
VEDRA d.o.o

Cankarjeva cesta 8,
9250 Gornja Radgona

Investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18 1262 Dol pri Ljubljani
-------------	---

Objekt:	Širitev športnega igrišča pri POŠ Dolsko
---------	---

Lokacija:	parc. št. 73/6. 70/10 del, k.o.1767 Dolsko
-----------	---

Odgovorni vodja projekta	VERA ŠINKO, univ. dipl. ing. arh., PA PPN ZAPS 0313
--------------------------	--

Vrsta projektne dokumentacije:	PROJEKT ZA IZVEDBO – PZI
--------------------------------	---------------------------------

Vrsta gradnje:	vzdrževalna dela
----------------	-------------------------

Številka projekta:	02/25
--------------------	--------------

Datum:	Januar 2025
--------	--------------------

5 KAZALO VSEBINE

VODILNEGA NAČRTA / NAČRTA ARHITEKTURE – ZUNANJA UREDITEV

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
2	UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU– PRILOGA 1B
3	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
4	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
5	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA / NAČRTA ARHITEKTURE
6	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI – PRILOGA 4A
7	PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI – PRILOGA 4B
8	PODATKI O ZEMLJIŠČIH – PRILOGA 4C

TEKSTUALNI DEL

A.1	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
A2	POPISI DEL

GRAFIČNI DEL

B.	RISBE
C.	PRILOGE

TEKSTUALNI DEL

A.1 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

- 1.1 Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta

2. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

- 2.1. Namen posega
- 2.2. Opis lokacije z urbanističnimi podatki
- 2.3. Splošni opis arhitekturne zasnove in ureditve odprtih površin z opisom usklajenosti s projektno nalogo
- 2.4. Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

- 3.1. mehanska odpornosti in stabilnost
- 3.2. varnost pred požarom
- 3.3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja
- 3.4. varnosti pri uporabi
- 3.5. zaščita pred hrupom
- 3.6. univerzalna graditev in raba objektov

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

A.2 POPISI DEL

B - LOKACIJSKI PRIKAZI

C – TEHNIČNI PRIKAZI

A1 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

Zbirni načrt je združen z Načrtom arhitekture in zunanje ureditve, ki je osnova za izdelavo zbirnega načrta.

1.1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrđita projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

Vzorke 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, in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

Vsi materiali se lahko zamenjajo z materiali enake ali boljše kvalitete.

Vse dimenzije temeljev opreme (koši, goli, klopi, koši za smeti, lovilna mreža...) izvesti v skladu z navodili dobavitelja.

Predvidena gradnja je usklajena z GZ-1 (Ur. List RS št.199/2021) ter vsemi veljavnimi pravilniki.

2. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

2.1 NAMEN POSEGA

Investitor namerava na zemljišču s parcelno številko 73/6 del in 70/10 del, k.o. 1767 Dolsko, izvesti vzdrževalna dela obstoječe tekaške steze, ter vzdrževalna dela in razširitev obstoječega košarkarskega igrišča.

NAVEDBA GLAVNIH IN PRIPADAJOČIH OBJEKTOV

- OBJEKT 1: TEKAŠKA STEZA - obnova; 24110 Športna igrišča
- OBJEKT 2: KOŠARKARSKO IGRIŠČE - obnova; 24110 Športna igrišča
- OBJEKT 3: KOŠARKARSKO IGRIŠČE - razširitev obstoječega igrišča; 24110 Športna igrišča
- MALO NOGOMETNO IGRIŠČE - postavev golov in lovilnih mrež; 24110 Športna igrišča;

OPIS LOKACIJE OBJEKTA V GEOGRAFSKEM SMISLU (ulica, kraj):

Predvideni posegi so na obstoječem športne igrišču ob osnovni šoli Janka Modra, Videm 17, 1262 Dol pri Ljubljani, zemljiška parcela št. 73/6 del in 70/10 del, k.o. 1767 Dolsko.

Investitor je lastnik zemljiških parcel.

KRATEK POVZETEK PROJEKTNE NALOGE, KADAR NI PRILOŽENA

Izdelava projekta za izvedbo - PZI za obnovo (vzdrževalna dela) in razširitev tekaške steze in košarkarskega igrišča za javno uporabo (rekreacijo) in izvedbo športne vzgoje.

Projekt zajema:

- obnova tekaške steze,
- obnova igrišča za košarko,
- razširitev igrišča za košarko, za dodatno košarkarsko igrišče ter z možnostjo združitve oba igrišča za potrebe malega nogometa,

- ureditev okolice objektov.

Za prenovo športnih objektov se uporabijo kvalitetni sodobni materiali.

Ostali obstoječi objekti in otroška igrala niso predmet obdelave.

2.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

- PROSTORSKI AKT: Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (ur. list RS št. 90/2022)
- ENOTA UREJANJA PROSTORA: Ds
- NAMENSKA RABA:

osnovna namenska raba:	zazidano stavbno zemljišče,
podrobnejša namenska raba:	druga območja centralnih dejavnosti.
- TIPOLOGIJA: /
- VAROVALNI PASOVI: /
- ZAVAROVANA OBMOČJA: /
- ZEMLJIŠKOKNJIZNO TER KATASTRSKO STANJE: parcela št. 73/6 del in 70/10 del, k.o. 1767 Dolsko.

- OPIS OBSTOJEČEGA STANJA ZEMLJIŠČA IN NAVEDBA OBSTOJEČIH OBJEKTOV:

Obravnavano zemljišče v naravi predstavlja šolsko igrišče, kje so predvidena redna vzdrževalna dela. Igrišče se nahaja na južni strani osnovne šole.

Dostop do igrišča je iz severne strani.

