

1.1.1 NASLOVNA STRAN

1.1– ARHITEKTURA

INVESTITOR : Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

OBJEKT : UREDITEV VAŠKEGA JEDRA V KRAJEVNI SKUPNOSTI CESTA
(VEČNAMENSKI OBJEKT IN PARKIRIŠČE)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE : PZI

ZA GRADNJO : NOVOGRADNJA

PROJEKTANT : RISBA, Maja Ambrožič Fučka s.p.,
Cesta 43A, 5270 Ajdovščina

ODGORNJA OSEBA : Maja Ambrožič Fučka, univ.dipl.inž.arh.
ŽIG IN PODPIS ODGOVORNE OSEBE :

ODGOVORNI PROJEKTANT : Maja Ambrožič Fučka, univ.dipl.inž.arh.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA : 1397 A
OSEBNI ŽIG IN PODPIS :

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA : Maja Ambrožič Fučka, univ.dipl.inž.arh.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA : 1397 A
OSEBNI ŽIG IN PODPIS :

ŠTEVILKA PROJEKTA : 13/14-A PZI

ŠTEVILKA IZVODA : 1 2 3 4 5 6 A

DATUM : december 2013

1.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE
--

1.1.1. NASLOVNA STRAN

1.1.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.1.3. TEHNIČNO POROČILO

1.1.4. RISBE

* NI PRILOŽEN

1.1.3 TEHNIČNO POROČILO

1.1.3.1 SPLOŠNE OPOMBE

1.1.3.1.1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

1.1.3.2 ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.1.3.2.1 LOKACIJA

1.1.3.2.2 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

1.1.3.2.3 FUNKCIONALNA ZASNOVA

1.1.3.2.4 POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

1.1.3.3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.1.3.3.1 GRADBENE IZVEDBE

3.1.1 OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

3.1.2 OPIS STATIČNE SANACIJE IN POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA

3.1.3 OPIS ZEMELJSKIH DEL

3.1.4 OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

3.1.5 OPIS ZIDARSKIH DEL

3.1.6 OPIS KANALIZACIJE

1.1.3.3.2 OBRTNIŠKE IZVEDBE

3.2.1 OPIS MONTAŽNIH KONTRUKCIJ

3.2.2 OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA

3.2.3 OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

3.2.4 OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN

3.2.5 OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA

3.2.6 OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

3.2.7 OPIS TESNENJA STAVBE

3.2.8 OPIS DIMNIKOV, PREZRAČEVALNIH LOPUT, NAPRAV ZA ODVOD DIMA

3.2.9 OPIS FINALNIH OBDELAV

3.2.10 OPIS DVIGAL

1.1.3.3.3 IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

1.1.3.4 SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

1.1.3.4.1 SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (TLAKI, STREHE)

1.1.3.4.2 SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

1.1.3.4.3 OBLOGE

1.1.3.5 TABELE

1.1.3.5.1 TABELA PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV

1.1.3.5.2 POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

1.1.1.1 SPLOŠNE OPOMBE

1.1.1.1.1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI). V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ARHITEKTURE, KI POTRDI DOLOČENO REŠITEV.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVILNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDIJEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

IZBRANI IZVAJALEC JEKLENE KONSTRUKCIJE MORA IZDELATI DELAVNIŠKE NAČRTE JEKLENIH KONSTRUKCIJ V LASTNI REŽIJI. PRI PROJEKTANTSKEM POPISU, KI NI IZDELAN NA OSNOVI DELAVNIŠKIH NAČRTOV JEKLENIH KONSTRUKCIJ, SO ZATO MOŽNA MANJŠA ODPSTOPANJA V PRIMERJAVI Z DEJANSKO PORABO JEKLA.

IZDELANE NAČRTE MORA PISNO POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN ODGOVORNI VODJA PROJEKTA. BREZ PISNE POTRDIJE DELAVNIŠKIH RISB S STRANI PREJ NAVEDENIH ODGOVORNIH PROJEKTANTOV IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE NI DOVOLJENA. IZDELAVA DELAVNIŠKIH NAČRTOV JEKLENIH KONSTRUKCIJ JE KOT LOČENA POSTAVKA NAVEDENA TUDI V POPISU GOI DEL.

PRED ZAČETKOM IZVAJANJA TEMELJENJA MORA TEMELJNA TLA PREGLEDATI GEOLOG-GEOMEHANIČ, KI BO PO POTREBI PODAL DODATNA NAVODILA.

1.1.1.2 ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

GRADBENO DOVOLJENJE: Za objekt je bilo s strani Upravne enote Ajdovščina izdano gradbeno dovoljenje
 št.: 351-456/2013-5-P, z dne 27. 12. 2013
 in odločba o spremembi gradbenega dovoljenja
 št.: 351-31/2014-2-P, z dne 4. 2. 2014

ZAHTEVNOST OBJEKTA: :manj zahteven objekt

KLASIFIKACIJA OBJEKTA: 1261- Stavbe za kulturo in razvedrilo
 2111- Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste (parkirišče)

1.1.1.2.1 LOKACIJA

Predmetna ureditev vaškega jedra bo v naselju Cesta, na parcelah št. 2874/6, 2830/5 in 2830/6, vse k.o. Vipavski Križ. Zemljišče predvideno za gradnjo stoji ob južnem robu obstoječe železnice, z neposrednim dostopom iz obstoječe občinske ceste proti Vipavskemu Križu.

Na obravnavanem območju se nahaja obstoječe asfaltirano športno igrišče, obstoječe nepokrito balinarsko igrišče in železniška rampa, kot večja, z makadamom utrjena površina. Na zahodnem delu obravnavanega območja se nahaja še obstoječe otroško igrišče z igrali.

Na obravnavani parceli 2874/6 SV od obstoječega dvosteznega igrišča balinišča (enostaven objekt), ki se ga odstrani, se nahajata dva gradbena montažna kontejnerja (v uporabi za shrambo balinišča), ki se ju ustrezno demontira in okolico vzpostavi v prvotno stanje. Manjšega izmed montažnih objektov se uporabi v času gradnje za gradbiščni objekt, po končani gradnji pa se ga ponovno uporabi za shrambo balinišča. Večjega pa se po demontaži, razreže na manjše kose in shrani na gradbiščni deponiji za hranjenje kosovnega materiala do odvoza na odpad.

Objekt ima obstoječe priključke na javno infrastrukturo vodovod in elektriko. Objekt ima tudi obstoječ priključek na javno občinsko cesto, ki se ga uskladi z novo namembnostjo. (parkirišče) Preko parc. št. 2830/6 k.o. Vipavski Križ potekata električni nadzemni NN vod. V cestnem telesu s parcelno št. 2779/4 k.o. Vipavski Križ pa poteka javni vodovod. Obravnavani objekt se nahaja v območju varovalnih pasov omenjenih javnih vodov.

Na parc. št. 2830/6 in 2874/6, obe k.o. Vipavski Križ je predvidena gradnja večnamenskega objekta, za katerega je predvidena fazna gradnja.

Na parc. št. 2830/5 k.o. Vipavski Križ je predvidena ureditev parkirišča.

Višinska kota ±0,00m predstavlja koto končanega tlaka v pritličju večnamenskega prostora in bo na 119,95m nm. v..

1.1.1.2.2

SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

Projektna dokumentacija obravnava ureditev vaškega jedra v Krajevni skupnosti Cesta, ki zajema novogradnjo večnamenskega objekta in parkirišča.

Zasnova omogoča faznost izvedbe, pri čemer se v prvi fazi zgradi večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišče, v drugi fazi pa se pokrije balinišče. Funkcionalna povezava med obema objektoma bo omogočena kljub različnim fazam izgradnje.

Predvideni objekt je sestavljen iz dveh večjih enoetažnih volumnov, ki so višine dveh etaž. Volumna pa povezuje dvoetažni del objekta z nadstrešnico pred vhodom.

Večnamenski objekt ima glavni vhod na južni fasadi. Nadstrešek nad vhodom predstavlja deloma previs nadstropne etaže, deloma samostojna konstrukcija podprta z AB slopom. Zaradi svoje dolžine omogoča zavetje večjemu številu ljudi ob prihodu na prireditve.

1. Faza:

Del objekta z večjim večnamenskim prostorom, ki ima svetlo višino pod nosilci 5,9m in dvoetažni del objekta bosta pokrita z enotno simetrično dvokapno streho z orientacijo slemena v smeri V – Z in z naklonom 4,7%. Streha se bo nosila preko lepljenih lesenih nosilcev, na katere bo prečno položena nosilna trapezna pločevina. Finalna kritina bo točkovno pritrjena membranska kritina. Ob robovih bo streha zaključena z atiko.

Višina končanega tlaka v pritličju tega dela objekta predstavlja koto ±0,00, ki bo locirana na nadmorski višini 119,95m nad morjem. Zunanje dimenzije višjega dela I. Faze objekta so 18,76m x 16,97m. Višina objekta na vrhu atike je 7,45m nad koto 0,00m.

Pritlični del objekta proti zahodni strani bo sestavljen iz zaprte shrambe na severni strani ter odprtega pokritega prostora z vetrolovom ob glavnem vhodu v objekt. Pritlični del objekta bo krit z ravno streho v naklonu 1,5%, na AB plošči izolirani in zaščiteni s prodcem. Ta del strehe bo na V in Z strani omejen s sosednjimi objekti, na J z atiko višine 3,91m, na S pa z atiko višine 4,46m, oboje merjeno nad koto 0,00m. Zunanja dimenzija pritličnega dela objekta je 6,06m x 14,69m, od tega bo dimenzija zaprte shrambe 5,22m x 5,24m.

2. Faza:

Drugo fazo izgradnje objekta bo predstavljalo odprto pokrito balinišče. Tlak balinišča bo približno 50cm nižje od tlaka dela objekta I. Faze. V tlorisu bo objekt predstavljal obliko pravokotnika s stranicama dolžin 32,17 m in 18,12m. S severne strani bo balinišče zavetrovano, zaprto z AB zidom, prostor nad zidom bo zastekljen. Pokrit bo s simetrično dvokapno streho z orientacijo slemena v smeri V – Z in z naklonom 4,7%. Streha se bo nosila preko jeklenih stebrov HEA 280, ki bodo nosili lepljene lesene nosilce, na katere bo prečno položena nosilna trapezna pločevina. Finalna kritina bo točkovno pritrjena membranska kritina. Ob robovih bo streha zaključena z atiko. Višina atike v najvišjem delu bo 6,87m nad koto 0,00m in približno 7,37m nad končanim tlakom balinišča.

Na parceli 2830/5 k.o. Vipavski Križ se bo uredilo parkirišče za 9 + 1PM. Parkirne površine se bo napram sosednjim parcelam omejilo z AB robniki. Vmesni prostor se utrdi in asfaltira. Vzdlž Z roba obravnavane parcele se bo pustilo pas v širini 1,42m za pločnik. Pločnik se utrdi in asfaltira.

Površine ob objektu se takuje z brušenim ali štokanim litim betonom.

Južno ob večnamenskem objektu se bo izdelalo klančino za dostopnost z vozičkom, v naklonu 6,8%, dolžine 11,5m, z vmesnim podestom. Zahodno od položne rampe bo zunanje AB stopnišče, širine 6,55m, s štirimi stopnicami višine 16,5cm in širine nastopne ploskve 30cm. Na obeh straneh stopnišča bosta podporna AB zidova, do višine 1m nad končanim tlakom zgornjega nivoja. Vsi robovi pločnikov bodo pred padcem v globino zaščiteni z varnostno ograjo.

