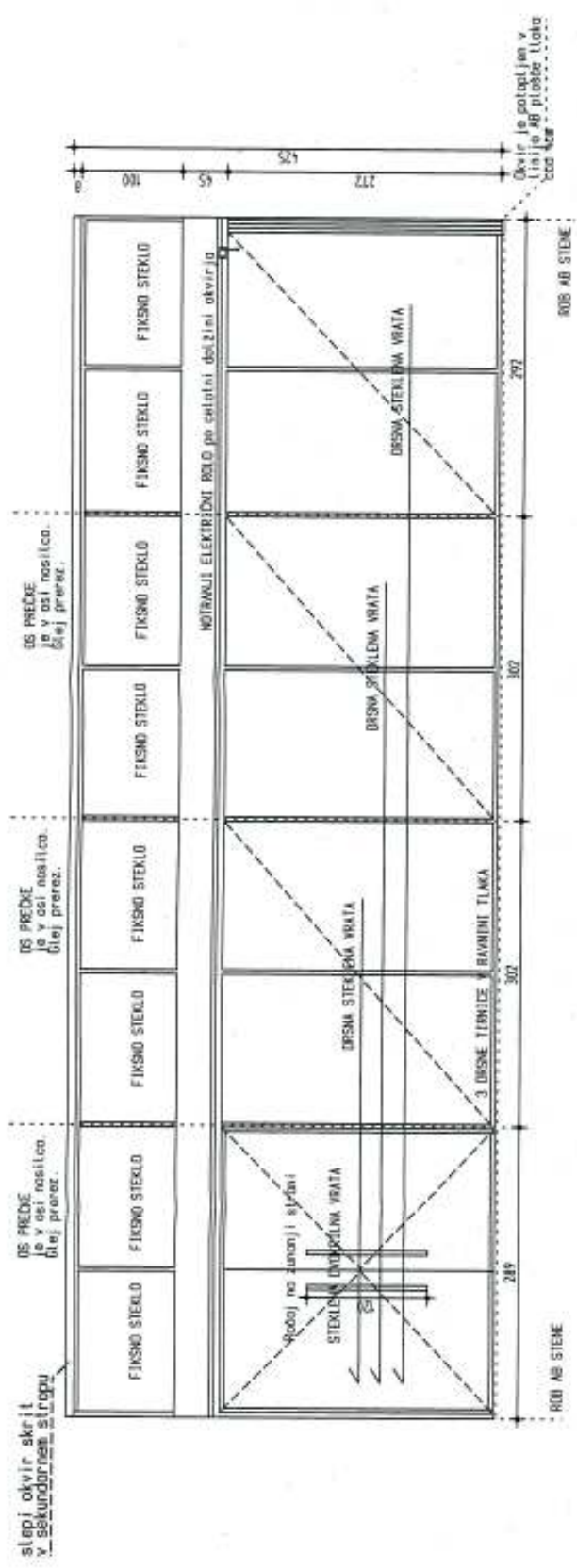
1.6.	SPECIFIKACIJA MIZARSKIH IZDELKOV HEMA OKEN IN VRAT
------	---

OKNA - SPLOŠNI OPIS

- Okna se izdelajo iz kvalitetnih toplotno izoliranih alu prašno barvanih profilov oziroma kvalitetnih večkomornih toplotno izoliranih PVC profilov
 - barva po barvni študiji
 - U_w okna je $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Okovje je tipsko, prilagojeno težjim pogojem uporabe
 - Kljuke so alu eluksirane, izbrane iz podanih vzorcev s strani izvajalca, drugačna izvedba je posebej označena
 - Vse kljuke pre izvedbo potrdi odg. proj. arh.
 - vgradnja oken mora biti zrakotesna in prilagojena vgradnji v vidnem betonu [napr. alu profili enake barve kot okna]
 - zunanje in notranje okenske police so iz alu prašno barvane pločevine, prilagojene mestu uporabe - vidni beton in predvidenim raztezkom
 - proizvajalec mora pred vgradnjo predložiti v potrditev ustrezne tehnološke načrte
 - sončna zaščita je opisana pri posameznih elementih
 - debelina stekla prilagoditi velikosti oken
 - smeri odpiranja so razvidne iz grafičnih prilog
 - vsi stupi okvirji morajo biti toplotno izolirani
 - v primeru priključka na hidroizolacijo mora biti je ta lepljena - hladni postopki
 - okna so risana kot pogled nanje od zunaj
 - vse mere kontrolirati na objektu
- Pred izvedbo delovniške risbe potrdi odg. proj. arh.

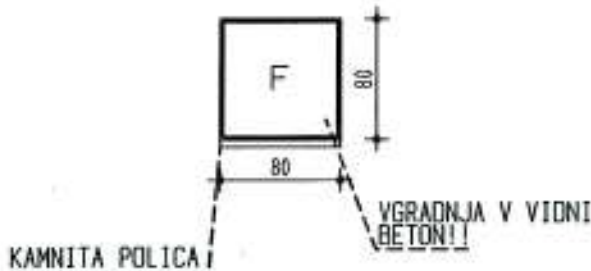
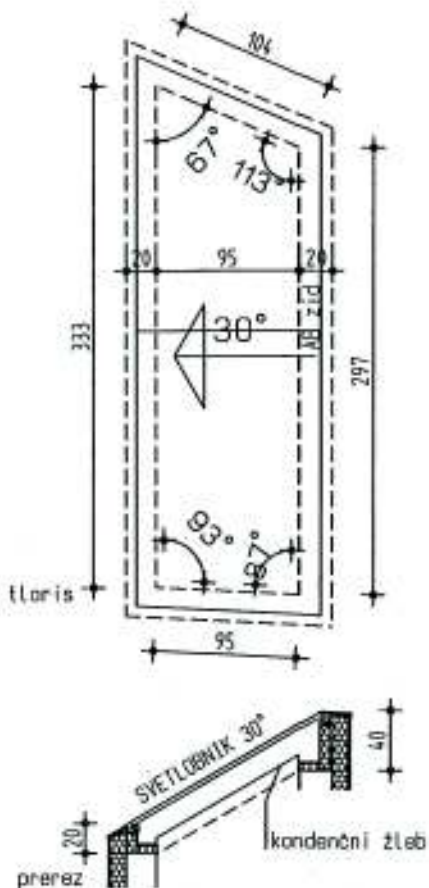
OZN	01	02
SKICA		
L D S	2	4
	1	
	1	
OPIS	<p>01</p> <p>Enokrilno PVC okno. Na notranji strani je dodan zatemnitveni roló na ročno upravljanje z alu maslo v barvnem tonu okna. Višina kljuke prilagojena odpiranju s tal (kuhinjski pult Ostalo kot splošni opis</p> <p>02</p> <p>Dvokrilno PVC sestavljeno okno iz fiksnega dela in dela, ki ga je možno odpreti. Okno je brez sončne zaščite.</p>	

