

1.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA
1 NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR
OBČINA MENGEŠ, Slovenska cesta 30, 1234 Mengeš

OBJEKT
NIZKOENERGIJSKA VEČNAMENSKA ŠPORTNO KULTURNA DVORANA MENGEŠ

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI

ZA GRADNJO
NOVOGRADNJA

PROJEKTANT
KRAGELJ ARHITEKTI d.o.o., Cesta v Mestni log 73, 1000 Ljubljana
za Alenka Kragelj Eržen, univ. dipl. inž. arh.

ODGOVORNI PROJEKTANT
Gregor Košorok, univ. dipl. inž. arh. ZAPS 1512

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA
5/2010/PZI, Ljubljana, junij 2012

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA
Alenka Kragelj Eržen, univ. dipl. inž. arh. ZAPS 1029-A

št. izv. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

KRAGELJ ARHITEKTI d.o.o.
Cesta v Mestni log 73, 1000 Ljubljana
tel.: 01 256 43 50, fax: 01 257 43 43, gsm: 031 375 300
e-mail: info@krageljarhitekti.si

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE, št. 5/2010/PZI

1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine načrta
3	Tehnično poročilo
4	Risbe

KRAGELJ ARHITEKTI d.o.o.
Cesta v Mestni log 73, 1000 Ljubljana
tel.: 01 256 43 50, fax: 01 257 43 43, gsm: 031 375 300
e-mail: info@krageljarhitekti.si

1.3 TEHNIČNO POROČILO

Kazalo:

1. SPLOŠNE OPOMBE

- 1.1. SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA
- 1.2. POSEBNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

- 2.1. OSNOVNI PODATKI
- 2.2. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURE ZASNOVE
- 2.3. LOKACIJA
- 2.4. FUNKCIONALNA ZASNOVA
- 2.5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

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 IN IZVEDBE HIDROIZOLACIJ
- 3.1.6. OPIS KANALIZACIJE

3.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

- 3.2.1. OPIS MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ
- 3.2.2. OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA
- 3.2.3. OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA
- 3.2.4. OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN IN STROPOV
- 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 IN TOPLOTE
- 3.2.9. OPIS FINALNIH OBDELAV
- 3.2.10. OPIS DVIGAL

3.3. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

- 4.1. SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (TLAKI, STREHE)
- 4.2. SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ (NOSILNE, NENOSILNE, PREDELNE STENE)
- 4.3. OBLOGE

5. TABELE

- 5.1. TABELA PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV

6. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

1. SPLOŠNE OPOMBE

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.

PONUDBNIK 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 POTRDITEV. 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.

1.2. POSEBNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

ZARADI VAROVANJA ARHEOLOŠKE DEDIŠČINE JE NA ZAHTEVO ZVKDS, OE KRANJ, PO CELOTNEM OBMOČJU GRADNJE, PREDVIDENA ODSTRANITEV HUMUSNE PLASTI V DEBELINI DO MAX. 20CM IN NASUTJE TAMPONA V DEBELINI 60CM NAD KOTO OBSTOJEČEGA TERENA. INVESTITOR, OBČINA MENGEŠ, JE NA ZAHTEVO ZVKDS, OE KRANJ, PRED ZAČETKOM IZVEDBE DEL, DOLŽAN PRIDOBITI SOGLASJE MINISTRSTVA ZA KULTURO (OZ. DRUGO PRISTOJNO MINISTRSTVO), ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE.

PRED ZAČETKOM GRADNJE JE OBVEZNO NAREDIRI DODATNE GEOMEHANSKE RAZISKAVE, S KATERIMI SE POTRDI PREDVIDENA SESTAVA IN NOSILNOST TAL. PRAV TAKO JE OB IZKOPU GRADBENE JAME OBVEZNA PRISOTNOST GEOMEHANIKI, KI PREVERI OBSTOJEČO SESTAVO TAL IN DOLOČI GLOBINO IZKOPA TER POGOJE TEMELJENJA.

OBJEKT JE ZASNOVAN V PASIVNEM STANDARDU. ZARADI PRIDOBIVANJA NEPOVRATNIH SREDSTEV S STRANI EKOSKLADA, MORA IZVEDBA OBJEKTA V CELOTI USTREZATI RAZPISNIM POGOJEM EKOSKLADA ZA PRIDOBITEV NEPOVRATNIH SREDSTEV.

2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

LOKACIJA:

Lokacija nove nizkoenergijske športne dvorane Mengeš se nahaja v Občini Mengeš, neposredno ob OŠ Mengeš in sicer na enotni gradbeni parceli, ki obsega naslednje parcelne številke: 7/3, 8 (del zemljišča), 11/8 (del zemljišča), 11/10, 11/11, 11/12, 11/13, 11/19 in 11/21 vse k.o. Mengeš, na nadmorski višini 320,15m.

Dostop na obravnavano zemljišče je za motorna vozila omogočen z javne prometne površine parc. št. 2951 (Šolska ulica) na S strani predmetnega zemljišča, preko parc.št. 8, ki je v lasti investitorja, obe k.o. Mengeš. Poleg omenjenega dostopa za vozila, so do objekta možni še trije dostopi za pešce in sicer iz smeri Kulturnega doma, iz smeri športnega objekta Harmonija ter iz smeri Gobavice.

GRADBENO DOVOLJENJE:

Za nameravano gradnjo je Upravna enota Domžale dne 12.12.2011 izdala gradbeno dovoljenje št. 351-704/2010/15 (25238), dne 23.2.2012 pa še sklep št. 351-704/2010/16 (25238), ki dopolnjuje GD oz. odpravlja napake navedene v GD.

PREDSTAVITEV NAMERAVANE GRADNJE:

Investitor Občina Mengeš, namerava na navedenem območju zgraditi nizkoenergijsko večnamensko športno dvorano z vso pripadajočo komunalno, energetske in prometno infrastrukturo ter zunanjo ureditvijo.

Objekt športne dvorane je predviden kot samostojen objekt, ki se na objekt OŠ navezuje preko podzemnega povezovalnega trakta.

DOLOČITEV ZAHTEVNOSTI OBJEKTA:

Prostornina vseh prostorov objekta presega 5000m³ prostornine, zato se glede na Uredbo o vrstah objektov glede na zahtevnost (URL RS 37/2008, sprememba 99/2008), objekt NVŠD Mengeš uvršča med ZAHTEVNE OBJEKTE!

POSEBNE ZAHTEVE:

Zaradi varovanja arheološke dediščine je na zahtevo ZVKDS, OE Kranj, po celotnem območju gradnje, predvidena odstranitev humusne plasti v debelini do max. 20 cm in nasutje tampona v debelini 60cm nad koto obstoječega terena.

Investitor, Občina Mengeš, je na zahtevo ZVKDS, OE Kranj pred začetkom izvedbe del dolžna pridobiti soglasje Ministrstva za kulturo za raziskavo in odstranitev dediščine.

Pred začetkom gradnje je obvezno narediti dodatne geomehanske raziskave, s katerimi se potrdi predvidena sestava in nosilnost tal. Prav tako je ob izkopu gradbene jame obvezna prisotnost geomehanika, ki preveri obstoječo sestavo tal in določi globino izkopa ter pogoje temeljenja.

2.1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

2.1.1. OPIS LOKACIJE OBJEKTA V GEOGRAFSKEM SMISLU:

Objekt Nizkoenergijske športne dvorane Mengeš se nahaja v Občini Mengeš, neposredno ob OŠ Mengeš in sicer na enotni gradbeni parceli, ki obsega naslednje parcelne številke: 7/3, 8 (del zemljišča), 11/8 (del zemljišča), 11/10, 11/11, 11/12, 11/13, 11/19 in 11/21 vse k.o. Mengeš, na nadmorski višini 320,15m.

2.1.2. OPIS KONTEKSTA V KATEREM JE OBJEKT ZGRAJEN:

Večji del zemljišča, predvidenega za gradnjo NVŠD je trenutno urejeno kot zunanje asfaltno športno igrišče osnovne šole in ga bo potrebno pred začetkom gradnje NVŠD odstraniti. Manjši del zemljišča na katerem je predvidena gradnja podzemnega povezovalnega hodnika med NVŠD in OŠ predstavljajo zelene površine.

Predmet načrte arhitekture je novogradnja športne dvorane s podzemnim povezovalnim hodnikom med novo predvideno športno dvorano in obstoječim objektom osnovne šole ter gradnja kolesarnice s posebnim delom za ločeno zbiranje odpadkov.

Poleg objekta športne dvorane, je predmet posega tudi preureditev in razširitev obstoječega parkirišča na severni strani predmetnega objekta, ureditev zunanjih športnih igrišč na južni strani novopredvidene športne dvorane, parkovna ureditev severno od parkirišča ter ureditev zelenic s pripadajočo grmovno in drevesno vegetacijo.

Dostop na obravnavano zemljišče je za motorna vozila omogočen z javne prometne površine parc. št. 2951 (Šolska ulica) na S strani predmetnega zemljišča, preko parc.št. 8, ki je v lasti investitorja, obe k.o. Mengeš. Poleg omenjenega dostopa za vozila, so do objekta možni še trije dostopi za pešce in sicer iz smeri Kulturnega doma, iz smeri športnega objekta Harmonija ter iz smeri Gobavice.

2.1.3. TIPOLOGIJA PREDVIDENE ZASNOVE OBJEKTA:

Predmetna gradnja predstavlja samostojni prizidek k OŠ Mengeš, ki se na objekt OŠ navezuje preko podzemnega povezovalnega servisnega trakta.

Novogradnja v največji možni meri izkorišča danosti lokacije. Zasnova in oblikovanje NVŠD izhaja iz zahtev naročnika, funkcije predmetnega objekta, usmeritev ZVKDS glede na bogato arheološko področje, same konfiguracije terena, oblike in velikosti parcele, zahtevanih odmikov od sosednjih objektov in potoka Pšate, razgledov na dani lokaciji ter določil, ki jih narekujejo prostorski akti. Objekt se funkcionalno in višinsko prilagaja objektu OŠ, glede na stavbno maso, barvo in strukturo pa tvori samostojno in prepoznavno celoto.

Teren na predmetni lokaciji se rahlo spušča proti jugu, višinska razlika med skrajnima točkama znaša 2,3 m, zato se temu dejstvu prilagaja tudi arhitektura predmetne gradnje. Glede na topografijo terena, bo kletna etaža deloma vkopana na S strani objekta, medtem ko bo na J strani objekta nivo kletne etaže praktično poravnana z zunanjo ureditvijo.

Bodočim uporabnikom zasnova objekta omogoča kvaliteten in neposreden stik z naravo in zunanjimi športnimi igrišči.

2.1.4. KOMPOZICIJA, GABARITI, VIŠINSKI PODATKI:

Objekt nizkoenergijske večnamenske športne dvorane je zasnovan kot samostojen objekt, ki se na objekt OŠ navezuje preko podzemnega povezovalnega trakta. Sestavljen je iz dveh delov. Prvi del predstavlja volumen športne dvorane s tribunami in delom servisnih prostorov in se glede na umeščenost v prostor ravna z obstoječim drevoredom ob potoku Pšata. Drugi del predstavlja podzemni povezovalni hodnik s servisnimi prostori ki s svojo umeščenostjo v prostor povzema linijo OŠ. Zamik med tema dvema linijama je najbolj jasno izražen v zamaknjenih stenah, ki formirata glavni vhod. Športna dvorana je etažnosti K+P+N, podzemni povezovalni hodnik je etažnosti K. Višinska kota kapi športne dvorane je na višini + 8,87m nad koto ±0,00.

