

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 SPREMEMBA

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 SPREMEMBA

ŠTEVILKA IZVODA : 1 2 3 4 5 6 A

DATUM : julij 2017

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 DETALJOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDI 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 POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDI TEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDLNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDI 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 POTRDI TE DELAVNIŠKIH RISB S STRANI PREJ NAVEDENIH ODGOVORNIH PROJEKTANTOV IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE NI DOVOLJENA. IZDELAVA DELAVNIŠKIH NAČRTOV IN PREGLED 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.

***TISKANO V SIVI BARVI SE NANAŠA NA IZVEDBO 1. FAZE.**

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
- odločba o spremembi gradbenega dovoljenja
št.: 351-31/2014-2-P, z dne 4. 2. 2014
- odločba o spremembi gradbenega dovoljenja
št.: _____, z dne _____

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 je pred začetkom gradnje nahajalo 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.

Celotni projekt Ureditve vaškega jedra v krajevni skupnosti Cesta je bil izvedbeno razdeljen na dve fazi. Izvedba prve faze je bila zaključena v aprilu 2015 in je obsegala gradnjo večnameskega objekta in delno izvedbo parkirišča na parc. št. 2830/5 k. o. Vipavski Križ.

Za drugo fazo je predvidena izvedba pokritja štiristeznega balinišča, asfaltacija parkirišča ter obnova otroškega igrišča.

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.

Višinska kota ±0,00m predstavlja koto končanega tlaka v pritličju večnamenskega prostora, v prvi fazi izvedenega objekta.

V pričujoči dokumentaciji PZI so obravnavana gradbena in obrtniška dela druge faze, pri čemer so na investitorjevo željo upoštevane in vrisane spremembe, ki so takšne narave, da je pred začetkom gradnje potrebno pridobiti odločbo za spremembo gradbenega dovoljenja.

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 s pripadajočo zunanjo ureditvijo in obnovi otroško igrišče. 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:

Izgrajeni objekt je sestavljen iz enoetažnega volumna, ki je višine dveh etaž ter iz dvoetažnega dela objekta z nadstrešnico pred vhodom.

Večnamenski objekt ima glavni vhod iz JZ strani. Nadstrešek nad vhodom predstavlja deloma previs nadstropne etaže, deloma samostojno konstrukcijo podprto z AB slopom. Zaradi svoje dolžine omogoča zavetje večjemu številu ljudi ob prihodu na prireditve.

Objekt je temeljen s pasovnimi AB temelji, pod stebri pa so izvedeni točkovni temelji, medsebojno povezani z betonsko vezjo širine 30cm. Vertikalna nosilna konstrukcija je iz na mestu litih AB zidov širine 30cm in 20cm (ni sprememb). Zunanji zidovi so izolirani s 15cm toplotne izolacije in ometani s tankoslojnim fasadnim ometom. Severna fasada in zunanji zidovi ob večnamenskem prostoru so izolirani s toplotnoizolacijskimi jeklenimi paneli debeline 15cm. Zunanja stena na vzhodni strani večnamenskega prostora je v montažni izvedbi iz jeklenih TI sendvič profilov debeline 17cm, na podkonstrukciji iz jeklenih profilov HEA 280. Predelne stene v sanitarijah so montažne iz mavčnokartonskih plošč in ne opečne kot je po projektu.

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

Pritlični del objekta proti zahodni strani je sestavljen iz zaprte shrambe na severni strani ter odprtega pokritega prostora z vetrolovom ob glavnem vhodu v objekt. Pritlični del objekta je krit z ravno streho, katero se je na novo izvedlo kot pohodno ravno streho. Po projektu je bila zaščiten s hidroizolacijo ter z xps toplotno izolacijo pokrito s prodcem. Streho se je dejansko izvedlo kot pohodno ravno streho, pri čemer se je projektirani sestavi dodalo še tlakovce iz pranelega betona. Nad atiko se je dodalo kovinsko ograjo za zaščito pred padcem v globino.

