

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA KAMNIK
naslov ali sedež družbe	Glavni trg 24, 1241 Kamnik
davčna številka	28232801
elektronski naslov	
telefonska številka	

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje UREDITEV ATLETSKE STEZE IN SKOKA V DALJINO PRI OŠ MARIJE VERE

kratek opis gradnje Predmet projekta je prenova obstoječega tekališča atletske steze in skoka v daljino pri osnovni šoli Marije Vere na Duplici v Kamniku. Tekališče in skok v daljino sta dotrajana oziroma imata vgrajene neprimerne elemente opreme. V obravnavanem primeru gre za vzdrževanje obstoječih zunanjih športnih površin, zgrajenih pred 15-timi leti ob Osnovni šoli Marije Vere, saj se s tem ohranja uporabnost in vrednost objekta ter izvedejo izboljšave, ki upoštevajo napredek tehnike in se zamenjajo posamezni dotrajani elementi.

VRSTE GRADNJE

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta 22/2020
datum izdelave november 2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) ATRAKCIJA d.o.o.
sedež družbe Glavni trg 25, 1241 Kamnik
vodja projekta PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka ZAPS 0636-A
podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta Mojca Hribar

podpis odgovorne osebe projektanta

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBlašČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Mojca Hribar, univ,dipl.inž.arh., ZAPS 0636A**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture**

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Marko Dolgan, IZS Geo0331**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **8 Načrt s področja geodezije**

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	ATRAKCIJA d.o.o.
sedež družbe	Glavni trg 25, 1241 Kamnik
odgovorna oseba projektanta	Mojca Hribar

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0636-A

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0636-A

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	Mojca Hribar
-----------------------------	--------------

podpis odgovorne osebe projektanta

	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE št. 22/2020
--	--

Dela skladno z Uredbo o razvrščanju objektov predstavljajo vzdrževanje objekta

0.1 VODILNI NAČRT		
Priloga 1A	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji	
Priloga 2b	Izjava projektanta in vodje projekta	
Priloga 3	Kazalo vsebine projekta	
ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO		
POPIS DEL		
GRAFIČNI PRIKAZI		
Tehnični prikazi		
PZI 01	Situacija obstoječe	M 1:300
02	Situacija novo	M 1:300
03	Tloris atletske steze	M 1:100
04	Tloris skoka v daljino	M 1:100
05	Detajl D1 in D2	M 1:20
06	Detajl D3 in D4	M 1:20
07	Detajl D15 in D6 Shema vrat in oken	M 1:20

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

PREDMET PROJEKTA:

Predmet projekta je prenova obstoječega tekališča atletske steze in skoka v daljino pri osnovni šoli Marije Vere na Duplici v Kamniku. Tekališče in skok v daljino sta dotrajana oziroma imata vgrajene neprimerne elemente opreme.

V obravnavanem primeru gre za vzdrževanje obstoječih zunanjih športnih površin, zgrajenih pred 15-timi leti ob Osnovni šoli Marije Vere, saj se s tem ohranja uporabnost in vrednost objekta ter izvedejo izboljšave, ki upoštevajo napredek tehnike in se zamenjajo posamezni dotrajani elementi.

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov in prilogo 2 te uredbe obravnavana dela spadajo pod dela v zvezi z vzdrževanjem odprtih površin ob objektu. Za vzdrževalna dela se skladno s 5. členom Gradbenega zakona ne pridobiva gradbenega dovoljenja.

SPLOŠNO:

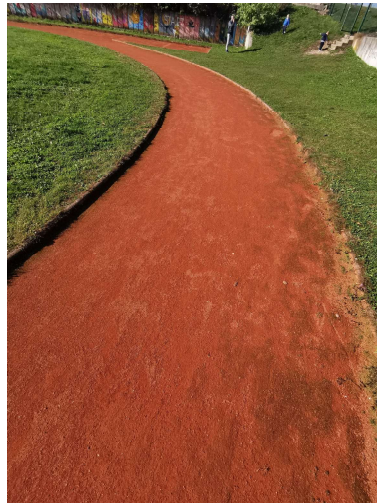
OBSTOJEČE STANJE

Načrtovana investicija se izvaja na športnem igrišču ob Osnovni šoli Marije Vera. Igrišče leži na zahodni strani šolskega območja in sicer med stavbo osnovne šole in železniško progo.