2.1.5. DRUGE ARHITEKTURNO PROSTORSKE ZNAČILNOSTI

Glavni vhod v objekt je zasnovan kot niša med dvema, medsebojno zamaknjenima stenama. Nahaja se v pritlični etaži na severni strani objekta neposredno ob parkirišču in je nad nivo parkirišča dvignjen za 0,85m. Večnamenska ploščad pred dvorano je z dvovišinsko vhodno avlo povezana preko dostopne rampe, ki je umeščena med obe zunanji steni. Stranski vhod se prav tako nahaja v pritličju in sicer na zahodni strani objekta. Dostop do njega je mogoč neposredno iz povezovalne ploščadi med OŠ in športno dvorano, ki jo tvori streha vkopanega povezovalnega trakta. Tretji vhod v objekt, namenjen nastopajočim in invalidom, se nahaja v kletni etaži, neposredno ob povezovalnem traktu.

2.1.6. OPIS OBLIKOVNE PODOBE OBJEKTA

Navzven se objekt športne dvorane kaže kot svetel volumen pravokotnih oblik z ravno streho. Obširne fasadne zasteklitve na južni, ter deloma vzhodni in zahodni fasadi zagotavljajo odlično vizualno povezanost dvorane z zeleno okolico. Močan poudarek dajejo objektu tudi leseni podporni stebri strešne konstrukcije, ki se nahajajo neposredno pred zasteklitvijo na južni strani objekta.

Pred glavnim in stranskim vhodom so oblikovane večje odprte tlakovane površine, ki so namenjene zbiranju obiskovalcev pred posameznimi prireditvami. Obe terasi, kakor tudi preostali del zunanje ureditve so predmet načrta krajinske arhitekture in niso sestavni del popisa tega projekta.

Objekt se funkcionalno in višinsko prilagaja objektu OŠ, glede na stavbno maso, barvo in strukturo pa tvori samostojno in prepoznavno celoto.

Poleg objekta športne dvorane je predmet načrta arhitekture tudi kolesarnica z ločenim prostorom za ločeno zbiranje komunalnih odpadkov. Objekt se nahaja desno od bodočega glavnega v OŠ, neposredno ob obstoječi telovadnici OŠ. Kolesarnica je zasnovana v obliki črke L. Iz odprtega, nadkritega predprostora je mogoče dostopati v oba kraka (kolesarnica/ločeno zbiranje odpadkov). Fasadni ovoj kolesarnice predstavlja pocinkana mreža iz ekspanzirane pločevine.

Poleg objekta športne dvorane, je predmet posega tudi preureditev in razširitev obstoječega parkirišča na severni strani predmetnega objekta, kolesarnica s prostorom za ločeno zbiranje komunalnih odpadkov, ureditev zunanjih športnih igrišč na južni strani novopredvidene športne dvorane, parkovna ureditev severno od parkirišča ter ureditev zelenic s pripadajočo grmovno in drevesno vegetacijo. Vse naštetu, razen kolesarnice, je predmet načrta št. 2 Načrt krajinske arhitekture.

2.2. LOKACIJA

2.2.1. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA ZEMLJIŠČA IN OBSTOJEČIH OBJEKTOV:

Večji del zemljišča, predvidenega za gradnjo športne dvorane je trenutno urejeno kot zunanje asfaltno športno igrišče osnovne šole in ga bo potrebno pred začetkom gradnje odstraniti. Manjši del zemljišča na katerem je predvidena gradnja podzemnega povezovalnega hodnika med športno dvorano in OŠ predstavljajo zelene površine.

Teren na predmetni lokaciji se rahlo spušča proti jugu, višinska razlika med skrajnima točkama znaša 2,3 m, zato se temu dejstvu prilagaja tudi arhitekturna zasnova predmetne gradnje.

Območje namenjeno gradnji športne dvorane na Z delu zamejuje objekt OŠ, na S delu parkirne površine, na V delu obstoječi drevored, na J delu pa se nahajajo zelene površine in zunanja športna igrišča.

Poleg objekta OŠ v neposredni bližini ni drugih objektov, na katere bi predmetna gradnja lahko vplivala.

Dostop na obravnavano zemljišče je za motorna vozila omogočen z javne prometne površine parc. št. 2951 (Šolska ulica) na S strani predmetnega zemljišča, preko parc.št. 8, ki je v lasti investitorja, obe k.o. Mengeš. Poleg omenjenega dostopa za vozila, so do objekta možni še trije dostopi za pešce in sicer iz smeri Kulturnega doma, iz smeri športnega objekta Harmonija ter iz smeri Gobavice.

Predmetno zemljišče predstavlja potencialno bogato arheološko najdišče, zato je potrebno pred začetkom del opraviti arheološke raziskave!

2.2.2. PODATKI O VELIKOSTI ZEMLJIŠČA:

Gradnja športne dvorane in pripadajoče zunanje ter komunalne ureditve je predvidena na gradbeni parceli, ki obsega naslednje parcelne številke: 7/3, 8 (del zemljišča), 11/8 (del zemljišča), 11/10, 11/11, 11/12, 11/13, 11/19 in 11/21 vse k.o. Mengeš, v skupni izmeri 15.294 m².

2.3. FUNKCIONALNA ZASNOVA

2.3.1. OPIS NAMEMBNOSTI CELOTE:

Funkcijsko je objekt, podobno kot oblikovno, razdeljen na dva dela. Prvi del predstavlja volumen športne dvorane s tribunami in delom servisnih prostorov (etažnosti K+P+N). V času popoldanskih športnih dejavnosti, ki niso vezane na aktivnosti OŠ in času prireditve deluje ta del objekta kot samostojna celota. Vrata proti povezovalnemu traktu se lahko zaprejo.

Drugi del predstavlja podzemni povezovalni hodnik s servisnimi prostori (etažnosti K). V tem delu se nahajajo kabinet za športne pedagoge ter garderobe za učence. Ta del je odprt zgolj v času pouka. Glavni vhod v objekt se nahaja na severni strani, neposredno ob parkirišču. Stranski vhod se nahaja na zahodni fasadi, neposredno ob povezovalni ploščadi med športno dvorano in OŠ. Tretji vhod se nahaja na nivoju kleti in je namenjen nastopajočim in invalidom.

2.3.2. OPIS PROGRAMSKE IN FUNKCIONALNE ZASNOVE PO POSAMEZNIH ETAŽAH:

- KLET – POVEZOVALNI TRAKT:
 - navezava na OŠ
 - izhod na zunanja igrišča
 - čisti/umazani hodnik
 - kabinet za pedagoge
 - 3 pari garderob za učence in nastopajoče
 - garderobe za sodnike
 - sanitarije za obiskovalce M/Ž
 - sanitarije za invalide
 - zunanja shramba športnih rekvizitov
 - prostor za agregat – črpališče kanalizacije
 - notranja velika shramba športnih rekvizitov

V povezovalni trakt se dostopa preko zunanje dostopne rampe ali neposredno iz hodnika OŠ. Od tod je možen izhod na zunanja igrišča ali dostop do čistega/umazanega hodnika. Direktno nasproti navezave na OŠ se nahaja kabinet za športne pedagoge. Za kabinetom so v podaljšku med čistim in umazanim

hodnikom nanizani 3 pari garderob za učence in nastopajoče. Za garderobami za učence je umeščena garderoba za sodnike, tik ob spodnji vhodni avli pa še sanitarije za obiskovalce in invalide.

Južno od čistega povezovalnega hodnika se nahaja notranja velika shramba športnih rekvizitov. Dostop do shrambe je mogoč neposredno iz dvorane. Poleg notranje se nahaja še zunanja shramba športnih rekvizitov, znotraj katere je oddeljen tudi tehnični prostor za agregat, ki služi potrebam črpališča kanalizacije. Dostop do zunanje shrambe se nahaja izven objekta in sicer neposredno pred južnim vhodom v vezni trakt.

- KLET – DVORANSKI DEL:
 - servisni vhod + vhod za invalide in nastopajoče
 - spodnja vhodna avla
 - pisarna za upravnika
 - prostor za čistilko
 - energetska strojnica
 - strojnica
 - soba za prvo pomoč
 - 2 garderobi za učitelje/učiteljice razrednega pouka
 - 2 garderobi za nastopajoče
 - mala shramba športnih rekvizitov
 - ogrevalna dvorana
 - glavna dvorana
 - dostop do pomičnih tribun

Dostop do kleti dvoranskega dela je mogoč preko zunanje dostopne rampe ali iz OŠ preko povezovalnega trakta. Neposredno ob umazanem hodniku so eden poleg drugega nanizani tehnični prostori: soba za upravnika, prostor za čistilko in kotlovnica. Na koncu umazanega hodnika se nahaja strojnica v kateri so nameščeni klimati za prezračevanje celotnega objekta.

Med umazanim in čistim hodnikom se neposredno ob spodnji vhodni avli nahajajo garderobe za učiteljice razrednega pouka, stopnišče preko katerega je možno dostopati v pritličje, za stopniščem so umeščene garderobe za domače in nastopajoče.

Ob čistem hodniku se neposredno ob strojnici nahaja mala shramba športnih rekvizitov. Na koncu čistega hodnika se nahaja ogrevalna dvorana. Za ogrevalno dvorano je na skrajno vzhodni strani objekta umeščeno še dodatno stopnišče, ki omogoča dostop v nadstropje.

Dostopi do glavne dvorane so mogoči neposredno iz spodnje vhodne avle, iz čistega hodnika, neposredno pred ogevalno dvorano ali iz stopnišča na vzhodni strani ogrevalne dvorane.

- PRITLIČJE:
 - glavni in stranski vhod
 - dvovišinska (P+N) večnamenska vhodna avla
 - prodaja kart
 - sanitarije za obiskovalce
 - prostor za čistilko
 - sejna soba
 - čajna kuhinja
 - dostop do fiksnega dela tribun

V pritličju objekta se na severni strani nahaja glavni vhod v objekt športne dvorane, na zahodni strani pa sekundarni vhod. Skozi oba vhoda vstopimo v dvoetažno vhodno avlo znotraj katere je umeščena prodaja kart. Iz vhodne avle je mogoč neposreden dostop do fiksnega dela tribun, kjer se vrši tudi kontrola pristopa. Fiksne tribune se raztezajo čez celotno dolžino dvorane. Neposredno ob prodaji kart se pod fiksnim delom tribun nahajajo sanitarije za obiskovalce, sanitarje za invalide ter prostor za čistilko. Na koncu hodnika pod fiksnim delom tribun se nahaja sejna soba, ki se s steklenimi površinami odpira proti ogrevalni dvorani. Neposredno nasproti sejne sobe se nahaja čajna kuhinja.

- NADSTROPJE:
 - prostor za režijo
 - 2 vadbena prostora
 - 2 shrambi za rekvizite

Dostop do nadstropja je mogoč neposredno prek fiksnih tribun. Na vrhu tribun se na vsaki strani nahajata dva vadbena prostora, z dvema manjšima prostoroma za shranjevanje rekvizitov. Na sredini je umeščen prostor za režijo in upravljanje dvorane.