Ob JZ vogalu balinišča bo višinska razlika med platojem balinišča in med intervencijsko dovozno rampo zaščiten z AB podpornim zidom, ki bo višine 1m nad koto zgornjega terena.

Dolžina podpornega zidu bo 11,40m. Višina zidu, merjeno od spodnje kote terena bo 2,20m.

1.1.1.2.3

FUNKCIONALNA ZASNOVA

Projektna dokumentacija obravnava ureditev vaškega jedra v Krajevni skupnosti Cesta, ki zajema novogradnjo večnamenskega objekta in parkirišča.

V gradnjo večnamenskega objekta je vključena tudi izgradnja štiri steznega balinišča z odprto nadstrešnico. Pokritje balinišča je predvideno v II. fazi izvedbe.

Večnamenski objekt ima glavni vhod na južni fasadi. Nadstrešek nad vhodom predstavlja deloma previs nadstropne etaže, deloma samostojna konstrukcija podprta z AB slopom. Zaradi svoje dolžine omogoča zavetje večjemu številu ljudi ob prihodu na prireditve.

Za stekleno fasado se ob vhodu nahaja vetrolov, ki služi vhodu oz. horizontalni komunikaciji.

Desno od predprostora se nameni prostor pisarni e-točke, z možnostjo samostojnega zunanjega vhoda.

Iz predprostora in iz e-točke je neposreden vhod v večji večnamenski prostor s skupno višino dveh etaž. Večji večnamenski prostor bo bil dovolj velik za polovico košarkaškega igrišča.

Zasnova večnamenskega prostora bo omogočala izvajanje vrsto različnih funkcij:

športne dejavnosti (met na koš, badminton, namizni tenis, aerobika, ples, borilni športi, igre z žogo...);

kulturne dejavnosti (proslave, koncerti, gledališke predstave...);

izobraževalne dejavnosti (predavanja, delavnice, razstave...);

dejavnosti v službi civilne zaščite;

možna postavitev začasnih prenočitvenih kapacitet npr. ob izvedbi katere od večdnevni prireditev;

Večnamenski prostor ima neposreden izhod na zunanje športno igrišče, kar omogoča še večjo fleksibilnost v smislu funkcionalnosti objekta. V prostoru poleg večnamenskega prostora (e-točka) se nahaja tudi kuhinjski niz, ki omogoča pripravo banketov ob raznih prireditvah.

Iz predprostora objekta je vhod v sanitarije (moški, ženske in invalidi), ki služijo vsem uporabnikom objekta. Zasnova pritličja omogoča, z uporabo enostavnih elementov, različnim uporabnikom uporabo objekta, ki jim je v določenem času namenjena, s tem, da se lahko izključi istočasno uporabo ostalih prostorov.

Dvoramno stopnišče vodi do prostorov v prvem nadstropju: do strojnice in sejne sobe.

Ob stopniščnem jedru bo dvizna ploščad za invalide.

Dostop do objekta bo možen iz občinske ceste ob južnem robu, ki poteka nivojsko nižje od višine tlaka v pritličju. Višinsko razliko se lahko premaga preko zunanjega stopnišča ali preko klančine. Možen je tudi neposreden dostop iz otroškega igrišča na zahodni strani ali športnega igrišča vzhodno od objekta.

Na parceli 2830/5 k.o. Vipavski Križ se uredi parkirišče za 9 + 1PM. Parkirne površine se napram sosednjim parcelam omeji z zvrnjenimi AB robniki. Vmesni prostor se utrdi in asfaltira. Vzдолž Z roba obravnavane parcele se pusti pas v širini 1,42m za pločnik. Pločnik se utrdi in asfaltira.

Ob zahodnem robu parcele se uredi obstoječe otroško igrišče z novimi otroškimi zunanjimi igrali, z žičnato ograjo ob robu igrišča in s prodnatim nasutjem tako, da bo skladno z vso zakonodajo in s standardi s tega področja.

Objekt 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 projektiran tako, da je možen dostop za invalide na invalidskih vozičkih do vseh prostorov v objektu. V sanitarijah je ločen wc za invalide. Vertikalno komunikacijo za dostop z invalidskim vozičkom omogočajo naklonske rampe, v objektu pa se bo ob notranjem betonskem jedru izvedlo dvizno invalidsko ploščad. Na parkirišču je eno parkirno mesto rezervirano za invalide.

1.1.1.2.4

POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

Obstoječe elemente balinišča se ohrani v obstoječem stanju. V kolikor pride zaradi gradnje do poškodb površine balinišča ali ograje, jih je izvajalec del dolžan sanirati in spraviti v prvotno stanje. Zaščito igrišča se izvede skladno z Načrtom arhitekture in z Načrtom gradbenih konstrukcij.

1.1.1.3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

ENOTNA CENA ZA POSAMEZNE SKUPINE DEL MORA VSEBOVATI:

Izbrani izvajalec jeklene konstrukcije mora izdelati delavniške načrte jeklenih konstrukcij v lastni režiji. Pri izdelavi delavniških načrtov je potrebno upoštevati karakteristike izbranih materialov in določiti vse ukrepe da bo objekt mehansko odporen in stabilen ter da bo izpolnjeval vse ostale bistvene zahteve. Pri projektantskem popisu, ki NI izdelan na osnovi delavniških načrtov jeklenih konstrukcij, so zato možna manjša odstopanja v primerjavi z dejansko porabo jekla.

Izdelane načrte mora pisno potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij, odgovorni projektant arhitekture in odgovorni vodja projekta. Brez pisne potrditve delavniških risb s strani prej navedenih odgovornih projektantov izvedba jeklene konstrukcije NI DOVOLJENA. Izdelava delavniških načrtov jeklenih konstrukcij je kot ločena postavka navedena tudi v popisu GOI del.

Izvajanje del mora biti v skladu z evropskimi predpisi in normami in pravilniki, sanitarnimi in požarnimi normativi, urbanističnimi pogoji, tehnološkim projektom in mednarodnimi normami za javne objekte.

Izvajalec je dolžan pred dobavo dostaviti vzorce v potrditev investitorju in projektantu.

Za vse vrste del je izvajalec pred dobavo dolžan dostaviti vse potrebne certifikate in ateste o kakovosti in požarni odpornosti, v potrditev investitorju. Certifikate v tujem jeziku mora izvajalec dostaviti v overjenem prevodu registriranega prevajalca skladno s slovenskimi predpisi.

V primeru neskladja popisa z načrtom je za razjasnitev potrebno kontaktirati projektanta, ki potrdi določeno rešitev.

Požarna odpornost notranjih obdelav in opreme

Nosilna KONSTRUKCIJA- NEGORLJIVA ALI POŽARNO ODPORNA ZA 30 MIN r30. LAHKO JE TUDI LESENA KONSTRUKCIJA.

Obloge sten in stropov na evakuacijskih poteh (hodniki) minimalno iz materialov odzivnim na ogenj razred C-s1,d0 in obloge tal D_{FL}-s2.

Obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (stopnišča) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred B-s1,d1 in obloge tal C_{FL}-s1.

morajo biti iz negorljivih materialov ali težko vnetljivih materialov (razred B1 po DIN 4102, ustreza masivni les,...)

ENOTNA CENA ZA POSAMEZNE SKUPINE DEL MORA VSEBOVATI ŠE:

- pregled vseh podlag pred začetkom izvajanja del
- izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo, z detajli
- izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev
- preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje kvalitete s certifikatom o skladnosti
- izdelava vzorca in vgradnja v objektu
- ves potreben glavni, pomožni, nerjaveči pritrdilni in vezni material
- vse potrebne zaščite (antikorozivne zaščite nevidnih jeklenih podkonstrukcij) in finalne površinske obdelave
- vse potrebno delo, od pripravljalnih del do finalnega izdelka
- izdelava vseh potrebnih zaključkov
- izdelava elementov v delavnici in montaža na objektu
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- finalna obdelava elementov po opisu
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču

- čiščenje prostorov po končanem delu in odvoz odpadnega gradbenega materiala in embalaže
- plačilo prevzema odpadkov, ki nastanejo pri gradbenih in odstranjevalnih delih
- vse potrebne ukrepe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, vključno z izdelavo Varnostnega načrta in Načrta gradbišča.

1.1.1.3.1

GRADBENE IZVEDBE

3.1.1 OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Na obravnavani parceli 2874/6 SV od obstoječega balinišča (enostaven objekt), se nahajata dva gradbena montažna kontejnerja (v uporabi za shrambo balinišča), ki se ju ustrezno demontira in v okolici vzpostavi v prvotno stanje. Manjšega izmed montažnih objektov se po končani gradnji ponovno uporabi za shrambo balinišča. Večjega pa se po demontaži, razreže na manjše kose in shrani na gradbiščni deponiji za hranjenje kosovnega materiala do odvoza na odpad, skladno z zakonodajo.

3.1.2 OPIS STATIČNE SANACIJE IN ZEMELJSKIH POSEGOV V KONSTRUKCIJO

Ni, ker ne gre za rekonstrukcijo.

3.1.3 OPIS ZEMELJSKIH DEL

Pred začetkom izvajanja zemeljskih del je potrebno z dodatnimi geološkimi raziskavami potrditi privzete karakteristike zemljine.

Pred odpiranjem gradbene jame mora geolog določiti način varovanja. Na večjem delu objekta so glede na globino predvideni manjši izkopi. Globlji izkopi so predvideni na mestih, kjer je objekt delno vkopan: severna stran dvorane.

Pred pričetkom priprave temeljenja, mora temeljna tla prevzeti geolog-geomehanik, ki bo po potrebi podal dodatna navodila.

Vsa zemeljska dela izvajati skladno z Geološko geomehanskim in hidrogeološkim poročilom - PGD.

Tako pod parkirnimi površinami vzhodno od objekta, kakor tudi okrog samega objekta je predvidena izvedba drenaž. Predvidena je uporaba podložnega betona, drenažnih kanalizacijskih cevi, filtrskega materiala in polaganje filca. Meteorne in drenažne vode s parkirišča imajo predviden iztok v odvodnik po obstoječem režimu. Preostale meteorne in drenažne vode se odvajajo po obstoječem režimu v melioracijski jarek.

Vsa zemeljska dela morajo biti izvedena v suhem vremenu, pod strogim nadzorom odgovornega geologa, ki določi morebitne dodatne pogoje.

3.1.4 OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

Iz armiranega betona je izvedena večina delov obodnega dela objekta, ki se nahajajo v neposrednem stiku z zemljo:

- pasovni in točkovni temelji s povezovalnimi gredami
- deloma vkopan AB zid – severna stena balinišča (deloma vidni beton) in severna stena ostalega dela objekta
- vsi obodni zidovi objekta
- tribune pri balinišču (vidni beton)
- podporni zid (vidni beton)
- klančina in zunanje stopnišče (vidni beton)

Prav tako so iz armiranega betona izvedeni tudi posamezni deli v notranjosti objekta:

- večina notranjih sten v pritličju in v nadstropju
- medetažna plošča nad pritličjem
- stopnice
- nadstrešnica nad vhodom

Zahteve za betone:

Za vse betone je potrebno upoštevati splošne zahteve, podane v standardih SIST EN 1992-1-1 (zlasti debelino betonskega zaščitnega sloja nad armaturo in širino dopustnih razpok), SIST EN 206-1, SIST 1026 (zahteve za material beton in dostavo na gradbišče), SIST EN 13670 in SIST EN 13670/A101 (zahteve za vgradnjo in nego betona, tolerance izvedbe, kontrolo na gradbišču) in SIST ISO 4103.

Vgrajeni beton mora imeti karakteristike, kot je predpisano v Načrtu gradbenih konstrukcij (PGD in PZI).

