

1 – NAČRT ARHITEKTURE

Vrsta načrta: 1- Načrt Arhitekture

Investitor: **Občina Loška dolina**
Cesta notranjskega odreda 2
1386 Stari trg pri Ložu

Objekt: **Večnamenska športna dvorana**

Vrsta projektne dokumentacije: **PGD– projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja**

Gradnja: Novo gradnja in dozidava

Projektant: Gužič Trplan arhitekti d.o.o.
Ciril-Metodov trg 15
1000 Ljubljana

Odgovorna oseba: Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh. ident.št.: ZAPS 0895-A

Žig in podpis odgovorne osebe:

Odgovorni izdelovalec načrta: Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh., A-0895

Podpis:

Žig projektanta z ident.št.:

Odgovorni vodja projekta: Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh. ident.št.: ZAPS 0895-A

Podpis:

Žig projektanta z ident.št.:

Številka načrta: 13/03A

Kraj in datum izdelave načrta: Ljubljana, julij, 2013

Številka izvoda mape: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

- 1.1 Naslovna stran**
- 1.2 Kazalo vsebine načrta**
- 1.3 Izjava odgovornega projektanta v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja**
- 1.4 Tehnično poročilo**

- a. Urbanistično arhitekturna zasnova in posegi na parceli
- b. Komunalni priključki, inštalacije in sistemi upravljanja – prizidek in obstoječi objekti
- c. Varovalni pasovi
- d. Zunanja in prometna ureditev
- e. Zasnova gabarita objekta
- f. Tlorisna organizacija objekta
- g. Stavbno pohištvo
- h. Oblikovanje fasad
- i. Materiali
- j. Streha
- k. Odvodnjavanje meteorne vode
- l. Drenaža objekta
- m. Gradnja brez arhitekturnih ovir
- n. Konstrukcija objektov
- o. Organizacija gradbišča
- p. Sestave tlakov, sten in streh
- r. Neto površine
- s. Ocena investicije

1.5 Risbe

1.5.1	Zunanja ureditev	M 1:500
1.5.2	Tloris temeljev	M 1:100
1.5.3	Tloris pritličja, tloris temeljev 1. nadstropja	M 1:100
1.5.4	Tloris stropa pritličja	M 1:100
1.5.5	Tloris 1. nadstropja	M 1:100
1.5.6	Tloris stropa 1. nadstropja	M 1:100
1.5.7	Tloris galerije	M 1:100
1.5.8	Tloris stropa galerije	M 1:100
1.5.9	Tloris ostrešja	M 1:100
1.5.10	Tloris strehe	M 1:100
1.5.11	Prerez A-A, prerez A1-A1	M 1:100
1.5.12	Prerez A2-A2, prerez A3-A3	M 1:100
1.5.13	Prerez B-B, prerez C-C	M 1:100
1.5.14	Vzhodna fasada, zahodna fasada	M 1:100
1.5.15	Južna fasada, severna fasada	M 1:100

**1.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV
GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Odgovorni projektant

GREGOR TRPLAN,univ.dipl.inž.arh.

I Z J A V L J A M

1. da je načrt št 13/03A skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja v skladu z njim zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane vse zahteve elaboratov

13/03A

(št. načrta)

GREGOR TRPLAN,univ.dipl.inž.arh.

.....
.....
(ime in priimek)

.....
.....
(kraj in datum izdelave)

(osebni žig in podpis)

1.4 Tehnično poročilo

a. Urbanistično arhitekturna zasnova in posegi na parceli

Urbanistično arhitekturna zasnova celotnega ureditvenega območja izhaja iz prostorskih in programskih danosti obstoječih stavbnih volumnov, naravnih danosti območja ter predvidene projektne naloge.

Urbanistično arhitekturni poseg je razdeljen na 4 glavne segmente:

1. osrednji plato z novim objektom športne dvorane , glavnim dostopom za obiskovalce na južni strani, ter stranskim dostopom na zahodni strani
2. severni park evropskih dreves s povezovalnim hodnikom
3. severozahoda ureditev stranskega dostopa in preoblikovanje obstoječega otroškega igrišča
4. jugozahodna ureditev s športnimi zunanji igrišči

Umestitev volumna športnega objekta se naveže na kompozicijo obstoječega volumna šole in sledi glavni smeri pozidave sever jug ter upošteva obstoječo parkovno ureditev parka evropskih dreves.

Izhodišče arhitekturne zasnove je vzpostavitev značilne arhitekturne podobe s kompozicijo objektov, ki s svojo postavitvijo na novo opredelijo prostor ter vzpostavijo jasna programska polja, kot so vhodna ploščad, povezava z obstoječim šolskim objektom ter kompleks športnih igrišč.

Arhitekturna zasnova objekta izhaja iz tradicionalne uporabe lesenih konstrukcijskih elementov ter prenosa le-teh v sodobnejšo konstrukcijsko zasnovo, ki temelji na uporabi lesenih lepljenih konstrukcijskih elementov.

Izhajanje iz tradicije se zrcali tako na konstrukcijskem sistemu, kot na vzpostavitvi značilne fasadne opne, ki se odpira na severu proti obstoječi osnovni šoli ter Parku evropskih dreves, na južni strani pa na vhodno parkovno ureditve celotnega športnega kompleksa.

Uporaba lesenih konstrukcijskih elementov v kombinaciji z armirano betonskimi stenami vključuje tako tradicionalne kot sodobne konstrukcijske pristope. Tradicionalni toplar z zasnovo zidanih

stebrov na vogalih objekta se tu odrazi v armirano-betonskemu stavbnemu ovoju, ter "mehki" konstrukcijski zasnovi sredice iz lepljenih lesenih nosilnih elementov.

Ob enem nov objekt športne dvorane z reminiscenco na značilna gospodarska poslopja - topolarje vzpostavi tudi novo značilno veduto ob vstopu v ožje krajevno središče.

b. Komunalni priključki

Novogradnja bo priključena na javno komunalno omrežje. Iz danih projektnih pogojev in stanja obstoječih komunalnih priključkov izhaja naslednje:

Vodovodno omrežje

Za oskrbo objekta z vodo za sanitarne potrebe je predviden nov vodovodni priključek. Vodovodni priključek se bo navezal na obstoječi komunalni vod, ki poteka vzdolž javne ceste po parceli 191/2 ob zahodni stranici objekta. Na gradbeni parceli je ob zahodni stranici objekta predviden zunanji vodomerni jašek.

Kanalizacija – odpadne komunalne vode

Za potrebe odvoda komunalnih odpadnih vod je predvidena priključitev novega objekta na obstoječi kanalizacijski odvod komunalnih odpadnih vod osnovne šole na gradbeni parceli. Kanalizacijski priključek se bo navezal na obstoječi komunalni vod preko jaška na JV vogalu osnovne šole.