2.3.3. OPIS KOMUNIKACIJ V OBJEKTU (DOSTOPI, VHODI, VERTIKALNE KOMUNIKACIJE):

V objekt športne dvorane je mogoče vstopati skozi 5 vhodov:

- glavni vhod ob parkirišču (nivo pritličja)
- stranski vhod ob povezovalni ploščadi med dvorano in OŠ (nivo pritličja)
- vhod za nastopajoče ob veznem traktu (nivo kleti)
- vhod iz zunanjih športnih igrišč (nivo kleti)
- vhod neposredno iz objekta OŠ (nivo kleti)

Poleg naštetih 5 vhodov se v sklopu vzhodne zasteklene fasade nahajajo še ena vrata, katera so primarno namenjena izhodu gledalcev po zaključku prireditve.

Severno od objekta športne dvorane se neposredno ob parkirišču nahaja večnamenska ploščad, ki je namenjena zbiranju obiskovalcev pred prireditvami. Od tu je preko klančine omogočen dostop do glavnega vhoda, ki je nad nivo ploščadi dvignjen za +0,85m. Preko glavnega vhoda se dostopa v glavno vhodno avlo. Od tu je možen neposreden dostop do fiksnih tribun, preko katerih je mogoče dostopati do nadstropja. Drug dostop do fiksnih tribun je mogoč preko povezovalnega hodnika, ki se nahaja v pritličju, pod fiksnimi tribunami.

Dostop do kleti je iz nivoja pritličja omogočen preko dveh enoramnih stopnišč. Prvo se nahaja neposredno za prodajalno kart, drugo pa na koncu fiksnih tribun, neposredno ob ogrevalni dvorani. Do kleti je mogoče dostopati tudi iz zunanje strani in sicer preko dostopne klančine, ki se začne na nivoju parkirišč, tik ob objektu OŠ in se ob veznem traktu počasi spušča proti dvorani. Preko vhoda na koncu klančine se dostopa v spodnjo vhodno avlo. Od tu je na eni strani možen dostop do povezovalnega trakta, kjer se nahajajo garderobe za učence in naprej proti OŠ. Na drugi strani je preko umazanega hodnika omogočen dostop do servisnih prostorov in garderob za nastopajoče. Iz spodnje vhodne avle se preko čistega hodnika dostopa do ogrevalne in glavne dvorane. Glavni dostop do glavne dvorane je predviden neposredno iz spodnje vhodne avle.

V vezni trakt je mogoče dostopati tudi neposredno iz OŠ oz. iz zunanjih igrišč skozi vhod, ki se nahaja neposredno ob objektu OŠ.

V objektu ni predvidena izvedba dvigal!

2.3.4. GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR:

Objekt športne dvorane je zasnovan tako, da je invalidom omogočen dostop brez arhitektonskih ovir. Dostop do pritlične etaže je omogočen preko pokrite dostopne rampe ob glavnem vhodu ali preko zunanje dostopne rampe, ki vodi do povezovalne ploščadi med športno dvorano in OŠ. S ploščadi je preko stranskega vhoda omogočen neposreden dostop v vhodno avlo.

Dostop do kletne etaže, je za invalide omogočen preko zunanje dostopne rampe, ki se nahaja neposredno ob veznem traktu. Preko spodnje vhodne avle je omogočen direkten vstop v glavno dvorano, kjer so pred izvlečnimi tribunami rezervirana mesta za invalide. V obeh etažah so predvidene tudi sanitarije za invalide.

Opis zunanje in prometne ureditve je opisan v načrtu št. 2 Načrt krajinske arhitekture oz. načrtu 3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev.

2.4. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

SKOZI CELOTEN POTEK GRADNJE OBJEKTA ŠPORTNE DVORANE MORA BITI ZAGOTOVLJEN NEMOTEN IN VAREN DOSTOP DO OBJEKTA OSNOVNE ŠOLE ZA INTERVENCIJO, UČENCE IN ZAPOSLENE. PRAV TAKO JE SKOZI CELOTEN POTEK GRADNJE POTREBNO ZAGOTOVITI NEMOTEN DOSTOP DO KUHINJE IN KURILNICE OSNOVNE ŠOLE (DOSTAVA).

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

3.1. GRADBENE IZVEDBE

3.1.1. OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Gradnja športne dvorane je predvidena na mestu obstoječega zunanjega asfaltnega športnega igrišča, ki ga bo potrebno pred začetkom gradnje v celoti odstraniti. Prav tako bo pred začetkom del potrebno odstraniti obstoječe asfaltno parkirišče, saj bodo na mestu obstoječega parkirišča na novo položeni vsi komunalni vodi.

Poleg navedenih posegov bo potrebno odstraniti še del urbane opreme (klopi, luči, koši za smeti,...) ter del drevesne in grmovne vegetacije.

Podroben opis vseh rušitvenih in odstranjevalnih del je opisan v načrtu št. 3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev!

3.1.2. OPIS STATIČNE SANACIJE IN POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA

Objekt športne dvorane se z vkopanim veznim traktom neposredno navezuje na objekt osnovne šole. Na drugih mestih poseg v obstoječe objekte ni predviden.

Podroben opis vseh posegov v obstoječo konstrukcijo je opisan v načrtu št. 3.1 Načrt gradbenih konstrukcij!

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 nove športne dvorane so glede na globino predvideni manjši izkopi. Globji izkopi so predvideni na mestih, kjer je objekt delno vkopan: severna stran dvorane, vezni trakt.
- pred pričetkom priprave temeljenja, mora geolog prevzeti temeljna tla in potrditi ustreznost predvidene podlage temeljne plošče objekta.
- zasipanje temeljev in opornih zidov je podrobno opisano v načrtu. št. 3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev.
- tako pod parkirnimi površinami severno od športne dvorane, kakor tudi okrog same dvorane je predvidena izvedba drenaž. Predvidena je uporaba podložnega betona, drenažnih kanalizacijskih cevi, filternega materiala in polaganje filca. Meteorne in drenažne vode s parkirišča imajo predviden iztok v potok Pšata. Preostale meteorne in drenažne vode se zbirajo v ponikovalnem polju pod zunanjimi športnimi igrišči iz katerega je urejen preliv v mešan javni kanal ob OŠ. Podroben opis vseh drenaž je predstavljen v načrtu št.3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev.

Vsa zemeljska dela morajo biti izvedena v suhem vremenu, pod strogim nadzorom odgovornega geologa. Ob vseh izkopih je obvezna prisotnost pooblaščenega predstavnika ZVKDS oz. arheologa, s katerim je investitor (Občina Mengeš) pred začetkom del podpisal pogodbo o izvajanju arheološkega nadzora!

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:
 - temeljna plošča in pasovni temelji
 - vkopani deli obodnih nosilnih sten kletne etaže (deloma vidni beton)
 - temelji, stene in strop podzemnega veznega trakta med NVŠD in OŠ (deloma vidni beton)
 - AB kinete za razvod prezračevanja pod in v temeljni plošči
- prav tako so iz armiranega betona izvedeni tudi posamezni deli v notranjosti objekta:
 - podporne stene podzemnega veznega trakta (vidni beton)
 - podporne stene fiksne delo tribun (vidni beton)
 - medetažna plošča nad kletjo (vidni beton)
 - fiksne tribune (prefabricirani AB elementi – vidni beton)
 - stopnice in klančine (prefabricirani AB elementi – vidni beton)
 - vertikalni jašek za razvod prezračevanja, ki se nahaja nad strojnico.
- **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).
 - 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 3 cm. 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.
- Vsi stiki med AB elementi znotraj toplotnega ovoja stavbe in AB elementi zunaj objekta morajo biti dilatirani z dilatacijskimi elementi za preprečitev toplotnih mostov (npr. Schoeck Isokorb ali enakovredno) Opisi in detajl dilatacijskih stikov so podrobneje obdelani v načrtu 3.1 Načrt gradbenih konstrukcij.
- 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

– **Zahteve za vidne betone izdelane v opažu:**

- za vse vidne betone izdelane v opažu je nujno potrebno upoštevati naslednje posebne zahteve za obdelave pri opaženi površini in razredu vidne površine betona:
- vse vidne betone je potrebno izvesti v kvaliteti razreda VB3 skladno s SIST EN 13670/A101:2010. Zahteve in način preverjanja posameznih kriterijev vidnega betona razreda VB3 (= dovoljeno barvno odstopanje, površinske zračne luknjice, tekstura ter ravnost) so v SIST-TP CEN/TR 15739.
- materiali obloge opažev vidnih betonov morajo izpolnjevati zahteve točk B.3.3 in B.3.4 standarda SIST EN 13670/A101. Za posamezen element morajo biti iste vrste in debeline ter enake starosti. Stiki med elementi opažne lupine morajo biti tesni.
- dopustna odstopanja na oblogi gladkega opaža morajo dosegati razred vidne površine betona VB3 skladno s SIST EN 13670/A101:2010
- 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 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: pri merjenju drsnosti mokre površine z nihalom po metodi SRT (s 4S gumo) moramo doseči vrednost vsaj 40 enot.

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). Odtенок 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!**

3.1.5. OPIS ZIDARSKIH DEL IN IZVEDBE HIDROIZOLACIJ

- Vse nosilne in predelne stene znotraj objekta športne dvorane so predvidene v armirano-betonski, leseni ali mavčno-kartonski izvedbi. V objektu ni predvidenih sten, grajenih iz AB modularnih blokov, opeke ali plinobetona.
- z enoslojno bitumensko hidroizolacijo so izolirani vsi AB deli objekta, ki so v neposrednem kontaktu z zemljinjo (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. Hidroizolacijo temeljne plošče in pasovnih temeljev se izvede na podložnem betonu.

Točno mesto in način vgradnje posamezne hidroizolacije je razviden iz sestavov konstrukcij (glej točka 4.1, 4.2) in načrtov arhitekture.

Posebno pozornost je potrebno nameniti hidroizolaciji dilatacijskih stikov in prebojev v AB konstrukcijah. Detajli posameznih izvedb so razvidni iz načrta arhitekture.

3.1.6. OPIS KANALIZACIJE

- vse meteorne vode s strehe objekta se preko strešnih vtočnikov s pomočjo podtlačnega sistema odvodnjavanja (kot npr. Geberit pluvia ali enakovredno) vodi v zadrževalnik na severni strani objekta in od tam naprej v potok Pšata. Meteorne vode s strehe vkopanega veznega trakta, se preko zunanjega sistema odvajanja meteornih vod, vodi v obstoječ mešan kanal južno od objekta OŠ. Podrobnejši opis odvajanja meteornih vod izven objekta je zajet v načrtu št. 3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev.
- vsi vodi fekalne kanalizacije in kanalizacije odpadnih vod iz nivoja pritličja objekta potekajo neposredno pod stropom kletne etaže in se na mestu spodnje vhodne avle v AB stenah spustijo pod nivo temeljne plošče. Vsi vodi fekalne kanalizacije in kanalizacije odpadnih vod iz nivoja kleti, se vodijo pod temeljno ploščo in se zaključijo v črpališču, južno od povezovalnega veznega trakta. Od tam se vse fekalne in odpadne vode prečrpavajo v obstoječ mešan kanal južno od objekta OŠ. V primeru izpada električne energije je prečrpavanje zagotovljeno s pomočjo generatorja, ki je nameščen v zunanji shrambi. Podrobnejši opis odvajanja fekalnih in odpadnih vod znotraj objekta je podrobneje obdelan v načrtu št. 5 Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme. Podrobnejši opis odvajanja fekalnih in odpadnih vod izven objekta je podrobneje obdelan v načrtu št. 3.2 Drugi gradbeni načrti – komunalna ureditev.