Igrišče obsega tekališče, znotraj tekališča dve asfaltirani ploščadi z zarisanimi igrišči, skok v daljino, tlakovane površine z urbano opremo in otroško igrišče z igrali. Območje igrišča je ograjeno z žičnato ograjo oz. opornimi zidovi.

Lastnik zemljišča je Občina Kamnik, Glavni trg 24, 1241 Kamnik, upravljalec objekta pa OSNOVNA ŠOLA MARIJE VERE, Ljubljanska cesta 16A, 1241 Kamnik. K investiciji sanacije atletske steze in skoka v daljino je Občina Kamnik pridobila tudi mnenje Atletske zveze Slovenije št. 28-008/20 z dne 13.11.2020.



Tekališče je dvostezno, dolžine cca. 250m, za tek na 100m je razširjeno v štiri steze. Tekališče je zaključeno z betonskimi robniki na notranji in zunanji strani. Zgornja plast tekališča je iz tenesita. Znotraj tekališča so travnate površine in dve asfaltirani ploščadi za igre z žogo (nogomet, košarka) z vgrajenimi koši in goli. Skok v daljino je umeščen severozahodno od tekališča in je proti zelenici razmejeno z betonskimi robniki. Tekališče skoka v daljino je iz tenesita, doskočišče pa z mivko. Robniki tekališča in skoka v daljino so dotrajani, tenesit posejen, mahovnat in brez odvodnjavanja. S tem projektom posegi v razpored igrišč niso predvideni. Igrišča so v uporabi šole in zunanjih uporabnikov izven delovanja šole. Za zahodni strani, ob železniški progi je vzdolž steze obstoječ podporni zid, ki pa ni predmet obdelave in vanj s tem projektom niso predvideni posegi. Velja pa posebno opozorilo izvajalcu o previdnosti del (izkopi) ob tem zidu. V kolikor bi pri delih prišlo do nepričakovanih stanj, je izvajalec dolžan o tem takoj obvestiti nadzor.

1. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Vrsta gradnje glede na namen: vzdrževalna dela
Objekt: Drugi gradbeni inženirski objekti CC-SI 24110 Športna igrišča

PODATKI O ZEMLJIŠKIH PARCELAH:

- Katastrska občina: 1908 - Podgorje
- Parcelna številka: 1245/3, 1248/2, 1245/3, 1241/5, 1241/6, 1241/4, 1241/1

PREDMET PROJEKTA:

Predmet projekta je izvedba prenove tekališča in skoka v daljino pri Osnovni šoli Marije Vera. V ostala igrišča se ne posega.

Projekt PZI smo izdelali na podlagi:

- razgovorov s predstavnikom investitorja (Občina Kamnik, zanj g. Sandi Uršič in ga. Katja Vegel)
- Geodetskega posnetka št. Apolonij 20/267NE, ki ga je izdelalo podjetje Apolonij d.o.o.
- Dokumentacije PID št. 23/05, september 2005 (Atrakcija d.o.o.)

Predmet obdelave obsega:

Tekališče:

- Odstranitev sestave tekališča v debelini cca. 50cm (tenesit, peščeni agregat, tampon)
- Menjava poškodovanih zunanjih in notranjih betonskih robnikov
- Vgradnja odvodnih rešetk in kanalizacije odvodnjavanja (peskolovi, razvodi, ponikovalnice)
- Vgradnja nove sestave tekališča (sintetična atletska podlaga, drenažni asfalt, drenažno utrjeno nasutje)
- Na notranji in zunanji strani robnika pas tlakovanja na meji s travo (preprečitev poškodb tekališča zaradi košnje trave in preprečitev nastajanja mahu)
- Zaris prog

Asfaltirana igrišča znotraj tekališča niso predmet obdelave in ostajajo nespremenjena, enako tudi način odvodnjavanja. Minimalno se posega tudi v obstoječo zunanjo ureditev ob tekališču, finalne obdelave ostajajo nespremenjene. Višinsko se tekališče priključi na obstoječe višine z zagotovitvijo ustreznih padcev tekališča (prečni naklon tekališča napram notranjemu robu 1%, padec v smeri teka pa ne sme preseči 0,1%). Ker gre za novo preplastitev tekališča, se širine stez zarišejo širine 1,22m. Dolžina tekališča se meri za notranjo stezo 0,3m od notranje črte. Dolžina tekališča je 250 m.