Kanalizacija novega objekta je načrtovana v ločenem sistemu in skladno s projektnimi pogoji iz soglasja pristojnega soglasodajalca. Zaradi višinske razlike med novo projektirano kanalizacijo in obstoječo je predvideno črpališče v sklopu strojnice objekta.

Kanalizacija – meteorne vode

Ponikanje večjega dela padavinskih vod glede na geomehanske raziskave ni mogoče, zato je predvideno odvajanje padavinskih vod s strehe objekta in zunanjih utrjenih površin preko obstoječega odvoda meteornih vod na gradbeni parceli. Obstoječi odvod meteorne kanalizacije po kapacitetah ustreza in ga je možno uporabiti tudi za odvajanje meteornih vod predvidene novogradnje.

Drenaža

Predvidena je izvedba drenaže v območju temeljev objekta. Zaradi slabe prepustnosti terena za ponikanje je predvideno črpališče in odvajanje drenirane vode v meteorni kanal. Preko črpališča za drenažo se predvideva tudi odvajanje meteornih vod z zunanje površine ob objektu pod nivojem terena. Predvidena je tudi drenaža nogometnega igrišča v sloju tamponskega nasutja in drenažno nasutje ob robu atletske steze. V območju igrišč je predvideno ponikanje drenažnih vod vkolikor bo ustrezala prepustnost tal glede na količine.

Elektro

Oskrba z električno energijo novega objekta bo zagotovljena s priključitvijo na obstoječe distribucijsko električno omrežje. Predvidena je priključitev objekta skladno s pogoji in soglasjem pristojnega soglasodajalca, ki predvideva nov odcep v E-PMO za novogradnjo. Predvidena je povezava z novim energetske kablom s TP na severni strani parcele preko obstoječe trase podzemnega priključka do obstoječe elektro omare na osnovni šoli. Predvidena je tehnična dopolnitev elektro omare in interna povezava preko objekta osnovne šole in povezovalnega hodnika do elektro prostora v novem objektu.

Telekom in IKS – računalniško omrežje

novogradnja bo priključena na obstoječi telekomunikacijski priključek in centralo, ki se nahaja v objektu Osnovne šole Heroja Emila Hribarja. Povezava z obstoječim omrežjem osnovne šole bo izvedena kot interna povezava znotraj objekta osnovne šole in preko povezovalnega hodnika do telekomunikacijskega prostora v novi dvorani, od koder bo razpeljan interni razvod.

Ogrevanje

Objekt je ogrevan zračno hlajenim reverzibilnim hladilnim agregatom - toplotno črpalko zrak/voda, ki je energijsko učinkovit alternativni vir energije, ki predstavlja cca 85% oskrbe stavbe z energijo. Ogrevanje objekta bo izvedeno preko zračno hlajenega reverzibilnega hladilnega agregata (toplotna črpalka zrak/voda) zunanje izvedbe pozicioniranega na zunanji terasi na SZ delu objekta nad malo dvorano. Preko obstoječega sistema internega toplovodnega omrežja v sosednjem objektu bo po potrebi izvedeno dogrevanje ogrevalne vode v zimskem času ter priprava tople sanitarne vode preko nove toplotne podpostaje nameščene v obravnavanem objektu.

Hidrantno omrežje

Za zagotavljanje požarne varnosti objekta sta predvidena dva nova nadzemna hidranta pozicionirana ob zahodni stranici objekta priključena na javno vodovodno omrežje. Umeščena sta zunaj javnih povoznih in pohodnih površin na gradbeni parceli na medsebojni oddaljenosti 80m.

Varovanje

Predvideno bo varovanje v obsegu določenem s strani naročnika

Požarno javljanje

Sistem javljanja bo zagotovljen skladno s študijo ŠPV in vezan na obstoječe sisteme javljanja osnovne šole.

Osvetlitev

Predvidena je osvetlitev notranjih prostorov skladno s tehničnimi zahtevami za športne prireditve (skladno s programsko nalogo) in skladno s študijo požarne varnosti. Za zagotavljanje varnostne razsvetljave je predvideno baterijsko napajanje (diesel agregat ni predviden).

V zunanji ureditvi je predvidena osvetlitev nogometnega igrišča z reflektorji in osvetlitev peš dostopov ob igriščih in peš dostopa do glavnega vhoda dvorane.

c. Varovalni pasovi

Predvidena gradnja se nahaja na območju:

- registrirane arheološke dediščine – Stari trg pri Ložu – arheološko najdišče Gradišče. Potrebna je izvedba predhodne arheološke raziskave. Gradnja in posegi v območje bodo izvedeni skladno z ugotovitvami predhodne arheološke raziskave ter pogoji in soglasjem pristojnega soglasodjalca ZVKDS.

– gradbena parcela se nahaja v varovalnem pasu ceste. Predvideni objekt je od javne ceste R1 213/1365 (regionalna cesta I. kategorije) z varovanim pasom 15m odmaknjen 27,70m in se nahaja izven regulacijske linije in varovalnega pasu ceste. Od predvidene obvozne ceste in krožišča je oddaljen min. 90,00m. Območje zunanje ureditve in športnih igrišč se delno nahaja znotraj območja varovalnih pasov ceste.

- gradnja objekta in pripadajoče ureditve ne posega v druga območja varovalnih pasov energetske in ostale gospodarske javne infrastrukture

d. Zunanja in prometna ureditev

V osnovi bo poseg prizidave zajemal južni del šolske parcele . Predvidena je umestitev dvorane pravokotne oblike vzporedno z južno fasado šole in parkom evropskih dreves. Dvorana bo povezana z osnovno šolo s povezovalnim hodnikom na Z strani . Neposredno pred južno stranico dvorane, kjer je predviden glavni vhod je predvidena ureditev parkovne površine kot nadaljevanje parka evropskih dreves in vhodne ploščadi v dvorano. Na J delu parcele se predvideva ureditev 200m atletske steze, 100m tekališča in steze za skok v daljino, zunanje tribune ter igrišča za nogomet . Na parceli se ohranjajo preostala obstoječa šolska igrišča.

Na zahodnem robu se ob dvorani predvideva ureditev peš dostopa z javnega pločnika do stranskega vhoda. Na vzhodnem robu se ob dvorani predvideva ureditev tovornega dostopa do nivoja parterja dvorane in postavitve nadstrešnice za kolesa. Objekt športne dvorane je del funkcionalne celote osnovne šole , ki ima urejena parkirišča, intervencijski dostop ter prostor za odpadke. Novogradnja ne posega v navedeno obstoječe stanje in se funkcionalno navezuje na obstoječe dostope.

Dovoz

Dovoz na parcelo se ohrani obstoječi v sklopu obstoječe prometne ureditve pred osnovno šolo. Dostop do športne dvorane je predviden preko obstoječe intervencijske poti ob zahodnem robu.