Pred pričetkom izvajanja del mora Izvajalec predložiti dokazila o kakovosti materialov, ki jih bo uporabljal pri izvedbi del: cement, agregat, dodatki betonu, armatura.

Glede vodenja kakovosti se za vse betonske elemente uporablja drugi izvedbeni razred, glede dolžine potrebne nege, velja tretji razred nege, za geometrijske tolerance velja 1. tolerančni razred – vse skladno s SIST EN 13670.

Vse AB konstrukcije morajo imeti »pobrane« robове dim. 1x1cm.

Vse kontinuirane AB stene, daljše od 5m, morajo imeti vertikalne inicirane fuge, izvedene npr. z obojestranskim trikotnim utorom globine 3cm. Alternativno se lahko izognemo razpokam daljših sten z uporabo malo skrčljivega betona in s podaljšano nego. Končno odločitev glede uporabe enega ali drugega sistema mora pred začetkom del, potrditi odg. proj. arh..

Betonski grebeni na stikih plošč opažne lupine morajo biti pobrušeni.

Vse luknje za vezave dvostranskih opažev morajo biti izvedene iz vlaknocementnih distančnih cevi (npr. Betomax Schneider FB distančna cev ali enakovredno). Luknje je potrebno po razopaženju zatesniti z vlaknocementnimi zamaški, ki morajo biti na podlago prilepljeni z dvokomponentnim epoksidnim lepilom.

Vsi vidni betoni na objektu morajo biti izvedeni z belim cementom. Dejansko barvo vidnega betona potrdi odgovorni projektant arhitekture, na podlagi predhodno pripravljenega vzorca, ki ga pripravi izbrani izvajalec del.

Velikost agregata pri vseh vidnih betonih je 16 mm, enako za stene in plošče.

Pobrušenje grebenov oz. robov na opažnih stikih je dovoljeno le s predhodno odobritvijo odgovornega projektanta arhitekture.

Popravila na vidnih betonskih površinah so dovoljena ob spoštovanju pogodbenih določil, a šele po predhodni potrditvi poskusnega vzorčnega popravila s strani odgovornega projektanta arhitekture. Pri popravilu je treba upoštevati določila standardov skupine SIST EN 1504.

Vse vertikalne površine vidnih betonov je treba še premazati s prozornim protigrafitnim premazom za betone, kot npr. z dvoslojnim sistemom utrjevalca in zaščitnega premaza Pieri Graffistop 2002 ali enakovredno.

Vsi tlaki, izvedeni v vidnem betonu, morajo biti brušeni oz. polirani betonski tlaki, finalno obdelani s protiprašno impregnacijo na bazi vodnega stekla (kot npr. Kema impregnator ali enakovredno) in dodatno silikonsko impregnirani za zagotavljanje vodoodbojnosti (npr. Sikagard 704 S ali enakovredno)

Zahteve za vidne betone, ki niso izdelani v opažu:

Za vse neopažene vidne horizontalne betonske površine (= za tlake) veljajo zahteve posebne obdelave po preglednici N.6 standarda SIST EN 13670/A101: zračnih luknjic ne sme biti več kot na sliki 4 standarda SIST EN 13670/A101, dovoljeno barvno odstopanje je po kriteriju T(3) SIST-TP CEN/TR 15739, ravnost površine pa mora izpolnjevati kriterije P(3) SIST-TP CEN/TR 15739.

Brušeni tlak mora izkazovati tudi primerno nedrsnost.

Dodatna opozorila!

Vsi vidni betoni, bodisi liti na mestu ali prefabricirani AB elementi (tribune, stopnišča,...), morajo biti izvedeni z enako betonsko recepturo (z belim cementom in z istovrstnimi agregati). Odtonek betonov mora biti enak!

Sheme vseh opažev in razpored vezav opažev vidnih betonov določi in pisno potrdi odgovorni projektant arhitekture po dokončni izbiri izvajalca. Izvedba opažev brez pisne potrditve s strani odgovornega projektanta arhitekture ni dopustna!

Posebno pozornost je potrebno nameniti vsem prebojem v vertikalnih (stene) in horizontalnih (plošče) AB konstrukcijah, še zlasti v konstrukcijah, za katere je predvidena izvedba v vidnem betonu. Pozicijo posameznih prebojev in potek posameznih vodov je potrebno preveriti v vseh načrtih projektne dokumentacije!

V primeru kakršnihkoli odstopanj ki so navedene v tem projektu, se je potrebno predhodno posvetovati z odgovornim projektantom gradbenih konstrukcij in z odgovornim projektantom arhitekture.

Za izdelavo betona za posamezne vrste konstrukcij je uporabiti materiale v takem razmerju, da vgrajeni beton po 28 dneh doseže predpisano trdnost. Trdnost betona se preizkuša s kockami betona, izdelanimi iz betona vgrajenega v konstrukcijo. Za vsako posamezno vrsto betona, ki se vgrajuje na objektu mora izvajalec predložiti rezultate tekočih preiskav v obliki verificiranega atesta s strani pooblaščenice institucije, ki bo izdelala poročilo o preiskavi betonskih preizkušancev ter končno oceno kakovosti.

Če pri ugotavljanju trdnosti niso doseženi ustrezni rezultati, je potrebno najprej izvesti kontrolo trdnosti betonov v konstrukciji. Če tudi ta presoja nakazuje nedoseganje predpisanih tlačnih trdnosti, mora pooblaščenica institucija predložiti potrebne ukrepe in program za sanacijo betonov. Vsi ti ukrepi za doseganje kvalitete vgrajenih betonov bremenijo izvajalca.

Pred pričetkom betoniranja je potrebno preveriti, da je opaž izdelan pravilno in dovolj stabilno, da so armatura, cevi in vsi potrebni vložki na svojem mestu in čvrsto vezani na opaž, da je opaž čist in namočen z vodo. Izvajalec del mora zagotoviti odgovarjajoči delovni oder za betoniranje, da se prepreči premikanje armature pri betoniranju. Po odstranitvi opažev se armatura ne sme nikjer videti.

Ves beton ki se vgrajuje v objekt mešati in vgrajevati strojno. Betoniranje izvajati v skladu s klimatskimi in vremenskimi pogoji. Vibriranje betona izvesti z dovolj močnimi vibratorji, tako da se doseže sesedanje betona na svoje mesto, paziti je da se armatura ne premakne. Po vgradnji beton negujemo z močenjem, z zaščito pred mrazom, vetrom, soncem in tresljaji.

Na mestih prekinitve betoniranja armiranobetonskih konstrukcij je površino strjenega betona nasekati, očistiti, navlažiti in polniti s cementnim mlekom.

Površina gotovega betona sten in spodnje strani plošče mora biti ravna in enakomerne strukture. Gornja površina armiranobetonskih plošč mora biti ravna in enakomerne strukture, tako da se nanjo direktno polagajo vsi sloji tlakov. Eventualno nastale napake v površini betona glede ravnosti ali strukture, mora izvajalec betonskih del izravnati s cementno malto, večje neravnine, katere bi vplivale na konstrukcijo tlaka, pa reševati z investitorjem in projektantom.

Za vse notranje površine litih armirano betonskih sten je predvidena samo 2x izravnava z disperzijskim notranjim kitom, zato mora biti beton take sestave in konzistence, da so površine betona po razopazanju gladke in kompaktne po celi površini.

Armatura

Armatura mora po kvaliteti ustrezati navedenemu pravilniku. Za vsako pošiljko betonskega železa mora izvajalec betonskih del imeti atest proizvajalca železa, v katerem morajo biti navedene karakteristike železa. Armatura za posamezna področja objekta mora biti od enega proizvajalca. Armatura pripravljena za vgrajevanje mora biti očiščena od rje, olj, masti in vsega kar bi škodljivo vplivalo na čvrsto vezavo armature z betonom. Podložke, distančniki in ostali elementi potrebni za pravilno postavljanje armature morajo ustrezno močni in primerne oblike. Armaturo je polagati po dimenzijah, določenih z armaturnim načrtom. Armaturo je polagati točno na določeno mesto, jo čvrsto vezati med seboj in podložiti, da se prepreči premikanje.

Dodatki betonu

Vsi uporabljeni kemijski dodatki betonu morajo biti skladni z zahtevami standarda SIST EN 9342.

3.1.5 OPIS ZIDARSKIH DEL

Izvajalec izolacijskih del mora preučiti z načrtom zahtevane tehnične karakteristike, za predvidene hidro in toplotne izolacije. Za proizvode, predvidene za vgradnjo, mora izvajalec izdelati tehnični načrt, katerega mora pregledati in s podpisom potrditi projektant. Izolacijska dela morajo biti izvedena skladno z grafičnim delom projekta, v skladu s standardi DIN 18531, DIN 15338 in DIN 18195: Tesnjenje objektov. Vsa izolacijska dela se morajo izvajati v skladu s standardi in navodili proizvajalcev. Tolerance gladkosti in enakomernosti površin morajo ustrezati standardu DIN 18202,

tabela 3, povečane zahteve. Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje po "Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih", Ur. list RS, št. 03/2003.

IZVEDBA HIDROIZOLACIJE

Pred začetkom izvajanja hidroizolacijskih del mora izvajalec del pregledati podlage na katere se bodo dela izvajala in ugotoviti dejansko stanje z vpisom v gradbeni dnevnik ali z zapisnikom. Hidroizolacijska dela se smejo izvajati samo na kvalitetno izvedene podlage. Podlaga je kvalitetna če je čvrsta, ravna in suha. Podlage iz betona ali cementnega estriha je 24 ur pred polaganjem hidroizolacijskih slojev premazati s hladnim bitumenskim premazom v količini cca 0,3 kg/m². Podlaga na katero se izvede hidroizolacija mora biti čista, odstranjen mora biti prah, ostanki raznih materialov, izbokline in mora biti dovolj suha. Vlažnost podlage ne sme biti večja od 3%. Vsi bitumenski materiali uporabljeni za hidroizolacije morajo po kvaliteti in izvedbi ustrezati standardu SIST DIN 18195 oziroma SIST DIN 52133. Izvajalec del mora predložiti atest o kvaliteti vgrajenih materialov. Prvi sloj horizontalne hidroizolacije je točkovno varjen na zgledni položni beton, ki je predhodno premazan s hladnim bitumenskim prednamazom v količini 0,3 kg/m². Drugi sloj hidroizolacije je v polovičnem zamiku polno varjen na prvi sloj. Pri vseh talnih hidroizolacijah morajo biti vsi spoji s prebojnimi elementi izvedeni s prirobnicami. Dvoslojna vertikalna hidroizolacija je polno varjena na AB steno, ki je predhodno premazana s hladnim bitumenskim prednamazom. Prehodi med horizontalno in vertikalno so obdelani z betonskimi zaokrožnicami.

Z bitumensko hidroizolacijo so izolirani vsi AB deli objekta, ki so v neposrednem kontaktu z zemljino (temeljne plošče, pasovni temelji, vkopani deli AB sten, AB jaški in drugi AB elementi v temeljnih ploščah). Hidroizolacija vkopanih delov AB sten mora segati minimalno 50cm nad koto urejenega terena.

Pri togem stiku AB stene s peto pasovnega temelja, se za tesnjenje med armaturnimi palicami uporabi plastične tesnilne malte (npr. hidrostop) ali epoksi premaze). Nanos tesnilnega premaza naj bo v predelu armature izveden v širokem pasu tudi izven širine stene, kamor se bo lahko kasneje priključila preostala bitumenska hidroizolacija.

Točno mesto in način vgradnje posamezne hidroizolacije je razviden iz sestavov konstrukcij in načrtov arhitekture.