Skok v daljino:

- Odstranitev sestave tekališča v debelini cca. 40cm (tenesit, peščeni agregat, tampon)
- Odstranitev mivke v doskoku
- Menjava poškodovanih zunanjih in notranjih betonskih robnikov tekališča
- Vgradnja gumiranih robnikov okoli doskoka
- Vgradnja rešetk lovilcev mivke ob doskočišču skoka v daljino
- Vgradnja nove sestave tekališča (sintetična atletska podlaga, drenažni asfalt, drenažno utrjeno nasutje)
- Izvedba drenaže in ponikanja doskočišča in vgradnja ustrezne debeline mivke
- Zaris črt

RUŠITVENA DELA

- Odstranitev poškodovanih betonskih robnikov steze (notranji in zunanji) in skoka v daljino
- Odstranitev pasu obstoječega tlakovanja iz pranih plošč ob robniku steze (ob osi 4)
- Odstranitev celotne sestave tekališča in skoka v daljino (v debelini cca. 40cm)

Pri izvajanju je potrebno paziti na obstoječe instalacije – na vzhodni strani tekališča in preko skoka v daljino poteka obstoječ vod vodovoda. Pred začetkom del je potrebno obvestiti upravljavca (KPK d.d.) in vod zakoličiti!

Pred začetkom odstranjevanja je potrebno organizirati gradbišče, z vsemi dovozi in izvozi, potrebnimi zaščitami, z upoštevanjem vseh dejavnikov varstva pri delu. Poleg tega je potrebno gradbišče označiti z vsemi potrebnimi informacijskimi tablami (»Dostop na gradbišče nezaposlenim strogo prepovedan,...) skladno s Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ).

Vozniki tovornih vozil so pred začetkom vožnje dolžni zagotoviti tako stanje vozila in naloženega tovora, da le to ne bo ogrožalo zaposlenih na gradbišču, ostalih udeležencev v prometu in sosednjih objektov. Poleg tega pa je potrebno upoštevati zahteve za maksimalno obremenitev tovornih vozil, ki veljajo na tej lokaciji.

RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

V obravnavanem primeru gre za odpadke iz kategorije 17 (GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV):

- 17 05 06 Izkopani materiali cca. 750m³

Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki - za manj kot 5.000 m³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe

- 17 01 07 mešanica betona – cca. 6m³ (ne preseže količine 50m³)

Zbiranje, deponiranje, prevoz, predelava in odstranjevanje gradbenih odpadkov morajo biti izvedeni tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov, ki bi čezmerno obremenjevali okolje. Odpadke se odpelje na stalno deponijo v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 34/2008). Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo okoljevarstveno soglasje in so uvrščene na seznam predelovalcev odpadkov MOP, ARSO.

Investitor oz. izvajalec mora upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08).

Investitor oz. zanj izvajalec mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Izvajalec je dolžan pravilno deponiranje izkazati s potrdilom. Skladno s 3. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS 34/08), se ne uporabljajo za odpadke, ki pri gradbenih delih ne nastanejo neposredno kot posledica postopkov izvajanja gradbenih del, kot so odpadna embalaža, ki ovija gradbeni material ali gradbene izdelke, ali komunalni odpadki, ki jih povzročajo zaposleni na gradbišču.

ZEMELJSKA DELA

Odstrani se cca. 40cm sestave tekališč (posedeno) ter se na to vgradi novo sestavo v debelini cca. 44cm (geotekstil, gramozni tampon 40cm+ sistem za športne površine 3,8cm).

- Planiranje terena z utrjevanjem planuma
- Polaganje geotekstila
- Vgradnja gramoznega tampona

Vgradi in kompresira se nevezano nosilne plast drobljenega kamna za športne površine. Uporabijo se materiali, ki so v skladu za uporabo pri gradnji cest. Velikost zrn 0/32 skupne debeline 40 cm. Vodopropustnost vsaj 0.02cm/s.

- Planiranje in utrjevanje tamponskega planuma zgornjega ustroja
Tampon se vgrajuje po plasteh v debelini 20 cm do predpisane zbitosti EV2 vsaj 60 N/mm²
- Izkopi za izvedbo ponikovalnic
Izkope se izvede na obstoječih travnatih površinah znotraj tekališča.

ODVODNJAVANJE

- Vgradnja lokalne ponikovalnice v doskoku
- Vgradnja linijskih odvodnih kanalet, peskolovov
- Vgradnja ponikovalnic za odvajanje vode tekališča

BETONSKA DELA

- Vgradnja novih betonskih robnikov
- Vgradnja novih pranih betonskih plošč
- Vgradnja novih gumiranih robnikov

Okoli tekališča in skoka v daljino se vgradi betonske lamelne robnike debeline 5cm, okoli doskočišča (mivke) se vgradi mehke robnike.