Servisni dostop do športnih igrišč je možen tudi preko obstoječe makadamske poti na južnem robu parcele.

Mirujoči promet

v okviru nove zunanje ureditve ni predvidena izgradnja novih parkirnih mest. Na parceli je na JV vogalu predvidena prosta travna površina, na kateri bo možno v kasnejši fazi izvesti parkirna mesta za športno dvorano. Izvedba je predvidena v sklopu izvedbe obvozne ceste in novega krožišča, ko bo možna tudi izvedba cestnega priključka.

Obstoječa osnovna šola in vrtec imata zagotovljena potrebna parkirna mesta na parkirišču na funkcionalni parceli na severni strani, dostopnem z javne ceste. Načrtovana gradnja in zunanja ureditev ne posegata v obstoječa parkirna mesta. Uporaba športne dvorane za vadbeni prostor osnovne šole po pogojih OPN ne pogojuje dodatnih parkirnih mest – ustrezajo obstoječa parkirna mesta na funkcionalni parceli – 35PM .

Športna dvorana kot stavba za dvoranski šport po pogojih OPN potrebuje dodatna parkirna mesta – 58PM. Parkirna mesta bodo zagotovljena poleg uporabe obstoječega parkirišča pred osnovno šolo na dveh javnih parkiriščih na parcelah 704/3 , 706/1 in 665/1 imata skupno kapaciteto 64PM. Za potrebe športne dvorane se predvideva uporaba 11PM za osebna vozila na parkirišču na parceli 665/1 in uporaba 12PM za avtobuse na parkirišču na parcelah 704/3 in 706/1. Obe javni parkirišči nimata namenske rabe za druge objekte in po kapaciteti zadoščata oziroma presegata potrebe po parkirnih mestih športne dvorane.

Površine za gasilce

Predvidena je označitev delovne površine 12/7m na obstoječi asfaltirani površini obstoječega intervencijskega dostopa na SV vogalu športne dvorane.

Dovoz in odvoz odpadkov

Predvidena gradnja se nahaja na parceli osnovne šole , ki ima urejeno mesto za zbiranje komunalnih odpadkov in je vključena v organiziran sistem zbiranja odpadkov. Dostop do obstoječega zbirnega mesta je z javne ceste na severni strani parcele. V sklopu novogradnje bo predvideno začasno zbiranje komunalnih odpadkov v ločenih posodah pred odnosom na obstoječe zbirno mesto

Prostor za kolesa

predvidena je namestitev nadstrešnice za kolesa ob vzhodni robu dvorane. Dostop do kolesarnice je predviden preko obstoječe intervencijske poti ob vzhodnem robu parcele.

Športna igrišča

na parceli se ob vzhodnem robu parcele nahajajo obstoječa športna igrišča osnovne šole, ki se ohranijo. Na tem območju niso predvideni nobeni posegi

Zaradi izgradnje dvorane bosta na lokaciji nekoliko južneje predvidena nova atletska steza in nogometno igrišče.

- Nogometno igrišče:

predvideno je igrišče dimenzij 52mX34m s finalno površino iz umetne trave na dreniranem tamponskem nasutju.

- Atletska steza:

predvidena je izvedba 200m ovala s štirimi stezami, podaljšani del s 100 tekališčem namenjen tudi skoku v daljino in skoku v višino (tekališče se končuje s površinami za doskok). predvidena je izvedba tekališča s tartanom.

- Opremljenost igrišč: predvidena je osvetlitev igralne površine nogometnega igrišča z reflektorji in namestitev klopi za igralce ob vzhodni stranici. Za goli nogometnega igrišča je predvidena namestitev lovilne mreže. Ob zahodni stranici atletske steze je predvidena izvedba odprte tribune iz betonskih ali lesenih elementov v obstoječem naklonu terena.

Otroška igrišča

Zaradi izgradnje je predviden premik obstoječih igral šolskega otroškega igrišča na vzhodni strani proti Parku evropskih dreves. Na zahodni strani je predviden premik ograje igrišča vrtca zaradi umestitve športne dvorane in ureditve servisnega dostopa. Predvidena je ureditev nadomestne površine otroškega igrišča vrtca ob povezovalnem hodniku.

Tlakovane površine in peš dostopi

Predvidena je ureditev naslednjih peš povezav:

- ureditev neposrednega dostopa do pomožnega vhoda v dvorano z javnega pločnika na SZ vogalu
- ureditev nove povezovalne pešpoti med šolo in dvorano vzdolž zahodne stranice objekta
- ureditev pešpoti z drevoredom ob ureditvi novih športnih igrišč od J roba parcele do glavnega vhoda. Predvideno je, da se bo pešpot v kasnejši fazi navezala na javni pločnik obvozne ceste
- ureditev dostopa do glavnega vhoda v dvorano s tlakovano pešpotjo primerno za gibalno ovirane in ureditev stopnišča v osi glavnega vhoda

- ureditev tlakovane / asfaltirane povezave z obstoječo intervencijsko potjo ob vzhodni stranici šole in v sklopu le-te ureditev dostopa do nivoja parterja dvorane za namen vnosa opreme.

Zelene površine

Predvidena je ureditev ali dopolnitev naslednjih urejenih zelenih površin:

- severni park evropskih dreves – zaradi umestitve povezovalnega hodnika je predvidena presaditev treh dreves in prestavitvev otroških igral. V tem delu je predvidena sanacija po gradbenih delih in ponovna zatravitev
- jugozahodna ureditev s športnimi zunanji igrišči – predvidena je sanacija po gradbenih delih in ponovna zatravitev, ob vzhodni pešpoti je predvidena zasaditev zaščitnega drevoreda z visokoraslimi drevesi avtohtonih drevesnih vrst
- jugovzhodni del parcele je v območju predvidenem za kasnejšo izvedbo parkirišča zatravljen
- severozahodna ureditev stranskega dostopa in preoblikovanje obstoječega otroškega igrišča . Predvidena je tlakovana pot od javnega pločnika do pomožnega vhoda v dvorano. Preuredi se rob obstoječega otroškega igrišča in uredi se novo del otroškega igrišča ob povezovalnem hodniku. V območju je predvidena izvedba primernih površin pod igrali, zatravitev in zasaditev dreves in grmovnic.
- osrednji plato z novim objektom športne dvorane in glavnim dostopom za obiskovalce na južni strani je oblikovan kot kaskadna urbana ureditev, ki se dviguje do vhoda v dvorano z zatravljenimi nivoji opremljenimi s klopami. Območje je zasnovano kot parkovna ureditev z visokoraslimi drevesi kot nadaljevanje parka evropskih dreves s severne strani.
- vzhodni rob ob dvorani je zatravljen