2.3 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN UREDITVE ODPRTIH POVRŠIN Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

2.3.1. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA

Na obravnavani zemljiški parcelah se nahaja osnovna šola s otroškim in športnim igriščem. Športno in otroško igrišče sta del objekta OŠ Janka Modra, in predstavljata pomožna, pripadajoča objekta osnovnemu objektu osnovni šoli, kje so predvidena redna vzdrževalna dela v sklopu katerih bo izvedeno tudi razširitev košarkarskega igrišča. Igrišče se nahaja južni strani osnovne šole.

Na območju so urejene zelene površine in dostopi.

Predvideni posegi ne vpliva na njihovo zasnovo.

2.3.2. OPIS NOVEGA STANJA

Predmet vzdrževalnih del je obstoječe športno in otroško igrišče, ki je na parceli št 73/6 del in 70/10 del, k.o. 1767 Dolsko.

Območje športnega in otroškega igrišča predstavlja zunanje pripadajoče površine k objektu osnovne šole. V sklopu vzdrževalnih del se bo izvedlo izboljšanje in popravilo posameznih elementov igrišča, ter zunanje ureditve z dostopi, potmi in drugimi ureditvami za neovirano rabo zunanjih površin.

Igrišče je namenjeno rekreacijskim igram.

Obnova igrišč zajema:

- odstranitev tekaške steze in izvedba nove vključno z nanosom tekaških črt,
- odstranitev košarkarskega igrišča in izvedba novega vključno z nanosom igriščnih črt in z razširitvijo za izvedbo dodatnega košarkarskega igrišča,
- nanos igriščnih črt,
- novo opremo igrišč (koši) in novo urbano opremo,
- nova tlakovanja, nove robnike,
- izvedba ograja, oz. prestavitev ograje iz igrišča pri KD Dolsko.

PREDVIDENI POSEGI NA ŠPORTNIH OBJEKTIH

OBJEKT 1 – TEKAŠKA STEZA

Odstranitev zgornjega, finalnega sloja, ki se zamenja s atletsko sintetično tekaško stezo iz tartana. V sklopu del se izvede podaljšanje tekaške steze tako, da bo dolžina nove steze 60,0 m, zaletišče (štartni prostor) dolžine 2,05 m, ciljni prostor dolžine 4,05 m. Celotna steza ima naklon proti notranji strani in sicer od 0,1 % do 0,5% ter naklon tekališča v smeri teka je lahko do 0,1 %.

Po izvedbi finalnega sloja steze se izvede označba novih tekaških stez . Širina 1 tekaške steze je 1,12 m. Črte na tekališču so bele barve, širine 5 cm.

Spodnji ustroj se izvede v dveh plasteh:

- ločilni geotekstil (filc folija)
- prvi sloj d= 30 cm: tamponski kameni drobljenec 0/32
- drugi sloj d = 20 cm: sejani gramoz 0/16.

Asfaltni sloj:

- drenažni asfalt PA16 B70/100 A5, d = 5,0 cm,
- drenažni asfalt PA8 B70/100 A4, d = 3,0 cm.

Zaključni sloj:

- akrilne športne podlage, vodopropustne, kot na primer Tartan Conipur EPDM;
(po izbiri investitorja je možna izvedba zaključnega sloja iz finega asfalta d = 3 cm)
- izvedba linij tekaške steze, bela visokoobstojna barva, kot na primer Conipur RAL 8150.

Prečni naklon proti notranji je od 0,1 % do 0,5%.

Naklon tekališča v smeri teka je lahko do 0,1 %.

OBJEKT 2 in 3 - KOŠARKARSKO IGRIŠČE

Predvidena so vzdrževalna dela ter razširitev košarkarskega igrišča. Po izvedbi del igrišče mora imeti ravno, trdo površino brez ovir, širine 15 m in dolžine 28 m in merjeno med notranjimi robovi mejnih črt.

Igralna površina mora poleg košarkarskega igrišča vsebovati še dodaten prostor okoli igrišča, ki ne vsebuje nobenih ovir in je širok vsaj 2,0 m tako, da je igralna površina široka 19,0 m in dolga 32,0 m.

Vse talne označbe izvesti glede na Uradna košarkarska pravila 2022-FIBA.

OBJEKT 2 – KOŠARKARSKO IGRIŠČE, obnova

Odstranitev obstoječe asfaltne površine in spodnjega ustroja košarkarskega igrišča, ki se zamenja z novim dvoslojnim drenažnim asfaltom.

Zgornji sloj asfalta je tudi zaključni sloj na igrišču lahko pa tudi drugi material po izbiri investitorja.

Po izvedbi zaključnega sloja se zarišejo linije košarkarskega igrišča, širine 5,0 cm, z belo visokoobstojno barvo.

Zamenjajo se tudi obstoječi koši, posledično pa se sanirajo temelji dim. 100,0 cm x 100,0 cm x 80,0 cm. Predvideni so tipski zunanji, enocevni, koši kot ELAN Begunje.

Spodnji ustroj se izvede v dveh plasteh:

- ločilni geotekstil (filc folija)
- prvi sloj d= 30 cm: tamponski kameni drobljenec 0/32
- drugi sloj d = 20 cm: sejani gramoz 0/16.

Tamponske plasti se izvedejo v naklonu 0,5% iz sredine igrišča levo in desno.

Asfaltni sloj:

- drenažni asfalt PA16 B70/100 A5, d = 5,0 cm,
- drenažni asfalt PA8 B70/100 A4, d = 3,0 cm.

Asfalti se izvedejo v naklonu 0,5% iz sredine igrišča levo in desno.