Pas okoli tekališča se na notranji in zunanji strani steze tlakuje s pasom pranih betonskih plošč. Tlakovanje se razširi le proti obstoječemu opornemu zidu na zahodni strani, na severovzhodni strani se priključi k obstoječemu tlakovanju. Tlakovanje se višinsko prilagodi obstoječemu tlakovanju.

TLAKARSKA DELA

- Polaganje finalnega drenažnega sloja iz umetne mase – sistem za športne površine skupne debeline 38mm
- 1. osnovni sloj debeline min 35mm (Mešanica peščenega granulata 4-8mm in gumi granulata SBR 1–3,5 mm. Mešanica lepila in granulata v razmerju 80:20 glede na težo) +
- 2. vrhnji barvni sloj debeline 3mm v osnovni rdeči barvi (Nanos barvnega poliuretanskega lepila in EPDM granulata 0,5-1,5 v dveh slojih. Vrhni sloj se nanaša z pršenjem z posebnim strojem)
- PU atletska podlaga mora biti vodopropustna.
- Risanje črt in vseh talnih oznak za šolske potrebe v beli barvi

METEORNA KANALIZACIJA

Tekališče se z ustreznimi nakloni odvodnjava z linijskimi kanaletami, ki so izdelane posebej za tekališča. Kanaletu z regami in pripadajoče peskolove se vgradi v ravni del tekališča ob notranji robnik. Vodo se odvede v 4 ponikovalnice, ki se jih umesti na zelenici znotraj tekališča.

Hidravlični izračun količin padavinske vode:

- Formula: $Q=A*qp*\phi*\Psi$ m³/s
- Pri izračunu se upošteva primerjalne hidrometeorološke podatke za področje Brnika in okolice in sicer smo upoštevali jakost naliva 149l/s/ha, kar je vrednost 15min naliva pogostosti n=2leti s koeficientom odtoka 0,85. Upoštevali smo koeficient zakasnitve 1.

Za površino 1: površine steze 214,50m² (peskolov 1 in 2)

- $Q = A \cdot q_p \cdot \phi \cdot \Psi \text{ m}^3/\text{s} = 0,02145\text{ha} \times 149 \text{ l/s/ha} \times 0,85 \times 1 = 2,72\text{l/s}$
- T=15min – trajanje naliva
- Q=2,72l/s --- T=15min
- $V_{\text{potr}} = 900\text{s} \times 2,72\text{l/s} = 2445\text{l} = 2,45\text{m}^3$

Dimenzioniranje ponikovalnice 1 (ZA POVRŠINO 1)

- Pretok padavin: Q= 47,36 l/s
- Doba zadrževanja: Tz= 300,00 s
- Potrebna kapaciteta: Vp = 2,45m³
- IZBEREMO PONIKOVALNICO PREMERA: d= 1,4m
- Potrebna efektivna globina ponikovalnice: g= 2,0m

Za površino 2: površine steze 396m² (peskolov 4 in 5)

- $Q = A \cdot q_p \cdot \phi \cdot \Psi \text{ m}^3/\text{s} = 0,0396\text{ha} \times 149 \text{ l/s/ha} \times 0,85 \times 1 = 5,015\text{l/s}$
- T=15min – trajanje naliva
- Q=5,02l/s --- T=15min
- $V_{\text{potr}} = 900\text{s} \times 5,02\text{l/s} = 4518\text{l} = 4,52\text{m}^3$

Dimenzioniranje ponikovalnice 2 (ZA POVRŠINO 2)

- Pretok padavin: Q= 47,36 l/s
- Doba zadrževanja: Tz= 300,00 s
- Potrebna kapaciteta: Vp = 4,52m³
- IZBEREMO PONIKOVALNICO PREMERA: d= 2,0m
- Potrebna efektivna globina ponikovalnice: g= 2,3m

Za površino 3: površine steze 140,50m² (peskolov 3)

- $Q = A \cdot q_p \cdot \phi \cdot \Psi \text{ m}^3/\text{s} = 0,01405\text{ha} \times 149 \text{ l/s/ha} \times 0,85 \times 1 = 1,78\text{l/s}$
- T=15min – trajanje naliva
- Q=1,78l/s --- T=15min
- $V_{\text{potr}} = 900\text{s} \times 1,78\text{l/s} = 1602\text{l} = 1,6\text{m}^3$

Dimenzioniranje ponikovalnice 3 (ZA POVRŠINO 3)