Ograje

predvidena je menjava obstoječe ograje ob zahodnem in južnem robu parcele. Po celotnem obodu funkcionalnega zemljišča šole je predvidena namestitvev transparentne žične ograje višine 2.20m na rob parcelne meje znotraj gradbene parcele.

e. Zasnova gabarita objekta

Volumenska zasnova objekta in višinska umestitev objekta

Volumensko je objekt razdeljen na glavni objekt s tlorisnimi dimenzijam 59.50m / 40.30m ter na povezovalni hodnik dim. 2.10m / 27.15m, ki novo športno dvorano poveže z obstoječim šolskim objektom. Streha objekta sodi med ravne strehe in se v 4% naklonu spušča proti južni stranici objekta. Objekt ima pritličje, prvo nadstropje in galerijo, max. višinska kota objekta tako znaša +

11.82cm. Neposredno ob objektu je teren zniveliran tako, da se ob južni fasadi objekta, kjer je tudi lociran glavni vhod v objekt, vstopa v objekt na nivoju 1. nadstropja, (+3.00 m = 581.50 m.n.v.), ob vzhodni in zahodni stranici, kjer so locirani stranski vhod in požarni izhodi se vstopa na nivoju pritličja objekta (+0.00 m = 578.50 m.n.v.). Kota pritličja objekta +0.00 se nahaja 1.00 m pod nivojem obstoječega terena.

Športni objekt je funkcionalno ter volumensko členjen na dva sklopa; na sklop velike športne dvorane ter na sklop plesne dvorane-borilnice. Sklopa sta medsebojno ločena s čistim hodnikom na nivoju pritličja, ki se na severni strani izteče v povezovalni hodnik z šolskim objektom .

f. Tlorisna organizacija objekta

Objekt je skladno z volumensko delitvijo tudi tlorisno organiziran v posamezne sklope.

Volumen velike športne dvorane zajema glavni vhod, kapacitete za gledalce, tribune, športno dvorano ter skladišče orodja. Volumen plesne dvorane–borilnice zajema poleg same plesne dvorane tudi shrambo orodja, vertikalne komunikacije z dvigalom, stranski vhod ter sklop garderob s čistim in umazanim hodnikom. Oba sklopa sta medsebojno povezana preko hodnika na nivoju prvega nadstropja, ki služi tudi kot interni dostop do tribun za šolarje v času prireditev.

Z obstoječim šolskim objektom je športni objekt povezan s povezovalnim hodnikom.

Velika športna dvorana

Velika športna dvorana bo s svojimi kapacitetami in opremljenostjo omogočala izvedbo programov za potrebe Občine Stari trg pri Ložu na treh nivojih:

- Šolska telovadnica za obstoječo OŠ Heroja Janeza Hribarja
- Športna dvorana, ki omogoča izvedbo košarkaških, odbojkarskih, rokometnih in badmintonskih tekmovanj na različnih nivojih (za posamezne športe in nivoje tekmovanj je potrebno za športno dvorano pri pristojnih športnih zvezah opraviti registracijo. Le –ta je odvisna od izpolnjevanja vseh propozicij za športno dvorano, ki so navedene kot pogoj za registracijo pri posamezni športni zvezi in so odvisne od vrste športa in nivoja tekmovanja)
- Dvorana za izpeljavo različnih šolskih prireditev

Športna dvorana, svetlih mer 47.10m / 29.25m / 8.55m-9.75m se nahaja v pritličju objekta in je povezana preko čistega hodnika z garderobami ter preko požarnih izhodov neposredno z zunanostjo objekta. Dvorana je osvetljena vzdolž severne stene z zasteklitvijo, ki poteka od višine

+4.00m pa do stropa dvorane + 11.30m ter preko 12 svetlobnih kupol svetlih dim. 1.46m /1.46m na stropu dvorane, ko služijo tudi za naravni odvod dima in toplote.

Vzdolž vzhodne in zahodne stranice je športna dvorana zamejena z armirano betonsko steno z odprtini, vzdolž južne stranice pa so nameščene teleskopske tribune, nad katerimi poteka galerijski hodnik.

1. Športna dvorana za izvedbo programa športne vzgoje za OŠ Heroja Janeza Hribarja

Glavni vadbeni prostor dim. 47.10m / 29.25m, ki se nahaja v pritličju objekta sestavljajo trije osnovni vadbeni prostori (2 x igrišče za osnovnošolsko košarko dim. 15.00m / 29.25m , 1 x igrišče za osnovnošolski roket ali odbojko dim. 16.75m / 19.25m), torej lahko v času pouka poteka vadba s tremi vadbenimi skupinami ter četrto v plesno- borilni dvorani.

V glavni vadbeni prostor bo možna namestitev naslednje vgradne opreme:

3 x vrv

3 x plezalni drog

1x kvadratna tripolna lestev

20 x dvojni letvenik (od tega 6 odmičnih)

2 x nizka plezalna stena 250 cm višine, 125cm širine

2 koša na višini 310 cm

4 koši z regulacijo od 260 - 310 cm (2 x osnovni vadbeni pr.)

2 roketna gola (1 x osnovni vadbeni pr.)

4 x vtični drog za namestitev žrdi

2 tarči za na steno

1 šolska tabla mala

1 športni semafor

1 večnamenska igrala za učence 1. triletja

2x delilna mreža med posameznimi osnovnimi vadbenimi prostori na le. pogon

2x varovalna mreža za koši z regulacijo, ki so nameščeni na strani teleskopskih tribun na el. pogon

2. Športna dvorana za izvedbo košarkaških, odbojkaških, roketnih in badmintonskih tekmovanj na različnih nivojih.

Glede na predvidene dimenzije dvorane ob odprtih tribunah (24.00m / 47.10m, minimalne predvidene svetle višine 8.75m) in kapacitete za gledalce (7 vrst teleskopskih tribun z 534 sedeži) , ki so bile tudi okvirno podane kot zahteva s strani naročnika v razpisnem gradivu, bo možno organizirati (ob namestitvi ustrezne opreme, organizaciji in registraciji dvorane) naslednje vrste tekmovanj:

-KOŠARKA

Tekme v 2. slovenski košarkarski ligi za člane (2.SKL, člani)

Tekme v 1. slovenski košarkarski ligi za članice (1.SKL za članice)

Tekme v Slovenski košarkarski ligi za mladince (SKL za mladince)

-ODBOJKA

Tekme v 1. državni odbojkarški ligi za članice (1.DOL)

-ROKOMET

Prvenstvene in pokalne rokometne tekme in 1.A državna rokometna liga (1.A DRL)

-BADMINTON

Državna prvenstva , turnirji za državno jakostno lestvico v vseh kategorijah, Slovenska badmintonska liga, Mednarodno prvenstvo Republike Slovenije

-DVORANSKO LOKOSTRELSTVO (treningi)

V glavni vadbeni prostor bo za izvedbo zgoraj navedenih možna namestitve naslednje opreme:

-2 dvizna košarkaška koša za stropno montažo na el. pogon (zahteva po stropni montaži podana s strani naročnika)

-2 rokometna gola

-mreža za odbojko

-2x varovalna mreža za rokometnimi goli na el. pogon

Na severni steni v osi igrišča je predvidena namestitev električnega zidnega semaforja, na tablah dviznega koša je predvidena namestitev semaforjev, ki prikazujeta čas omejitve napada (24 sekund

) Predvidena je tudi namestitev signalnih naprav (sireni), vgradnih zvočnikov v spuščnem stropu dvorane, ter dispozicija predinstalacij za TV prenose. Razsvetljava v dvorani bo imela jakost najmanj 1000 lux.