Posebno pozornost je potrebno nameniti hidroizolaciji prebojev v AB konstrukcijah.

ZIDANE STENE

Predelne stene v sanitarijah bodo opečne, debeline 12cm, zidani v podaljšani malti in obojestransko ometane.

Opeka za zidanje mora biti kvalitetna, zida se v skladih po pravilih za vezavo opeke. Malta za zidanje je industrijsko pripravljena suha malta kateri dodamo potrebno količino vode. Suha mešanica je sestavljena iz cementa, hidriranega apna in peska. Malta za zidanje mora biti kvalitetna, sveža, dobro premešana. Med zidanjem in vezanjem mora biti temperatura podlage, prostora in materiala nad +5°C do 30°C.

V zidovih je izvesti vse potrebne preklade nad odprtini in vertikalne ter horizontalne ojačitve iz armiranega betona, po navodilu projektanta gradbenih konstrukcij.

Zidane stene je izvesti po veljavnih tehničnih predpisih in normah, izvedba in material za izvedbo morajo ustrezati naslednjim standardom:

- opečni zidaki: SIST EN 771-1
- zidan zid: SIST EN 1052
- zidarski cement: SIST ENV 413-1 Kemijske in fizikalno – mehanske preiskave hidravličnih veziv so opisane v standardih EN 196 in SIST ENV 413-2.
- gradbeno apno: SIST EN 459
- kemijski dodatki za malto: SIST EN 934-3
- industrijsko pripravljene zidarske malte: PSIST pr EN 998-2.

OMETI

Površina zidanega opečnega zidu ki se ometava mora biti ravna, trdna, suha, odprašena, brez mastnih madežev, hrapava in brez nevezanih delcev. Površina ne sme biti zmrznjena. Med ometavanjem in vezanjem mora biti temperatura podlage, prostora in malte nad +5°C. Če obstaja nevarnost da se temperatura spusti pod +5°C, se ne sme ometavati.

ESTRIHI

Tolerance gladkosti in enakomernosti površin morajo ustrezati standardu DIN 18202, tabela 3, povečane zahteve. Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje po "Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih", Ur. list RS, št.

03/2003. Način izdelave in ves vgrajeni material mora ustrezati pogojem standarda JUS U.F2.020. Cementni estrih mora biti raven, suh, odporen na pritisk in vlek, čist, brez razpok in prahu, po DIN 18365. Materiali za izdelavo cementnega estriha morajo po kvaliteti ustrezati minimalnim pogojem za tlačno in raztežno trdnost. Cement za izdelavo estriha mora po kvaliteti ustrezati standardu SIST EN 197-1. Granulometrijska sestava agregata je odvisna od debeline estriha in mora biti taka, da omogoča ustrezno obdelavo površine in zbitost. Največje zrno ne sme biti večje kot je 1/3 debeline estriha. Razmerje frakcij se določa na osnovi sejalne krivulje. Za povečanje odpornosti cementnega estriha, kvalitete izdelave in obdelave je uporabiti naslednje dodatke: pospeševalce, plastifikatorje in sredstva za zaščito proti mrazu. Dodatke je dovoljeno uporabljati, kadar le-ti ne vplivajo škodljivo na kvaliteto cementnega estriha in talno oblogo. Sloj hidroizolacije na katerega se direktno izvede cementni estrih, mora imeti zavarjene ali zalepljene stike, biti brez mehurjev in mehanskih poškodb, raven in čist.

Površina gotovega cementnega estriha mora biti gladka ali hrapava, odvisno od predvidene vrste talne obloge. Da se prepreči pokanje cementnega estriha je izvesti naslednje dilatacije:

- zarezane

- delovne

- ob prodorih inštalacij

Dilatacije cementnega estriha je izdelati:

- na stikih cementnega estriha s stenami

- za večje površine: cementni estrih brez armature - površine 30 do 35 m²,
armiran cementni estrih - površine do 100 m²

Položaj dilatacijskih stikov je določiti na osnovi izračuna in po načrtu, kjer je določen njihov položaj, širina in način izvedbe. Robovi dilatacijskih stikov morajo biti fino obdelani in rahlo zaobljeni. Vse dilatacije morajo biti zaprte. V spodnji del dilatacijskega stika se postavi stisljiv material, gornji del pa se zapolni s trajno elastično maso ali profiliranim trakom.

Zarezane dilatacije je izdelati:

- za površine 20 do 30 m²

- hodniki, na 4 m¹

Razpored dilatacij mora biti enakomeren. Idealna oblika površine med dilatacijskimi stiki je kvadrat. Dilatacijske stike je izvesti z armaturnimi palicami fi 6 mm, dolžine cca 30cm, vgrajene v

sredino estriha, polovica dolžine na vsako stran, pravokotno na dilatacijski stik. Armaturne palice je premazati s sredstvom, ki preprečuje sprijemanje z malto. Zarezane dilatacije so širine 3-4 mm, globine 1/2 do 1/3 debeline estriha. Robne dilatacije se izdelajo na stiku cementnega estriha z zidom in drugih elementov objekta ter ob prodorih inštalacij. Izdelajo se z odgovarjajočim materialom. Robne dilatacije je izvesti brez zvočnih mostov.

Izogibati se je delovnih dilatacij. Izdelajo se na mestih prekinitev del, v kolikor je mogoče na mestih konstruktivnih, zarezanih ali robnih dilatacij. Zaključek delovne dilatacije je izvesti ravno in jih zaščititi s PVC folijo pred naglih izsuševanjem.

Dilatacije na mestih prodora inštalacij in vzdanih elementov je izvesti z ločilnim slojem tako, da ni zvočnega mostu. Površina cementnega estriha mora biti ravna, z odstopanjem do 3 mm na dolžini 1,20m, merjeno s kovinsko letvijo. Izvedbo armiranja in MB cementnih estrihov določi projektant gradbenih konstrukcij.

Armaturna mreža Q se vgradi v debeline estriha.

Pred izvedbo estriha mora biti način vgradnje dogovorjen in potrjen s strani izvajalca zaključnega tlaka v posameznem prostoru, odgovornega projektanta arhitekture ter odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij.

TOPLOTNE IN ZVOČNE IZOLACIJE

Zvočne in toplotne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklapih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni zvočnih in toplotnih mostov. Pri izvedbi plavajočih estrihov je potrebno ob stenah položiti sloj mehkega izolacijskega materiala debeline 1 cm, višine minimalno kot je debelina estriha, kot dilatacijski sloj med estrihom in steno, s čimer se prepreči prenos udarnega zvoka. Plošče mineralne volne morajo ustrezati standardu DIN 18165

SESTAVI KONSTRUKCIJ

Različne vrste sestav konstrukcij so označene z oznakami, ki so vpisane v tlorise in prereze grafičnega dela načrta.

OPIS TESARSKIH DEL

Projektiranje, izdelava opaža in njegove nosilne konstrukcije, podpiranje in razopaženje, so izključno odgovornost izvajalca. Opaži morajo biti izdelani po merah iz načrtov z vsemi potrebnimi podporami, z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in da prenesejo obtežbo z betonom, konstruktivne obremenitve in vibriranje skupaj z opremo in da ne pride do izgub betona pri betoniranju. Pri objektih z več nadstropij mora biti razpored gornjih podpor tak, da se obtežba prenaša neposredno na spodnje podpore. Istočasno z izdelavo opažev se polagajo v opaže tudi razvodi in doze za elektroinstalacije in strojne inštalacije. Izvajalec sam določi čas po katerem se opaž lahko odstrani, pri tem pa mora paziti, da je trdnost betona tolikšna, da s predčasnim razopaženjem ne pride do poškodovanja betonske konstrukcije. Opaži za vidne betone morajo ustrezati zahtevam podanim v betonskih delih. Gotove betonske konstrukcije morajo imeti položaj, obliko, dimenzijo in površino določeno z načrtom. Opaži morajo biti pripravljeni po sodobnih in ekonomičnih principih, primerno zahtevam konstrukcije. Za vse površine litih armiranih betonskih sten je predvidena samo 2x izravnava z disperzijskim notranjim kitom, zato mora biti beton take sestave in konzistence, da so površine betona po razopaženju gladke in kompaktne po celi površini. Za vidne betone se priporoča vgradnja posebne »opažne folije-kot npr.: RAVAGO« na površino opaža, katera preprečuje nastanek vdolbinic zaradi vode. Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke.

3.1.6 OPIS KANALIZACIJE

FEKALNE ODPADNE VODE

Fekalne odplake se preko notranje kanalizacije in preko revizijskih jaškov vodilo do **nepretočne greznice volumna 5000l. (npr. Greznica Rofo 5000l, 2 prekata)**

Glavne vertikalne cevi kanalizacije so PVC $\Phi 110$ vzdane v nosilne zidove. Horizontalni razvod kanalizacijske mreže so prav tako PVC cevi ustreznih premerov (za sifon, umivalnik, pomivalno korito) položene v pod v naklonu 1% do glavnih vertikalnih cevi. Cevi se postavijo v beton. V notranjosti se na dnu izdelajo kinete (1/2 premera PVC cevi).

Horizontalni vodi v pritličju se vodijo do skupnega revizijskega jaška. Cev – jašek se ob betonira še zlasti pazljivo na stiku betonske in PVC cevi. Od tu dalje poteka razvod do nepretočne greznice na južni strani objekta, ki se jo vgradi pod nivo terena zunanjih tlakovanih površin.

Nepretočna dvo-prekatna greznica na izpraznjevanje:

Lokacija greznice naprave z x in y koordinatami iztoka: lokacija male komunalne naprave je razvidna iz risbe komunalna situacija v lokacijskih podatkih vodilne mape; koordinate iztoka so: **T1; X= 412089.81; Y= 83137.2674**

Število stalno naseljenih prebivalcev: /

Število občasnih obiskovalcev: 3-30 na dan, občasno do 170

Iz predvidenega vzamemo za izračun količine komunalne odpadne vode 3 stalno naseljene ljudi
Povprečna letna količina komunalne odpadne vode, ki se odvaja v GREZNICO: $3\text{m}^3/\text{osebo}/\text{mesec} = 3 \times 3 \times 12 = \mathbf{108\text{ m}^3/\text{leto}}$

Povprečna letna količina blata za odvoz v m^3 ter odvoz na CČN: **1,0 m^3** blata/leto

METEORNE ODPADNE VODE

Odvodnjavanje meteornih vod večnamenskega objekta in parkirišča je predvideno ločeno, do obstoječega izpusta v melioracijski jarek.

Natančneje so sistemi obdelani v Tlorisu kanalizacije in v Načrtu zunanje ureditve.

1.1.1.3.2

OBRTNIŠKE IZVEDBE

3.2.1 OPIS MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ

OPIS JEKLENE KONSTRUKCIJE

Nosilna konstrukcija:

Nosilna konstrukcija strehe nad tržnico je jeklena.

Osnovo predstavljajo jekleni okvirji ki so sestavljeni iz:

- vertikalnih stebrov: HEA 280
- primarnih horizontalnih nosilcev: HEA 200
- sekundarnih horizontalnih nosilcev: 100/100/5
- sekundarni steber na Z fasadi: 100/100/5
- jeklenih diagonal $\varnothing 12$
- podkonstrukcija za pritrnitev jeklenih TI panelov na jekleno nosilno konstrukcijo in na betonsko konstrukcijo, po navodilih izbranega dobavitelja fasadnih panelov
- podkonstrukcija za pritrnitev vodoodporne vezane plošče na atiki balinišča

Večji del objekta I. Faze (**osi od 1 do 8**) predvidenega za prvo fazo izgradnje predstavljajo AB zidovi. Vzhodna zunanja stena v večnemenskem prostoru bo edina montažna, iz jeklenih toplotnoizolacijskih sendvič panelov z akustično pločevino na notranji strani, debeline 172mm, ki se ob robovih nosijo preko betonske konstrukcije ter preko štirih jeklenih stebrov HEA280. Stebri bodo vpeti v točkovne temelje preko jeklenih sidernih plošč (dim. 400/400/15), ki se jih pritrdi skladno z delavniškim načrtom. Na zgornji strani so stebri vpeti v AB nosilec. V nivoju strehe se med osema 13 in 14 izvede zavetrovanje lesene strešne konstrukcije z diagonalami iz jeklenih palic z napenjalkami $\varnothing 12$ mm.