3.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

3.2.1. OPIS MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ

- večji del objekta športne dvorane nad nivojem okoliškega terena je izveden po sistemu montažne lesene gradnje. Vse zunanje stene objekta so sestavljene iz križnolepljenih lesenih plošč (dim. 12,1 oz. 16,5 cm) in pomožnih ojačitvenih lesenih reber različnih dimenzij. Del reber predstavljajo lepljeni leseni elementi, del pa leseni I nosilci (npr. SteicoWall ali enakovredno). Prostor med rebri je zapolnjen s toplotno izolacijo iz celuloze. Raster reber naveden v sestavah konstrukcij je okviren. Točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih mora potrdi odgovorni projektant arhitekture.

Streha dvorane je sestavljena iz lesenih lepljenih stropnih nosilcev (2 x 16/200 cm), ki skupaj s križnolepljenimi lesenimi ploščami (deb. 25 cm) tvorijo nosilce v obliki črke T. Vmesni prostor med posameznimi T nosilci se premošča s križnolepljenimi ploščami (deb. 10 cm). Nad T nosilci je predvidena lesena podkonstrukcija, med katero se vgradi sloj toplotne izolacije iz celuloze.

Na sprednjem južnem delu objekta stropne nosilce podpirajo dvojni leseni lepljeni podporni stebri, dim. 2 x 100/24 cm. Kvaliteta vseh križnolepljenih plošč mora odgovarjati kvaliteti proizvajalca StoraEnso ali enakovredno.

Poleg lesenih montažnih elementov, sta na objektu prisotna še dva montažna jeklena slopa, katerih vloga je prevzemanje horizontalnih sil/zavetovanje južnega dela objekta. Slopa se nahajata v južni stekleni fasadi.

- vse montažne lesene stene so postavljene na AB stene kleti oz. AB ploščo nad kletjo. Na podlago so pritrjene preko posebnih jeklenih čevljev, ki so vijačeni v AB konstrukcijo. Leseni podporni stebri na južni strani objekta so v temelj fiksirani preko posebnih jeklenih čevljev. Spodnji deli čevljev (podložna pločevina in sidra) morajo biti v temelj zaliti že v času izvedbe temeljev. Jeklena slopa v južni fasadi sta toga vpeta v AB temelj (nastavke za slopa že prej vstaviti in vlti v temelj!).
- montažni leseni elementi strehe so v lesene stene oz. podporne stebre fiksirani s kombinacijo lepljenja in vijačenja. Podrobnejši opis vseh konstrukcijskih stikov med posameznimi montažnimi elementi in podlago, kakor tudi zahteve glede kvalitete lesa in lesnih izdelkov so podrobneje obdelan v načrtu št. 3.1 Načrt gradbenih konstrukcij.

3.2.2. OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA

- Celoten toplotni ovoj objekta nove športne dvorane je zasnovan tako, da so izpolnjene naslednje zahteve, ki veljajo za pasivni tehnološki razred:
 - vgradnja zunanjega stavbnega pohištva s trojnimi zasteklitvami (okna, fiksne zasteklitve) in ostalega neprozornega zunanjega stavbnega pohištva (vhodna vrata) s toplotno prehodnostjo $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - faktor prepustnosti celotnega sončnega obsevanja (g) za zasteklitve mora znašati $g > 50 \%$
 - zunanje stavbno pohištvo mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže
 - povprečna toplotna prehodnost neprosojnega dela toplotnega ovoja z upoštevanimi toplotnimi mostovi, mora znašati največ $U \leq 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - načrtovana in pri gradnji dosežena izmerjena zrakotesnost stavbe mora znašati pri tlačnem preizkusu po standardu EN 13829: $n_{50} \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$
- Toplotna izolacija objekta se razlikuje glede na sestavo primarne konstrukcije in mesto vgradnje. V osnovi se toplotna izolacija deli na:
- materiale naravnega izvora (celulozni kosmiči, lesno-vlakenne plošče)

- materiale mineralnega izvora (penjeno steklo, kamena volna)
- sintetične materiale (ekstrudiran polistiren).

Toplotna izolacija temeljev:

- pod vsemi temeljnimi ploščami je predvidena izvedba toplotne izolacije iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno), debeline 55cm (v komprimiranem stanju, komprimacija je cca. 30%). Toplotna izolacija se polaga neposredno na tampon, preko katerega je položen gradbeni filc (150g/m²). Pod pasovnimi temelji izvedba toplotne izolacije zaradi prevelikih tlačnih obremenitev ni predvidena. Pasovni temelji so s strani izolirani z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) v enaki debelini, kot AB stene proti terenu (26cm). 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 26 cm. 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 višine 50cm nad koto urejenega terena toplotno izolirane z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno), debeline 26 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 Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).
- vse AB stene so nad višino 50cm nad koto urejenega terena toplotno izolirane s celuloznimi kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) in lesno-vlaknenimi ploščami (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno). Zaključni sloj predstavlja tankoslojni paroprepustni fasadni omet s samočistilnim zaključnim slojem (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).
- vse montažne lesene stene iz križno-lepljenih plošč z ojačitvenimi lesenimi rebri, so toplotno izolirane s celuloznimi kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) in lesno-vlaknenimi ploščami (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno). Zaključni sloj predstavlja tankoslojni paroprepustni fasadni omet s samočistilnim zaključnim slojem (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).

Toplotna izolacija strehe objekta:

- streha veznega trakta, ki je izvedena v AB, je toplotno izolirana z ekstrudiranim polistirenom (npr. FIBRAN XPS 300L in FIBRAN incline ali enakovredno), skupne debeline 31 cm. Toplotna izolacija se polaga direktno na AB ploščo. Bitumenska hidroizolacija (prvi sloj samolepilen, drugi sloj varjen) se nahaja med sloji toplotne izolacije. Zaključni sloj predstavlja liti armiran beton, finalno brušen in 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)
- streha glavnega dela objekta nad dvorano, je toplotno izolirana s cca. 40 cm toplotne izolacije iz celuloznih kosmičev (npr. Trendisol ali enakovredno). Toplotno izolacijo se polaga na parno oviro (Alu folija), ki je položena neposredno nad primarnimi T nosilci. Zaključni sloj predstavlja hidroizolacijska folija (npr. Sika FPO folija Sarnafil TS 77-20, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno fiksiranje s Sarnabar profilom ali enakovredno). Gre za sistem ravne prezračevane strehe.

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

Vsi sestavi neprosojnih delov toplotnega ovoja morajo ustrezati zahtevam Ekosklada za dodelitev nepovratnih subvencij. Povprečna toplotna prehodnost neprosojnega dela toplotnega ovoja, z upoštevanimi toplotnimi mostovi, mora znašati največ $U \leq 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ za pasivni tehnološki razred!

Toplotna izolativnost stavbnega pohištva:

- vsa okna, vrata in fasadne zasteklitve morajo ustrezati standardu za pasivne objekte. Izvedena bodo v leseni oz. les-ALU varianti. Toplotna prehodnost vseh elementov stavbnega pohištva (okna vrata) mora biti: $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vsi elementi stavbnega pohištva v toplotnem ovoju morajo ustrezati zahtevam Ekosklada za pasivne objekte, oz. morajo imeti certifikat Passivhaus instituta iz Darmstadta.

3.2.3. OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

- v večini prostorov športne dvorane je na tleh, kot zaščita pred udarnim zvokom, predvidena uporaba kamene volne, ki se položi neposredno na temeljno ploščo (npr. Knauf Insulation TPS ali enakovredno).
- posebno pozornost je potrebno nameniti akustičnim oblogam v veliki in ogrevalni dvorani. Za stene je predvidena uporaba akustične obloge iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani. Akustične obloge so fiksirane na leseno podkonstrukcijo. Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen s kameno volno (npr. Varion PLY SPORT ali enakovredno)
- na stropu glavne in ogrevalne dvorane je predvidena uporaba akustične obloge iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani. Akustične obloge so fiksirane na kovinsko podkonstrukcijo. Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen s kameno volno (npr. Varion LAMELO HL100 Flex ali enakovredno). Paneli na stropu glavne dvorane morajo biti demontažni, saj neposredno nad njimi poteka razvod električnih inštalacij za luči v dvorani.
- Finalni sloj bo furniran ali barvan točne pozicije posameznih akustičnih oblog so razvidne iz načrta notranje opreme – sheme akustičnih panelov.
- Točne sestave in izbor materialov so razvidne iz Kataloga sestavov konstrukcijskih sklopov – glej točka poglavje 4.

Podrobnejši opis zvočne izolacije objekta je podrobneje obdelan v elaboratu Gradbene fizike – ocena zvočne izolacije.

3.2.4. OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN IN STROPOV

- vse predelne stene v objektu so suhomontažne – sistem dvoslojnih mavčno-vlaknenih plošč na kovinski podkonstrukciji (kot npr. Farmacell ali enakovredno). Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen z zvočno izolacijo iz kamene volne (npr. Tervol DP5 ali enakovredno). Na stenah, ki so v neposrednem stiku z vodo (tuši, umivalniki), je obvezna uporaba vodoodpornih mavčno-vlaknenih plošč (kot. npr Wedi ali enakovredno). Večina suhomontažnih predelnih sten se nahaja v garderobah in sanitarijah kletnega dela objekta ter deloma v sanitarijah v pritličju.

V predelnih stenah, je na mestih, kjer je predvidena vgradnja konzolnih sanitarnih elementov (umivalniki, wc-ji,...), obvezna predhodna montaža tipskih kovinskih ojačitvenih elementov!!! Vsi umivalniki, wc školjke in pisoarji v objektu so konzolne izvedbe.

- v pritličju je poleg sejne sobe oz. ogrevalne dvorane predvidena izvedba steklenih predelnih sten. Iz varnostnih razlogov (igre z žogo) mora biti povsod vgrajeno izključno varnostno steklo (kaljeno+lepljeno)
- vsi spuščeni stropovi 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

- objekt športne dvorane je zasnovan tako, da se z obsežnimi okenskimi površinami odpira proti jugu, vzhodu in zahodu. Na vseh treh straneh je predvidena izvedba steklene fasadne stene na podkonstrukciji v kombinaciji lesa in aluminija (kot npr. RAICO THERM* H-V (wood) ali enakovredno). Vsa okna morajo imeti troslojno zasteklitev. Iz varnostnih razlogov (igre z žogo) morajo biti na notranji in zunanji strani vgrajena varnostna stekla.
V vseh treh stenah so vgrajena tudi les/ALU vrata s steklenim polnilom.
Poleg treh večjih zasteklitev na južni, vzhodni in zahodni strani, je kot steklena fasadna stena zasnovan tudi kompleten vhodni del z vetrolovom na severni strani objekta. Steklена stena ob vetrolovu, ki meji proti zunanosti je predvidena v les/ALU izvedbi. Steklена stena ob vetrolovu, ki meji proti notranosti je predvidena v leseni izvedbi.
Manjša linija oken se nahaja še v veznem traktu ob dostopni rampi za klet. Na tem mestu je predvidena izvedba oken v kombinaciji les/ALU. Končno barvo vseh okenskih odprtih določi in potrdi odg. proj. arh.
Manjša steklena stena se nahaja še ob vhodnem delu v kleti. Steklена stena ob vetrolovu, ki meji proti zunanosti je predvidena v les/ALU izvedbi. Steklена stena ob vetrolovu, ki meji proti notranosti je predvidena v leseni izvedbi.
- 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 – hrastov furnir. 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.
Celotno stavbno pohištvo v toplotnem ovoju stavbe mora ustrezati zahtevam Ekosklada za dodelitev nepovratnih subvencij. Na celotnem objektu je predvidena vgradnja zunanjega stavbnega pohištva s troslojnimi zasteklitvami (okna, fiksne zasteklitve) in ostalega neprozornega zunanjega stavbnega pohištva (vhodna vrata) s toplotno prehodnostjo $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$! Kompletno zunanje pohištvo mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže.

