GEOPLAN

INVESTITOR / NAROČNIK

OBČINA HORJUL
OBČINSKI TRG 1
1354 Horjul

OBJEKT

ZAMENJAVA ŠPORTNEGA PODA ŠPORTNE DVORANE PRI OŠ HORJUL

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

IVD

PROJEKTANT

GEOPLAN d.o.o.
Glavni trg 21,
1240 Kamnik

ŠTEVILKA PROJEKTA

009/2025

ŠTEVILKA IZVODA

1 2 3 4 A

KRAJ IN DATUM IZDELAVE

Kamnik, marec 2025

TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTOV

- Sistemi za zagotavljanje kakovosti morajo temeljiti na ustrezni seriji evropskih standardov, potrjenih s strani organov, ki so usklajeni s serijo evropskih standardov v zvezi z izdajanjem potrdil.
- V času izdelave ponudbe je mogoče postaviti vsa vprašanja v zvezi z nejasnimi določbami, ki izhajajo iz dokumentacije in projektantskega popisa del.
- V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti vodjo projektiranja.
- Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrdita vodja projektiranja in investitor.
- V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi vodja projektiranja ter vsi normativi in standardi, ki veljajo za to področje v Republiki Sloveniji.
- Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrdita vodja projektiranja in investitor.
- Zagotoviti je potrebno vse potrebne ukrepe za varno delo na gradbišču, primerne delovne pogoje, sanitarne in garderobne prostore ter zagotoviti vso varnostno opremo ter naprave.
- Pred izdelavo ponudbe je na podlagi projektantskega popisa del potrebno izvesti ogled športne dvorane.
- Vse mere je obvezno preveriti na objektu.
- Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 103/2011).

1. SPLOŠNO O PROJEKTU

Predmet projekta IVD je obdelava vseh elementov za izvedbo del zamenjave športnega poda Športne dvorane pri OŠ Horjul. Športna dvorana pri OŠ Horjul predstavlja glavno športno dvorano v občini, kjer se izvaja ligaški tekmovalni šport (košarka, rokomet, futsal, …). Športno dvorano poleg društev uporablja osnovna šola za potrebe izvajanja dejavnosti športne vzgoje.

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) se dela, ki so potrebna za celovito obnovo, razvrščena kot vzdrževalna dela. Za nobeno od navedenih del ni potrebno gradbeno dovoljenje. Z vzdrževalnimi deli se ohranja uporabnost in vrednost dela stavbe, izvedene bodo izboljšave.

Cilj projekta je zamenjava prvotnega športnega poda, ki je dotrajan in ne izpolnjuje najvišjih standardov za izvajanje športne dejavnosti. Predvidena je vgradnja sodobnega ploskovno elastičnega parketa. Pri zamenjavi je potrebno upoštevati minimalne okolijske odtise (deponiranje odstranjenega parketa), ponovna uporaba obstoječih elementov v čim večji možni meri, certificiranje PEFC - Program za potrjevanje certificiranja gozdov (Programme for the Endorsement of Forest Certification) oziroma FSC Svet za nadzor gozdov (Forest Stewardship Council).

Obstoječa dvorana ima primeren dostop za gibalno ovirane. Zamenjava športnega poda naj bo skladna s Pravilnikom o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 – GZ-1) ter bo omogočala dostop na športno površino vsem ljudem.

2. OBSTOJEČE STANJE

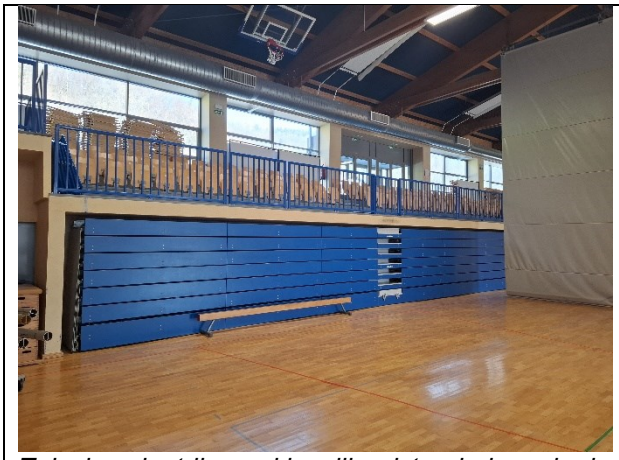
Pred izvedbo projekta je bil opravljen vizualni pregled športne dvorane, ki izkazuje, da je športni pod zaradi enkratnega dogodka (odpoved varnostnega ventila v kotlovnici), na eni polovici dvorane praktično uničen. Dvorana je trenutno (marec 2025) pogojno uporabna le na polovici.