3. Športna dvorana za izpeljavo šolskih prireditev

Dvorana bo omogočala tudi izpeljavo različnih šolskih prireditev, koncertov, proslav in predstav. V dvorani bo možnost namestitve 534 sedežev v obliki teleskopskih tribun. V parterju dvorane bo možno namestiti do 905 stolov, ki bodo medsebojno speti v vrste, skladno z zahtevami iz Študije požarne varnosti. Kapaciteta dvorane za ogled posamezne prireditve torej znaša 1439 sedišč ali največ 680 stojišč v parterju dvorane, kar izhaja iz določil Študije požarne varnosti, po kateri je potrebno v primeru stojišč zagotoviti minimalno 2m² tlorisne površine na posamezno stojišče.

Ob severni steni je predvidena možnost postavitve montažnega odra površine 80.00m² (8/10m) , max višine 1.00m z vsemi potrebnimi el. priključki ter potencialnim ozvočenjem. Druga opcija priključitve ozvočenja bo vokalno pod stropom na armiranobetonske stene.

Vzdolž severne stene bo na razstoju 1.40m možnost namestitve zatemnitvene zavese, ki bo ustvarila zaodreje.

Na severni steni, ob predvideni osnovni poziciji odra, bodo nameščeni tudi vsi elektro priključki, potrebni za izvedbo zgoraj navedenega programa v povezavi z nadzorno kabino. Oder bo možno postaviti tudi v drugačne kompozicije, v odvisnosti od vrste prireditve.

Za namestitev scenske razsvetljave so predvideni el. priključki na poziciji ob severni steni (za osnovno pozicijo odra) v povezavi s kontrolno kabino v galeriji. Scenska razsvetljava je predvidena kot sestav iz Alu pomičnih konstrukcijskih podpornih stolpov in nosilcev za razpone do 12.00m, na katere bodo nameščeni scenski reflektorji. Scenska razsvetljava je predvidena kot oprema iz najema.

Predvidena je namestitev projekcijskega platna na podkonstrukcijo iz Alu pomičnih podpornih stolpov in nosilcev za razpone do 12.00m.

Montažni oder bo sestavljen iz montažnih podestov dim. 100/200cm iz vezanih vodoodpornih plošč D= 22mm s premazom in iz nastavljivih aluminijastih podnožij višine 60-100cm. Teža posameznega el. znaša 36kg. Sam oder pa ima certificirano nosilnost 750kg/m². Podesti se naložijo na transportne vozičke cca 10kom/voziček.

Predvideno bo osnovno ozvočenje dvorane z zvočniki, vgrajenimi v nivo stropnih plošč ter dispozicije s priključki za namestitev dodatnega ozvočenja v odvisnosti od potreb glede na vrsto posamezne prireditve.

Odrska tehnika, ozvočenje in projekcija bo vodena iz kontrolne kabine, v sklopu katere je tudi predvidena namestitev projektorja.

Vsa montažna oprema bo ob običajnem delovanju športne dvorane deponirana v skladišču odrske opreme-shramba odra.

Naprave za gledalce

V glavnem vadbenem prostoru se nahajajo teleskopske tribune s 532 sedeži, ki so dostopni iz nivoja prvega nadstropja, kjer je lociran tudi glavni vhod za gledalce. Tribune se na el. pogon zložijo ob južno stranico športne dvorane. Predvidena globina odprtih tribun je 5.25m (7 x 0.75m) , z predvideno širino sedišča 45cm, predvidena globina zloženih tribun je 1.25m z višino 2.59m (7 x 0.37m).

Sedišča ter čelne ploskve tribune bodo v skladu z celotno zasnovo dvorane izdelane iz lesenih vezanih plošč.

Shramba orodja in odrske opreme

Vzdolž južne stranice dvorane, za teleskopskimi tribunami se nahaja shramba orodja 142.80m² ter odrske opreme 20.45m², ki je preko dveh vhodov, svetlih dimenzij 1.70m / 2.50m, povezana neposredno s športno dvorano.

Plesna dvorana-borilnica

Plesna dvorana – borilnica se nahaja v 1. nadstropju, neposredno nad sklopom garderob in je tlorisne velikosti 8.94m / 22.20m , ter svetle višine 5.35m-6.28m. Dvorana bo osvetljena po celotni zahodni stranici ter posredno preko zasteklitve vzdolž vzhodne stranice, kar omogoča tudi vizualno povezavo z glavno športno dvorano. Dvorana bo opremljena z varnimi ogledali na eni steni ter z pomičnim baletnim drogom. Neposredno na plesno dvorano-borilnico so navezani shramba orodja, studio ter prostor s strežnim pultom, za izpeljavo pogostitev z catering sistemom. Na nivoju 1. nadstropja je dvorana preko dveh izhodov povezana z galerijskim hodnikom, ki poteka vzdolž zahodne stranice velike športne dvorane.

Garderobne, umivalnice, sanitarije in kabineti za učitelje

Garderobni sklopi, sanitarije ter kabineti in garderobe za učitelje so organizirani na nivoju pritličja vzdolž zahodne stranice velike dvorane ter umeščeni med čisti in umazani hodnik.

Skladno s številom razpoložljivih vadbenih prostorov (4) so organizirani tudi štirje garderobni sklopi (A-D). Vsak garderobni sklop ima dva ločena garderobna prostora, umivalnico, 2-4 tuše ter wc z umivalnikom. Kabinet za učitelje ima ločene moške in ženske garderobe s sanitarnim sklopom in tuši ter prostor za prvo pomoč. Kabinet je posredno osvetljen z naravno svetlobo preko umazanega hodnika. Na nivoju pritličja se nahajajo tudi dodatne sanitarije za gibalno ovirane *ter shramba za čistila*.

Klubski prostori

Na nivoju 1. nadstropja (+3.00m) se nahaja ob južni stranici objekta sklop klubskih prostorov, ki lahko v času tekmovanja opravlja funkcijo press rooma. V sklopu klubskih prostorov se nahaja klubska sejna soba, pisarna ter priročno skladišče. Prostori so posredno osvetljeni z naravno svetlobo preko južne stranice objekta. V klubske prostore se dostopa preko hodnika, ki poteka ob južni fasadi objekta.