3.2.6. OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

- vse elektro in telekomunikacijske inštalacije v objektu potekajo v stenah, tlakih ali spuščenihih stropovih – ni predvidenih vidnih nadometnih vodov. Vsi kabli bodo vodeni v zaščitnih ceveh,

skladno z elaboratom študije požarne varnosti. Posebno pozornost je potrebno nameniti prehodom električnih vodov med posameznimi požarnimi sektorji oz. celicami.

Večji del objekta (glavna dvorana, vhodna avla, tribune, delno ogrevalna dvorana) ima preko obsežnih steklenih površin zagotovljene dovolj naravne svetlobe, tako da v dnevnem času v tem delu objekta uporaba umetnih svetil ni predvidena. V vkopanem veznem traktu in kletnih prostorih osrednjega 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 spuščenihih stropovih - ni predvidenih vidnih nadometnih vodov. Posebno pozornost je potrebno nameniti prehodom prezračevalnih kanalov med posameznimi požarnimi sektorji oz. celicami (vgradnja požarnih loput). Vsa križanja strojnih inštalacij so usklajena z načrti arhitekture in elektro inštalacij.

Skladno z zahtevami Ekosklada, je dopustna izključno vgradnja centralnega sistema prezračevanja prostorov z vračanjem toplote odpadnega zraka, z učinkovitostjo vračanja toplote najmanj 80 %. Objekt mora skladno z veljavnimi predpisi izpolniti tudi zahtevo po pokrivanju najmanj 25 % deleža skupnih toplotnih potreb iz obnovljivih virov energije, kar je zagotovljeno z vgradnjo reverzibilne toplotne črpalke v glavni klimat športne dvorane.

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).

Načrtovana in pri gradnji dosežena izmerjena zrakotesnost stavbe mora znašati pri tlačnem preizkusu po standardu EN 13829: $n_{50} \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$ za gradnjo v pasivnem tehnološkem razredu.

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

- ker je na objektu predviden kontroliran centralni sistem prezračevanja z rekuperacijo, je v sklopu strojnih inštalacij, do strehe objekta predviden zgolj 1 jašek za odvod odpadnega zraka.
- kot že omenjeno v točki 3.2.6, je potrebno v vse prezračevalne kanale, med posameznimi požarnimi sektorji oz. celicami, vgraditi ustrezne požarne lopute za preprečevanje širjenja požara po objektu.
- na strehi objekta je predvidena namestitve 11 kupol za odvajanje dima in toplote (ODT). Vsaka loputa je dimenzij 100 x 200cm, AG = 2m², AW = 1,3m², U vrednost $\leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Za doseganje

zadostne U vrednosti je potrebno vgraditi lopute z dvoslojnim varnostnim steklom (kot npr. RODA, FIREFIGHTER DUO, DK-2G-1020 ali enakovredno). Vse lopute za ODT se v primeru požara aktivirajo avtomatsko – potreben dovod električnega napajanja.

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 vseh zunanjih vertikalnih površinah objekta je predvidena izvedba visoko paroprepustne kontaktne fasade. Fasadni sistem mora biti primeren za izvedbo na podlagi iz lesno-vlaknenih plošč (kot npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). Točen tip, strukturo in barvo fasade določi in potrdi odg. proj. arh.
 - na celotni južni fasadni zasteklitvi je predvidena montaža elektrovođenih screen senčil v ALU omarici. Na vzhodni in zahodni fasadni zasteklitvi je predvidena zgolj predpriprava za morebitno kasnejšo montažo screen senčil (nosilci, dovod elektrike za pogon elektromotorjev). Točen tip in barvo senčil mora potrditi odgovorni projektant arhitekture.
 - tlak v neposredni okolici objekta bo betonski. Predvidena je izvedba litih betonskih plošč, ki bodo finalno obdelane 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.
- NOTRANJOST OBJEKTA:
 - obdelave stropov - pritličje:
 - finalno oblogo stropa v glavni dvorani predstavljajo križnolepljene plošče, ki skupaj z nosilcem tvorijo osnovni konstrukcijski element strehe dvorane. Spodnja stran križnolepljenih plošč in stropni nosilci morajo biti finalno 2x premazani z voskom.
 - 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).
 - obdelave stropov - klet:
 - v ogrevalni dvorani je ravni del stropa finalno kitan in barvan .
 - poševni del stropa pod fiksnimi tribunami ter najnižji del stropa na južni strani ogrevalne dvorane, bodo oblečeni v akustično oblogo iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani (npr. Varion LAMELO HL100 ali enakovredno). Finalni sloj mora biti belo barvan in lakiran z mat lakom. Akustične obloge so fiksirane na kovinsko ali leseno podkonstrukcijo. Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen s kameno volno. Akustična obloga mora biti odporna na udarce z žogo.
 - večji del preostalih stropov v kleti je izvedenih po sistemu suhomontažnega spuščenega stropa na kovinski podkonstrukciji. Finalni sloj predstavlja mavčno-vlaknena plošča deb. 12,5mm (npr. Farmacell ali enakovredno). Vsi stiki so finalno kitani in barvani. V spuščeni stropovih je predvidena montaža posameznih revizijskih odprtih, za potrebe servisiranja elektro in strojnih inštalacij, ki se nahajajo nad spuščanim stropom.

- spuščeni stropovi niso predvideni v naslednjih kletnih prostorih: tehnični prostor za agregat, zunanja shramba, velika in mala notranja shramba, energetska strojnica ter strojnica. V naštetih prostorih je kot finalna obloga stropa predviden vidni beton.
 - obdelave sten - pritličje:
 - vse stene v glavni dvorani so po celotni višini obložene z akustično oblogo iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani (npr. Varion PLY SPORT ali enakovredno). Finalni sloj mora biti belo barvan in lakiran z mat lakom. Akustične obloge so fiksirane na leseno podkonstrukcijo. Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen s kameno volno. Akustična obloga mora biti odporna na udarce z žogo.
 - severna stena v vhodni avli, je finalno obdelana z mavčno-vlaknenimi ploščami. Vsi stiki so kitani, brušeni in barvani z lateks barvo ter premazani z zidnim polmat lakom.
 - bočne stene fiksnege dela tribun bodo enako kot same tribune izvedene po sistemu vidnega betona. V vidnem betonu bodo izvedene tudi zunanje stranice sten sanitarij pod fiksnim delom tribun na nivoju pritličja.
 - severna in južna AB stena sejne sobe sta brušeni, kitani in barvani z belo lateks barvo ter premazani z zidnim polmat lakom.
 - v notranjosti servisnih prostorov pod fiksnim delom tribun v pritličju (sanitarije, čajna kuhinja, prostor za čistilko), bo del obodnih AB stene brušen, kitan in barvan z belo lateks barvo ter premazan z zidnim polmat 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. Točne pozicije so razvidne iz načrtov opreme.
 - predelne stene med posameznimi wc-ji bodo izvedene iz tipskih laminiranih lesenih panelov (kot npr. FUNDERMAX, EGGER ali podobno)
 - obdelave sten - klet:
 - na nivoju kleti, so vse stene hodnikov izvedene po sistemu vidnega betona.
 - prav tako so iz vidnega betona izvedene stene v strojnici, zunanji shrambi ter del sten v ogrevalni dvorani
 - notranjost vseh garedrob in drugih spremljevalnih prostorov v kleti je finalno brušena, kitana in barvana z lateks barvo. Prav tako je kitana in barvana tudi severna stena ogrevalne dvorane.
 - stene v sanitarijah ter stene ob tuših in umivalnikih so do višine vratnih podbojev obložene s keramiko. Finalni tip strukturo in barvo keramičnih ploščic mora potrditi odg. proj. arh.
- Vse stene in stropovi, ki so finalno barvani, moraji 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 - nadstropje:
 - finalno oblogo vseh prostorov v nadstropju predstavlja linolej na elastični gumi podlagi (kot npr. Tarkett Sport, tip Linosport Classic), v skupni debelini 10mm.
 - prefabricirani elementi fiksnih tribun bodo izvedeni v vidnem betonu bele barve. Vse stranice (čela, nastopne ploskve) prefabriciranih elementov morajo biti površinsko polirani in finalno obdelani 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). Za podrobnejši opis finalne obdelave glej točko 3.1.4 Opis betonskih in armiranobetonskih del (Na prefabriciranih AB elementih bodo za sedišča montirane lesene klopi– glej načrt opreme).
 - obdelave finalnih tlakov - pritličje:

- 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.
- tla vhodne avle dvorane bo izvedena v vidnem betonu bele barve. Finalno oblogo predstavlja nosilna AB plošča, ki bo finalno brušena in polirana ter finalno obdelana 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).
- v enaki barvi strukturi in materialu bodo izvedeni tudi vsi preostali tlaki v pritličju, razen sanitarij
- v sanitarijah je predviden samorazlivni epoksidni tlak.
- obdelave finalnih tlakov - klet:
 - neposredno za vhodnimi vrati je v vetrolovu 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.
 - vsi tlaki v hodnikih in servisnih prostorih kletne etaže (kabinet za pedagoge, garderobe, tehnični prostori,...) bodo izvedeni v vidnem betonu bele barve. Finalna površina bo brušena in polirana ter finalno obdelana 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).
 - finalni tlak v mokrih prostorih (wc, tuši) je samorazlivni epoksidni tlak
 - finalni sloj ogrevalne dvorane je enak finalnemu tlaku vadbenih prostorov v nadstropju - linolej na elastični gumi podlagi (kot npr. Tarkett Sport, tip Linosport Classic), v skupni debelini 10mm
 - finalni sloj glavne dvorane predstavlja športni panelni finalno tovarniško polakirani parket, les hrast na ustrezni podkonstrukciji (kot npr. Tarkett Sports, Multiflex M), v skupni debelini 38mm.
- Vsi tlaki znotraj in zunaj objekta, morajo biti površinsko ustrezno protidrsko obdelani!**
- finalna obdelava stopnišč in klančin:
 - vsa stopnišča v objektu morajo biti izvedena kot predhodno obdelani prefabricirani elementi. Predviden material za izdelavo je armiran vidni beton bele barve. 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 vodoodbojnosti (npr. Sikagard 704 S ali enakovredno).
 - Stopnice je potrebno takoj po montaži ustrezno zaščititi, da se preprečijo morebitne poškodbe, med izvedbo preostalih gradbenih in obrtniških del!**
 - zunanja dostopna rampa do glavnega vhoda bo izvedena v armiranem betonu bele barve. Površina mora biti finalno brušena in ustrezno protidrsko obdelana.
- finalna obdelava notranjih ograj:
 - v sklopu dvorane je predvidena izvedba varnostne ograje na nivoju pritličja, ob podestu fiksnega dela tribun. Predvidena je montaža pocinkane kovinske ograje z vertikalnimi stojkami (razmik max 12cm), finalno barvane s prašno barvo. Višina ograje je 100cm. Točen tip in barvo ograje določi odg. proj. arh.
 - Enak tip ograje je predviden tudi na vrhu fiksnega dela tribun!