OBJEKT 3 – KOŠARKARSKO IGRIŠČE, razširitev obstoječega igrišča

Izvedba izkopa zemljine globine cca 80,0 cm, ter izvedba spodnjega ustroja z drenažnim asfaltom in temeljev za koše dim. 100,0 cm x 100,0 cm x 80,0 cm.

Zgornji sloj asfalta je tudi zaključni sloj na igrišču lahko pa tudi drugi material po izbiri investitorja.

Po izvedbi zaključnega sloja se zarišejo tudi linije košarkarskega igrišča, širine 5,0 cm, z belo visokoobstojno barvo.

Predvideni so tipski, zunanji, enocevni, koši kot ELAN Begunje.

Spodnji ustroj se izvede v dveh plasteh:

- ločilni geotekstil (filc folija)
- prvi sloj d= 30 cm: tamponski kameni drobljenec 0/32
- drugi sloj d = 20 cm: sejani gramoz 0/16.

Tamponske plasti se izvedejo v naklonu 0,5% iz sredine igrišča levo in desno.

Asfaltni sloj:

- drenažni asfalt PA16 B70/100 A5, d = 5,0 cm,
- drenažni asfalt PA8 B70/100 A4, d = 3,0 cm.

Asfalti se izvedejo v naklonu 0,5% iz sredine igrišča levo in desno.

MALO NOGOMETNO IGRIŠČE/ ROKOMET

Po predvideni razširitvi obstoječega košarkarskega igrišča nove dimenzije igralne površine so: 32,0 m x 40, m tako, da je na tej površini predvidena ureditev igrišča za potrebe malega nogometa/rokometa dimenzij 20,0 m x 40,0 m.

Goli za mali nogomet so tipski, standardnih dimenzij, komplet z mrežo in temeljenjem ter s pritrditvijo po navodilih dobavitelja (temelj). Za gole se postavi varovalna ograja iz polietilenske mreže dolžine 20,0 m in višine 5,0 m nad terenom.

Vgradnja golov je v male temelje, širine 30 cm, dolžine 500 cm, globine 30 cm.

Predvideni so tipski goli, zunanji, kot ELAN Begunje.

Vse talne označbe izvesti glede na pravila NZS.

PREDVIDENI POSEGI ZUNANJA UREDITEV

DOSTOPNE POTI

Dovoz ter dostop za uporabnike igrišča kot tudi za interventna vozila in servis ostane nespremenjen in je mogoč s severne strani po obstoječi poti, ki poteka od osnovne šole, mimo košarkarskega igrišča, do parcele št. 522/4 - občinska cesta.

Odstrani se del zgoraj omenjene poti, razvitih dimenzij 2,60 m x 71,60 m + 6,45 m x 11,58 m in se preplastijo z betonskim tlakovci kot Oblak, linija trend, tip Perugia, d = 7,0 cm.

Izvede se nova pot na južni strani igrišča, dimenzij 2,60 m x 39,00 m. Pot bo tlakovana z betonskim tlakovci kot OBLAK, linija trend, tip Napoli, d = 7,0 cm.

Spodnji ustroj se izvede v dveh plasteh:

- ločilni geotekstil (filc folija)
- prvi sloj d = 30 cm: gramoz 0/32,
- drugi sloj d= 4 cm: drobljenec 4/8,

Zaključni sloj:

- betonskim tlakovci kot Oblak, linija trend, tip Napoli, dim. 11,9/23/935,9 x 23,9 d = 7,0 cm.

(po izbiri investitorja je možna izvedba zaključnega sloja iz finega asfalta)

ROBNIKI

Ob celotni tekaški stezi se izvedejo novi betonski robniki, kot Oblak dim. 5/25/100.

ZELENE POVRŠINE

Zelene površine znotraj območja obdelave so urejene, zatravljene. Po novih posegih se površine uredijo, nivelirajo ter zasadijo z mešanico trate iz travne mešanice za športno-rekreacijske površine.

Vegetacija: v čim večji meri se ohrani obstoječa vegetacija s tem, da je zaradi razširitve košarkarskega igrišča na zahodni strani, predvidena rušitev enega drevesa.

OGRAJA

Na severni in južni strani obravnavanega igrišča je predvidena postavitve ograje in sicer prestavitve ograje iz igrišča pri KD Dolsko. Za ta namen je potrebno izvesti nove temelje. Temelj bo pasoven, širine 40 cm, globine 100 cm, dolžine 41,8 m na severni strani in dolžine 43,55 m na južni strani.

OPREMA

KLOPI

Predvidena je odstranitev 4 obstoječe klopi ter nabava 14 novih klopi (2 klopi pred tekaško stezo in 12 klopi ob igrišču). Razporeditev klopi je razvidna na Ureditveni situaciji, list 3. Nove klopi so tipske s kovinskim podstavkom in lesenim sedežem.

Predvidene klopi so brez naslona, kot klop URBANA OPREMA - Marina, lahko pa tudi druga po izbiri investitorja.

Dimenzije klopi so 45,0 cm x 180,0 cm x 50,0 cm, izdelana je iz kovinski profilov.

Celotna konstrukcija klopi je prašno lakirana, zaščitena pred korozijo, antracit barve. Barvo potrdi projektant in investitor. Sedež klopi je iz borovega. Les je kakovosten, impregniran, trikrat barvan in odporen na vremenske vplive. Barva lesa je palisander oz. po izbiri investitorja. Klop se privijači na predhodno izvedene betonske temelje dim. 69,0 cm x 204,0 cm x 20,0 cm oz po navodilu proizvajalca.

Po potrebi je klopi možno odstraniti in po potrebi premestijo na drugo lokacijo igrišča, v obdobju ko se ne uporabljajo pa se lahko skladiščijo v prostorih šole oz. po dogovoru z investitorjem.