Površine ob objektu so tlakovane z brušenim betonom in tlakovanjem z betonskimi pranimi ploščami. Južno ob večnamenskem objektu se je izdelalo klančino za dostopnost z vozikom, dolžine 11,5m, z vmesnim podestom. Zahodno od položne rampe je zunanje AB stopnišče, širine 6,55m, s petimi stopnicami višine 16,5m in širine nastopne ploskve 30cm. Na obeh straneh stopnišča sta podporna AB zidova, do višine 1m nad končanim tlakom zgornjega nivoja. Robovi klančine so pred padcem v globino zaščiteni z varnostno ograjo.

2. Faza:

Drugo fazo izgradnje objekta bo predstavljalo odprto pokrito balinišče. Tlak balinišča bo približno 54cm 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.

Vzdolž severnega zunanjšega zidu balinišča, kjer je bila prvotno mišljena stopničasta tribuna, je sedaj predvidena izvedba prostorov v dveh etažah, pri čemer se bodo v pritličju nahajali štirje zaprti prostori (dve shrambi in dve garderobi), v nadstropju pa galerija za gledalce, ki bo dostopna preko enoramnega stopnišča z vmesnim podestom, kjer se bo nahajal tudi požarni izhod na severno stran objekta.

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

Med baliniščem in otroškim igriščem bo višinska razlika med platojem balinišča in javno potjo, dostopna preko nove intervencijske dovozne rampe. Dovoz bo utrjen in asfaltiran, z ene strani zaključen z betonskim robnikom z druge pa s podpornim zidom z betonskim ograjnim zidom. Dolžina podpornega zidu bo 11,40m. Višina zidu, merjeno od spodnje kote terena bo 2,20m.

Površine ob balinišču se znotraj in izven objekta takuje z betonskimi ploščami s prano ali brušeno površinsko obdelavo.

Na parceli 2830/5 k.o. Vipavski Križ se bo uredilo parkirišče za 9 + 1PM. Vmesni prostor med postavljenimi robniki se utrdi in asfaltira. Vz dolž Z roba obravnavane parcele je puščen pas v širini 1,42m za pločnik, ki se ga prav tako utrdi in asfaltira.

1.1.1.2.3 FUNKCIONALNA ZASNOVA

Projektna dokumentacija obravnava 2. fazo ureditve vaškega jedra v Krajevni skupnosti Cesta, ki zajema pokritje balinišča ter izvedbo spremljevalnih prostorov, ureditev otroškega igrišča ter dokončanje del na parkirišču.

V gradnjo večnamenskega objekta je v drugi fazi vključena izgradnja štiri steznega balinišča z odprto nadstrešnico. Ob severnem zunanem zidu bo, ob vhodu v shrambo balinišča, prostor za letno kuhinjo in vrtni umivalnik, od tu pa bodo enoramne stopnice vodile na galerijo. Pod galerijo se bodo, v nivoju pritličja, nahajali zaprti prostori za dve shrambi in dve garderobi.

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 intervencijske dovozne rampe. 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. Vzdolž 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, 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 dvizžno 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 in pregled 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 Z od obstoječega balinišča (enostaven objekt), se nahaja gradbeni montažni kontejner (v uporabi za shrambo balinišča), ki se ga začasno, ustrezno demontira oz. prestavi na lokacijo po izbiri uporabnika balinišča, okolico pa se vzpostavi v prvotno stanje. Montažni objekt se po končani gradnji ponovno uporabi za shrambo balinišča.

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 podloženega 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 (2. faza):

- pasovni in točkovni temelji s povezovalnimi gredami
- deloma vkopan AB zid – severna stena balinišča
- medetažna plošča galerije
- stopnišče galerije s stranskim nosilno-ograjnim zidom
- nosilne vertikalne AB vezi pod galerijo
- podporni zid

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« robove 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.

Dodatna opozorila!

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 razopaženju 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 zgoljeni 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 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 odprtinami 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, od prašena, 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 prekinitve 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

Končna odvodnja fekalnih odpadnih vod je bila v celoti rešena v prvi fazi gradnje. Na steni shrambe balinišča je obstoječi iztok za korito letne kuhinje, kot je bila prvotno pozicionirana. S to dokumentacijo se pozicijo letne kuhinje prestavi ob severno steno, odvodne cevi iz kuhinjskega korita in vrtnega umivalnika pa se spelje pod inštalacijsko obzidavo iz MK plošč in s keramično oblogo, kar je predmet izvedbe v drugi fazi.