3.2.10. OPIS DVIGAL

V objektu montaža dvigal ni predvidena. Tako v kletno kot pritlično etažo, je s pomočjo ustrezno dimenzioniranih klančin, zagotovljen nemoten dostop za invalide.

3.3. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

Opis zunanje ureditve je v celoti zajet v načrtu št. 2. Načrt krajinske arhitekture.

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

4.1. SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

4.1.1. TLAKI – KLET

T1.1 – tlak v glavni dvorani	-3,365 m	
- športni pod – panelni gotovi parket hrast (npr. Tarkett Sports, tip Multiflex M ali enakovredno)	4,0	cm
- armiran cementni estrih z vgrajenim sistemom talnega gretja	6,0	cm
- ločilni sloj – PE folija		
- toplotna izolacija – mineralna volna (npr. Knauf Insulation TPS ali enakovredno)	4,0	cm
h nad ploščo	14,0	cm
- AB plošča	25,0	cm
- 1 slojna polimer bitumenska hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

Pod pasovnimi temelji se zaradi prevelikih tlačnih obremenitev toplotne izolacije ne izvede. Pasovne temelje se s toplotno izolacijo obloži zgolj na obeh straneh - glej načrte!!!

T1.2 – tlak v ogrevalni dvorani	-3,365 m	
- športni pod - linolej na elastični gumi podlagi (kot npr. Tarkett Sport, Linosport Classic ali enakovredno)	1,0	cm
- armiran cementni estrih z vgrajenim sistemom talnega gretja	9,0	cm
- ločilni sloj – PE folija		
- toplotna izolacija – mineralna volna (npr. Knauf Insulation TPS ali enakovredno)	4,0	cm
h nad ploščo	14,0	cm

- AB plošča	30,0	cm
- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

T1.3 – tlak v avli, hodnikih, garderobah, teh. prostorih in shrambah kletne etaže	-3,365 /-3,58m	
- armiran cementni estrih z vgrajenim sistemom talnega gretja (v shrambah za shranjevanje telovadne opreme se talnega gretja ne vgradi) - vgrajen kot vidni beton - bel cement (končno strukturo potrdi odg. proj. arh.) - finalni sloj poliran, finalno 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)	10,0	cm
- ločilni sloj – PE folija		
- toplotna izolacija – mineralna volna (npr. Knauf Insulation TPS ali enakovredno)	4,0	cm
h nad ploščo	14,0	cm
- AB plošča	30/25	cm
- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

T1.4 – tlak v sanitarijah in tuših kletne etaže	-3,375 /-3,59m	
- samorazlivni epoksidni tlak - točno barvo določi odg. proj. arh.	0,5	cm
- armiran cementni estrih z vgrajenim sistemom talnega gretja	8,5	cm
- ločilni sloj – PE folija		
- toplotna izolacija – mineralna volna (npr. Knauf Insulation TPS ali enakovredno)	4,0	cm

h nad ploščo	13,0	cm
- AB plošča	30/25	cm
- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. T - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

T1.5 – tlak v strojnici	-4,76 m	
- armiran cementni estrih - finalni sloj brušen in finalno obdelan s protiprašno impregnacijo na bazi vodnega stekla (npr. Kema impregnator ali enakovredno)	6,0	cm
h nad ploščo	6,0	cm
- AB plošča	30,0	cm
- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

T1.6 – tlak v mali shrambi za telovadno opremo (poleg strojnice)	-3,365 m	
- demontažne lesene križno-lepljene plošče (kot npr. StoraEnso ali enakovredno) - finalno brušene in lakirane z mat lakom na vodni osnovi	8,0	cm
- jeklena podkonstrukcija HEA 100, na rastru 100 cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.	9,6	cm
- zračni prostor	121,4	cm
h nad ploščo	139,0	cm
- AB plošča	30,0	cm

- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- nasutje granulata iz penjenega stekla (npr. Glapor ali enakovredno) - končna debelina granulata v komprimiranem stanju mora znašati 55cm. Komprimacija je cca. 30%. - vse podatke glede komprimacije in postopka vgradnje penjenega stekla mora podati izbrani dobavitelj - končni izbor in postopek vgradnje mora potrditi odg. proj. arh.	55,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

T1.7 – tlak v kineti za zajem zraka	-4,82 m	
- AB plošča	20,0	cm
- 1 slojna polimer bitum. hidroizol. (npr. Fragmat Izoelast P4 plus ali enakovredno)	0,5	cm
- hladni bitumenski premaz (npr. Fragmat IBITOL EKO ali enakovredno)		
- podložni beton	5,0	cm
- ločilni sloj - gradbeni filc 150g/m ²	1,0	cm
- komprimirano nasutje gramoza - tampon		

Pod temeljnimi ploščami in pasovnimi temelji objekta je predvidena izvedba enoslojne polimer-bitumenske hidroizolacije. V kolikor se med izkopom gradbene jame izkaže, da je na lokaciji povečana prisotnost talne ali zaledne vode, je potrebno na podlagi dopoljenega geološkega poročila, izvedbo talne in stenske hidroizolacije, na novo definirati!

4.1.2. TLAKI - PRITLIČJE

T1.8 – tlak v vhodni avli hodnikih, prodajalni kart, sejni sobi in čajni kuhinji pritlične etaže	± 0,00 m	
- AB plošča z integriranim sistemom talnega gretja - vgrajena kot vidni beton - bel cement (končno strukturo potrdi odg. proj. arh.) - finalni sloj poliran, finalno 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)	30,0	cm

T1.8a – tlak na podestu pritlične etaže	-0,85 m	
- AB plošča - vgrajena kot vidni beton - bel cement (končno strukturo potrdi odg. proj. arh.) - finalni sloj poliran, finalno 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)	20,0	cm

T1.9 – tlak v sanitarijah pritlične etaže	± 0,00 m	
- samorazlivni epoksidni tlak		
- točno barvo določi odg. proj. arh.	0,5	cm
- AB plošča z integriranim sistemom talnega gretja	30,0	cm

T1.10 – tlak zunanje dostopne rampe do glavnega vhoda in do kleti		
- AB plošča		
- vgrajena kot vidni beton		
- bel cement (končno strukturo potrdi odg. proj. arh.)		
- zgornja površina brušena in finalno štokana (peskana) – končno obdelavo potrdi odg. proj. arh.		
- površinska obdelava mora zagotavljati odpornost proti zdrsu		
- finalni sloj 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)	15,0	cm
- tamponsko nasutje		

4.1.3. TLAKI - NADSTROPJE

T1.11 – tlak - vadbeni prostor na vrhu fiksnih tribun	+2,86 m	
- športni pod - linolej na elastični gumi podlagi (kot npr. Tarkett Sport, Linosport Classic ali enakovredno)	1,0	cm
- AB plošča		
- spodnja stran AB plošče je v predelu ogrevalne dvorane in sejne sobe vgrajena kot vidni beton		
- končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	25/30	cm

4.1.4. STREHA

S1.1 – streha nad glavno dvorano – ogrevan del		
- zaključna hidroizolacijska folija (npr. Sika FPO folija Sarnafil TS 77-20, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno fiksiranje s Sarnabar profilom ali enakovredno)	0,2	cm
- geotekstil - podložni filc 300g	1,0	cm
- OSB plošče	2,5	cm
- prezračevalni sloj – lesene letve 8 x 8 cm		
- na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč)		
- točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.		
- letve se morajo zaključiti 5-8 cm pred vrhom slemena oz. vtočnikom, da se zagotovi zadostno kroženje zraka!	8,0	cm
- sekundarna kritina – paroprepustne lesno-vlakenne plošče (npr. Steico universal ali enakovredno)		
- plošče morajo imeti pero in utor	3,5	cm
- sekundarna lesena podkonstrukcija izvedena v naklonu – leseni lepljeni nosilci 8 x 4-20cm		
- na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč)		
- točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.		
- minimalen padec 1 – 1,5%		
- vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno)	4-20	cm
- primarna lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni nosilci 10 x 28 cm,		

- vijadena v podlago - križno-lepljene plošče - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - pod elementi lesene podkonstrukcije 10 x 28 cm, mora biti NUJNO položen tesnilni trakt proti prebojem z vijaki (npr. OMEGA Nageldichtband ali enakovredno), ki preprečuje vdor vodne pare na mestih preboja vijakov, iz notranjosti objekta v sloj toplotne izolacije!!!	28,0	cm
- parna zapora – ALU folija (npr. Airstop 1500 ali enakovredno) - vsi stiki in preklopi med folijami morajo biti zrakotesno polepljeni z lepilnimi trakovi (npr. Airstop in Airstop flex ali enakovredno)		cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT 249mm ali podobno) - spodnja stran križno-lepljenih plošč je obdelana kot vidna lesena površina + dvojno voskanje	25,0	cm
skupaj:	88,2	cm

S1.2 – streha nad glavno dvorano – ogrevan del – stropna akustična obloga		
- zaključna hidroizolacijska folija (npr. Sika FPO folija Sarnafil TS 77-20, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno fiksiranje s Sarnabar profilom ali enakovredno)	0,2	cm
- geotekstil - podložni filc 300g	1,0	cm
- OSB plošče	2,5	cm
- prezračevalni sloj – lesene letve 8 x 8 cm - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - letve se morajo zaključiti 5-8 cm pred vrhom slemena oz. vtočnikom, da se zagotovi zadostno kroženje zraka!	8,0	cm
- sekundarna kritina – paroprepustne lesno-vlakenne plošče (npr. Steico universal ali enakovredno) - plošče morajo imeti pero in utor	3,5	cm
- sekundarna lesena podkonstrukcija izvedena v naklonu – leseni lepljeni nosilci 8 x 4-20cm - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - minimalen padec 1 – 1,5% - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno)	4-20	cm
- primarna lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni nosilci 10 x 28 cm, - vijadena v podlago - križno-lepljene plošče - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - pod elementi lesene podkonstrukcije 10 x 28 cm, mora biti NUJNO položen tesnilni trakt proti prebojem z vijaki (npr. OMEGA Nageldichtband ali enakovredno), ki preprečuje vdor vodne pare na mestih preboja vijakov, iz notranjosti objekta v sloj toplotne izolacije!!!	28,0	cm
- parna zapora – ALU folija (npr. Airstop 1500 ali enakovredno) - vsi stiki in preklopi med folijami morajo biti zrakotesno polepljeni z lepilnimi trakovi (npr. Airstop in Airstop flex ali enakovredno)		cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L3s 97mm ali enakovredno)	9,7	cm
- tipska kovinska podkonstrukcija za montažo akustične obloge (po detajlu dobavitelja) - vmes zvočna izolacija - kamena volna (npr. Tervol DP5, debeline 40mm)	14,1	cm
- akustična obloga iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani (npr. akustični stropni sistem VARION LAMELO HL100 Flex ali enakovredno) - finalni sloj akustične vezane plošče je furniran (tip furnirja in perforacije določi odg. proj. arh.)	1,2	cm
skupaj:	88,2	cm