OZN	03	04
SKICA	<p>F... fiksno krilo</p>	<p>F... fiksno krilo</p>
LDS	5	1
OPIS	<p>03</p> <p>Enokrilno fiksno PVC okno s slepim okvirjem zgoraj in spodaj, kjer se nanj priključuje hic in privite pet konzole za namestitev alu rebraste pločevine, ki pokriva toplotno izolacijo je narejena kot okenske police tako, da se vijači v okvir in lepi na podlago.</p> <p>04</p> <p>Opis kot 03 I in splošni, samo druge dimenzije.</p>	

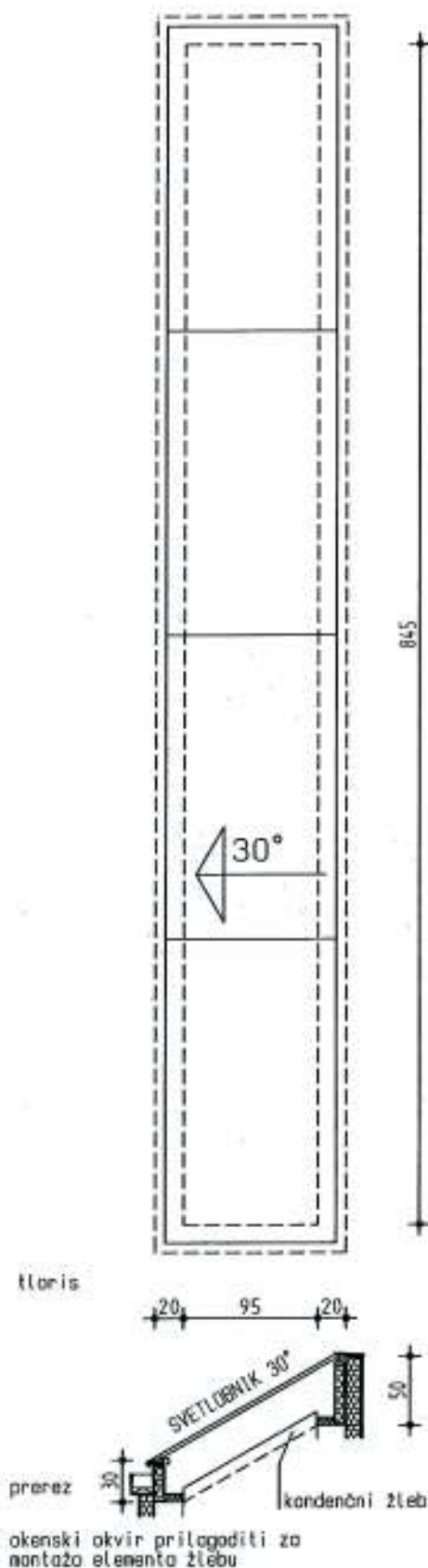


06

Opis kot 05 in splošni, samo druge dimenzije in trejna drsna okna in fiksni del z dvokrilnimi vrati z mehанизmom za držanje vrat v odprti položaji. Okvirje tipsko, za velike obremenitve. Ključna na vratih odprta (ključ) na zunanji strani v notranjosti priloženo drsna vrata, tip ključa v potrditev odg. projektantu.

OZN	07	08 - SVETLOBNIK
SKICA	 <p>F... fiksno krilo</p>	
LDS	1	1
LJ		
OPIS	<p>07</p> <p>Enokrilno fiksno okno komandne sobe. Proti dvorani je okno narejeno tako, da steklo, ki mora onemogočiti poglede v sobo, sega praktično od stene do stene. Na strani sobe pa ima okno ustrezen alu okvir. Na strani dvorane je polica kamnita - večja konzola (granit po izboru), na notranji strani pa alu prašno barvana. Vse ostalo kot splošni opis. Bistvena je zvočna izolativnost okna.</p> <p>SPLOŠNI OPIS SVETLOBNIKOV</p> <ul style="list-style-type: none"> - V grabem je vsak svetlobnik sestavljen in ustreznega kaljenega - varnostnega termopan stekla - troslojna fiksna zasteklitev v naklonu, izolacijskega, prašno barvanega izolacijskega alu okvirja, kondenznega žleba in dimenzijam prilagojenega toplotnoizolacijskega okvirja svetlobnika, ki je prav tako prašno barvan. Le ta mora biti izdelan tako, da je nanj možno priključiti hidroizolacijsko folijo strehe. Svetlobniki niso senčeni, glede na to da so pogrebi časovno razporejeni na popoldanski čas in oziroma na položaj posameznega svetlobnika. Na notranji strani vgradnja prilagojena vidnemu betonu, zato je potrebna predvideti vse potrebne spojne materiale. - zaradi nepravilnosti oblik vse mere preveriti na objektu. Število prečk prilagoditi konstrukcijskim zahtevam - Za svetlobnike mora izvajalec pripraviti ustrezno delovniško dokumentacijo in jo predati v pregled projektantu. <p>08</p> <p>Svetlobnik nad žalnico. Opis kot splošni.</p>	

