



AB
HABIZAR d.o.o.
4000 HRANU
Blenovska cesta 6
Tel: 04 / 291-45-00
Fax: 04 / 292-14-89

3 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – ZUNANJA UREDITEV - PZI

**3.1. NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O
NAČRTU GRADBENIH KONSTRUKCIJ – ZUNANJE
UREDITVE**

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – ZUNANJA UREDITEV

(načrt arhitekture, načrt krajinske arhitekture, načrt gradbenih konstrukcij, načrt električnih inštalacij in električne opreme, načrti strojnih inštalacij in strojne opreme, načrti telekomunikacij, tehnološki načrti, načrti izkopov in osnovne podgradnje, drugi gradbeni načrti)

INVESTITOR:

OBČINA PREDDVOR,

Dvorski trg 10, 4205 Preddvor

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

PRENOVA ŠOLSKIH ŠPORTNIH POVRŠIN

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA

PZI

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja,
projekt za razpis, projekt za izvedb

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti,
nadomestna gradnja



NADIŽAR d.o.o.
4000 KRANJ
Bleiweisova cesta 6
Tel: 04 / 291-45-00
Fax: 04 / 202-14-89

PROJEKTANT:

AB NADIŽAR, d.o.o., Bleiweisova cesta 6, 4000 KRANJ
Prokurist: Franc NADIŽAR, univ.dipl.inž.arh.

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Franc NADIŽAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0092 A

(ime odgovornega projektanta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

P-8ZU/2015, Kranj, JUNIJ 2015

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Franc NADIŽAR, univ.dipl.inž. arh., ZAPS 0092 A

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št.: P-8ZU/2015

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
3.	Izjava odgovornega projektanta načrta
4.	Tehnično poročilo
6.	Popis del

3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V P-PROJEKTU IZVEDENIH DEL

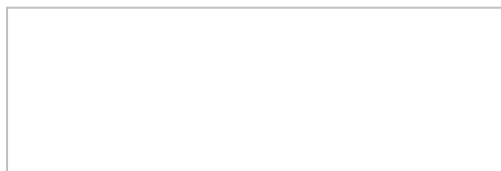
Odgovorni projektant načrta:
3- gradbenih konstrukcij
– ZUNANJE UREDITVE št. P-8ZU/2015
Franc NADIŽAR, univ.dipl.inž.arh.
(ime in priimek)

IZJAVLJAM,

1. da je načrt 3- GRADBENIH KONSTRUKCIJ – ZUNANJE UREDITVE 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 ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

P-8ZU/2015
(št. načrta)

Franc NADIŽAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0092 A
(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka)



Kranj, JUNIJ 2015
(kraj in datum)

(osebni žig, podpis)

4. TEHNIČNO POROČILO

1.0 SPLOŠNO

Investitor OBČINA PREDDVOR, Dvorski trg 10, 4205 Preddvor se je odločila za modernizacijo športnih igrišč ob šoli v Preddvoru.

Ugotovitev je, da je to osnova za nadaljnji razvoj osnovnošolske telesne vzgoje, kot tudi športa in rekreacije.

Tako se bo obstoječa atletska steza zgradila povsem na novo in bo prekrita z umetno snovjo poliuretanske mase, s čemer bi uporabnost atletske steze podaljšali vsaj za tri mesece. Obnovljeno bo v celoti rokometno igrišče, ki bo preplasteno s poliuretanom, njem pa bo v prečni smeri načrtano igrišče za odbojko in ob njem na vsaki strani še košarkarski igrišči, kateri bosta nestandardnih dimenzij.

Na spodnjem nivoju, kjer je sedaj košarkarsko igrišče v asfaltni izvedbi, pa se bo zgradilo nogometno igrišče iz umetne trave, dimenzij 42.0 x 22.0 m.

Elaborat je izdelan na geodetskem posnetku merila 1:250, ki je bil dopolnjen posebej za to nalogo.

2.0 TEHNIČNI PODATKI

2.1 ATLETSKA STEZA

Atletska steza poteka okoli rokometnega igrišča in je sestavljena iz dveh polkrogov $R=12.50\text{m}$ na notranjem robu in iz dveh prem, dolžine 34.81 m, tako da je dolžina steze 150 m. Širina tekališča je s štirimi stezami 4.88 m (4x1.22), steza pa je obojestransko omejena z robno lamelo.

Na južni strani je atletska steza podaljšana tako, da omogoča tekmovanje za teke na 60 m. Četrta steza je istočasno namenjena za zaletišče skoka v daljavo.

V vzdolžni smeri ima atletska steza vzpone in padce v velikosti 0.1%, v prečni smeri je naklon 1.0% proti notranjemu robu.

Za ureditev zgornjega ustroja bo potrebna odstranitev obstoječih prog in rokometnega igrišča z obstoječim tamponskim slojem v debelini povprečno 40-50 cm. Na utrjeni spodnji ustroj je položiti gradbeni filc, polst 250 g/m^2 . Na tako pripravljeno podlogo je vgraditi posamezne sloje, ki so opisani v popisu del in karakterističnem prerezu.

Opozarjamo na kontrolo pravilnosti prečnega in vzdolžnega naklona.

Pod tekališčem je na dveh mestih, ki sta prikazani v situaciji, vgraditi po 3' PVC cevi DN 100 za eventualno položitev elektro ali signalnih kablov.

2.2 SKOK V DALJINO

Na južnem delu tekališča je četrto stezo uporabiti kot zaletišče, na koncu katerega je zgraditi jamo za doskok, ki je dolžine 9.0 m in širine 2.75 m.