S1.3 – streha nad glavno dvorano – neogrevan del - nadstreški		
- zaključna hidroizolacijska folija (npr. Sika FPO folija Sarnafil TS 77-20, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno fiksiranje s Sarnabar profilom ali enakovredno)	0,2	cm
- geotekstil - podložni filc 300g	1,0	cm
- OSB plošče	2,5	cm
- prezračevalni sloj – lesene letve 8 x 8 cm - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - letve se morajo zaključiti 5-8 cm pred vrhom slemena oz. vtočnikom, da se zagotovi zadostno kroženje zraka!	8,0	cm
- sekundarna kritina – paroprepustne lesno-vlakenne plošče (npr. Steico universal ali enakovredno) - plošče morajo imeti pero in utor	3,5	cm
- sekundarna lesena podkonstrukcija izvedena v naklonu – leseni lepljeni nosilci 8 x 4-20cm - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - minimalen padec 1 – 1,5% - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - toplotno izolacijo se vgradi samo v pasu 1m od zaključka vertikalnega toplotnega ovoja	4-20	cm
- primarna lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni nosilci 10 x 28 cm, - vijadena v podlago - križno-lepljene plošče - na rastru 83,5cm (3 x 83,5 = 250,5cm = dimenzija konstrukcijskih plošč) - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - toplotno izolacijo se vgradi samo v pasu 1m od zaključka vertikalnega toplotnega ovoja - pod elementi lesene podkonstrukcije 10 x 28 cm, mora biti NUJNO položen tesnilni trakt proti prebojem z vijaki (npr. OMEGA Nageldichtband ali enakovredno), ki preprečuje vdor vodne pare na mestih preboja vijakov, iz notranjosti objekta v sloj toplotne izolacije!!!	28,0	cm
- parna zapora – ALU folija (npr. Airstop 1500 ali enakovredno) - vsi stiki in preklopi med folijami morajo biti zrakotesno polepljeni z lepilnimi trakovi (npr. Airstop in Airstop flex ali enakovredno)		cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT 249mm ali podobno) - spodnja stran križno-lepljenih plošč je obdelana kot vidna lesena površina	25,0	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - lepljene in po potrebi vijadene v stropne križno-lepljene plošče	4,0	cm
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
skupaj:	92,7	cm

Na mestih, kjer strešna konstrukcija previseva preko nosilnih sten in spodaj ni lesenih nosilcev (nad glavnim vhodom in ob Z fasadi), je raster lesene podkonstrukcije 10 x 28 cm gostejši in sicer 50cm (ne 83,5cm). Zahteva je podrobneje opisana v načrtu št. 3.1 Načrt gradbenih konstrukcij. Pred končno izvedbo mora izvajalec pripraviti delavniške risbe in jih posredovati odg. proj. arh. v potrditev!

S1.4 – pohodna streha nad povezovalnim traktom – ogrevan del		
- finalni tlak – liti armiran beton izveden v naklonu 1% (9-18cm) proti kinetam, finalni sloj brušen (štokan) in protidrsno obdelan – glej načrt št. 2 Načrt krajinske arhitekture	18,0	cm
- ločilni sloj – PE folija		cm

- xps toplotna izolacija (npr. FIBRAN XPS 300L ali enakovredno)	8,0	cm
- xps toplotna izolacija v kontra-naklonu (npr. FIBRAN incline ali enakovredno), od 3 – 20 cm (1,5%)	23,0	cm
- dvoslojna bitumenska hidroizolacija (prvi sloj samolepilni, drugi sloj varjen)	1,0	cm
- xps toplotna izolacija v naklonu (npr. FIBRAN incline ali enakovredno) od 20 – 3 cm (1,5%)	(23,0)	cm
h nad ploščo	50,0	cm
- AB plošča	30,0	cm

S1.5 – streha kinete za zajem zraka		klet
- toplotna izolacija – xps 4cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	4,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno)	0,5	cm
- AB stena	20,0	cm
skupaj:	24,5	cm

4.2. SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

4.2.1. ARMIRANOBETONSKI NOSILNI ZIDOVI PROTI TERENU

Z1.1 – zunanja AB stena proti terenu – ogrevan del		klet
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	26,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno)	0,5	cm
- AB stena	35,0	cm
skupaj:	61,5	cm

Z1.2 – zunanja AB stena proti terenu – ogrevan del		klet
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	26,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno)	0,5	cm
- AB stena	25,0	cm
skupaj:	51,5	cm

Z1.3 – zunanja AB stena proti terenu – neogrevan del		klet
- AB stena	25,0	cm
skupaj:	25,0	cm

Z1.4 – zunanja AB stena proti terenu – neogrevan del		klet
- AB stena	20,0	cm
skupaj:	20,0	cm

Na AB stenah proti terenu je predvidena izvedba enoslojne polimer-bitumenske hidroizolacije. V kolikor se med izkopom gradbene jame izkaže, da je na lokaciji povečana prisotnost talne ali zaledne vode, je potrebno na podlagi dopoljenega geološkega poročila, izvedbo talne in stenske hidroizolacije, na novo definirati!

4.2.2. ARMIRANOBETONSKI NOSILNI ZIDOVI PROTI OKOLICI

Z2.1 – zunanja AB stena proti okolici – neogrevan del	nivo cokla	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) - do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	26,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno) - do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	0,5	cm
- AB stena	35,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno) - do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	0,5	cm
- toplotna izolacija – xps, 1 x 4cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) - do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	4,0	cm
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
skupaj:	67,0	cm

Z2.2 – zunanja AB stena proti okolici – neogrevan del	klet	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijačene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/200 ali enakovredno), - vijačeni v AB zid - na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.)	20,0	cm
- AB stena	35,0	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - lepljene in po potrebi vijačene na AB podlago - plošče morajo imeti pero in utor	4,0	cm
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
skupaj:	66,0	cm

Z2.3 – zunanja AB stena proti okolici – ogrevan del	nivo cokla	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) - do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	26,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno)		

- do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	0,5	cm
- AB stena	35,0	cm
skupaj:	62,0	cm

Z2.4 – zunanja AB stena proti okolici – ogrevan del	klet	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).		
- končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno)		
- vijane v leseno podkonstrukcijo		
- plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/200 ali enakovredno),		
- vijane v AB zid		
- na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.)		
- vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno)	20,0	cm
- AB stena	35,0	cm
skupaj:	61,5	cm

Z2.5 – podaljšek zunanje AB stene ob vetrolovu – ogrevan del	pritličje	
- dvoslojne mavčno-vlakenne plošče – 2 x 12,5mm		
- finalno kitane brušene in barvane z lateks barvo ter premazane z zidnim polmat lakom	2,5	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/240 ali enakovredno),		
- vijane v križno-lepljene plošče		
- na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.)		
- neposredno ob vetrolovu je vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno)		
- preostanek stene v notranjosti objekta brez toplotne izolacije	24,0	cm
- AB stena	35,0	cm
skupaj:	61,5	cm

Z2.6 – zunanja AB stena proti okolici – ogrevan del	klet	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno).		
- končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	26,0	cm
- varjena enoslojna polimer-bitumenska hidroizolacija (npr. Fragmat IZOELAST P4 ali enakovredno)		
- do višine 50 cm nad koto urejenega okoliškega terena	0,5	cm
- AB stena	25,0	cm
skupaj:	52,0	cm

Z2.7 – zunanja AB stena proti okolici – ogrevan del	klet	
- AB zid	10,0	cm
- toplotna izolacija – xps, 14+12cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	26,0	cm
- AB stena	25,0	cm
skupaj:	61,0	cm

Z2.8 – zunanja AB stena proti objektu OŠ – neogrevan del	klet	
- toplotna izolacija – xps 5cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	5,0	cm
- AB stena	20,0	cm
skupaj:	25,0	cm

Z2.9 – zunanja AB stena proti objektu OŠ – ogrevan del	klet	
- toplotna izolacija – xps 15cm (npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)	15,0	cm
- AB stena	25,0	cm
skupaj:	40,0	cm

4.2.3. MONTAŽNI LESENI NOSILNI ZIDOVI PROTI OKOLICI

Z3.1 – zunanja montažna lesena stena – neogrevan del	pritličje nadstropje	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijačene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/300 ali enakovredno), - vijačeni v križno-lepljene plošče - na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.) - po višini mora biti med nosilci na vsake 3m višine, prečna delitev iz enakih elementov, zaradi preprečevanja posedanja toplotne izolacije.	30,0	cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L5s 165 mm)	16,5	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni stebri 8 x 8,5cm, na rastru 62,5cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.	8,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijačene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
skupaj:	68,0	cm

Z3.2 – zunanja montažna lesena stena – ogrevan del	pritličje nadstropje	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijačene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/300 ali enakovredno),		

- vijáčeni v križno-lepljene plošče - na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.) - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - po višini mora biti med nosilci na vsake 3m višine, prečna delitev iz enakih elementov, zaradi preprečevanja posedanja toplotne izolacije.	30,0	cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L5s 165 mm)	16,5	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni stebri 8 x 8,5cm, na rastru 62,5cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.	8,5	cm
skupaj:	61,5	cm

Z3.3 – zunanja montažna lesena stena – ogrevan del	pritličje nadstropje	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijáčene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni I stebri (npr. SteicoWall SW 45/300 ali enakovredno), - vijáčeni v križno-lepljene plošče - na rastru 62,5cm (točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.) - vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - po višini mora biti med nosilci na vsake 3m višine, prečna delitev iz enakih elementov, zaradi preprečevanja posedanja toplotne izolacije.	30,0	cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L5s 165 mm)	16,5	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni stebri 8 x 10,0cm, na rastru 62,5cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.	10,0	cm
- dvoslojne mavčno-vlakenne plošče – 2 x 12,5mm - finalno kitane brušene in barvane z lateks barvo ter premazane z zidnim polmat lakom	2,5	cm
skupaj:	65,5	cm

Z3.4 – zunanja montažna lesena stena – ogrevan del	nadstropje	
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet (npr. StoTherm Wood, s samočistilnim zaključnim slojem StoLotusan ali enakovredno). - končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- lesno-vlakenne plošče (npr. Sto-Weichfaserplatte M ali enakovredno) - vijáčene v leseno podkonstrukcijo - plošče morajo imeti pero in utor	6,0	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni stebri 2 x 16 x 32cm, na enakem rastru kot leseni stropni nosilci (420 cm) - vmes dodatna lesena podkonstrukcija 16 x 32cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.	32,0	cm
- vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno)	12,1	cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L5s 121 mm)	8,5	cm
- kovinska podkonstrukcija mavčno-vlakennih plošč	8,5	cm
- dvoslojne mavčno-vlakenne plošče – 2 x 12,5mm - finalno kitane brušene in barvane z lateks barvo ter premazane z zidnim polmat lakom	2,5	cm

skupaj:	61,6	cm
----------------	-------------	-----------

Z3.5 – notranja montažna lesena stena ob vetrolovu in vhodni avli – ogrevan del	nadstropje	
- dvoslojne mavčno-vlaknene plošče – 2 x 12,5mm - finalno kitane brušene in barvane z lateks barvo ter premazane z zidnim polmat lakom	2,5	cm
- lesena podkonstrukcija – leseni lepljeni stebri 2 x 16 x 35,5cm, na enakem rastru kot leseni stropni nosilci (420 cm) - vmes dodatna lesena podkonstrukcija 16 x 32cm - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh. - neposredno ob vetrolovu je vmes strojno vpihana toplotna izolacija – celulozni kosmiči (npr. Trendisol ali enakovredno) - preostanek stene v notranjosti objekta brez toplotne izolacije	35,5	cm
- križno-lepljene plošče (npr. StoraEnso, XL-CLT L5s 121 mm)	12,1	cm
- kovinska podkonstrukcija mavčno-vlaknenih plošč	8,5	cm
- dvoslojne mavčno-vlaknene plošče – 2 x 12,5mm - finalno kitane brušene in barvane z lateks barvo ter premazane z zidnim polmat lakom	2,5	cm
skupaj:	61,1	cm