Sanitarije za obiskovalce

Na nivoju 1. nadstropja (+3.00m) se nahaja ob južni stranici objekta sklop sanitarij za obiskovalce, ki je razdeljen na moške, ženske sanitarije ter sanitarije za gibalno ovirane ter prostor za čistila. V sanitarije za obiskovalce se dostopa preko hodnika, ki poteka ob južni fasadi objekta.

Kabine komentatorjev, kontrolna kabina ter multimedijski prostor

Na nivoju galerije, (+5.64m), ki se nahaja ob južni stranici objekta in je pozicionirana centrično glede na površino športnega igrišča, se nahaja sklop 2 kabin komentatorjev, kontrolna kabina dvoranskega tehnika ter multimedijski prostor. Vse je dostopno preko enoramnega stopnišča, dostopnega preko hodnika, ki poteka ob južni fasadi objekta. Vsi zgoraj navedeni prostori imajo neposredno vizualno povezavo z parterjem velike športne dvorane.

Komunikacije, vhodi in dostopi v objekt

V segmentu glavnega vhoda na nivoju 1. nadstropja je oblikovan širši lobby (dim, 13.15m / 5.80m), z možnostjo namestitve pomičnega garderobnega pulta in obešalnikov za obiskovalce. Lobby je neposredno povezan s hodnikom vzdolž južne fasade (širine 1.55m), dostopnim hodnikom do tribun (širine 2.55m) ter povezovalnim hodnikom (širine 1.70m) z glavnim komunikacijskim jedrom objekta. Glavni vhod v objekt se nahaja na južni strani in je navezan na vhodno parkovno ureditev, ki v zatravljenih tribunah premošča višinsko razliko (2.00m) med nivojem okoliškega terena ter nivojem glavnega vhoda v objekt.

Na vzhodni strani objekta se na nivoju glavne športne dvorane nahajajo požarno-servisni izhodi , ki služijo tudi za vnos orodja v veliko športno dvorano.

Pomožni vhod za popoldanske treninge in dejavnosti se nahaja na zahodni stranici na nivoju pritličja tik ob vertikalnem jedru ter interni povezavi z šolskim objektom.

Glavno vertikalno jedro s stopniščem ter dvigalom (svetlih dim. 1.20m / 1.40m) se nahaja na skrajnem severozahodnem vogalu objekta, kjer se na nivoju pritličja priključi na glavni volumen športnega objekta interni povezovalni hodnik (širine 1.70m) z obstoječim šolskim poslopjem.

Tehnični prostori

Tehnični prostori se nahajajo na sledečih pozicijah: na nivoju pritličja se nahaja tehnični prostor za pripravo tople sanitarne vode in ogrevanje objekta ter glavni el. prostor, od koder poteka razvod el. instalacij po celotnem objektu. Na nivoju 1. nadstropja se nahaja ob južni stranici objekta prostor za klimat za prezračevanje glavne športne dvorane, klubskih prostorov ter sanitarij za obiskovalce. Hladilni agregat, toplotna črpalka (zrak voda), ter klimat za prezračevanje plesno-borilne dvorane, sklopa garderob in sanitarij za športnike se nahajata na nivoju galerije, tlorisno nad stranskim vhodom za popoldanski trening. Pozicioniranje posameznih strojnih naprav izhaja iz načrtovanja kratkih razvodov prezračevalnih kanalov .

g.Stavbno pohištvo

ZASTEKLITVE

Pri vseh vertikalnih fasadnih zasteklitvah športnega objekta je predvidena vgradnja aluminijaste profilacije s prekinjenim toplotnim mostom in z dvoslojno okensko zasteklitvijo. (kot npr. tip Schueco FW 50+).

Predvidena maksimalna toplotna prehodnost oken je $U_w = 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$, predvidena minimalna zvočna izolativnost oken je 32dB.

Zasteklitev severne in južne fasade

Predvidena je vgradnja dvoslojnih okenskih zasteklitev v aluminijaste profilacije s prekinjenim toplotnim mostom kot npr. tip Schueco FW 50+, med lesene nosilne stebre iz lepljenega lesa na osnem razmaku 2.15m in sicer višinsko segmentirana na tri dele, skladno z rastrom jeklenih horizontal za zavetrovanje. Zasteklitev je delno zasenčena z nadstreškom, ki poteka po celotni globini lesenih stebrov ter sz diagonalno pozicioniranimi legami iz lepljenega lesa, ki služijo za zavetrovanje lesenih stebrov in ab sten.

Zasteklitev zahodne fasade

Predvidena je vgradnja dvoslojnih okenskih zasteklitev v aluminijaste profilacije s prekinjenim toplotnim mostom kot npr. tip Schueco FW 50+, v dve horizontalni odprtini v armiranobetonski steni na nivoju pritličja in 1 nadstropja. Zasteklitev na nivoju pritličja je razdeljena na enakomerna polja dim. 1.35m / 1.35m. Zasteklitev na nivoju prvega nadstropja je razdeljena na enakomerna polja dim. 2.70m / 2.70m. Zasteklitev je zasenčena z fiksnimi lesenimi zunanjimi senčili.

Zasteklitev povezovalnega hodnika

Predvidena je obojestranska vgradnja dvoslojnih okenskih zasteklitev v aluminijaste profilacije s prekinjenim toplotnim mostom kot npr. tip Schueco FW 50+. Zasteklitev na nivoju pritličja je razdeljena na enakomerna polja dim. 2.65m / 2.55m.

Zasteklitev vhodnih vrat glavnega in stranskega vhoda

Zasteklitev na vhodih v objekt je predvidena v alu profilaciji z dvoslojno zasteklitvijo (kot npr. Schuco) Predvidena maksimalna toplotna prehodnost vrat je $U_w = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Na glavnem vhodu na nivoju 1. nadstropja so predvideni trije pari dvokrilnih vrat, svetle širine 1.80m, na stranskem vhodu na nivoju pritličja (zahod) so predvidena dvokrilna vrata svetle širine 1.60m.

Notranje zasteklitve in vrata

Notranje zasteklitve z vrati na komunikacijskih poteh so predvidene kot celostenske enoslojne zasteklitve v alu profilaciji z ustrezno požarno odpornostjo (v skladu s Študijo požarne varnosti).

Vsa vrata imajo minimalno svetlo širino 91cm., ter minimalno svetlo višino 210cm.

Notranja celostenska zasteklitev med plesno-borilno dvorano in veliko športno dvorano je predvidena kot dvoslojna zasteklitev s predvideno zvočno izolativnostjo $R_w = 32\text{dB}$ v alu profilaciji in dimotesnostjo (v skladu z Študijo požarne varnosti).

VRATA

Za objekt je predviden sistemski ključ, ki ga določi naročnik.