KOŠI ZA KOŠARKO

Predvideni koši so tipski, fiksni, lahko tudi premični, z regulacijo višine, z nastavljivo tablo. Na mestu postavitve košev so predvideni temelji

Predvideni so tipski koši, 4 komada, kot ELAN Begunje, enocevna garnitura 165 zunanja.

GOLI ZA MALI NOGOMET /ROKOMET

Predvideni so goli (2 komada) za mali nogomet/rokomet dim. 100x300x200 cm. Ogrodje je kovinsko z Al prečkami. Vgradnja je v male betonske temelje širine 30 cm, globine 30 cm, dolžina po robu gola (skupaj) 500 cm.

Mreža je tipska.

LOVILNA MREŽA ZA GOLOM

Za golom je predvidena lovilna mreža, strnjena linija, dolžine 20,0 m in višine 5,0 m nad terenom. Mreža je pritrjena na stebre, ki so postavljeni na medsebojni razdalji 5,0 m. Stebre montiramo v zato pripravljene temelje – betonske cevi fi 30 cm, globine 100 cm, obbetonirane in podbetonirane. Mreža je sestavljena iz dveh ali več delov z namenom, da se jo porine do stebra in tako omogoči začasne prehode z npr. vozil v širini cca 5,0 m.

KOŠI ZA SMETI

Predviden je leseni parkovni koš za ločeno zbiranje odpadkov, kot ASK/KS2006 (Urbana oprema). Koš je tipski, pravokoten, dim. 37,0 cm x 112,0 cm x 106,0 cm, prostornina 3 x75 l. Izdelan je iz impregniranega smrekovega lesa. Postavljen je na betonski temelj, dim. 57,0 cm x 132,0 cm x 15,0 cm, oz po navodilu proizvajalca.

PITNIK

Na območju obdelave je predviden tipski pitnik vključno z AB temeljem (dim. fi 70,0 cm, globina 100,0 cm), izlivno armaturo, ventili, iztokom, talno rešetko ter navezavo na obstoječo kanalizacijo in priklopom na vodovod.

Model pitnika kot tip ETE256, URBANA OPREMA, ali enakovredno po izbiri investitorja.

Vsi podatki o izvedbi pitnika (prikluček na vodovod, kanalizacijo...) so podani v načrtu s področja strojništva (4) – načrt zunanje kanalizacije.

SVETILA NA KANDELABRIH

Za potrebe osvetljevanja poti do košarkarskega igrišča je predvidena cestna svetilka, ki se montira na kandelaber višine 6,0 m s led svetilko.

Za potrebe osvetljevanja igrišča pa so predvideni 4 reflektorji, ki so montirani na kandelabrih višine 10,0 m.

Vsi podatki o kandelabrih (tip, priključevanje...) so podani v načrtu s področja elektrotehnike (3) – načrt električnih instalacij in električne opreme.

2.4 POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

V času priprave projektne dokumentacije za izvedbo, naročnik ni podal posebnih zahtev v zvezi z izvajanjem del in izvedbo, ki je neobičajna in lahko vpliva na potek izvajanja del, dodatne stroške, ali za obveznosti izvajalca.

2.5. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV

1 - NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE-ZUNANJE UREDITVE

Načrt obravnava vzdrževalna dela na obstoječem športnem igrišču ob osnovni šoli. Predvidena so vzdrževalna dela na tekaški stezi, košarkarskem igrišču ter razširitev košarkarskega igrišča.

V sklopu vzdrževalnih del je predvidena obnova obstoječe dostopne poti ter izvedba nove ob igrišču.

2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Načrt gradbenih konstrukcij zunanje ureditve za prenovu športnih površin na obstoječem športnem igrišču ob osnovni šoli Janka Modra, Videm 17, 1262 Dol pri Ljubljani obravnava gradbena dela razširitve utrjenih igralnih in dostopnih površin ter odvodnjavanje površin vključno z meteorno kanalizacijo.

ODVODNJAVANJE

Zaradi nalivov in hipnih obremenitev padavinskih vplivov so vse površine predvidene v naklonu, ki je razviden iz grafičnih prilog. Voda se odvaja v meteorno kanalizacijo preko PVC jaškov Ø500 mm s peskolovi, predvidena je LTŽ rešetka 400/400 mm, iz slednjih v revizijske jaške Ø500mm z LTŽ pokrovom. Revizijski jaški so povezani s PVC cevmi Ø160 mm v naklonu 1%. Izpust kanalizacije je predviden v obstoječo javno omrežje meteorne kanalizacije. Višina slednje ni znana, višino vtoka je potrebno prilagoditi višini javnega omrežja.

3 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

V načrtu elektrotehnike so prikazane rešitve za potrebe osvetljevanja poti do košarkarskega igrišča ter osvetljevanje samega igrišča.

Za osvetljevanje poti se izgradi kandelaber višine 6 s LED svetilko 16W, 2700lm.

Za osvetljevanje igrišča se uporabi reflektor 26000Lm, 200W, 4000K, IP65 kot REFLEKTOR kot MIDI FL41 5XA8581B2121 na kandelabru višine 10m. Osvetlitev igrišča je namenjena rekreacijskim igram.

4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

Za širitev športnega igrišča pri POŠ Dolsko je v skladu s situacijsko podlago potrebno izdelati PZI projekta vodovodnega priključka za pitnik.

Predmet projekta je zagotovitev vodovodnega priključka za oskrbo pitnika ter izvajanje zaščitnih ukrepov v smislu varovanja vodovoda ob gradbenih in drugih delih. Prikluček vodovoda za pitnik se izvede v objektu šole, (v ženskem WC) na vertikali priključka za umivalnik.