OZN	09 - SVETLOBNIK	010 - SVETLOBNIK
SKICA		
LDS	1	1
OPIS	<p>SPLOŠNI OPIS SVETLOBNIKOV</p> <ul style="list-style-type: none"> - V grobem je vsak svetlobnik sestavljen in ustreznega kaljenega - varnostnega termopan stekla - troslojna fiksna zasteklitev v naklonu, izolacijskega, prašno barvanega izolacijskega alu okvirja, kondenčnega žleba in dimenzijam prilagojenega toplotnoizolacijskega okvirja svetlobnika, ki je prav tako prašno barvan. Le ta mora biti izdelan tako, da je nanj možno priključiti hidroizolacijsko folijo strehe. Svetlobniki niso senčeni, glede na to da so pogrebi časovno razporejeni na popoldanski čas in oziraje na položaj posameznega svetlobnika. Na notranji strani vgradnja prilagojena vidnemu betonu, zato je potrebno predvideti vse potrebne spojne materiale. - zaradi nepravilnosti oblik vse mere preveriti na objektu. Število prečk prilagoditi konstrukcijskim zahtevam - Za svetlobnike mora izvajalec pripraviti ustrezno delavniško dokumentacijo in jo predati v pregled projektantu. <p>09, 010</p> <p>Svetlobnik nad žalnico. Opis kot splošni. Druge dimenzije.</p>	



SPLOŠNI OPIS SVETLOBNIKOV

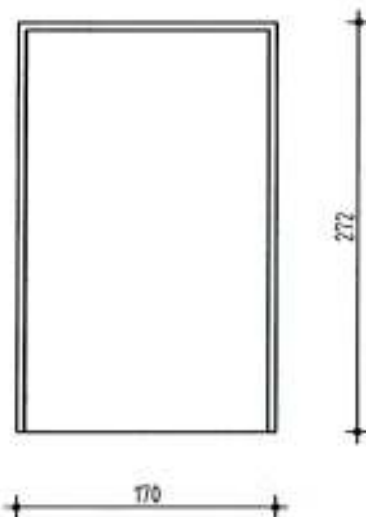
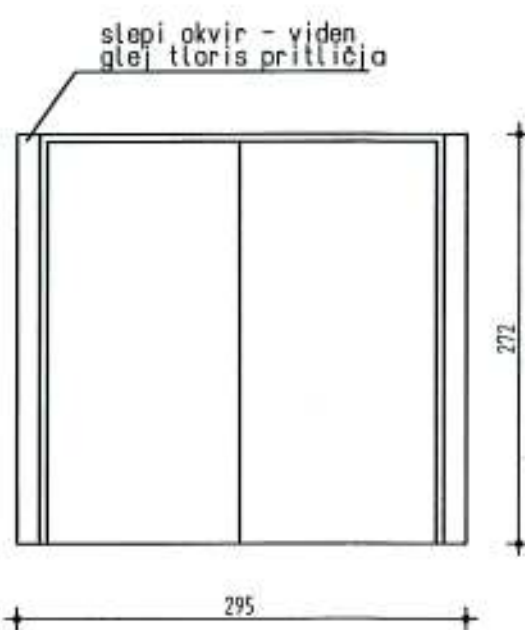
- V grahen je vsak svetlobnik sestavljen in ustreznega kaljenega - varnostnega termopan stekla
- trdostojna fiksna zasteklitev v naktanu, izolacijskega, prašno barvanega izolacijskega alu okvirja, kondenznega zleba in dimenzijam prilagojenega toplotnoizolacijskega okvirja svetlobnika, ki je prav tako prašno barvan. Le ta mora biti izdelan tako, da je njej možno priključiti hidroizolacijsko folijo strehe. Svetlobniki niso senčeni, glede na to da so pogrebi časovno razporejeni na popoldanski čas in ozirajo na položaj posameznega svetlobnika. Na notranji strani vgradnja prilagojena vidneju betonu, zato je potrebna predvideti vse potrebne spojne materiale.
- zaradi nepravilnosti oblik vse mere preveriti na objektu. Število prečk prilagoditi konstrukcijskim zahtevam
- Za svetlobnike mora izvajalec pripraviti ustrezno delovniško dokumentacijo in jo predati v pregled projektantu.

011

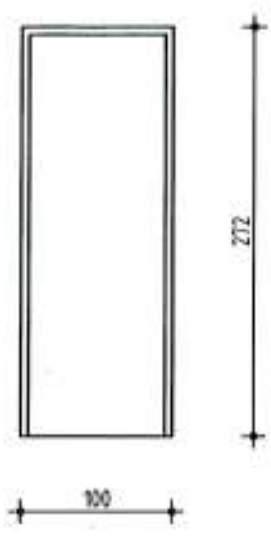
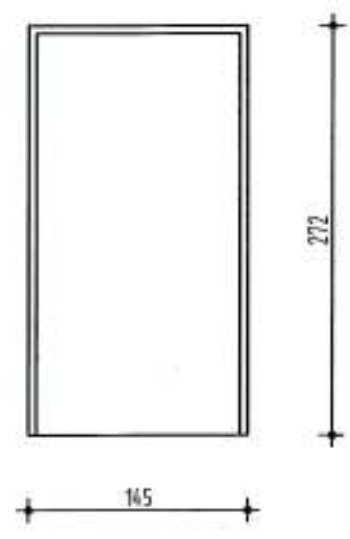
Svetlobnik nad dvorano. Opis kot splošni.

NOTRANJA VRATA – SPLOŠNI OPIS

- Okvirji vrat so izdelani iz alu prašno barvanih profilov, odpornih na občasno zalitje in prilagojenih obremenitvam zaradi višine vrat
- okvirji morajo biti prilagojeni vgradnji v vidni beton
- barva okvirjev po barvni študiji
- vratna krila so obrobjena z alu prašno barvanim profilom. Obojestransko so obložena z oblogo kot melanit, odporno na občasno zalitje in polnilom, ki mora biti zvočno izolativno po predpisih za tovrstne objekte. Vrsta melanitne obloge po barvni študiji.
- ker navadno melanitne obloge niso na zalogi v vseh vzorcih, je potrebno pravočasno naročanje
- okovje je tipsko, prilagojeno obremenitvam, kljuka iz eluksiranega aluminija razen posebej navedenih
- vrata so opremljena s cilindričnimi ključavnicami (uporabljen tudi sistemski ključ po navodilih investitorja)
- nekatera krila je potrebno odpirati za 180 stopinj, zato je treba uporabiti temu primerno okovje
- pri vratih kjer je predvidena montaža na bočne stene, je potrebno predvideti sistem za pritrdjevanje na le te. Enako velja za strop kadar ni sekundarnega strapa in je vgradnja v vidni beton.
- vgradnja prezračevalnih rešetk po projektu strojnih instalacij