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 baliniščem 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
- pločevinasta maska na kovinski podkonstrukciji, za zaprtje spodnjega dela atike

Drugo fazo (**osi od 1 do 8**) 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 stebri 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 stebrih izdelata primerne ojačitve s konzolo in vsemi elementi za pritrnitev nosilcev. Med stebri potekajo, v zgornjem delu, primarni jekleni nosilci profila HEA 200, ter ob spodnjem robu fasadne obloge, sekundarni jekleni nosilci profila 100/100/5, vijačeni v stebre. V nivoju atike 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 $\varnothing 12\text{mm}$.

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**.

Pred izdelavo delavniških načrtov in jeklene konstrukcije, je potrebno izvedbo preveriti in izvedbeno ter terminsko uskladiti **še z izbranim dobaviteljemoz proizvajalcem lesenih lepljenih nosilcev strehe**.

Material za izdelavo konstrukcije je jeklo S235 J0 (EN 10210-1) spojne pločevine pa iz jekla S355 J0 (EN 10210-1), uporabljeni vijaki pa so kvalitete 10.9

Konstrukcije je potrebno antikorozijsko zaščititi, v skladu z zahtevami investitorja in predpisi (EN ISO 12944, deli 1-8). Če v nadaljnjih fazah ne bo drugače določeno, je potrebno upoštevati kategorijo korozijske zaščite **C3**, z visoko trajnostjo (**razred H**), v skladu z EN ISO 12944-5, Tabela A.4 (glej tudi EN ISO 12944-1).

Pri izdelavi načrta gradbenih konstrukcij je bil upoštevan pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS št 101/2005 z dne 11.11.2005).

Izvajalec je dolžen pred začetkom izvedbe oz. gradnje izdelati naslednje dokumente:

- Načrt zagotavljanja kakovosti del,
- Delavniško dokumentacijo jeklenih konstrukcij,
- Elaborat varstva pri delu,
- Elaborat protikorozijske in protipožarne zaščite (s točnimi navodili izvedbe in kontrole),
- Varilni načrt s planom sestave, delavniškega in montažnega varjenja, projekt montaže.

Dokumenti morajo biti pregledani s strani strokovnega nadzora investitorja. Konstrukcijo je potrebno v vseh fazah gradnje, s pravilnim vrstnim redom sestave in gradnje, varovati proti izgubi stabilnosti ali porušitvi. Med gradnjo je potrebno voditi vso potrebno kontrolno dokumentacijo, potrdila o kvaliteti osnovnega, dodatnega in spojnega materiala - skladno s SIST EN 1090-2 5.2, potrdila o usposobljenosti varilcev, skladnosti varilnih postopkov, merske protokole, rezultate kontrole zvarov. Montažo je potrebno izvajati v skladu s projektom montaže. Geometrijo konstrukcije je potrebno preverjati v vsaki fazi montaže in se držati predpisanih toleranc. Za vsako spremembo je potrebno pred njeno izvedbo pridobiti pisno soglasje projektanta in strokovnega nadzora.

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 ustrežno barvo v debelini sloja 30-40 mikrona.

Ton barve bo po izbiri projektanta (**kot npr. DB 703 oz. Tiger 29/80077**). 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 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 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 vertikale (Ø10mm), v naklonih 0° ali 7° od vertikale, 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).

Držala na obeh straneh notranjega stopnišča se izvede iz kovinskega profila (cev Ø40mm).

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. Barva panelov bo RAL 9002. Glede požarne odpornosti morajo obloge zunanjih sten ustrezati najmanj požernim karakteristikam klasifikacije D-s2,d1. Minimalne zahteve gorljivosti oblog zunanjih sten objekta so B-d1, določeno po tabeli 7, tehnične smernice TSG-1-001:2010 požarna varnost v stavbah.

Strešna kritina mora biti Broof. Poleg tega morajo zunanje stene objekta zagotavljati Ei30 požarno odpornost.

Gre za horizontalno položene panele z nevidnimi horizontalnimi fugami.

Končno strukturo, barvo in ostale elemente pritrjevanja se izbere na podlagi ujemanja s fasado objekta izvedenega v prvi fazi, vse 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).

Nosilna konstrukcija mora biti negorljiva ali požarno odporna na min. 30 min R30.