Odrivno desko je vgraditi 1.0 m od prednjega roba jame. Deska je hrastova dolžine 1.22 m in širine 0.20 m in maksimalne debeline 0.10 m. Površina deske mora biti belo pobarvana.

Deščica, na kateri je plastelin, je dolžine 1.22 m in širine 0.10 m in debeline 25mm. Jama doskočišča je napolnjena s kremenčevo mivko debeline 30 cm, pod slojem mivke je vgraditi 40 cm debel tamponski sloj.

2.3 ROKOMETNO IGRIŠČE

Obstoječe asfaltirano rokometno igrišče je dotrajano, ima slab spodnji ustroj, zato je potrebna odstranitev asfalta in obstoječega tampona v debelini 40-50 cm. Na utrjen spodnji ustroj je položiti gradbeni filc, polst 250 g/m². Na tako pripravljeno podlago je vgraditi posamezne sloje zgornjega ustroja, ki so opisani v popisu del in karakterističnem prerezu.

Posebno pozornost je posvetiti kontroli prečnega in vzdolžnega naklona.

Celotno igrišče je velikosti 45.00 x 22.40 m in je omejeno z armiranimi betonskimi lamelami, ki so izdelane montažno v betonu C25/30 in so na stikih položene v betonski temelj C8/10.

Na krajših stranicah za goloma so stebri višine 6.0 m, polnilo je polietilenska mreža z dimenzijo okenc 13x13 cm, debeline 3 mm.

Na sredini rokometnega igrišča je v prečni smeri načrtano igrišče za odbojko, ki je velikosti 9.0 x 18.0 m. Vgraditi je potrebno ležišče za postavitve nosilcev za mrežo.

Na obeh straneh igrišča za odbojko pa sta črtana igrišča za košarko, ki sta velikosti 13.0 x 20.0 m.

2.4 NOGOMETNO IGRIŠČE

Na jugozahodnem delu kompleksa, bo na spodnjem nivoju, kjer je sedaj asfaltirano košarkarsko igrišče, zgrajeno nogometno igrišče, velikosti 42.0 x 22.0 m z umetno travo.

Na delu predvidene površine bo potrebna tudi odstranitev humusa, ter do globine cca 50 cm odstranitev obstoječega terena in obstoječega tampona pod košarkarskim igriščem. Tla morajo biti dobro utrjena, osnovna podlaga mora biti imeti isti 0.5% štiristranični strešni naklon, kot bo na nivoju umetne trave.

Posebno pozornost je posvetiti drenažnemu sistemu. Drenažni jarki potekajo paralelno glede na daljšo stran igrišča, razmik med drenažnimi cevmi je 5.0 m. na nivo spodnjega ustroja, vključno z drenažnimi jarki, se položi geotekstil, polst 200 g/m². Pod drenažne cevi je v debelini 10 cm vgraditi sloj iz peska ϕ 0-7 mm.

Drenažne cevi so PVC DN 100 in so v padcu 0.1%-0.2% ne več, ne manj!

Nad drenažno cevjo je min. vsaj 20 cm prostora za zapolnitev s peskom granulacije ϕ 2-8 mm.

Po izdelanem drenažnem sistemu je vgraditi tamponski sloj iz drobljenca,. Granulacije 45-65 mm in z max. 8.0% finega zrna 0.0-0.063 mm. Trdnost utrjenega nasutja mora biti $M_e = 80$ MPa. Po utrditvi celotnega nasutja, na vrhu nasujemo 1 cm vodoprepustnega peska, granulacije 0.2-0.8 mm in z max 8% finega zrna 0.00-0.063 mm.

Utrjuje se z valjanjem in hkrati močenjem vode, nikoli z vibriranjem!

3.0 ODVODNJAVANJE

Za odvod padavinskih vod je izvedena tudi drenaža ob atletski stezi na notranji strani. Drenažne cevi so DN 100 in se priključujejo na požiralnike novozgrajene kanalizacije, ki poteka pod travnato muldo. Požiralniki so iz PVC cevi ϕ 45 cm z LTŽ mrežo (lahki tip).

Padavinske vode na nogometnem igrišču se odvedejo preko travnate mulde v požiralnike z mrežo in pripadajoče kanale. V te kanale je vodena tudi voda iz drenažnega sistema.

Kanali so iz PVC cevi DN 160, DN 200 in DN 250. Priključujejo se na obstoječo meteorno kanalizacijo.

Jaški so iz PVC cevi ϕ 80 cm, lahkega tipa.

Cevi se polagajo na podlogo iz sejanega peska, deb. 10 cm in zasipajo z njim po celem obodu do 30 cm nad temenom cevi.

4.0 OPREMA

Na severni strani atletske steze je projektirana tribuna za 30 oseb. Stoli so plastični, tipa: »PROSTAR«.

Na obeh krajših stranicah rokometnega igrišča je postaviti ograjo (mrežo), višine 6.0 m.

Ob celotnem kompleksu je potrebno postaviti ograjo iz mrežastega pletiva in stebriči okroglega profila. Pletivo je površinsko zaščiteno s termičnim cinkanjem in plastifikacijo višine 2,0m (zelene barve), s servisnimi vrati, širine 3.0 m in 1.20 m.

Vse površine med utrjenimi in obstoječim terenom je splanirati po danih prerezih, jih humusirati ter zasejati s travnim semenom.

5.0 PREDRAČUNSKI PODATKI

Projektu je priložen tudi popis del s predizmerami.

Kranj, julij 2015

Odgovorni projektant:

Franc NADIŽAR, u.d.i.a.



AB
HACZAS d.o.o.
4000 HRANU
Blenova cesta 6
Tel. 04 / 291-45-00
Fax. 04 / 292-14-89

1.6. POPISI DEL