OZN	V1	V2
SKICA		
LDS	1	1
OPIS	<p>V1</p> <p>Enokrilna notranja vrata. Mehanizem za držanje vrat v odprtem položaju.</p> <p>Vse ostalo kot splošni opis.</p> <p>V2</p> <p>Dvokrilna vrata žalnic. Ob strani slepi okvir prilagojen tako, da je možno odpiranje kril - 180 stopinj. Krili sta opremljeni s kljuko samo na strani hodnika. Na strani žalnice so krila gladka. Vse ostalo kot splošni opis.</p>	

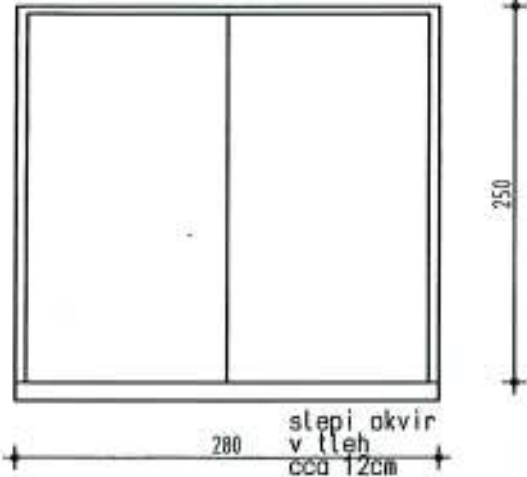
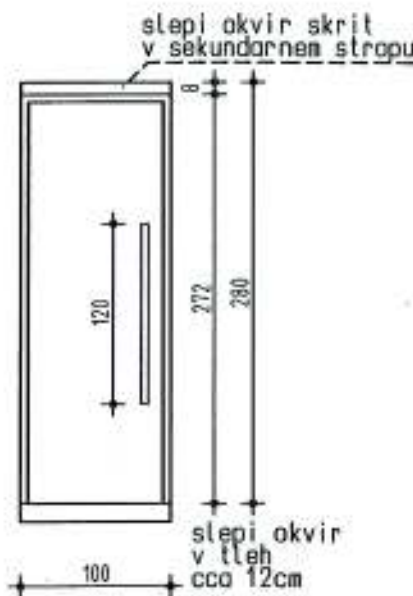
OZN	V3	V4
SKICA	<p> </p>	<p> </p>
LDS	1	1
LDS		
OPIS	<p>V3 Opis kot V2 in splošni opis, samo druge dimenzije.</p> <p>V4 Opis kot V2 in splošni opis, samo druge dimenzije.</p>	

OZN	V5	V6
SKICA		
LDS	4	1
	3	1
	1	
OPIS	<p>V5 Enokrilna notranja vrata. Vse ostalo kot splošni opis.</p> <p>V6 Enokrilna vrata shrambe. Ostalo kot splošni opis.</p>	


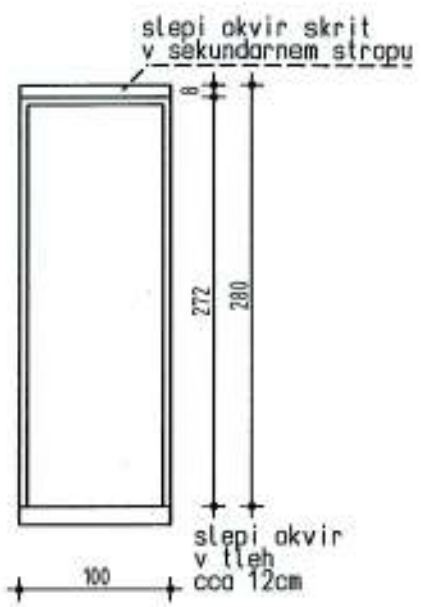
OZN	V7	
SKICA		
LDS	4	
LDS	2	
LDS	2	
OPIS	<p>V7</p> <p>Enokrilna drсна vrata med žalnico in prostorom za svojce. Za krilo velja splošni opis, kljuka eluksirana vgreznjena za drсна vrata. Drсни mehanizem v nivoju sekundarnega stropa [8 cm prostora].</p>	

ZUNANJA VRATA – SPLOŠNI OPIS

- Okvirji vrat so izdelani iz alu prašno barvanih profilov, odpornih na občasno zalitje in prilagojenih obremenitvam zaradi višine vrat
- Toplotna prehodnost $U_d = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- okvirji morajo biti prilagojeni vgradnji v vidni beton
- barva okvirjev po barvni študiji
- vratna krila so obrabljena z alu prašno barvanim profilom. Obojestransko so obložena z oblogo kot melanit, odporno na občasno zalitje in polnilom, ki mora biti zvočno izolativno po predpisih za to vrstne objekte. Vrsta melanitne obloge po barvni študiji.
- ker navadno melanitne obloge niso na zalogi v vseh vzorcih, je potrebno pravočasno naročanje
- okovje je tipsko, prilagojeno obremenitvam, kljuka iz eluksiranega aluminija razen posebej navedenih
- vrata so opremljena s cilindričnimi ključavnicami (uporabljen tudi sistemski ključ po navodilih investitorja)
- nekatera krila je potrebno odpirati za 180 stopinj, zato je treba uporabiti temu primerno ok
- pri vratih kjer je predvidena montaža na bočne stene, je potrebno predvideti sistem za pritrdjevanje na te. Enaka velja za strop kadar ni sekundarnega stropa in je vgradnja v vidni beton.
- vgradnja prezračevalnih rešetk po projektu strojnih instalacij
- vrata so opremljena z mehanizmom za držanje vrat v odprtem položaju
- krila s samozapirali so označena posebej
- vrata imajo na talni strani slepi okvira za priključitev hidroizolacije in polietilenskih konzol za pritrdjevanje alu rebraste pločevine nad območjem toplotne izolacije
- vse melanitne plošče morajo biti prilagojene uporabi zunaj – uv stabilne
- Pred izvedbo delovniške risbe potrdi odg. proj. arh.