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

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 vzdolžni smeri objekta, bodo prečno na lepljene lesene nosilce, potekale lesene grede prereza 18/16cm, iz lesa iglavcev, kvalitete C24. Zavetrovanje strehe se izvede z diagonalno pritrjenimi jeklenimi napenjalci Ø12.

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

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 12cm. Toplotna izolacija se polaga na predhodno pripravljen sloj hidroizolacije (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno).

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:

Nad montažno strehoiz 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:

V objektu ni predvidena izvedba toplotne izolacije talne konstrukcije.

Stene proti terenu v stiku z zemljo so zaščitene s ploščami iz ekstrudiranega polistirena s stopničastimi preklopi, drenažno plastjo in filtrirnim 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 kakovosti za toplotne izolacije:

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

Izvajalec del mora predložiti atest o kakovosti vgrajenih materialov.

Toplotna izolacija stavbnega pohištva:

Pri obravnavanju objekta gre za odprt pokrit prostor, zato ni posebnih zahtev v zvezi s toplotno izolativnostjo stavbnega pohištva.

3.2.3 OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

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.

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

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.

3.2.4 OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN IN STROPOV

Predelne stene 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 mora biti kvalitetna, sveža, dobro premešana. Med zidanjem in vezanjem mora biti temperatura podlage, prostora in materiala nad +5°C do 30°C.

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 zunanjimi 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

Vrata požarnega izhoda so umeščena znotraj steklene fasadne stene. Predvidena je izvedba v sistemu les/ALU, z dvo slojno zasteklitvijo – varnostno steklo. Vrata se nahajajo na nivoju podesta.

Vsa zunanja vrata 2. faze so izvedena v sistemu Alu (vratno krilo), 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 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 garderobah in shrambah pod galerijo, naravne osvetlitve žal ni mogoče zagotoviti, zato je v teh prostorih predvidena stalna uporaba umetne osvetlitve, v času uporabe. 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.

3.2.7 OPIS TESNJENJA 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).

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

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

V tej dokumentaciji za izvedbo 2. faze, ni predvidena izvedba prezračevalnih naprav in naprav za odvod dima.

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).

Na AB zidovih je na zunanji strani predvidena izvedba fasada s tankoslojnim samočistilnim zaključnim fasadnim slojem (npr. StoTherm Classic, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno) na mrežici. Predvidena je fasada, po strukturi in barvi identična zaključnemu fasadnemu sloju cokla na izvedenem delu objekta (v prvi fazi). 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.

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 trapezna (Hi-bond) pločevina, z voalom in kameno volno položenim med vale, v kombinaciji z lesenim ostrešjem.

Strop prostorov pod galerijo predstavlja AB na mestu lita plošča. Strop se opleska na predhodno pobrušeno in 2x kitano površino.

obdelave sten - pritličje:

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

V notranjosti servisnih prostorov pod fiksnim delom tribun v pritličju, bo del obodnih AB stene brušen, 2x kitano in barvano z belo lateks barvo ter premazan z zidnim pol-mat lakom. Prav tako bodo barvane opečne, ometane stene. Obzidana inštalacijska stena ob letni kuhinji bo oblečena v keramiko. Barvo izbere odg. proj. arh.

obdelave finalnih tlakov - pritličje:

Garderobi in shrambi 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, protizdrsní 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.

Obdelava finalnih tlakov – nadstropje

Stopnice in galerija: 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.),

3.2.10 OPIS DVIGAL

Dvigala v delu objekta , ki se gradi v 2. fazi, ni.