Drugo fazo (**osi od 9 do 15**) predstavlja odprta nadstrešnica balinišča s skeletno jekleno konstrukcijo. Severna zunanja stena bo v spodnjem delu AB zid, na katerem bo v liniji stalo 8 jeklenih stebrov profila HEA280, do vrha atike. Prostor med njimi bo zaradi zavetrovanja balinišča pred burjo, zastekljen. Ostale tri stranice objekta bodo podprte s stebrji istega profila, potekajočimi od vrha temelja do vrha atike. Vsi stebri, razen vogalnih, bodo v naklonu 7°, v različnih smereh, vzporedno s površino fasade. Vogalni stebri bodo navpični. Stebri bodo vpeti v točkovne temelje oz na zgornjo stranico zidu preko jeklenih sidernih plošč, izvedenih in pritrjenih skladno z delavniškim načrtom za jekleno konstrukcijo. Na mestu podpiranja lesenih lepljenih nosilcev, se na stebrjih izdelata primerne ojačitve s konzolo in vsemi elementi za pritrnitev nosilcev. Med stebrji potekajo, pod nivojem strehe, primarni jekleni nosilci profila HEA 200, ter ob spodnjem in ob zgornjem robu atike, sekundarni jekleni nosilci profila 100/100/5, vijačeni v stebre. V nivoju atke potrebno izdelati kovinsko podkonstrukcijo za pritrnitev vodoodporne vezane plošče. Med osema 2 in 3 in med osema 6 in 7 se izvede zavetrovanje lesene strešne konstrukcije z diagonalami iz jeklenih palic z napenjalkami $\varnothing 12$ mm.

Izbrani izvajalec jeklene konstrukcije mora izdelati delavniške načrte jeklenih konstrukcij v lastni režiji. Pri projektantskem popisu, ki NI izdelan na osnovi delavniških načrtov jeklenih konstrukcij, so zato možna manjša odstopanja v primerjavi z dejansko porabo jekla.

Izdelane načrte mora pisno potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij, odgovorni projektant arhitekture in odgovorni vodja projekta. Brez pisne potrditve delavniških risb s strani prej navedenih odgovornih projektantov izvedba jeklene konstrukcije NI DOVOLJENA.

Pred izdelavo delavniških načrtov in jeklene konstrukcije, je potrebno izvedbo preveriti še z izbranim proizvajalcem fasade.

Za jekleno konstrukcijo, ki je posredno ali neposredno stalno izpostavljena vremenskim vplivom (od osi 1 do 8), osnovno proti korozivno zaščito izvesti z vročim cinkanjem po standardu DIN 10147 in DIN 10142 in barvani v barvo po izboru odgovornega projektanta arhitekture. Za barvanje nujno izbrati sistem, primeren za vroče cinkano konstrukcijo.

Jekleni elementi, ki niso neposredno ali posredno izpostavljeni vplivom atmosfere so protikorozijsko zaščiteni z dvema nanosoma temeljne barve (2x30 η m) in dvema nanosoma pokrivne barve v barvi po izboru odg. proj. arhitekture (2x30-40 η m, skupaj 120 η m).

Ne glede na navedbe mora biti vsa proti korozijska zaščita skladna z vsemi v Republiki Sloveniji in Evropski skupnosti veljavnimi predpisi in standardi, ki obravnavajo proti korozijsko zaščito konstrukcijskega jekla. Izvedena proti korozijska zaščita mora zagotavljati s prej navedenimi predpisi in standardi predpisani garancijski rok in garancijski rok, ki ga od izvajalca GOI del zahteva investitor.

Večina jeklenih elementov se med seboj vijači po detajlih, ki morajo biti predstavljeni v delavniškem načrtu. Vijačenje je izvedeno tako, da se ne poškoduje proti korozijska zaščita. Vijaki so izdelani iz nerjavečega jekla in so barvani v barvo po izboru odgovornega projektanta arhitekture. V primeru varjenja se mora zware naknadno primerno proti korozijsko zaščititi. Elementi za vgrajevanje ključavničarskih izdelkov (vijaki, sidra in drugo) morajo biti takih dimenzij in nosilnosti, da ustrezajo obremenitvam za katere so namenjeni. Vse dimenzije posameznih elementov navedene v opisih so okvirne in jih je glede nosilnosti potrebno preveriti s statičnim izračunom.

Površina posameznih elementov na varjenih stikih mora biti ravna in gladka, brez vzboklin ali vdolbin ter brušena. V vsaki postavki posebej naj bo navedena tudi kvaliteta finalne površinske obdelave.

Za elemente ki so finalno površinsko obdelani z barvanjem, barvanje izvesti na naslednji način:

čiščenje vseh površin pred montažo s peskanjem po stopnji 2,5 po standardu DIN 55928 in odpraševanje, temeljna barva v debelini sloja minimalno 30 mikronov kot osnovni antikorozijski premaz izveden v obratu.

Po montaži na objektu mora izvajalec vse površine očistiti in izvesti popravilo osnovnega antikorozijskega premaza z 1x premazom temeljne barve in 2x končni premaz z ustrezno barvo v debelini sloja 30-40 mikrona.

Ton barve bo po izbiri projektanta. Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero morata pregledati in s podpisom potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in odg. proj. arhitekture. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke.

OPIS ZUNANJIH VRAT NA V FASADI

Poleg osnovnega, so sestavni del vrat vsi elementi, ki so potrebni za zahtevan namen vrat in so navedeni v detajlnejšem opisu za vsako vrsto posebej:

- ojačitve robov v predelnih stenah
- kovinski profili za izvedbo praga, v kolikor ni nivo tlaka na obeh straneh vrat v isti višini
- mehanizmi za samodejno zapiranje vrat
- neoprenska tesnila za tesnjenje

Vratno krilo mora biti izdelano iz nosilnih jeklenih profilov, obojestransko obloženih z jekleno pločevino, privarjeno na nosilne profile. Prostor med obema pločevinama je zapolnjen s toplotno izolacijo. Podboj je kovinski.

Vratno krilo je opremljeno s potrebnim okovjem glede na vrsto in namen vrat. Debelina vratnega krila mora ustrezati velikosti in teži vrat in je minimalno 40 mm. Notranji rob vratnega krila pri dvokrilnih vratih, je pri vratnem krilu brez ključavnice profiliran kot vratni okvir, tako da se drugo krilo nalega na njega. V notranji rob fiksnega krila sta vgrajena spodaj in zgoraj robna zapaha, ki fiksirata vratno krilo v tlak in prečko nad vratnim krilom. Vse površine vrat so antikorozijsko zaščitene, vidne površine vrat so finalno površinsko obdelane z ustrezno barvo. Požarna vrata opremljena z zunanjim mehničnim samozapiralom, ohišje izdelano iz lahke nerjaveče kovine, mehanizem z nastavljivo močjo in hitrostjo zapiranja vrata, pritrjen na vrhu vratnega krila in podboja. Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt.

OPIS ZUNANJE OGRAJE

Zunanje ograje ob klančini so predvidene v kovinski izvedbi. Na razmaku 115cm se izvedejo vertikalni stebriči iz škatlastih profilov (40/50/3mm), ki se povežejo s spodnjo in zgornjo horizontalo (20/50/3mm). Med horizontalama se privari vertikalne (7/20), v naklonih 0° ali 7° od vertikalne, v dveh vrstah.

Ob zunanjih stopnicah se izvede stopniščno držalo za roke na obeh straneh ob zidu, kjer se na kovinske konzole pritrdi kovinsko držalo (40/50mm). Vmes na stopnišču je samostoječe stopniščno držalo na dveh stebričih (40/50mm), povezanih s poševnim povezovalnim jeklenim profilom (40/50mm).

Pritrjevanje mora zagotavljati zadostno trdnost ograje.

Vse kovinske ograje morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščitene (vročecinkane in finalno barvane).

Držalo ob zunanji hojnici notranjega stopnišča se izvede iz kovinskega profila (10/50mm).

OPIS OPREME

Izdela se kovinske elemente za pritrjevanje klopi na tribunah po detajlu iz načrta opreme.

Izdela se kovinski okvir za element letne kuhinje po načrtu opreme.

OPIS IZDELAVE MONTAŽNE FASADE

Fasada pokritega balinišča ter del fasade večnamenskega objekta bo montažne, iz izolacijskih fasadnih panelov iz barvane Fe pocinkane pločevine 0,6mm z mineralno izolacijo in s širokim profilom, jedro iz laminirane mineralne volne debeline 150 ali 172mm (kot npr. Trimoterm Power S FTV HL- X 01 s ali enakovredno). Širina panelov bo 1000mm.

Gre za horizontalno položene panele z nevidnimi horizontalnimi fugami.

Končno strukturo, barvo in ostale elemente pritrdjevanja dokončno izbere in potrdi odgovorni projektant arhitekture.

Predvidena je montaža toplotno izolativnih Fe panelov na kovinsko podkonstrukcijo, skladno z navodili proizvajalca panelov. Izbrani paneli morajo biti izdelani za premoščanje večjih razdalj med podporami (Glej Načrt arhitekture).

V delavniškem načrtu mora biti posebej preračunano in prikazano način pritrdjevanja panelov na podkonstrukcijo.

V plasti podkonstrukcije (med AB konstrukcijo in panelom) se na zunanjusteno pritrdi parno zaporo ter 5cm mineralne volne.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero morata pregledati in s podpisom potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in odg. proj. arhitekture. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke.

OPIS LESENE KONSTRUKCIJE

Streha nad baliniščem in streha višjega dela večnamenskega objekta, se nosi preko vmesnih nosilcev iz laminiranega lepljenega lesa (les GL 32h) spremenljive višine od 60cm do 100cm in širine 20cm. Zaradi različnih dolžin je manjša razlika med nakloni zgornjih robov nosilcev.

V primarnih lesenih strešnih nosilcih v večnamenskem prostoru je potrebno, zaradi strojne opreme prezračevalnih kanalov v sredini, kjer je višina nosilca največja, izdelati preboj $\varnothing 40\text{cm}$, oz. $\varnothing 30\text{cm}$. Ob prebojih se nosilce obojestransko ojača s pločevino $d=1\text{cm}$. Detajl obvezno dogovoriti z odgovornim projektantom gradbenih konstrukcij in prikazati v tehnološkem načrtu.

V obeh primerih dvokapne strehe bodo v vzdolžni smeri objekta, prečno na lepljene lesene nosilce, potekale lesene grede prereza $18/16\text{cm}$, iz lesa iglavcev, kvalitete C24. Zavetrovanje obeh montažnih streh se izvede z diagonalno pritrjenimi jeklenimi napenjalci $\varnothing 12$.

Leseni nosilci nad baliniščem se nosijo preko posebnih jeklenih čevljev, izdelanih delavniško kot del jeklenih stebrov. Lesena nosilca v večnamenskem objektu se nosita preko AB konzol izdelanih v AB zidovih po detajlu, hkrati ob betoniranju sten.

montažni leseni elementi strehe so v nosilce oz. podporne stebre fiksirani s kombinacijo lepljenja in vijačenja.