OZN	ZV1	ZV2
SKICA		
LDS	1	3
LDS		3
OPIS	<p>ZV1 Dvokrilna vrata shranbe. Ostalo kot splošni opis.</p> <p>ZV2 Enokrilna vhodna vrata žalnic. Slepi okvir zgoraj in spodaj. Kljuka obojestransko odzivna, kombinacija alu in les. Krilo je opremljeno s samozapiralom. Ostalo kot splošni opis</p>	

OZN	ZV3	ZV4
SKICA		
LDS	1	1
L	1	1
OPIS	<p>ZV3 Vhodna vrata servisnega dela. Slepi okvir zgoraj in spodaj. Mehanizem za držanje odprtih vrat. Ostalo kot splošni opis.</p> <p>ZV4 Vhodna vrata sanitarij. Slepi okvir zgoraj in spodaj. Krilo opremljeno s samozapiralom. Ostalo kot splošni opis.</p>	

OZN	ZV5	ZV6 – pož.vrata
SKICA		 <p>požarna vrata</p>
LDS	1	1
LDS	1	
LDS		1
OPIS	<p>ZV5 Enokrilna vrata energetskega prostora. Ostalo kot splošni opis.</p> <p>ZV6 Enokrilna požarna vrata požarne odpornosti EI 30. Vrata imajo slepi okvir enake odpornosti tudi zgoraj in spodaj. Barva po barvni študiji.</p>	

OZN	ZV7	
SKICA		
L D S	1	
L D S		
OPIS	<p>ZV7</p> <p>Dvokrilna izhodna vrata iz dvorane. Opis kot splošni, samo, da je okoli kril fiksno polnilo enakih toplotnih karakteristik kot krilo. Polnilo je ustežno preko alu profilov tesnjeno v boćne stene - ustrezni distanćni profili. Obe krili je mogoće fiksirati v odprtem poloćaju. Kljuka obojestransko odzivne - kombinacija alu - les.</p>	

PREDELNE STENE – SPLOŠNI OPIS

- Stene so predvidene iz laminatnih plošč z obojestransko obdelano površino in debelino prilagojeno velikosti sten in načinu pritrjevanja
- vzorec sten po barvni študiji
- stene so dvignjene od tal za 8 cm enako od stropa navzdol, razen sten v sanitarijah obiskovalcev.
- vse okovje tipsko, inox, prilagojeno pritrjevanju na različne podlage, oziroma vidni beton. Določeno okovje je netipsko, inox, prilagojeno pritrjevanju sten pod kotom ipd.
- vse kljuke so alu eluksirane, na vratih sanitarij wc zapirala.
- stene morajo biti odporne na občasno zalitje in mokro čiščenje
- višina vrat merjena od tal je 220 cm.
- na stenah predvideti ustrezne navezave na sosednje stene

OZN	S1	S2
SKICA	<p>inox profil, ki omogoča stik pod nepravim kotom</p> <p>220 90°</p> <p>tloris</p> <p>pogled</p> <p>stik sten</p> <p>10 90 110 5 215 200 8 52 264 60</p>	<p>inox profil, ki omogoča stik pod nepravim kotom</p> <p>tloris</p> <p>pogled</p> <p>stik sten</p> <p>5 345 5 120 8 52 264 60</p>
LDS		
L		
OPIS	<p>S1 Predelna stena z vrati in navezavo. Opis kot splošni, navezava na steno pod kotom.</p> <p>S2 Predelna stena z navezavami. Ostalo kot splošni opis.</p>	

OZN	S3	S4
SKICA		
L D S		
OPIS	<p>S3 Predelna stena z vrati in navezavami. WC zapiralo. Ostalo kot splošni opis.</p> <p>S4 Predelna stena z vrati in navezavami. WC zapiralo. Ostalo kot splošni opis.</p>	

OZN	S5	S6
SKICA		
LDS		
OPIS	<p>S4 Predelna stena z navezavami. Višina 220 cm od tal. Ostalo kot splošni opis.</p> <p>S5 Predelna stena z dvojnimi vrati. Na krilih wc zapirala. Ostalo kot splošni opis.</p>	