4.2.4. NOTRANJE AB NOSILNE STENE

Z4.0 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	10,0	cm
skupaj:	10,0	cm

Z4.1 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	15,0	cm
skupaj:	15,0	cm

Z4.2 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	20,0	cm
skupaj:	20,0	cm

Z4.3 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	25,0	cm
skupaj:	25,0	cm

Z4.4 – notranja AB stena		

- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	30,0	cm
skupaj:	30,0	cm

Z4.5 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	35,0	cm
skupaj:	35,0	cm

Z4.6 – notranja AB stena		
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	40,0	cm
skupaj:	40,0	cm

Z4.7 – notranja AB stena		
- tankoslojni paroprepustni fasadni omet		
- končno strukturo in barvo ometa določi in potrdi odg. proj. arh.	0,5	cm
- toplotna izolacija – eps	15,0	cm
- AB stena - končno strukturo potrdi odg. proj. arh.	20,0	cm
skupaj:	35,5	cm

4.2.5. NOTRANJE NENOSILNE PREDELNE STENE

Vse predelne stene v objektu so suhomontažne – sistem dvoslojnih mavčno-vlaknenih plošč na kovinski podkonstrukciji (kot npr. Farmacell ali enakovredno). Prostor med elementi podkonstrukcije je zapolnjen z zvočno izolacijo iz kamene volne (npr. Tervol DP5 ali enakovredno). Na stenah, ki so v neposrednem stiku z vodo (tuši, umivalniki), je obvezna uporaba vodoodpornih mavčno-vlaknenih plošč (kot. npr Wedi ali enakovredno).

Povsod kjer je predvidena montaža konzolnih sanitarnih elementov, je potrebno v podkonstrukcijo obvezno montirati dodatne tipske kovinske ojačitve!!!

Finalne obdelave površin v posameznih prostorih so razvidne iz načrta št. 1.1, Načrt notranje opreme – razviti načrti posameznih prostorov!!!

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

Z5.1 – notranja mavčno vlaknena stena		
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	5,0	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	7,5	cm

Z5.2 – notranja mavčno vlaknena stena		
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm

- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	5,0	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	10,0	cm

Z5.3 – notranja mavčno vlaknena stena		
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	7,5	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	10,0	cm

Z5.4 – notranja mavčno vlaknena stena		
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	7,5	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	12,5	cm

Z5.5 – notranja mavčno vlaknena stena		
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	10,0	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	15,0	cm

Z5.6 – notranja mavčno vlaknena stena		
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	12,5	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,25	cm
skupaj:	17,5	cm

Z5.7 – notranja mavčno vlaknena stena		
- mavčno-vlaknena plošča	1,0	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,5	cm
- kovinska podkonstrukcija, vmes zvočna izolacija (npr. Tervol DP5, 50mm ali podobno)	17,0	cm
- mavčno-vlaknena plošča	1,5	cm

- mavčno-vlaknena plošča	1,0	cm
skupaj:	22,0	cm

4.3. OBLOGE

V objektu športne dvorane je predvidena montaža naslednjih stropnih in stenskih oblog:

- **stenska akustična obloga (glavna dvorana)**
 - podkonstrukcija akustične obloge, leseni vertikalni morali 4x5cm na rastru 62,5cm
 - točen raster se določi na podlagi delavniških načrtov, ki jih potrdi odg. proj. arh.
 - vmes mehka toplotna izolacija (npr. Tervol DP5, 40mm ali enakovredno)
 - akustična obloga iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani, debeline 16 mm (npr. akustična zidna obloga VARION PLY SPORT ali enakovredno)
 - finalni sloj akustične vezane plošče je belo barvan in lakiran z mat lakom
 - smer linijske perforacije mora potekati vodoravno
 - akustična obloga mora biti odporna na udarce z žogo

- **stropna akustična obloga (glavna dvorana, ogrevalna dvorana)**
 - tipska kovinska podkonstrukcija za montažo akustične obloge (po detajlu dobavitelja)
 - vmes zvočna izolacija - kamena volna (npr. Tervol DP5, debeline 40mm)
 - akustična obloga iz žlebičasto perforirane vezane plošče z akustičnim voalom na zadnji strani, debeline 12 mm (npr. akustični stropni sistem VARION LAMELO HL100 Flex ali enakovredno)
 - finalni sloj akustične vezane plošče je furniran (tip furnirja in perforacije določi odg. proj. arh.)

- **stenska obloga iz keramičnih ploščic (tuši v garderobah)**

Na vseh stenah v sanitarijah ter ob tuših in umivalnikih, je predvidena obloga iz keramičnih ploščic, dim. 45x45cm, bele barve.

Dimenzija ploščic in shema polaganja je razvidna iz načrta št. 1.1 Načrt notranje opreme – razviti načrti posameznih prostorov!!!

Končni tip in barvo keramičnih ploščic mora potrditi odgovorni projektant arhitekture!

5. TABELE

5.1. TABELA PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV

KLET			
št. prostora	ime prostora	površina	finalna obdelava
101	VETROLOV	21,80 m ²	vidni beton. tlak + tepih
102	VHODNA AVLA	79,91 m ²	vidni beton. tlak
103	GLAVNA DVORANA	1282,43 m ²	športni tlak - parket
104	OGREVALNA DVORANA	180,02 m ²	športni tlak - linolej
104a	SHRAMBA ZA OGREVALNO DVORANO	9,47 m ²	športni tlak - linolej
105	VELIKA SHRAMBA	108,9 m ²	vidni beton. tlak
106	STROJNICA	66,08 m ²	vidni beton. tlak
107	MALA SHRAMBA	35,40 m ²	križno-lepljene plošče

108	ZUNANJA SHRAMBA	28,75 m ²	vidni beton. tlak
109	UMAZAN HODNIK	42,95 m ²	vidni beton. tlak
110	ČISTI HODNIK	36,41 m ²	vidni beton. tlak
111a	KABINET ZA PEDAGOGE	21,55 m ²	vidni beton. tlak
111b	TUŠ	1,43 m ²	samoraz. epoks. tlak
111c	WC	1,61 m ²	samoraz. epoks. tlak
112a	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
112b	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
112c	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
112c	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
112d	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
112e	WC	1,74 m ²	samoraz. epoks. tlak
113a	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
113b	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
113c	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
113d	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
113e	WC	1,74 m ²	samoraz. epoks. tlak
114a	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
114b	SLAČILNICA Z UMIVALNICO	14,20 m ²	vidni beton. tlak
114d	TUŠ	2,13 m ²	samoraz. epoks. tlak
114e	WC	1,74 m ²	samoraz. epoks. tlak
115a	GARDEROBA	12,00 m ²	vidni beton. tlak
115b	WC	1,75 m ²	samoraz. epoks. tlak
115c	TUŠ	4,28 m ²	samoraz. epoks. tlak
116	WC ŽENSKE	6,18 m ²	samoraz. epoks. tlak
117	WC MOŠKI	6,28 m ²	samoraz. epoks. tlak
118	WC INVALIDI	5,98 m ²	samoraz. epoks. tlak
119	GARDEROBA PEDAGOGI	3,52 m ²	vidni beton. tlak
120	GARDEROBA PEDAGOGI	3,52 m ²	vidni beton. tlak
121	SOBA ZA PRVO POMOČ	4,47 m ²	samoraz. epoks. tlak
122a	GARDEROBA DOMAČI	24,44 m ²	vidni beton. tlak
122b	WC	2,38 m ²	samoraz. epoks. tlak
123a	GARDEROBA GOSTI	24,44 m ²	vidni beton. tlak
123b	WC	2,38 m ²	samoraz. epoks. tlak
124	ČISTI HODNIK	50,18 m ²	vidni beton. tlak
126	UMAZAN HODNIK	22,89 m ²	vidni beton. tlak
127	PROSTOR ZA UPRAVNIKA	12,54 m ²	vidni beton. tlak
128	ČISTILA	8,46 m ²	samoraz. epoks. tlak
129	ENERGETSKA STROJNICA	14,13 m ²	vidni beton. tlak
130	TEHNIČNI PROSTOR - AGREGAT	7,46 m ²	vidni beton. tlak
131	STOPNIŠČE	8,46 m ²	vidni beton. tlak
132	PROSTOR ZA IZVLEČNE TRIBUNE	20,68 m ²	športni tlak - parket
133	PROSTOR ZA IZVLEČNE TRIBUNE	20,68 m ²	športni tlak - parket

134	WC PEDAGOGI	1,23 m ²	samoraz. epoks. tlak
136	WC PEDAGOGI	1,23 m ²	samoraz. epoks. tlak
	NETO KLET SKUPAJ	2289,47 m²	

PRITLIČJE			
št. prostora	ime prostora	površina	finalna obdelava
201	VETROLOV	18,75 m ²	lamelni predpražnik
202	VHODNA AVLA	113,97 m ²	vidni beton. tlak
203	PREHOD	203,52 m ²	vidni beton. tlak
204	HODNIK S KONTROLO PRISTOPA	18,84 m ²	vidni beton. tlak
205	SEJNA SOBA	21,1 m ²	vidni beton. tlak
206	PREHOD	33,02 m ²	vidni beton. tlak
207	PRODAJA KART/ INFORMACIJE	5,66 m ²	vidni beton. tlak
208	WC ŽENSKO	19,43 m ²	samorazlivni epoksidni tlak
209	WC MOŠKI	19,16 m ²	samorazlivni epoksidni tlak
210	WC INVALIDI	3,87 m ²	samoraz. epoks. tlak
211	ČISTILA	2,66 m ²	samoraz. epoks. tlak
212	ČAJNA KUHINJA	5,35 m ²	vidni beton. tlak
	NETO PRITLIČJE SKUPAJ	465,35 m²	

NADSTROPJE			
št. prostora	ime prostora	površina	finalna obdelava
137	REKVIZITI - VP VZHOD	17,59 m ²	športni tlak - linolej
138	REKVIZITI - VP ZAHOD	8,80 m ²	športni tlak - linolej
301	TRIBUNE ZAHOD	92,21 m ²	vidni beton. tlak
302	TRIBUNE VZHOD	92,21 m ²	vidni beton. tlak
303	VADBENI PROSTOR ZAHOD	91,93 m ²	športni tlak - linolej
304	VADBENI PROSTOR VZHOD	91,87 m ²	športni tlak - linolej
306	REŽIJA	4,32 m ²	športni tlak - linolej
	NETO NADSTROPJE SKUPAJ	398,93 m²	

NETO KLET SKUPAJ	2289,47m²
NETO PRITLIČJE SKUPAJ	465,35m²
NETO NADSTROPJE SKUPAJ	398,93m²
NETO KVADRATURA CELOTNEGA OBJEKTA	3153,75m²