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

1.1.3.4. ŠESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

1.1.3.4.1 SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (TLAKI, STREHE)

T12	tlak zunanjih površin	
	tlak obstoječega asfalt	8.0 cm
	balinišča	
	drenaži beton	12.0 cm
	tampon	20.0 cm
	utrjeno tamponsko nasutje	30.0 cm
T13	tlak ob balinišču	
	tlak betonske plošče	4.0 cm
	po izboru projektanta	
	cementno lepilo	1.0 cm
	vodotesna masa	cm
	ab talna plošča	12.0 cm
	utrjeno tamponsko nasutje	30.0 cm
T14	tlak v shrambah in garderobah	
	tlak talne karamične ploščice	1.0 cm
	protizdrsni razred R11, fuge 2mm	
	bel cement(končno strukturo potrdi odgovorni projektant arhitekture)	
	polimerno modificirana hitrovezoča fugirna masa	
	cementno lepilo	1.0 cm
	vodotesna masa	cm
	ab talna plošča	12.0 cm
	utrjeno tamponsko nasutje	30.0 cm
T15	tlak na galeriji in stopnišču	
	tlak talne karamične ploščice	1.0 cm
	protizdrsni razred R11, fuge 2mm	
	bel cement(končno strukturo potrdi odgovorni projektant arhitekture)	
	polimerno modificirana hitrovezoča fugirna masa	
	cementno lepilo	1.0 cm
	vodotesna masa	cm
	ab medetažna plošča	12.0 cm
	oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini	1.0 cm
S3	streha nad baliniščem	
	kritina poliolifinska membranska kritina	
	točkovno pritrjena d*1,8mm	1,8 mm
	poliestrski filc 200g	3,0 mm
	toplotna izolacija kamena volna	10,0 cm
	ločilni sloj parna zapora	
	toplotna izolacija z voalom med vale	
	nosilna konstrukcija nosilna trapezna Hi-bond pločevina	0,88 mm
	z oznako 135/310	

1.1.3.4.2 SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

Z12	montažna stena balnišča – jekleni paneli 150mm		
	fasada:		15,0 cm
	<p>požarnovarni izolacijski fasadni paneli iz barvane Fe pocinkane pločevine 0,6mm z mineralno izolacijo in s širokim profilom, jedro iz laminirane mineralne volne debeline 150mm (kot npr. Trimoterm Power S FTV HL X 01 s 150/1000 ali enakovredno). Širina panelov bo 1000mm. Barva panelov bo RAL 9002. Glede požarne odpornosti morajo obloge zunanjih sten ustrezati najmanj požernim karakteristikam klasifikacije D-s2,d1.</p> <p>-končno strukturo, barvo in ostale elemente dokončno izbere in potrdi odgovorni projektant arhitekture</p>		
	<p>nosilna konstrukcija: Fe nosilna konstrukcija iz HEA 280 in pomožni profili za pritrdjevanje panelov (dimenzije profilov in način pritrdjevanja določiti glede na točen tip izbrane fasade)</p>		
Z13	montažna stena balnišča – jekleni paneli 150mm – ATIKA		
	fasada:		
	<p>požarnovarni izolacijski fasadni paneli iz barvane Fe pocinkane pločevine 0,6mm z mineralno izolacijo in s širokim profilom, jedro iz laminirane mineralne volne debeline 150mm (kot npr. Trimoterm Power S FTV HL X 01 s 150/1000 ali enakovredno). Širina panelov bo 1000mm. Barva panelov bo RAL 9002. Glede požarne odpornosti morajo obloge zunanjih sten ustrezati najmanj požernim karakteristikam klasifikacije D-s2,d1.</p> <p>-končno strukturo, barvo in ostale elemente dokončno izbere in potrdi odgovorni projektant arhitekture</p>		
	<p>nosilna konstrukcija: Fe nosilna konstrukcija iz HEA 280 in pomožni profili za pritrdjevanje panelov (dimenzije profilov in način pritrdjevanja določiti glede na točen tip izbrane fasade)</p>		
	vodoodporna vezana plošča		2,2 cm
	<p>-privijačena na Fe podkonstrukcijo (dimenzije profilov in način pritrdjevanja določiti v delavniškem načrtu)</p>		
	poliolifinska membranska kritina		1,8 mm
	<p>-točkovno pritrjena d*1,8mm, B roof</p>		
Z14	AB zid na balnišču		
	fasada:		0,5 cm
	<p>tankoslojni samocistilni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Classic s samocistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno)</p> <p>-Končno strukturo in barvo ometa določi odg. projektant arhitekture</p> <p>-sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi,</p> <p>-2x armirna mrežica</p>		
	nosilna konstrukcija: AB zid		30,0 cm
	oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini		1,0 cm
Z18	predelni zid		
	omet		2,0 cm
	predelni zid: opečni zid		12,0 cm
	omet		2,0 cm
Z19	notranji zidovi		
	oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini		1,0 cm
	nosilna konstrukcija: AB zid		15,0 cm

oplesk na brušeni in dvakrat kitani površini

1,0 cm

1.1.3.4.3 OBLOGE

TLAKI

keramika

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**

tlak zunanjih površin

betonske plošče

- po izboru projektanta
- fugirna masa (končno barvo potrdi odg. proj. arh.)
- zgornja površina strukturirana ali finalno štokana (končno obdelavo potrdi odg. projektant arhitekture)
- površina mora biti protizdrsna