Tehnološki postopek montažne lesene konstrukcije določi izvajalec. Predvidevamo predpripravo elementov lesene konstrukcije, primernih za transport v tovarni, ter montažo elementov na licu mesta. Obloga obeh nosilcev se bo izvajala na licu mesta. Izvedba bo potekala v eni fazi.

Zaključna in spojna mesta nosilcev morajo biti obdelana s CNC strojno obdelavo, s tolerančnim zagotavljanjem natančnosti. Lepljeni nosilci morajo biti štiristransko skoblani, vsi robovi morajo biti posneti.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero morata pregledati in s podpisom potrditi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in odg. proj. arhitekture. Vsi elementi morajo biti izvedeni in vgrajeni tehnično pravilno in po pravilih stroke.

V ceni zajeti tudi trajno zaščito lesa (sistemski premaz za zunanje izpostavljene površine po navodilih proizvajalca) na vodni osnovi.

3.2.2 OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA

Vse sestavljene konstrukcije tlakov, zunanjih sten in sten ogrevanih proti neogrevanim prostorom bodo toplotno izolirane z ustrezno debelino toplotne izolacije z upoštevanjem pravilnika PURES (Ur.l. 52/2010) in tehnično smernico 'Učinkovita raba energije v stavbah' TSG-1-004:2010.

Toplotna izolacija temeljev:

Pasovni temelji so nad peto obojestransko izolirani z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) v enaki debelini, kot AB stene proti terenu (15cm) in v debelini 6cm na notranjo stran. Toplotna izolacija se polaga na predhodno pripravljen sloj hidroizolacije (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno).

Toplotna izolacija zunanjih sten:

Vse AB stene objekta proti terenu so toplotno izolirane z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno), debeline 15cm. Toplotna izolacija se polaga na predhodno pripravljen sloj hidroizolacije (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno). Zaključni sloj predstavlja čepasta folija.

Vse AB stene objekta proti okolici so do vrha višine cokla toplotno izolirane z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno), debeline 15 cm. Toplotna izolacija se polaga na predhodno pripravljen sloj hidroizolacije (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno). Zaključni sloj predstavlja tankoslojni paroprepustni fasadni omet s samočistilnim zaključnim slojem (npr. StoTherm Classic, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).

Določene AB stene so nad višino cokla toplotno izolirane s kameno volno. Predvidena je kontaktna toplotnoizolirana fasada s tankoslojnim samočistilnim zaključnim fasadnim slojem (npr. StoTherm Classic, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). Toplotna izolacija je iz lamelne mineralne volne, debeline 15cm. Predvidena je fasada v dveh zemeljskih odtenkih različne intenzitete. Svetlejši je predviden za volumen v nadstropju, temnejši pa za pritličje in nadstrešnico nad vhodom. Odtenek barve fasade glede na pet večjih vzorcev po izboru projektanta arhitekture izvedenih v velikosti vsaj 1m² na fasadi objekta potrdi projektant.

Na delih, kjer se izdelava montažen tip fasade iz jeklenih toplotnoizolacijskih panelov, predstavlja toplotno izolacijo plast jedro iz laminirane mineralne volne debeline 150 ali 172mm. Montaža panelov je opisana v prejšnjem poglavju.

Toplotna izolacija strehe objekta:

Streha pritličnega dela objekta, ki je izvedena na AB plošči v naklonu 2%, je toplotno izolirana z 10cm ekstrudiranim polistirenom položenim na bitumensko hidroizolacijo.

V shrambi ob balinišču je strop dodatno toplotno izoliran z 20cm steklene volne nad spuščnim stropom.

Nad montažnima strehama iz Hi-bond pločevine, se nad parno zaporo izvede 30cm Toplotne izolacije iz kamene volne nad večnamenskim delom objekta in 10cm kamene volne nad nadstrešnico balinišča.

Pri izvedbi toplotne izolacije je potrebno preprečiti vse toplotne mostove!

Vgrajeni materiali morajo ustrezati trenutno veljavnim standardom na območju Slovenije in Evropske unije. Izvajalec del mora predložiti atest o kakovosti vgrajenih materialov.

Toplotna izolacija talnih konstrukcij:

Na izdelano in z zgornje strani hidroizolirano AB talno ploščo se bo položilo 12cm XPS toplotne izolacije na katero se položi cevi s talni gretjem, polietilensko folijo in 8-10cm armiranega estriha. Cementni tlak se finalno obdela glede na zaključni tlak. (športni pod – guma, keramika, obdelani beton).

Na izvedeno stropno ploščo nad pritličjem se položi zvočna izolacija $d=7\text{cm}$, na katero se položi cevi s talnim gretjem. Preko zvočne izolacije se izvede plavajoči cementni estrih debeline 6cm. Cementni tlak se finalno obdela glede na zaključni tlak v prostoru.

Stene proti terenu v stiku z zemljo so zaščitene s ploščami iz ekstrudiranega polistirena s stopničastimi preklopi, drenažno plastjo in filtrnim filcem (kot npr.: JACKODUR Peridrain CFR 35-300 SF), ki so vgrajene na zunanji strani zidu in služijo obenem tudi za zaščito polimer-bitumenske hidroizolacije pred mehanskimi poškodbami. Plošče so točkovno lepljene s hladno poliuretan-bitumensko pasto na vertikalno hidroizolacijo.

Pogoji kvalitete za toplotne izolacije:

- ekstrudirani polistiren mora ustrezati standardu DIN 18164
- ekspandirani polistiren mora ustrezati standardu DIN 18164

Izvajalec del mora predložiti atest o kvaliteti vgrajenih materialov.

Zvočne in toplotne izolacije morajo biti izvedene tako, da na preklapih in v stiku z drugimi konstrukcijami ni zvočnih in toplotnih mostov. Pri izvedbi plavajočih estrihov je potrebno ob stenah položiti sloj mehkega izolacijskega materiala debeline 0,5 cm, višine minimalno kot je debelina estriha, kot dilatacijski sloj med estrihom in steno, s čimer se prepreči prenos udarnega zvoka. Plošče mineralne volne morajo ustrezati standardu DIN 18165.

Toplotna izolacija stavbnega pohištva:

Vse zasteklitve s toplotno prehodnostjo $U_{st} = \max 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (za ogrevane prostore).

Toplotna prehodnost oken (steklo in okvir) v odvisnosti od materiala okvirjev ne sme biti večja od $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri oknih z lesenim profilom, profilom iz umetne mase in s profilom iz kombinacije materialov katerih osnova je profil iz lesa ali umetne mase, oziroma $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri oknih s kovinskimi okvirji. Toplotna prehodnost strešnih oken in steklenih streh ne sme biti večja od $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Za odprtine na južni fasadi se uporabi sončno zaščitno in toplotnoizolacijsko steklo, 60% zatemnitev

Toplotna prehodnost zunanjih vrat ne sme biti večja od $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, razen garažnih vrat ogrevane garaže, kjer toplotna prehodnost ne sme biti večja od $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

3.2.3 OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

Stena med večnamenskim prostorom in prostorom KS mora imeti minimalno zvočno izoliranost konstrukcije $R_w = 61$ dB. Predelna nosilna stena v nadstropju, med sejno sobo in večnamenskim prostorom, bo na strani proti sejni sobi oblečena v 3cm kamene volne med podkonstrukcijo, na katero bodo pritrjene mavčnokartonske plošče v dveh slojih.

V večnamenskem prostoru bo notranja površina perforirana, izvedena kot akustična stena.

Stena med prostorom KS in strojnico mora imeti minimalno zvočno izoliranost konstrukcije $R_w = 71$ dB, kar se bo doseglo z zvočno izolacijo na obeh straneh predelne stene med strojnico in sejno sobo v nadstropju.

Neposreden stik plavajočega estriha in stene se prekine z izolacijskimi trakovi za obzidno dilatacijo. Na stikih predelnih sten iz mavčnokartonskih plošč s stropom in tlemi se uporabi podložni trak iz tesnilnih materialov. Z ukrepi je potrebno preprečiti vstop udarnega zvoka v masivno konstrukcijo zgradbe.

Za zagotavljanje varstva pred odmevnim hrupom (akustika znotraj prostorov): se bo na stropove prostorov v katerih se bo zadrževalo večje število ljudi, pritrdilo ustrezne akustične plošče. V večnamenskem prostoru in nad baliniščem, je streha hkrati tudi strop nad prostorom, površino stropa pa predstavlja perforirana trapezna (Hi-bond) pločevina, z voalom in kameno volno položenim med vale.

Strop nadstreška pri vhodu, e-točke in predprostora se izvede kot spuščeni akustični strop (kot npr. Fibracoustic ali Termolit A)

Strop v sejni sobi bo akustični strop izveden kot perforirana mavčnokartonska plošča (npr. Rigiton) 18-15-20 super) perf. 20%. Strop bo pritrjen na togi nevidni podkonstrukciji, ki se mora obvezno nositi preko zidov.

Objekt bo na območju centralnih dejavnosti (CD), ki spada v III. območje varstva pred hrupom. Parcela, na severni strani, meji območje železniške infrastrukture, ki spada v IV. območja varstva pred hrupom. Zunanje konstrukcije z oblogami zagotavljajo dovolj visoko zaščito pred hrupom. Pomembna je natančnost pri izvedbi detajlov na stikih oken in vrat. Vsi ukrepi so izvedeni skladno z Elaboratom zaščite pred hrupom. Glej Elaborat zaščite pred hrupom.

Sestava vratnega krila in tehnologija izvajanja se prepušča izvajalcu in mora ustrezati zahtevam zvočne izolacije. Debelina vratnega krila je minimalno 40 mm, do 50 ali 60 mm. Vsi stiki med posameznimi elementi vrat medsebojno, s stenami in tlaki morajo ustrezati zahtevam zvočne zaščite enako kot vrata sama. Izvajalec vrat je dolžan predložiti atest o zvočni izolaciji po veljavnih predpisih.

3.2.4 OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN IN STROPOV

Predelna nosilna stena v nadstropju, med sejno sobo in večnamenskim prostorom, bo na strani proti sejni sobi oblečena v 3cm kamene volne med podkonstrukcijo, na katero bodo pritrjene mavčnokartonske plošče v dveh slojih.

Stena med prostorom KS in strojnico mora imeti minimalno zvočno izolirnost konstrukcije $R_w = 71$ dB, kar se bo doseglo z zvočno izolacijo na obeh straneh predelne stene med strojnico in sejno sobo v nadstropju.

- Strop nadstreška pri vhodu, e-točke, predprostora in shrambe balnišča se izvede kot spuščeni akustični strop (kot npr. Fibracoustic ali Termolit A).
- Strop v sejni sobi bo akustični strop izveden kot perforirana mavčnokartonska plošča (npr. Rigiton) 18-15-20 super) perf. 20%. Strop bo pritrjen na togi nevidni podkonstrukciji, ki se mora obvezno nositi preko zidov.
- stropovi v sanitarijah so izvedeni z enoslojnimi mavčno-vlaknenimi ploščami deb. 12,5mm, na kovinski podkonstrukciji (kot npr. Farmacell ali enakovredno)
- predelne stene med posameznimi wc-ji bodo izvedene iz tipskih laminiranih lesenih panelov (kot npr. FUNDERMAX, EGGER ali podobno)

Točne sestave in izbor materialov so razvidne iz Kataloga sestavov konstrukcijskih sklopov – glej točka poglavje 4 in načrta notranje opreme.