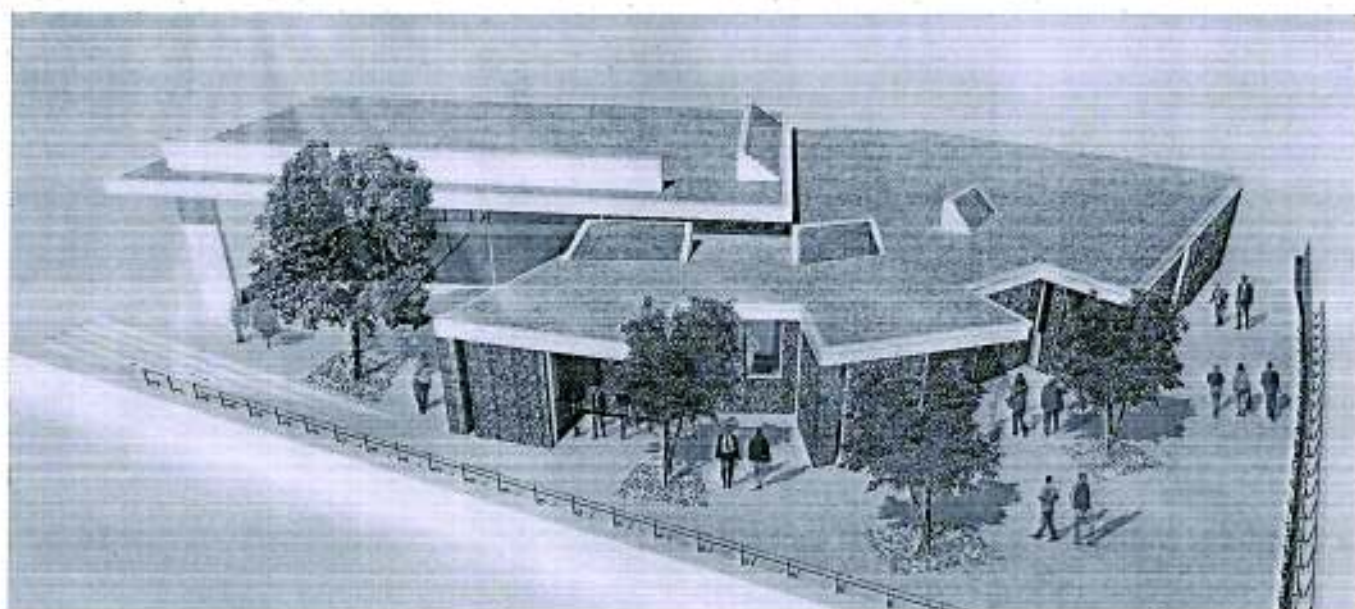
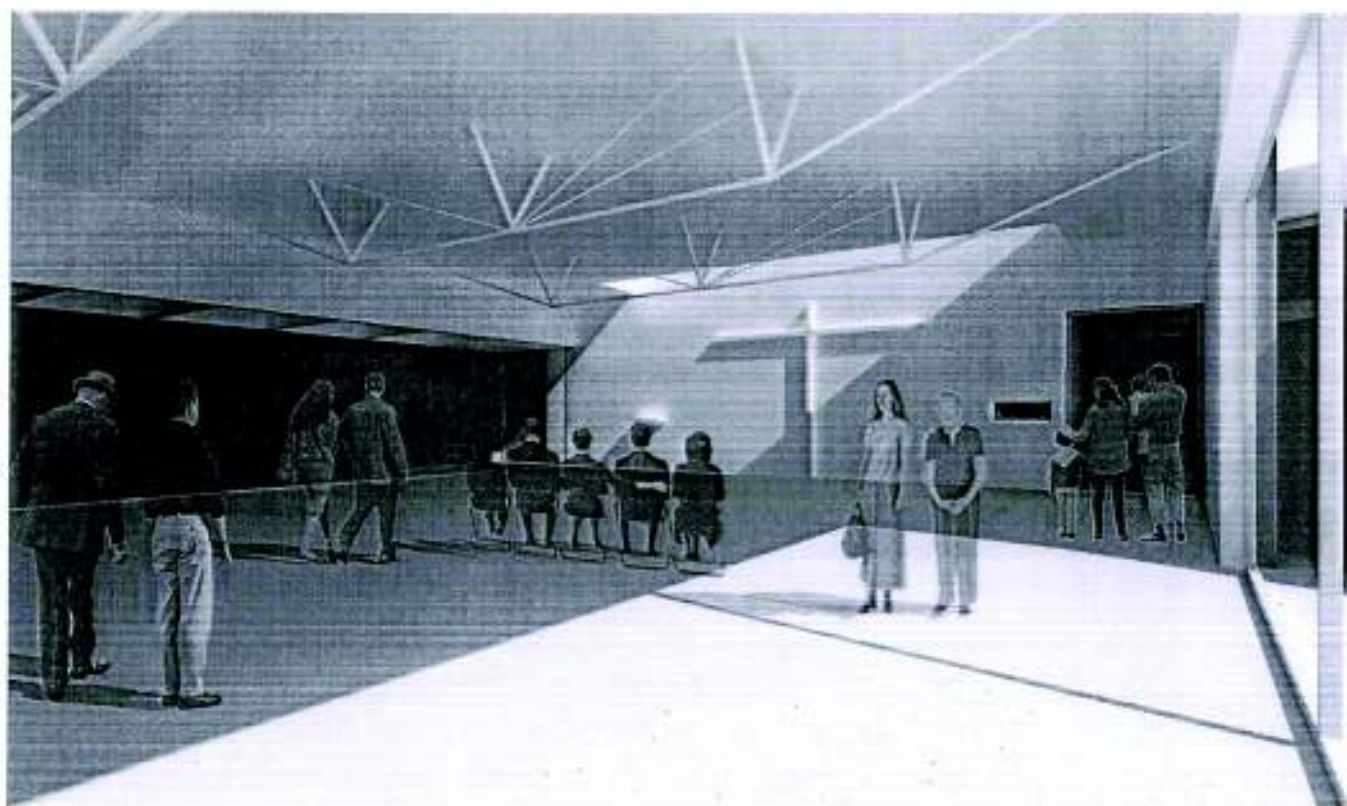
1.7.