Za pitnik se zagotovi priključek DN15 z možnostjo izpusta iz instalacije pitnika v zimskem času (izpust je predviden v

jašku zraven pitnika). Odtok od pitnika bo speljan v kanalizacijski jašek. Da ne bi prišlo do segrevanja in staranja vode v pitniku ob eventualni neuporabi potrebno je zagotoviti redno odpiranje baterije pitnika (najmanj enkrat na teden). Prav tako v zimskem času je potrebno zapreti in izprazniti celi vodovodnega priključka pitnika da ne bi prišlo do staranja vode in zmrzovanja v priključku. Vodovod se zapre na mestu priključka izprazni se v vodomernem jašku.

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

3.1. MEHANSKA ODPORNOSTI IN STABILNOST

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Pri zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti so upoštevani trajni, spremenljivi in naključni vplivi. Trajni vplivi so zlasti vplivi zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacije, ki se pojavljajo med gradnjo. Spremenljivi vplivi so zlasti koristna obtežba, obtežba s snegom in ledom, obtežba zaradi vetra, obtežba z vodo in valovi, toplotni vplivi in zmrzovanje, vplivi, ki jih povzročijo žerjavi, dinamični vplivi strojev, obremenitve ob gradnji in korozija. Naključni vplivi so zlasti udarci, eksplozije, potresi in vplivi požara.

Gradnja glede mehanske odpornosti in stabilnosti ne bo negativno vplivala na bližnja zemljišča in ogrožala stabilnost drugih objektov.

3.2. VARNOST PRED POŽAROM

OPIS KONCEPTA POŽARNE VARNOSTI Z VIDIKA UMEŠČANJA V PROSTOR:

Pri izdelavi varnosti pred požarom nepremičnin v okolici nameravane gradnje je upoštevano, da bo:

- omejeno širjenje požara na objekte v okolici nameravane gradnje,
- omogočeno osebam v objektih v okolici nameravane gradnje, da objekt zapustijo in da bo omogočena varnost reševalnih ekip
- v objektu in okolici objektov je zagotovljen neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje.

3.3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

- Zagotovljena je higienska in zdravstvena zaščita in ni ogroženo zdravje ljudi ali ne povzroča čezmerne obremenitve okolja.
- Objekt in deli objekta zagotavljajo, da je onesnaževanje zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja čim manjša in ne presega predpisanih mejnih vrednosti.

3.4. VARNOSTI PRI UPORABI

- Objekt je ob normalni uporabi varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.
- V območjih v katerim je predvidena hoja, ni mest, kjer obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin. Na mestih, kjer obstaja nevarnost padca, so nameščeni ustrezni elementi, ki to nevarnost zmanjšajo. Kjer so ta mesta dostopna tudi otrokom, so elementi prilagojeni tako, da se otroci ne morejo zmuzniti skozi in da je plezanje nanje oteženo.
- Objekt je varen pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.

3.5. ZAŠČITA PRED HRUPOM:

- Zagotovljene so primerne razmere za delo, druge dejavnosti in počitek.
- Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne bodo presežene.

3.6. UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

Projekt obravnava spremembo namembnosti prostorov obstoječe garaže v bivalne prostore za potrebe invalidne osebe.

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.

3.7 UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTA

Univerzalna graditev in uporaba objektov vključuje:

- graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem
- in graditev prilagodljivih objektov.
- Zagotovljena je uporaba vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost.

3.8 TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV:

- Objekt bo projektiran, grajen, vzdrževan in odstranjen tako, da je raba naravnih virov
- trajnostna in da se omogoča predvsem:
- ponovna uporaba ali možnost recikliranja objekta, njegovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi;
- dolga življenjska doba objekta in
- uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektu.

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

Projekt obravnava vzdrževalna dela.

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Obstoječe športno igrišče na parcelni številki 73/6 del in 70/10 del, obe v k.o. 1767 Dolsko se sanira.

Na omenjenih parcelnih številkah se izvedejo vzdrževalna dela tekaške steze, košarkarskega igrišča ter razširitev košarkarskega igrišča.

5.1 GRADBENE IZVEDBE

5.1.1. OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Pred prenovo zunanjih površin se v celoti odstranijo naslednji elementi:

- vse asfaltirane površine na območju obravnave lokacije (s tekaške steze in igrišča),
- obstoječi koši za košarko, v celoti skupaj s temelji,
- jaški,
- tekaška steza,
- vsi betonski robniki ob igriščih, poteh ali travnatih površinah,
- urbana oprema – klopi, smetnjaki,
- odstranitev drevesa.

Ob rušitvah, predvsem odstranitvah zemljine, je potrebno paziti na korenine dreves in morebitne obstoječe komunalne vode na območju.

5.1.2. OPIS ZEMELJSKIH DEL

Vsa zemeljska dela, ki vključujejo pripravo terena, tehnologijo izkopov in varovanja gradbene jame, utrditev podlage in drenažo so podrobneje obdelana v Načrtu gradbenih konstrukcij.

5.1.3. IZVAJALEC MORA OBVEZNO UPOŠTEVATI

Vsa športna oprema mora ustrezati zahtevanim športnim in varnostnim standardom za to vrstno športno opremo. Oprema mora biti namenjena za zunanjo postavitve in antivandalske izvedbe ter namenjena šolski rekreativni in ne tekmovalni rabi.

Za vgrajeno opremo mora izvajalec zagotoviti vse s predpisi in projektno dokumentacijo zahtevane certifikate in ateste. Spremembe projektne dokumentacije so dopustne le s soglasjem vodje projekta.

V primeru nejasnosti ali napak v projektni dokumentaciji ali neusklajenosti posameznih delov dokumentacije, mora izvajalec na ta dejstva obvezno opozoriti projektanta, ki je dolžan v dogovoru z nadzorom podati ustrezne rešitve.