Vrata na vzhodni fasadi

Požarni izhod iz športne dvorane na vzhodni strani je organiziran preko treh parov dvokrilnih kovinskih vrat v kovinskih okvirjih z ustrezno toplotno izolativnostjo in svetlih mer 240cm/2.50cm.

Vrata v spremljevalnih in servisnih prostorih

Notranja vrata so predvidena minimalnih svetlih mer 81cm/210cm. Vratni podboji so predvideni v kovinski izvedbi, vratna krila so predvidena v leseni kompozitni izvedbi z izolacijsko sredico in ultrapasiranim ali furniranim finalnim slojem. Posamezna imajo vrata vgrajeno prezračevalno rešetko oz. so spodrezana ali pa imajo ustrezno požarno odpornost in dimotesnost.

h. Oblikovanje fasad

Fasada objekta sledi konstrukcijski zasnovi in je njen neločljivi del. Tako se na južnem in severnem delu fasada odpira proti obstoječi in novi parkovni ureditvi z večjimi zasteklitvami v kombinaciji z nosilnimi lesenimi lepljenimi stebri ter leseno konstrukcijo zavetrovanja. Vzhodni in zahodni bočni stranici pa sta zaprti, armiranobetonski, z funkcionalnimi odprtinami za naravno osvetlitev prostorov in dostope, saj mejita na zahodu na prometno cesto, na vzhodni strani pa na zunanja obstoječa športna igrišča.

i. Materiali

Tlaki

Po celotnem objektu so predvideni naslednji tipi finalnih talnih oblog:

- V veliki športni dvorani in mali plesno-borilni dvorani je predviden športni pod s panelnim parketom iz večslojne vezane plošče na elastični sinusoidni podkonstrukciji.
- Na komunikacijskih poteh, garderobah, skladiščih opreme ter klubskih prostorih je predvidena finalna obloga debeloslojni epoksidni tlak .
- V sanitarnih prostorih in tuših je predvidena finalna talna obloga granitokeramika.
- V tehničnih prostorih je predvidena finalna talna obloga tankoslojni epoksidni premaz.

Stropi

Po celotnem objektu so predvideni naslednji tipi finalnih stropnih oblog in obdelav:

- V veliki športni dvorani in mali plesno-borilni dvorani je predviden spuščen akustični strop iz vezanih lesenih perforiranih plošč, podloženih s filcem in absorpcijsko izolacijo iz mineralne volne.

-Na komunikacijskih poteh (stranski vhod, čisti in umazani hodnik, povezovalni hodnik v pritličju, ter hodnik med veliko in malo dvorano v 1. nadstropju) je predviden spuščeni modularni strop iz kovinske mreže

-Ostali prostori imajo predviden strop iz vidnega betona kvalitete SB2 ali opcijsko z barvnim opleskom za betonske površine.

Stene

Po celotnem objektu so predvideni naslednji tipi finalnih stenskih oblog in obdelav:

-V veliki športni dvorani, mali plesno-borilni dvorani ter na armiranobetonskih stenah kubusov vzdolž južne stranice objekta so predvidene deloma predvidene stenske akustične obloge iz vezanih lesenih perforiranih plošč, opcijsko lesenih letev na razmakih, podloženih s filcem in absorpcijsko izolacijo iz mineralne volne

-V sanitarnih prostorih, garderobah so predvidene stenske obloge iz granitokeramike.

-Ostale stene so izdelane iz vidnega betona kvalitete SB2 ali pa obdelane z barvnim opleskom za betonske površine oz. epoksidnim premazom.

Podrobni opis vseh horizontalnih in vertikalnih sestavov sledi v poglavju 'sestave'.

j. Streha

Oblikovanje strešin sledi tako funkciji objekta, kot izhaja iz same velikosti in tlorisne zasnove volumna. Specifično oblikovanje strešine pa je tudi odraz posebne vsebine objekta, ki formira značilno veduto ob samem vstopu v ožje krajevno središče.

Nad glavnim volumnom velike športne dvorane je predvidena ravna lahka nepohodna streha, s funkcionalnim naklonom 4 % ki se odpira proti severni stranici, nad volumnom male plesno-borilne dvorane pa se streha v enakem sestavu in funkcionalnem naklonu 4% proti severu niža. Nad povezovalnim hodnikom je predvidena ravna nepohodna streha s funkcionalnim naklonom 2.5% proti zahodu.

Podrobni opis vseh horizontalnih in vertikalnih sestavov sledi v poglavju 'sestave'.

k. Odvodnjavanje meteorne vode iz objekta

Predvideno je težnostno odvodnjavanje ravne strehe .

- Nad glavnim volumnom velike športne dvorane je vzdolž južne stranice predviden žleb dim 50cm/15cm ki preko dveh vertikalnih odtokov fi 20cm in peskolovov odvodnjava meteorno vodo do ločene kanalizacije za padavinske vode. Od tam se bodo padavinske vode odvajale v javno kanalizacijsko omrežje.
- Nad volumnom male plesno-borilne dvorane je vzdolž severne stranice predviden žleb dim 20cm/20cm ki preko vertikalnega odtoka fi 15cm in peskolova odvodnjava meteorno vodo do ločene kanalizacije za padavinske vode
- Nad volumnom glavnega stopnišča je vzdolž severne stranice predviden žleb dim 20cm/20cm ki preko vertikalnega odtoka fi 15cm in peskolova odvodnjava meteorno vodo do ločene kanalizacije za padavinske vode
- Nad volumnom povezovalnega hodnika je vzdolž zahodne stranice predviden žleb dim 15cm/15cm ki preko dveh vertikalnih odtokov fi 10cm in peskolovov odvodnjava meteorno vodo do ločene kanalizacije za padavinske vode
- Iz pohodne funkcionalne terase na nivoju galerije se meteorna voda preko vtočnika ter vertikalnega odtoka fi 15cm in peskolova odvodnjava do ločene kanalizacije za padavinske vode.

Vsi žlebovi imajo predvidene varnostne prelive.

I. Drenaža objekta

Drenažna cev poteka na nivoju temeljev in je pred objektom preko črpališča priključena na jašek za meteorne vode. Zasnovana je glede na predvideni obseg padavinskih in zalednih vod.

m. Gradnja brez arhitekturnih ovir

Objekt je projektiran skladno s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (URL 97/2003). Objekt je projektirani na način, ki omogoča neoviran dostop in uporabo objekta za gibalno ovirane osebe.

- dostop od parkirišča pred osnovno šolo je zagotovljen z zunanje strani preko obstoječe intervencijske poti. Dostop je tlakovan in brez ovir. Dostop od parkirišč izven funkcionalne parcele je zagotovljen preko obstoječih javnih pešpoti / pločnikov , ki so obenem tudi šolska pot, ki povezuje šolo s centrom naselja.