3.2.5 OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA

Vsa fasada je funkcionalna celota. Fasado je izvesti po DIN 1045, DIN 1249, DIN 1725, DIN 1745, DIN 1748, DIN 4113, DIN 4113, DIN 17615, DIN 18055, DIN 18056, DIN 18059, DIN 18202, DIN 18270, DIN 18364.

Poleg navedenega mora izvajalec upoštevati tudi priporočila in zahteve projektanta, določene v projektni dokumentaciji. Sistem fasade mora biti rešen funkcionalno, potrebno je predvideti in izvesti vse potrebno, da bo izvedena fasada celostna zaščita objekta pred vsemi zunanji vplivi. Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt.

OKNA

Slepi okvirji so izdelani iz vročecinkanega jeklenega profila debeline najmanj 2 mm. Pritrditev slepih okvirjev je z pocinkanimi jeklenimi sidri v nosilno gradbeno konstrukcijo. Prazna mesta med slepim okvirjem in gradbeno konstrukcijo zapolnimo z mineralno volno. Fuge znotraj in zunaj zatesnimo s trajno elastično tesnilno maso, v področju okenske police pa s priključno folijo. Okna so izdelana iz izoliranih Alu ekstrudiranih profilov. Dimenzije profilov se določijo glede na velikost elementov, skupaj z vsem sistemskim drobnim materialom in tesnili. Vsi profili in pokrivne pločevine morajo biti na vidni straneh prašno barvane. Alu elemente sidramo v že montirane slepe okvirje s predpisanimi sidri v ustreznem številu. Zasteklitev oken je z izolacijskim steklom s suhim tesnjenjem s pomočjo EPDM tesnilnih profilov. Debeline stekel se morajo dimenzionirati glede na statične in gradbenofizikalne zahteve.

Okovje oken se mora dobaviti kot sistemsko-kompletno glede na zahtevan način odpiranja. Vrtljivo in nagibno okovje mora biti montirano v konstrukcijo in ne sme biti vidno (razen tečajev) in mora biti dimenzionirano na pričakovane obremenitve. Okenska kljuka je po izbiri arhitekta.

VRATA

Vsa vhodna vrata so umeščena znotraj steklenih fasadnih sten. Predvidena je izvedba v sistemu les/ALU, s troslojno zasteklitvijo. Vhodna vrata se nahajajo tako na nivoju kleti, kot na nivoju pritličja.

večina notranjih vrat je izvedenih v lesu, s kovinskim podbojem. Vratno krilo mora biti povsod poravnano s podbojem. Požarna vrata med posameznimi požarnimi sektorji oz. celicami morajo ustrezati zahtevam iz elaborata študije požarne varnosti. Vsa vrata, ki se nahajajo na evakuacijskih poteh se morajo odpirati proti izhodu in morajo biti opremljena s »panik« letvami. Podrobnejši opis glede tipa in opreme posameznih oken/vrat, je razviden iz sheme oken, vrat in steklenih fasadnih sten.

3.2.6 OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

vse elektro in telekomunikacijske inštalacije v objektu potekajo v stenah, tlakih ali spuščениh stropovih – ni predvidenih vidnih nadometnih vodov. Vsi kabli bodo vodeni v zaščitnih ceveh, skladno z elaboratom študije požarne varnosti, objekt nima ločenih požarnih sektorjev.

Večji del objekta ima preko obsežnih steklenih površin zagotovljene dovolj naravne svetlobe, tako da v dnevnem času v tem delu objekta uporaba umetnih svetil ni predvidena. V sanitarijah večnamenskega dela objekta naravne osvetlitve žal ni mogoče zagotoviti, zato je v teh prostorih predvidena stalna uporaba umetne osvetlitve. V vseh prostorih je skladno z načrtom št. 4.1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme, zagotovljeno zadostno število svetil s primerno jakostjo svetilnosti.

vse strojne inštalacije v objektu potekajo v stenah tleh ali spuščениh stropovih - ni predvidenih vidnih nadometnih vodov, razen kanalov za prezračevanje pod stropom večnamenskega prostora. Vsa križanja strojnih inštalacij so usklajena z načrti arhitekture in elektro inštalacij.

3.2.7 OPIS TESNENJA STAVBE

vse luknje za vezave dvostranskih opažev morajo biti izvedene iz vlaknocementnih distančnih cevi. Luknje je potrebno po razopaženju zatesniti z vlaknocementnimi zamaški, ki morajo biti na podlago prilepljeni z dvokomponentnim epoksidnim lepilom (npr. Betomax Schneider FB distančna cev ali enakovredno)

Kompletno zunanje stavbno pohištvo, tako prozornih kot neprozornih delov (okna, vrata), mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže.

vse steklene fasadne stene morajo biti vgrajene tako, da se zagotovi zahtevana stopnja zrakotesnosti za pridobitev nepovratnih subvencij s strani Ekosklada. Zrakotesnost steklenih fasadnih sten mora garantirati proizvajalec oz. dobavitelj takšnega sistema.

Zrakotesnost neprosojnih delov toplotnega ovoja se zagotovi z doslednim tesnjenjem vseh dilatacijskih in drugih gradbenih stikov ter prebojev v zunanjem ovoju stavbe. Za tesnenje se uporabi tesnilne trakove (npr. Airstop ali enakovredno). Za tesnenje stikov med stenami in stropno konstrukcijo iz križno lepljenih plošč je potrebno poleg tesnilnih trakov na notranji strani uporabiti tudi posebne tesnilne trakove na stiku same konstrukcije (npr. Trelleborg ST strip ali enakovredno).

3.2.8 OPIS DIMNIKOV, PREZRAČEVALNIH LOPUT, NAPRAV ZA ODVOD DIMA IN TOPLOTE

Za ogrevanje in pohlajevanje objekta je predviden sistem cevi položen v talno konstrukcijo. Za pripravo ogrevalne/hladilne vode je predvidena uporaba kompaktnega hladilnega agregata, ki omogoča inverzno delovanje kot toplotna črpalka v zimskem času in bo nameščen na ravni strehi pritličnega dela objekta.

Objekt ne bo imel dimnika.

V objektu je predvideno prisilno prezračevanje sanitarij in večnamenskega prostora, z ločenim sistemom.

Prezračevanje dvorane se izvede s kompaktno prezračevalno napravo – klimatom, ki bo nameščen v strojnici, od tod pa se bo razvod vodilo pod stropom večnamenskega prostora. Dovod zraka se izvede z vrtničnimi difuzorji s termočlenom. Odvod zraka se izvede z odvodnimi prezračevalnimi rešetkami.

Prezračevanje sanitarij se bo izvajalo s pomočjo odvodnega kanalskega ventilatorja. Predvideni ventilator se namesti v strojnici. Zajem zraka iz prostorov se vrši preko prezračevalnih ventilov.

Okrogle ventilacijske kanale (SPIRO) se izdelata skladno s SIST EN 1506. Pravokotne ventilacijske kanale se izvede iz pocinkane pločevine, ki ustreza ognje odpornosti A! Po SIST EN 13501 – negorljivo.

Vsi spoji pravokotnih ventilacijskih kanalov se izvedejo prirobično z vgradnjo ustreznega gumiranega tesnila. Ventilacijske kanale se glede na zahteve odpornosti in tesnosti izvede minimalno razreda B po SIST EN 1507.

Ventilacijskih kanalov odvoda ni potrebno izolirati. Vse ostale kanale (dovod zraka, zajem svežega zraka in odvod odpadnega zraka) je potrebno toplotno zaščititi pred nevarnostjo nastanka kondenza.

Izolacija ventilacijskih kanalov se izvede z izolacijo iz kamene volne, ki je prevlečena s parozaporno aluminijasto (Al) folijo, odporno na ogenj A2-SIST EN 13501. Pri izvedbi izolacije je potrebno posebno pozornost posvetiti spojem za zagotavljanje ustrezne parozapornosti celotne izolacije.

3.2.9 OPIS FINALNIH OBDELAV

ZUNANJOST OBJEKTA:

na strehi objekta je kot finalna obloga predvidena izvedba hidroizolacijske folije, debeline 2mm (kot npr. Sika FPO folija Sarnafil TS 77-20 ali enakovredno). Folija mora biti mehansko pritrjena v podlago in robno zvezno fiksirana z (npr. Sarnabar profilom ali enakovredno).

Določene AB stene so toplotno izolirane s kameno volno. Predvidena je kontaktna toplotnoizolirana fasada s tankoslojnim samočistilnim zaključnim fasadnim slojem (npr. StoTherm Classic, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). Toplotna izolacija je iz lamelne mineralne volne, debeline 15cm. Predvidena je fasada v dveh zemeljskih odtenkih različne intenzitete. Svetlejši je predviden za volumen v nadstropju, temnejši pa za pritličje in nadstrešnico nad vhodom. Odtenek barve fasade glede na pet večjih vzorcev po izboru projektanta arhitekture izvedenih v velikosti vsaj 1m² na fasadi objekta potrdi projektant.

Fasada pokritega balinišča ter del fasade večnamenskega objekta bo montažne, iz izolacijskih fasadnih panelov iz barvane Fe pocinkane pločevine 0,6mm z mineralno izolacijo in s širokim profilom, jedro iz laminirane mineralne volne debeline 150 ali 172mm (kot npr. Trimoterm Power S FTV HL- X 01 s ali enakovredno). Širina panelov bo 1000mm.

tlak v neposredni okolici objekta bo betonski. Predvidena je izvedba betona v debelini 15cm, ki bo finalno obdelan z brušenjem, štokanjem,... Finalni sloj mora biti obdelan s protiprašno impregnacijo na bazi vodnega stekla (npr. Kema impregnator ali enakovredno) in dodatno silikonsko impregnacijo za zagotavljanje vodoodbojnosti (npr. Sikagard 704 S ali enakovredno). Podrobnejši načrt zunanje ureditve je zajet v načrtu št. 2. Načrt krajinske arhitekture. Tla morajo biti protizdrsna.

NOTRANJOST OBJEKTA:

obdelave stropov - pritličje:

V večnamenskem prostoru in nad baliniščem, je streha hkrati tudi strop nad prostorom, površino stropa pa predstavlja perforirana trapezna (Hi-bond) pločevina, z voalom in kameno volno položenim med vale.

v pasovih med posameznimi križnolepljenimi ploščami je predvidena uporaba akustične obloge iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani. Finalni sloj bo furniran ali barvan. Akustične obloge so fiksirane na kovinsko podkonstrukcijo. Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen s kameno volno (npr. Varion LAMELO HL100 Flex ali enakovredno). Stropa se dodatno ne obdeluje.

Strop nadstreška pri vhodu, e-točke in predprostora se izvede kot spuščeni akustični strop (kot npr. Fibracoustic ali Termolit A). Oplesk na stropu: barva po izboru odg. Proj. Arhitekture.

stropovi v sanitarijah so izvedeni z enoslojnimi mavčno-vlaknenimi ploščami deb. 12,5mm, na kovinski podkonstrukciji (kot npr. Farmacell ali enakovredno)

obdelave stropov - nadstropje:

Na stopnišču in v strojnici je strop enako kot v večnamenskem prostoru.

Strop v sejni sobi bo akustični strop izveden kot perforirana mavčnokartonska plošča (npr. Rigiton) 18-15-20 super) perf. 20%. Strop bo pritrjen na togi nevidni podkonstrukciji, ki se mora obvezno nositi preko zidov.

obdelave sten - pritličje:

vsem AB stenam se izdelata oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini. Barvo izbere odg. projektant arhitekture.