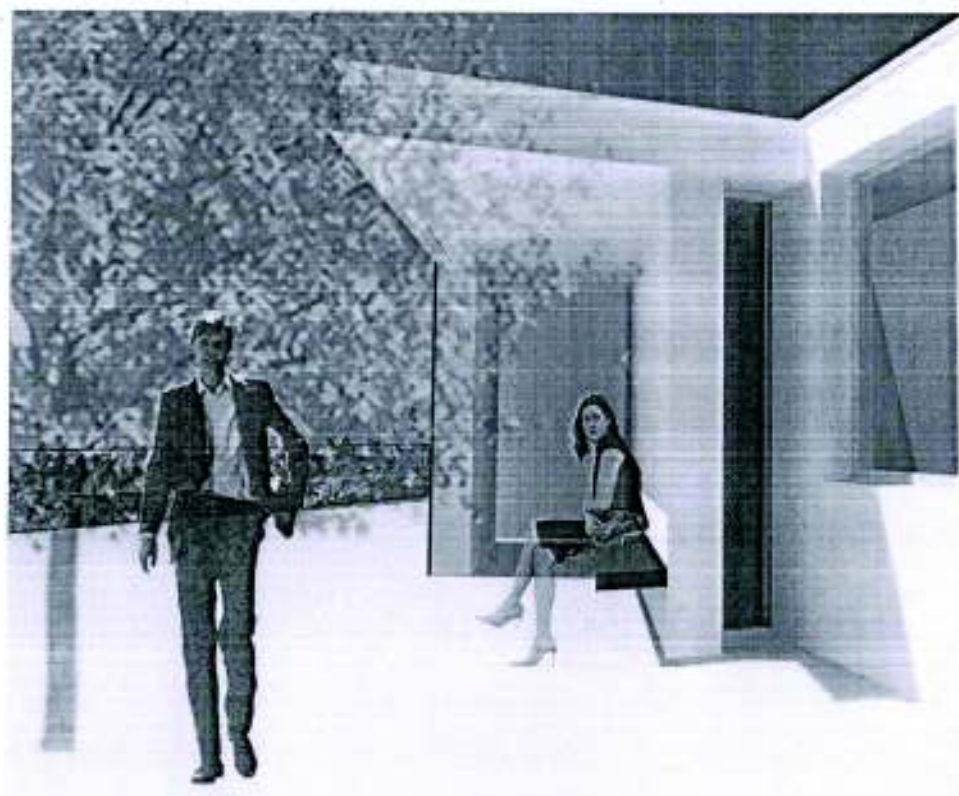
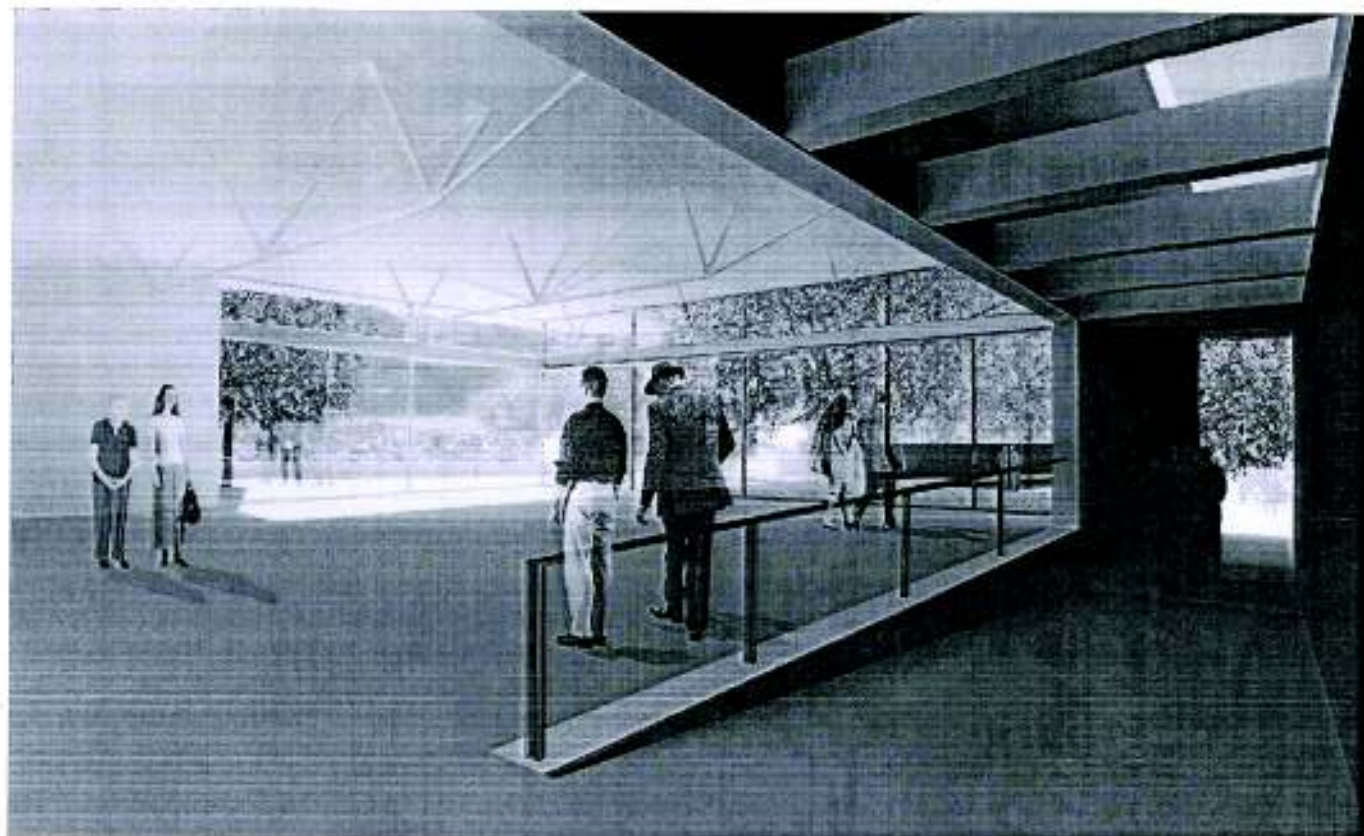
RISBE