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 (m²)	Opis tlaka	Oznaka tlaka v načrtu
	prilifčje			
	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	8-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	ŠHRAMBA	9,15	ŠPORTNI POD	T-1
P10	ŠHRAMBA	23,60	BRUŠENI BETON	T-2
	NADSTREŠNICA	75,60	BRUŠENI BETON	T-11
	PRITLIČJE SKUPAJ POKRITE ODPRTE POVRŠINE – I. FAZA	75,60		
	PRITLIČJE SKUPAJ V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE – I. FAZA	267,30		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA PRITLIČJE - I. FAZA	245,60		
	II. faza			
P11	BALINIŠČE	344,80	ASFALT	T-12
		165,70	BETONSKE PLOŠČE	T-13
P12	ŠHRAMBA	12,95	KERAMIKA	T-14
P13	GARDEROBA	4,95	KERAMIKA	T-14
P14	GARDEROBA	4,95	KERAMIKA	T-14
P15	ŠHRAMBA	13,75	KERAMIKA	T-14
	PRITLIČJE SKUPAJ POKRITE ODPRTE POVRŠINE – II. FAZA	510,50		
	PRITLIČJE SKUPAJ V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE – II. FAZA	36,60		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA PRITLIČJE – II. FAZA SKUPAJ	547,10		
	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 SKUPAJ V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE – I. FAZA	89,70		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA NADSTROPJE - I. FAZA	89,70		
	II. faza			
N04	GALERIJA	47,00	KERAMIKA	T-15
	NADSTROPJE SKUPAJ POKRITE ODPRTE POVRŠINE – II. FAZA	47,00		
	NADSTROPJE SKUPAJ V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE – II. FAZA	0,00		
	UPORABNA POVRŠINA/ PROSTORNINA NADSTROPJE – II. FAZA SKUPAJ	47,00		
	POKRITE ODPRTE POVRŠINE SKUPAJ:			
	Σ NETO POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	633,10		
	Σ UPORABNA POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	557,50		
	V CELOTI ZAPRTE POVRŠINE SKUPAJ :			
	Σ NETO POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	393,60		
	Σ UPORABNA POVRŠINA/ Σ PROSTORNINA SKUPAJ	393,60		



1.1.1.5.2

POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

1.1.4 RISBE

TLORISI:		
A2 01	TLORIS TEMELJEV	M 1:50
A2 02	TLORIS KANALIZACIJE	M 1:50
A2 03	TLORIS PRITLIČJA	M 1:50
A2 04	TLORIS NADSTROPJA	M 1:50
A2 05	TLORIS OSTREŠJA	M 1:50
A2 06	TLORIS STREHE	M 1:50
PREREZI:		
A2 07	VZDOLŽNI PREREZ A - A	M 1:50
A2 08	VZDOLŽNI PREREZ B - B	M 1:50
A2 09	PREČNI PREREZ 1a - 1a	M 1:50
A2 10	PREČNI PREREZ 1 - 1	M 1:50
A2 11	PREČNI PREREZ 1b - 1b	M 1:50
A2 12	PREČNI PREREZ 2 - 2	M 1:50
FASADE:		
A2 13	JUŽNA FASADA	M 1:50
A2 14	SEVERNA FASADA	M 1:50
A2 15	ZAHODNA FASADA	M 1:50
HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN:		
S2 01	HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN – ZUNANJE OKNO NA SEVERNI FASADI	M 1:50
S2 02	HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN – ZUNANJE OKNO NA STENI V OSI 8	M 1:50
S2 03	HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN – VRATA	M 1:50
S2 04	HEME OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN – VRATA	M 1:50
DETAJLI:		
D2 01	DETAJL ATIKE	M 1:10
D2 02	DETAJL OGRAJE NA GALERIJ	M 1:10