V večnamenskem prostoru bo notranja površina vzhodne stene perforirana, izvedena kot akustična stena.

v notranjosti servisnih prostorov pod fiksnim delom tribun v pritličju (sanitarije), bo del obodnih AB stene brušen, 2xkitan in barvan z belo lateks barvo ter premazan z zidnim pol-mat lakom. Prav tako bodo kitane, brušene in barvane tudi vse mavčno-vlaknene stene. Preostali deli sten bodo do višine vratnih podbojev (225cm) oblečeni v keramiko. Barvo izbere odg. proj. arh.

obdelave sten - nadstropje:

vidnega betona izvedene stene v strojnici in v shrambi.

vsem AB stenam se izdelata oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini. Barvo izbere odg. projektant arhitekture.

Stena med večnamenskim prostorom in prostorom KS mora imeti minimalno zvočno izolirnost konstrukcije $R_w = 61$ dB. Predelna nosilna stena v nadstropju, med sejno sobo in večnamenskim prostorom, bo na strani proti sejni sobi oblečena v 3cm kamene volne med podkonstrukcijo, na katero bodo pritrjene mavčnokartonske plošče v dveh slojih.

V večnamenskem prostoru bo notranja površina perforirana, izvedena kot akustična stena.

Stena med prostorom KS in strojnico mora imeti minimalno zvočno izolirnost konstrukcije $R_w = 71$ dB, kar se bo doseglo z zvočno izolacijo na obeh straneh predelne stene med strojnico in sejno sobo v nadstropju.

Vse stene in stropovi, ki so finalno barvani, morajo biti barvani z mat lateks barvo (npr. Helios Spektra latex mat ali enakovredno) ter finalno premazani z zidnim polmat lakom (npr. Helios Spektra domflok).

obdelave finalnih tlakov - pritličje:

V večnamenski dvorani se na kvalitetno izdelanem armiranem cementnem estrihu s talnim gretjem izvede sistemski športni pod, kot npr.:

- Premaz nosilne podlage (beton/estrih), kot lepilo za gumirani tepih, kot naprimer HERCULAN UN 700;
- vodonepropustni premaz, kot naprimer HERCULAN EG 120;
- vezani gumi granulati 7mm, črne barve, predfabricirano v rolah, kot naprimer HERCULAN CUSHION MF 7mm;
- Sierpinski samorazlivni poliuretanski sloj v dveh plasteh, 2mm, kot naprimer HERCULAN EX 800 in HERCULAN PU 100 W, ali enakovredno, barva po izboru projektanta po barvni karti dobavitelja;
- na končan tlak zarisati črte športnega igrišča

Tlak v predprostoru, na hodniku sanitarij in v e-točki bo polirani beton. Izvede se kot armiran cementni estrih z vgrajenim sistemom talnega gretja. Vgrajen kot vidni beton iz belega cementa, z dodatkom kamenčkov po izboru projektanta. Finalni sloj mora biti poliran, finalno obdelan s protiprašno impregnacijo na bazi vodnega stekla (npr. Kema impregnator ali enakovredno) in z dodatno silikonsko impregnacijo za zagotavljanje vodoodbojnosti (npr. Sikagard 704 S ali enakovredno), protizdrsni razred R12. Pred začetkom izdelave betona, mora podatke o načinu izdelave in kvaliteti betona podati izbrani izdelovalec finalnega tlaka.

Sanitarije v pritličju: talne keramične ploščice -trdota K9, v celoti lepljene, vzdolžno polaganje, fuge ortogonalno na vsaki osi, stenski zaključki iz zaključnih elementov iz sistema talnih ploščic, protizdrsni razred R12, fuge 2mm -bel cement (končno strukturo potrdi odg. proj. arh.), polimerno

modificirana, hitro vezoča fugirna masa viskoelastična cementno vezana vodotesna masa armirana s PVC mrežico.

Po celotni površini vetrolova ob glavnem vhodu je predvidena montaža ALU lamelnega predpražnika (npr. EMCO ali podobno). Vrhnji nivo predpražnika mora biti poravnan z višino finalnega tlaka v vhodni avli. Točen tip in barvo predpražnika določi in potrdi odg. proj. arh.

Obdelava finalnih tlakov – nadstropje

Stopnice: stopnišče v objektu mora biti izvedeno kot predhodno obdelani prefabricirani elementi. Predviden material za izdelavo je armiran vidni beton bele barve, z dodatkom kamenčkov po izboru projektanta. Stopnice morajo biti brušene in polirane ter finalno obdelane s protiprašno impregnacijo na bazi vodnega stekla (npr. Kema impregnator ali enakovredno) in dodatno silikonsko impregnacijo za zagotavljanje vodo-odbojnosti (npr. Sikagard 704 S ali enakovredno). Dosežen mora biti protizdrsni razred R12 -stik med čelno in nastopno ploskvijo potrebno zapolniti s protizdrsko fugo.

Stopnice je potrebno takoj po montaži ustrezno zaščititi, da se preprečijo morebitne poškodbe, med izvedbo preostalih gradbenih in obrtniških del!

V sejni sobi je predvidena vgradnja industrijskega parketa debeline 20mm. Parket se polaga klasično, na lepilo. Predvidena je finalna obdelava z lakiranjem.

V strojnici je predviden zglajeni beton s protiprašnim premazom.

Tlak podesta v nadstropju se obdelava na enak način kot tlak v pritličju (polirani beton).

3.2.10 OPIS DVIGAL

OPIS POŠEVNE INVALIDSKE PLOŠČADI

Za premoščanje višinske razlike med etažama, se ob stopniščnem jedru iz 20cm ab stene, izvede poševno invalidsko dvizno ploščad z električnim motorjem in nosilnostjo do 300kg. Ploščad naj bo opremljena z gumbom STOP, ter s tipkalom na spiralni žici s tipkami za upravljanje, ter z ročaji, ki služita kot opiralo pri vožnji stoje. Pod ploščadi bo iz nederseče ALU rebraste pločevine. Vodila ploščadi so pritrjena na AB notranje stopniščno jedro.

Ploščad mora biti izdelana skladno z vso veljavno zakonodajo in standardi na tem področju.

Delavniški načrt potrebno izdelati skladno z Načrtom arhitekture. Pred vgradnjo rešitve pisno potrdi odgovorni projektant arhitekture.

1.1.1.3.3 IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

Opis zunanje ureditve je v celoti zajet v načrtu št. 3/2 . Sestavni del načrta zunanje ureditve je tudi PGD načrt zunanje ureditve št. 13/43 G.

1.1.1.4 **SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV**



1.1.1.5 TABELE

1.1.1.5.1

TABELA PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV
(izračuni po standardu SIST ISO 9836)

Oznaka prostora	Opis prostora	Površina tlaka (m ²)	Opis tlaka	Oznaka tlaka v načrtu
	prtiličje			
	I. faza			
P01	VETROLOV	6,15	PREDPRAŽNIK	T-7
P02	PREDPROSTOR	11,90	POLIRAN BETON	T-4
P03	VEČNAMENSKI PROSTOR	176,55	ŠPORTNI POD	T-1
P04	e-TOČKA	24,65	POLIRAN BETON	T-4
P05	HODNIK	3,65	POLIRAN BETON	T-4
P06	WC INVALIDI	5,95	KERAMIKA	T-3
P07	MOŠKI WC	2,85	KERAMIKA	T-3
P08	ŽENSKI WC	2,85	KERAMIKA	T-3
P09	SHRAMBA	9,15	ŠPORTNI POD	T-1
P10	SHRAMBA	23,60	BRUŠENI BETON	T-
	PRITLIČJE SKUPAJ V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE	267,30		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA PRITLIČJE	245,60		
	NADSTREŠNICA	75,60	BRUŠENI BETON	T-11
	II. faza			
	BALINIŠČE	192,20	ASFALT	T-11
		344,80	BRUŠENI BETON	T-12
	PRITLIČJE SKUPAJ POKRITE ODPRTE POVRŠINE	612,60		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA PRITLIČJE	612,60		
	Nadstropje – I. faza			
N01	STOPNIŠČE	18,20	POLIRAN BETON	T-9, T-8
N02	SEJNA SOBA	51,20	PARKET	T-5
N03	STROJNICA	20,30	ZGLAJEN BETON S POSIPOM	T-6
	NADSTROPJE V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE	89,70		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA NADSTR.	71,50		
	V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE SKUPAJ:			
	Σ NETO POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	357,00		
	Σ UPORABNA POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	317,10		
	POKRITE ODPRTE POVRŠINE SKUPAJ:			
	Σ NETO POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	614,60		
	Σ UPORABNA POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	614,60		



1.1.1.5.2

POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

1.1.4 RISBE

SITUACIJA:			
AS 01	SITUACIJA - OBSTOJEČE STANJE		M 1:500
AS 02	ARHITEKTURNA SITUACIJA		M 1:500
TLORISI:			
A 01	TLORIS TEMELJEV		M 1:50
A 02	TLORIS KANALIZACIJE		M 1:50
A 03	TLORIS PRITLIČJA		M 1:50
A 04	TLORIS NADSTROPJA		M 1:50
A 05	TLORIS OSTREŠJA		M 1:50
A 06	TLORIS STREHE		M 1:50
PREREZI:			
A 07	VZDOLŽNI PREREZ A - A		M 1:50
A 08	VZDOLŽNI PREREZ B - B		M 1:50
A 09	PREČNI PREREZ 1a - 1a		M 1:50
A 10	PREČNI PREREZ 1 - 1		M 1:50
A 11	PREČNI PREREZ 1b - 1b		M 1:50
A 12	PREČNI PREREZ 2 - 2		M 1:50
A 13	PREČNI PREREZ 3 - 3		M 1:50
A 14	PREČNI PREREZ 4 - 4		M 1:50
A 15	PREČNI PREREZ 5 - 5		M 1:50
FAŠADE:			
A 16	JUŽNA FAŠADA		M 1:50
A 17	SEVERNA FAŠADA		M 1:50
A 18	VZHODNA FAŠADA		M 1:50
A 19	ZAHODNA FAŠADA		M 1:50
BETONSKE KONSTRUKCIJE:			
B 01	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	TLORIS PRITLIČJA	M 1:50
B 02	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	TLORIS NADSTROPJA	M 1:50
B 03	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA a	M 1:50
B 04	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA b	M 1:50
B 05	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA c	M 1:50
B 06	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA d	M 1:50
B 07	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA e	M 1:50
B 08	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA f	M 1:50
B 09	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA g/1	M 1:50
B 10	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA g/2	M 1:50
B 11	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA h	M 1:50
B 12	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA i	M 1:50
B 13	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA j/1	M 1:50
B 14	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA j/2	M 1:50
B 15	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA k	M 1:50
B 16	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	STENA POZICIJA l	M 1:50
ZUNANJA UREDITEV:			
B 17	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	ZUNANJE STOPNIŠČE Z INVALIDSKO KLANČINO	M 1:50
B 18	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	PODPORNI ZID OB KLANČINI	M 1:50
B 19	BETONSKA KONSTRUKCIJA –	TRIBUNE OB BALINIŠČU	M 1:50
HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN:			
S 01	ZUNANJA VRATA PRITLIČJE		M 1:50
S 02	ZUNANJA VRATA PRITLIČJE		M 1:50
S 03	NOTRANJA VRATA PRITLIČJE		M 1:50
S 04	NOTRANJA VRATA PRITLIČJE		M 1:50
S 05	NOTRANJA VRATA PRITLIČJE		M 1:50
S 06	OKNA PRITLIČJE		M 1:50
S 07	OKNA NADSTROPJE		M 1:50
S 08	OKNA NADSTROPJE		M 1:50
S 09	OKNA NADSTROPJE		M 1:50
S 10	NOTRANJA VRATA NADSTROPJE		M 1:50