Obstoječa konstrukcija športnega poda:

Športni parket lamelni lepljen na plošče (OSB/vezana plošča)	20 mm
Lesena podkonstrukcija	20 mm
Lesena podkonstrukcija ter vmes izolacija iz kamene volne (50 mm)	80 mm
SKUPAJ VIŠINA OBSTOJEČEGA ŠPORTNEGA PODA:	120 mm

Športna dvorana ima po obodu plezalne drogove ter letvenike (skupaj 17 kos). Na drugi strani je na športni pod postavljena teleskopska tribuna.

Fotodokumentacija obstoječega stanja



Teleskopske tribune, ki se jih odstrani, deponira in ponovno namesti po izvedbi novega športnega poda.



Teleskopske tribune, ki se jih odstrani, deponira in ponovno namesti po izvedbi novega športnega poda.



Prikaz poškodb obstoječega športnega poda



Prikaz poškodb obstoječega športnega poda



Prikaz poškodb obstoječega športnega poda



Pokrov vtičnega droga, ki se ohrani na enakih mestih (mikrolokacije).



Pogled na polovico dvorane, ki ima poškodovan športni pod.

3. PREDMET DEL

3.1. ODSTRANITVENA DELA

Pred začetkom del je potrebno odstraniti vso fiksno opremo, ki bi motila delo zamenjave športnega poda. Potrebno bo demontirani ter začasno deponirati naslednjo opremo:

- 16 x letvenik;
- 1x sestav plezalnih drogov in letvenikov;
- Demontaža in prestavitev teleskopskih tribun, da se lahko izvede športni pod.

Previdna odstranitev obstoječega športnega poda v predvideni sestavi:

Športni parket lamelni lepljen na plošče (OSB/vezana plošča)	20 mm
Lesena podkonstrukcija	20 mm
Lesena podkonstrukcija ter vmes izolacija iz kamene volne (50 mm)	80 mm
SKUPAJ VIŠINA OBSTOJEČEGA ŠPORTNEGA PODA:	120 mm

Odstranjen športni pod je potrebno odpeljat in deponirat na bližnji deponiji oddaljeni do 20 - 25 km skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 113/23).

Odstranitev obsega kompletno čiščenje do zdrave čvrste podloge, vključno z morebitno odstranitvijo poškodovanih delov osnovne plošče. Pri odstranitvi je potrebno posebno paziti na obstoječe puše športnega orodja, ki se jih bo ponovno uporabilo. Predvidena je demontaža ter ponovna montaža na isto mesto (oziroma skladno s pravili panožnih zvez – usklajenost s kasnejšimi zarisi športnih površin) po izvedbi hidroizolacije.

3.2. MONTAŽA ŠPORTNEGA PODA S PRIPADAJOČIMI DELI

Pred izdelavo sestave športnega poda je predvidena izvedba bitumenske hidroizolacije kot npr. IZOTEKT V3, saj obstoječa talna plošča ni hidroizolirana. Prav tako se zaradi odstranitve kamene volne v debelini 5 cm zaradi manjka višine namesto cementnega estriha predvidi stiroestrih z uporabo ustrezne mešanice za obremenitve športnega poda.

Stiroestrih naj se izvede iz naslednje mešanice:
- 450 l granulata ekspandiranega polistirena (npr. POLITERM BLU)
- 300 kg cementa (npr. MAPEI TOPCEM)
- 840 kg peska
- 140l vode
- mikroarmatura

Na talno ploščo se umesti naslednji sestav:

Talna hidroizolacija	3 mm
Izolacijska folija min. debeline 5 mm kot npr. Termosilent G52	5 mm
Stiroestrih z uporabo ustrezne mešanice	55-60 mm
Izravnalna masa v dveh slojih	3 mm
Prašnoparna zapora PA / PE folija	
Sestav ploskovnega elastičnega plavajočega športnega poda	58 mm
SKUPAJ NOVA DEBELINA:	124-129 mm