PROIZVAJALEC ŠPORTNE OPREME MORA PRED IZVEDBO NA OSNOVI NAČRTA ARHITEKTURE IZDELATI

DELAVNIŠKO DOKUMENTACIJO VSEH STIKOV IN PRITRDITEV. DELAVNIŠKO DOKUMENTACIJO MORA PRED IZVEDBO PISNO POTRDITI ODGOVORNI VODJA PROJEKTA, NADZOR IN NAROČNIK!

5.1.4. OPIS METEORNE KANALIZACIJE:

Zasnova meteorne kanalizacije na igrišču je obdelana v načrtu gradbenih konstrukcij.

5.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

Ni izdelano, saj projekt obravnava zunanjo ureditev.

5.3. IZVEDBA UREDITVE ODPRTIH POVRŠIN

Že prikazano v projektu saj projekt obravnava zunanje ureditve.

5.4 IZKAZI

- Izkaz požarne varnosti /
- Izkaz toplotnih karakteristik stavbe /
- Izkaz zaščite pred hrupom /
- Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe /

Izkazi se ne izdelujejo, ker projekt obravnava zunanje ureditve.

A2 POPIS DEL

GRAFIČNI DEL

B - RISBE

1. SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA NA GEODETSKOM POSNETKU	M 1:250
2. PRIKAZ POSEGOV, ODMIKI	M 1:200
3. PRIKAZ TEMELJEV URBANE OPREME IN OPREME ZA IGRIŠČA	M 1:200
4. SITUACIJA ZUNANJE UREDITVE	M 1:200
5. OBJEKT 1: TEKAŠKE STEZE	M 1:100
6. OBJEKT 2 in 3: PRIKAZ KOŠARKARSKEGA IGRIŠČA	M 1:100
7. PRIKAZ OZNAČB NOGOMETNEGA IGRIŠČA	M 1:100

C PRILOGE

1. PREDLOG KLOPI
2. PREDLOG KOŠA ZA SMETI
3. PREDLOG KOŠARKARSKIH TABEL S KOŠI
4. PREDLOG GOLA
5. PREDLOG TLAKOVCEV
6. PREDLOG LOVILNE MREŽE
7. PREDLOG PITNIKA

OPOMBA:
VSE SLIKE SO INFORMATIVNE

1 PREDLOG KLOPI



Opis izdelka:

Parkovna klop iz jeklenih profilov in borovih desk.

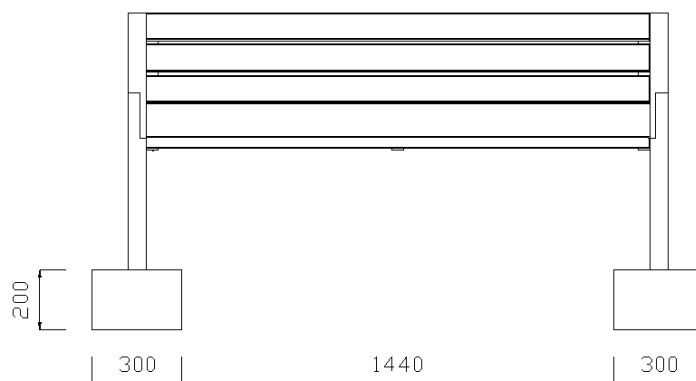
Tehnični podatki:

- Jeklena konstrukcija s profilom 60 x 40 mm prašno lakirana, zaščitena pred korozijo.
- Les iglavcev je impregniran in trikrat barvan.
- Barva lesa: palisander ali tikovina.

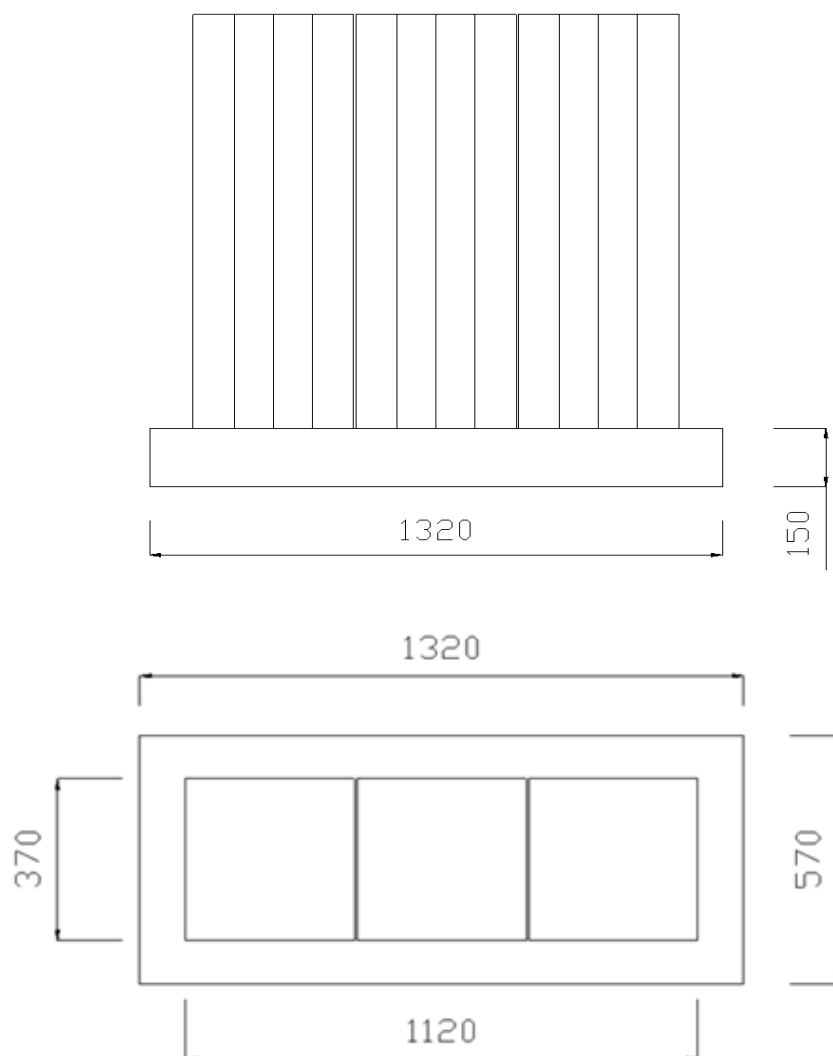
Dimenzije:

D: 180 cm, Š: 45 cm, V: 50 cm

Predlog klopi z naslonom za roke in hrbet; prikaz temeljenja



2. PREDLOG KOŠA ZA SMETI



3. PREDLOG KOŠARKARSKIH TABEL S KOŠI

E13300M KOŠARKA ZUNANJA ENOCEVNA 165cm – EN729MSO3834, EN1270- TIP7C

je fiksno vgradno stojalo s projekcijo 165 cm primerna za zunanja košarkarska igrišča. Vroče pocinkana konstrukcija montažne izvedbe je sestavljena iz nosilnega stebra dimenzije 15x15cm, nosilne roke dimenzije 12x12cm in dveh opor, priključne plošče ter vijakov za montažo plošče in obroča. Dimenzija nosilnega stebra zagotavlja stabilno konstrukcijo koša, montažna izvedba konstrukcije pa enostaven transport in montažo koša po betoniranju stebra v zato pripravljeni armirano-betonski temelj.

1. E13301CM Enoceвна montažna konstrukcija koša 165cm

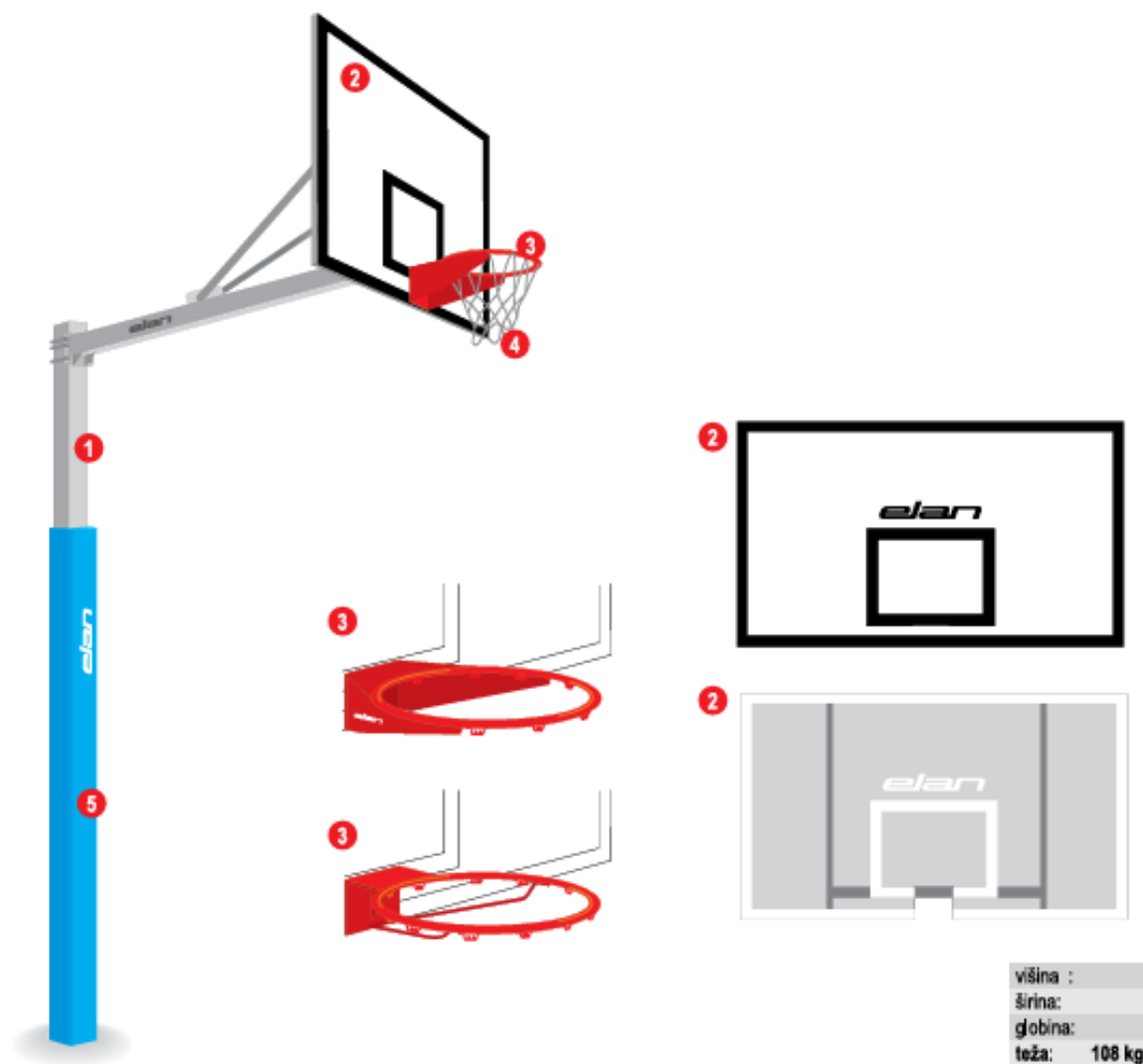
- Steber 15x15cm (~ 70 kg)
- Nosilna roka 12x12cm (~ 32 kg)
- Opora plošče
- Priključna plošča plošče in obroča
- Vijaki za montažo