- Vse kote, višine in mere so okvirne in jih je potrebno preveriti na gradbišču glede na izvedeno stanje.
- Delavniške načrte jeklenih konstrukcij izdelata izvajalec jeklenih konstrukcij. Pisno jih mora pred vgradnjo potrditi odg. proj. gradbenih konstrukcij in odg. vodja projekta.
- Gradbeno jamo si mora ogledati izdelovalec geomehanske študije in pisno potrditi predvideno geološko sestavo ter pisno potrditi koto temeljenja. V primeru odstopanj je potrebno uskladiti načrt temeljev. Brez pisne potrditve kote temeljenja s strani odg. geomehanika izvedba temeljev ni dovoljena (pregled lahko opravi tudi drug odgovorni geolog ali geomehanik in potrdi višino temeljenja)
- Pred izvedbo fasade je potrebno izdelati delavniško risbo fasade (izdelata jo izvajalec) in vzorec fasade vključno z vsemi nosilci, pritrdilnimi elementi in preboji. Vzorec mora vsebovati vse bistvene elemente fasade. Vzorec potrdita odg. proj. arhitekture in odg. proj. gradbenih konstrukcij. Vgradnja brez potrditve NI DOVOLJENA!
- Vse sestave konstrukcij je potrebno preveriti v tehničnem poročilu PZI projekta.
- Izvajalec izdelata delavniške načrte vseh površin vidnega betona, ki jih potrdi odg. proj. arh.
- Izvajalec izdelata delavniške načrte in sistem dilatiranja vseh AB talnih plošč, ki jih potrdi odg. proj. arh. in gradb. konstr.
- Vse dimenzije konstrukcijskih elementov (tudi debeline pločevin) mora potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij v projektu gradbenih konstrukcij oziroma pred vgradnjo v okviru projektantskega nadzora (če dimenzije niso izračunane v PZI projektu gradbenih konstrukcij).
- Arhitektura objekta je avtorsko zaščitena, zato lahko vse spremembe zunanosti objekta potrdi IZKLJUČNO odgovorni projektant arhitekture. Vse potrditve morajo biti pisne.
- Izvajalec in odgovorni nadzor sta dolžna pred izvedbo posameznega dela objekta preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura gradbenih konstrukcij, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno nemudoma sporočiti odg. vodji projekta. Samovoljno prilagajanje projekta ni dovoljeno!
- Stik med aluminijem in jeklom mora biti vedno prekinjen.
- Vsi kovinski barvani elementi, ki so izpostavljeni atmosferi in niso izvedeni iz nerjavečega jekla, so vroče cinkani in preko primerja (osnovni premaz) dvakrat barvani s pokrivno barvo. Ostali jekleni elementi so razmaščeni, peskani in barvani 2 x s temeljno barvo in 2 x s prekrivno barvo.
- Protikorozijska zaščita vseh elementov mora biti takšna, da zagotavlja zakonsko predpisan garancijski rok in garancijski rok, ki ga od izvajalca del zahteva naročnik.
- Pocinkani elementi se vijačijo; varjenje na gradbišču ni dovoljeno. V primeru varjenja je potrebno naknadno protikorozijsko zaščito uskladiti v okviru nadzora.
- Vse preboje je potrebno uskladiti s projektom arhitekture, gradbenih konstrukcij, elektro instalacij, strojnih instalacij in zunanje ureditve. Preboje je izvajalec dolžan preveriti pred začetkom izvedbe betonskih del (zanašanje in sklicevanje izključno na armaturni načrt ali načrt arhitekture ni dovoljeno).
- Vse potrditve, pregledi, spremembe itd. s strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku.
- Pred naročilom oken in steklenih sten mora izvajalec izdelati delavniške risbe, ki vključujejo risbe vseh elementov oken, senčil in kaset. Delavniške risbe mora pisno potrditi odg. proj. arh. Izdelava oken, steklenih sten in senčil brez pisne potrditve odg. proj. arh. ni dovoljeno.
- Vsi preboji, ki niso vrisani (oddušniki, prezračevanje, itd.) glej projekt strojnih instalacij.
- Rušitvena dela na obstoječem objektu so ocenjena glede na projektantom znane podatke, zato jih je potrebno jemati kot zelo grobo oceno.
- Projekt betonov mora po zahtevah odg. proj. arhitekture izvajalec naročiti pri kompetentni instituciji. Izdelanih mora biti najmanj štiri vzorce različnih odtenkov betona (velikost vzorca 50x50cm). Sestava betona: bel granulati, preveri se možnost uporabe belega cementa in po potrebi dodan bel pigment.
- Vidni betoni morajo biti izvedeni v najvišji možni kakovosti, ki jo potrdi odg. projektant arhitekture. V primeru, da betoni ne bodo izvedeni v željeni kakovosti, jih bo potrebno v celoti fino peskati.
- Pri vseh postavkah tesarskih del za vidni beton (beli ali navadni cement) se opaženje izvede po shemi opažnih plošč, ki jo pisno potrdi odg. proj. arh.
- Zaradi netipskega rastra in profiliranih vidnih betonov je potrebno znotraj opažnih sten izvesti dodatno mizarsko izdelano opažno oblogo iz povsem gladkih opažnih plošč (npr. DOKAPLEX ali enakovredno), ki se pritrdijo na osnovni opaž. Distančniki morajo biti izvedeni v pravilnem rastu, ki ga potrdi odgovorni projektant arhitekture. Tesnenje med opažnimi ploščami mora biti izvedeno tako, da je onemogočeno vsakršno odtokanje cementnega mleka. Stiki med opažnimi ploščami so naknadno koregirani s finim dletom.
- Tehnološke načrte vidnih jeklenih nosilcev in njihovega pritrdjevanja pred izvedbo potrdita odg. proj. arh. in odg. proj. grad. konstr.
- Detajli montaže oken in vrat, zaključki konstrukcij in ostali elementi stavbe, ki so v tlorisih in prerezi risani shematsko, so natančneje obdelani v fasadnih pasovih oz. jih izdelata izvajalec (prozivajalec) in potrdi odg. proj. arh.
- BARVA VSEH VIDNIH ELEMENTOV OBJEKTA SE DOLOČI PO BARVNI ŠTUDIJI, KI JO POTRDI ODG. PROJ. ARH.

SHEMATSKI PROSTORSKI PRIKAZI

Slika 1: Poslovilna dvorana; Slika 2: Celoten objekt iz zraka,
Slika 3: Poslovilna dvorana; Slika 4: Nadstrešek pred žalnicami





01	Geodetski posnetek obstoječega stanja	M 1:250
02	Situacija zunanje ureditve	M 1:250
03	Tloris temeljev	M 1:50
04	Tloris pritličja	M 1:50
05	Tloris strehe	M 1:50
06	Prerezi	M 1:50
07	Fasade	M 1:100
08	Fasadni pas 1-1	M 1:10
09	Fasadni pas 2-2	M 1:10
10	Fasadni pas 3-3	M 1:10
11	Fasadni pas 4-4	M 1:10
12	Detajl vgradnje oken in vrat	M 1:10
13	Detajl maske žleba poslovilne dvorane	M 1:10
14	Shema montaže fasade	M 1:50
15	Shema armiranobetonskih sten	M 1:10
16	Situacija odvodnjavanja in prečnih sklonov	M 1:100
17	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:200
18	Prerez terena A-A	M 1:100
19	Zid ob zabojnikih	M 1:50
20	Prerez klančine P1, P2	M 1:50
21	Vodni zadrževalnik	M 1:50
22	Detajl – montažni revizijski jašek	M 1:25
23	Detajl polaganja PVC cevi	M 1:10
24	Biološka čistilna naprava – kot primer	
25	Shema razporeditve stropnih in ostalih elementov	M 1:50