-dostop do glavnega vhoda v objekt je zagotovljen preko popločene površine pred objektom z minimalno svetlo širino poti 200 cm ter max. načrtovanim naklonom 2,5%. Dostop je tlakovan in brez ovir do peš dostopa na gradbeno parcelo.

-vhod v objekt je projektiran brez ovir (predvidena je klančina v 2% naklonu) , vhodna vrata imajo svetlo širino 2 x 90cm , vhodi v vetrolovu so brez ovir v osi, predpražniki so višinsko izravnani z nivojem tlaka.

-stopnišče svetle širine 1.50m je zavarovano z varnostno ograjo višine 100cm.

-dvigalo v objektu a je predvideno s svetlimi merami 120cm/140cm ter svetlo širino vhoda 91cm,

-vhodi v prostore za javno uporabo so predvideni z minimalno svetlo širino vseh vrat 81 cm

-sanitarije za gibalno ovirane so predvidene v pritličju in v 1. nadstropju

-povezovalni hodnik med obstoječim šolskim objektom in novim športnim objektom bo svetle širine 1.70m in zaradi premoščanja višinskih razlik med novim in obstoječim objektom izveden v predvidenem naklonu 4.9%

-Garderobe sklop A in B so projektirane tako, da je možen vstop z invalidskim vozičkom in spremljevalcem, tar primerno velike za uporabo oseb na invalidskem vozičku. Opremljene bodo s klicno napravo ter s prhami primernimi za uporabo oseb na invalidskem vozičku (s svetlo širino prehoda 81cm.)

n. Konstrukcija objekta

Objekt športne dvorane je zasnovan kot stenasto okvirna konstrukcija skupnih tlorisnih dimenzij 59.50m / 40.30m. Nosilna konstrukcija športne dvorane se sestoji iz kombinacije armiranobetonske konstrukcije in lesene konstrukcije strehe skupaj z lesenimi stebri konstrukcije.

Lesena konstrukcijo tvorijo lepljeni elementi in sicer stebri na osnem razmaku 2,15 m ter dimenzijami 20cm / 85 -110cm, ter strešnimi nosilci dolžine 38.92m ter dimenzij 20cm / 170 cm z medsebojnim osnim razmikom prav tako 2,15 m. Med lesenimi strešnimi nosilci je izvedena lesena konstrukcija za zavetrovanje, na katero so položeni ognjevarni strešni paneli, izolacija in strešna kritina. V osni ravnini strešnih nosilcev so na ustreznih mestih postavljena horizontalna zavetrovanja. Za potrebe zmanjšanja razpetine glavnih strešnih nosilcev je na AB konstrukciji tribunskega dela dvorane izvedena podporna konstrukcija, ki zmanjša svetlo razpetino lesenih strešnih nosilcev na 32.65m. Stebri lesenega dela dvorane so ravno tako lepljeni elementi, preko katerih je na zunanji strani izvedena zavetrovalna konstrukcija, ki tvori fasado objekta. Zavetrovalno-fasadna konstrukcija je izvedena ravno tako iz lepljenih elementov, ki so medsebojno povezani z ustreznimi spojnimi elementi, dimenzij 15cm /20cm, ter jeklenih horizontal iz cevi 80mm/50mm ter 100mm/80mm. Objekt športne dvorane je delno vkopan,(kota pritličja se nahaja 1.00m nižje od okoliškega terena) pri čemer je nosilna konstrukcija armiranobetonska iz sten debeline 20cm ter talne plošče debeline

25 cm. Objekt je plitvo temeljen s kombinacijo talne plošče in pasovnih temeljev, izvedene v vodotesnem betonu.

Ostali deli objekta bodo izvedeni iz armiranobetonskih sten debelin 20cm in 15cm, ter stropnih plošč debeline 20cm ter mestoma armiranobetonskih nosilcev različnih dimenzij.

Strešna konstrukcija nad malo plesno-borilno dvorano bo ravno tako izvedena z lesenimi lepljenimi nosilci dim 20cm / 45cm in razpetine 8.61m. Na nosilce z medosnim razmakom 2.00m bodo položeni ognjevarni strešni paneli, izolacija in strešna kritina.

o. Organizacija gradbišča

Organizacija gradbišča in hranjenje odpadkov

Gradbišče je potrebno organizirati tako, da bo na primernem mestu na gradbeni parceli locirana začasna deponija za uporabne gradbene elemente. Vsa mesta rušenja pri prebojih v obstoječem objektu je potrebno ustrezno zavarovati ter strokovno nadzirati.

Potrebno je zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Če hramba ali začasno skladičenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Vse odpadne materiale in snovi odvažati na temu predvideno javno deponijo.

Potek rušenja, organizacija gradbišča in hranjenje ter odvoz odpadkov bodo organizirani in izvedeni v skladu z Varnostnim načrtom gradbišča, ki ga je potrebno izdelati pred izvedbo del.

Organizacija gradbišča mora zagotoviti nemoteno delovanje, dostop, evakuacijo in proste intervencijske poti ter delovne površine za gasilska vozila obstoječe osnovne šole in vrtca. Zaradi pozicije športne dvorane na parceli v zadostni oddaljenosti od obstoječih objektov je vse navedeno možno zagotoviti.

Varstvo pri delu - pri vseh rušitvah in rušitvenih delih je potrebno upoštevati vsa določila Pravilnika o varstvu pri gradbenem delu, Pravilnik o rušenju, Pravilnik o ravnanju z odpadki, Pravilnik o ravnanju

z nevarnimi snovmi. Okolje - pri posegu rušenja v območju novega povezovalnega hodnika ni nevarnosti za okolje.

Gradbišče bo organizirano tako, da bo zagotovljen neoviran dostop do sosednjih zemljišč in do obstoječih objektov na parceli. Dovoz na gradbišče je predviden s Ceste Notranjskega odreda na severni strani preko obstoječe intervencijske poti ter opcijsko preko obstoječe makadamske ceste na južni strani parcele. Z ustrežno prometno signalizacijo je potrebno zagotoviti prometno varnost ob uvozu na gradbišče in z ustreznim čiščenjem preprečiti raznos materiala na javne površine.

V sklopu gradbišča je potrebno zagotoviti fazno postavljene gradbiščne ograje, ki bodo ustrezno zavarovale območje gradbišča pred dostopom s strani šole in vrtca.

Začasna deponija gradbenega materiala bo na gradbeni parceli, predvidoma na JV vogalu parcele.

p. Sestave



r. Neto površine objekta in zunanje ureditve

s. Ocena investicije

Gradbeno obrtniška dela za:

1. objekt :

- 1.823.822,00 EUR + DDV

2. zunanja ureditev s športnimi igrišči, zazelenitvijo, tlakovanimi površinami in urbano opremo:

- 380.600,00 EUR + DDV