Oprema:

2. T13365 Plošča poliester 180x105cm
3. E13201 Obroč za košarko – KRPAN
4. E13304 Mrežica
5. E13307 Mehka zaščita stebra 200x21x21cm

Opomba:

Za vgradnjo konstrukcije potrebno zagotoviti armirani betonski temelj izdelan po zahtevah dobavitelja konstrukcije koša, ki dopušča izbiro tudi druge opreme(poz. 2,3 in 4)

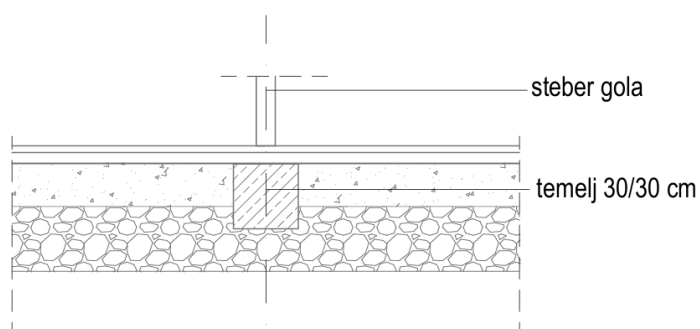




4. PREDLOG GOLA



DETALJ TEMELJA ZA GOL



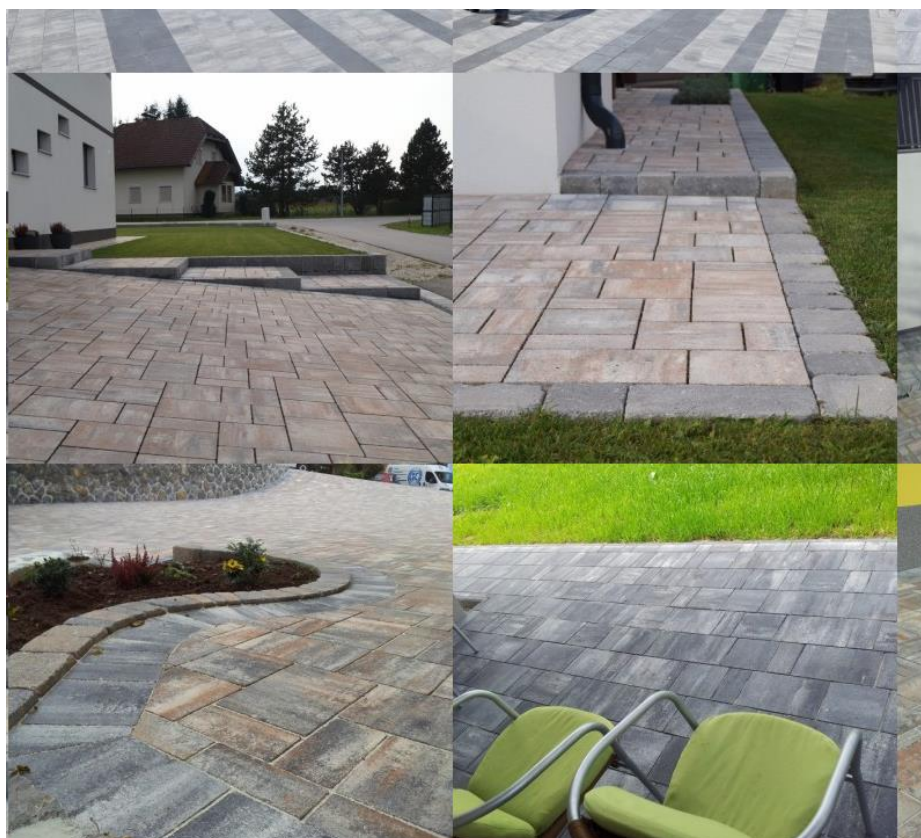
- drenažni asfalt PA8 B70/100 A4, d = 3,0 cm,
- drenažni asfalt PA16 B70/100 A5, d = 5,0 cm,
- sejani gramoz 0/16, d= 20 cm
- tamponski kameni drobljenec 0/32,d= 30 cm
- ločilni geotekstil (filc folija)

5. PREDLOG TLAKOVCEV



Tlakovci **NAPOLI** so nekoliko večjih dimenzij in debeline 7 cm. izdelani so z ostrimi robovi na pohodni strani in primerni za tlakovanje večjih dvorišč, pločnikov, trgov, parkov ali okolic trgovskih centrov. Zaradi ostrih robov so primerni povsod tam, kjer se uporabljajo nakupovalni vozički.

Zaradi debeline 7 cm so primerni tudi za večje prometne obremenitve. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih oblik izdelka.



6 PREDLOG LOVILNE MREŽE



7 PREDLOG PITNIKA



Dimenzije: Ø: **50**cm

Višina: **90**cm

Teža: **180** kg

Pitnik je izdelan iz visoko zmogljivega betona s homogeno strukturo agregata.

Beton je armiran in ojačan z vlakni.

ra agregata je iz naravnega marmorja ali granita z možnostjo različnih barvnih kor
rščine so fino polirane in dodatno obdelane s posebnim premazom, ki zmanjšuje n
umazanije.

fontana je opremljena z drugim pitnikom, ki omogoča pitju vode vašemu hišnemu

Vsi kovinski elementi v konstrukciji so iz nerjavečega jekla.

Pitniki so opremljeni s pipo, ki omejuje pretok vode.