Za športni pod je predvidena vgradnja športnega poda z naslednjimi specifikacijami:
1) PODKONSTRUKCIJA;
   elastični blažilci - pritrjeni na spodnjo plast lesene podkonstrukcije, po specifikaciji proizvajalca.
   lesena nosilna podkonstrukcija iz dveh ali več vezanih plošč z vodoodpornim lepilom, skupne debeline minimalno 22,0 mm, položenih po celotni površini celostno.
2) PARKET:
   visoko kvaliteten parket iz masivnega enoslojnega lesa (razen hevea in bukev), trdote po BRINELLOVI lestvici minimalno 3,7HB in po Janki lestvici minimalno 6300 N, debeline 19,5-22mm; različnih dolžin; (kot npr. kanadski javor ali enakovredno), pritrjen na nosilno podkonstrukcijo s 50 mm jeklenimi sponkami. Parketne deščice morajo na nosilno podkonstrukcijo nalegati polno po celotni svoji površini.
3) 2x osnovni lakirni premaz, izveden po vgradnji parketa
4) 2x končni lakirni premaz, izveden po vgradnji parketa. Lak mora imeti lastnosti, da po lakiranju površine ni treba dodatno premazovati s t.i. protizdrsnimi premazi, kar preprečuje ustvarjanje dodatnih stroškov.
5) PEFC certifikat za les oziroma FSC certifikat;
6) skladnost s standardom EN14904:2006;
7) parket oziroma zaključni sloj mora skladno z določili s Tehnične smernice TSG-1-001: 2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH imeti minimalno certificirano požarno odpornost Cfl-s2

V primeru višinske razlike med finalnim tlakom novega športnega poda in tlakom sosednjih prostorov do max 5 mm se izvede trikotna letvica kot prag in prehod med tlaki.

Ponudnik je v tem primeru dolžan letvico in prestavitev športne opreme po višini, ponuditi v sklopu del polaganja športnega poda in ne kot ločeno postavko ali kot dodatna dela.

Po izvedbi športnega poda je predvideno 2 x osnovno lakiranje ter 2x končni lakirni premaz, lokalno vgrajen. Lak mora imeti lastnosti, da po lakiranju površine ni potrebno dodatno premazovati s t.i. protizdrsnimi premazi, kar preprečuje ustvarjanje dodatnih stroškov.

Predvidena je ojačitev podkonstrukcije športnega poda pod povoznim delom tribun (cca. 200 m2).

Na stiku med steno in novim športnim podom se izvedejo zaključne prezračevalne masivne hrastove letve okvirnih dim. 60 x 27 mm in se pritrjujejo v steno dvorane.

Na prehodih med drugimi prostori se predvideva vgradnja tipskega dilatacijskega ALU profila širine 100 mm z vmesno gumo.

Dodatna oprema in galanterija

V športnem podu je potrebno zagotoviti izvedbo 9 KOM tipskih pokrovov za športno orodje na enakih mestih kot so obstoječi. Predvidena sestava: ALU/medeninast prstan dim 170/210 mm debeline 25 mm z lesenim polnilom v barvi športnega poda. Pri izvedbi je potrebno dobaviti sistem za odpiranje pokrovov (vakuumsko ali magnetno odpiranje) 2 KOM. Prav tako je potrebno v športnem podu zagotoviti sidra za pritrditev golov (2x4 KOM) in sider plezalnih drogov (10 KOM). Sidra so vroče cinkana, pritrjena z ugreznjenimi glavami.

Zarisovanje igrišč in barvanje podlage

Na zaključeno športno površino je potrebno predvideti naslednje zarise črt športnih igrišč in grafik:

- glavno igrišče košarke, širina črt 50 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- glavno igrišče rokomet, širina črt 50 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- glavno igrišče odbojka, širina črt 50 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- Dodatne oznake za FUTSAL/MALI NOGOMET, širina oznak 50, oziroma 80 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- stranska igrišča košarke, 2 KOM, širina črt 25 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- stranska igrišča odbojka, 2 KOM, širina črt 25 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- stranska igrišča badminton, 2 KOM, širina črt 25 mm - barva po RAL lestvici uskladiti s projektantom pred izvedbo!
- GRB - znak OBČINE HORJUL v 6 BARVAH v sredinskem krogu košarke premera 350 cm, skladno z grafiko, ki bo posredovana s strani investitorja

Predvideno je toniranje oziroma barvanje s polno barvo za izpostavitev glavnega igrišča košarke ter rokometa v dvorani s tonom ali barvo skladno s priloženim načrtom po veljavni RAL lestvici. Pred izvedbo se dekorji in grafike potrdijo s strani projektanta in investitorja.

Po izvedbi športnega poda je potrebno vso prej odstranjeno opremo opisano pod točko 3.1 strokovno montirati na svoje mesto ter jo predhodno testirati pred začetkom uporabe. Na tribunah se predvideva zamenjava vseh PVC koles, pregled in ponovna montaža na isto mesto kot prej.

4. TEHNIČNI PRIKAZI

/

Sestavil:

Peter Kovač,
mag. inž. arh.
ZAPS 2303 PA

marec 2025