- Pretok padavin: Q= 47,36 l/s
- Doba zadrževanja: Tz= 300,00 s
- Potrebna kapaciteta: Vp = 1,6m³
- IZBEREMO PONIKOVALNICO PREMERA: d= 0,8m
- Potrebna efektivna globina ponikovalnice: g= 2,0m

Za površino 4: površine steze 263m² (peskolov 6)

- $Q = A \cdot q_p \cdot \phi \cdot \Psi \text{ m}^3/\text{s} = 0,0263\text{ha} \times 149 \text{ l/s/ha} \times 0,85 \times 1 = 3,33\text{l/s}$
- T=15min – trajanje naliva
- Q=3,33l/s --- T=15min
- $V_{\text{potr}} = 900\text{s} \times 3,33\text{l/s} = 2997\text{l} = 3\text{m}^3$

Dimenzioniranje ponikovalnice 4 (ZA POVRŠINO 4)

- Pretok padavin: Q= 47,36 l/s
- Doba zadrževanja: Tz= 300,00 s
- Potrebna kapaciteta: Vp = 3m³
- IZBEREMO PONIKOVALNICO PREMERA: d= 1,6m
- Potrebna efektivna globina ponikovalnice: g= 2,0m

Za ponikovalnice naj se izdelava izkop oziroma jašek v določeni globini, ki mora segati v prodnato peščene plasti. Od mesta vtoka do dna naj se vgradi betonska filtrska cev z luknjicami premera 1,5cm.

Prostor za cevjo naj se zapolni s prodnim zasipom. Pokrov ponikovalnic naj bo cca. 0,5m pod zelenico, ponikovalnici se po končanih delih evidentira - obvezno geodetsko posname!!!

2. ZAGOTAVLJANJE BISTVENIH IN DRUGIH ZAHTEV

- MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Gre za vzdrževalna dela na gradbeno inženirskem objektu, v konstrukcijske elemente se ne posega, tako da bo objekt med gradnjo in med uporabo mehansko odporen in stabilen. Zaradi predvidenih posegov konstrukcija ne bo ogrožena. Na zahodni strani, ob železniški progi je vzdolž steze obstoječ podporni zid, ki pa ni predmet obdelave in vanj s tem projektom niso predvideni posegi. Velja pa posebno opozorilo izvajalcu o previdnosti del (izkopi) ob tem zidu. V kolikor bi pri delih prišlo do nepričakovanih stanj, je izvajalec dolžan o tem takoj obvestiti nadzor.

Trajni vplivi:

Objekt ne bo izpostavljen trajnim prekomernim vplivom zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacijam, ki se pojavljajo med gradnjo.

Spremenljivi vplivi:

Vsa koristna obtežba, vsa obtežba snega in ledu, obtežba zaradi vetra, toplotni vplivi, obremenitve ob gradnji in vse ostale obremenitve so obstoječe. Ni pričakovati nepredvidenih dodatnih obtežb.

Naključni vplivi, kot so udarci

Naključni vplivi, kot so udarci, eksplozije, niso pričakovani. Naključni vplivi potresa in požara so skladno s področno zakonodajo upoštevani pri izdelavi projekta za izvedbo gradnje.

- VARNOST PRED POŽAROM

Zaradi obravnavanega posega se varnost pred požarom ne spreminja. Glede na namembnost objekta – Igrišča za športe na prostem in druge površine za prireditve na prostem brez zaprtih prostorov za obiskovalce ali tribun, objekt ni stavba in ne zapade pod tehnično smernico TSG-1-001:2019. Znotraj območja igrišča se nahaja hidrant.

- HIGIENSKA TER ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Posegi, ki so predvideni ne ogrožajo zdravja ljudi, niti ne povzročajo čezmerne obremenitve okolja, v njem je zagotovljena higienska in zdravstvena zaščita.

Onesnaženje zunanjega zraka ni predvideno. Odpadki se že obstoječe zbirajo na za to določenem mestu, v zabojnikih lokalnega koncesionarja za odpadke. Prostor za odpadke je zagotovljen na mestu, ki je predvideno za celotno šolo. Elektromagnetno sevanje ni predvideno.

Na igrišču je obstoječ pitnik, ki je priključen na vodovodno omrežje šole.

Sistem zbiranja in odvajanja padavinskih vod bo izveden na novo, saj obstoječe steza ni bila odvodnjavana. Vso padavinsko vodo s tekališča se bo speljalo v nove ponikovalnice.

- VARNOST PRI UPORABI

Ob normalni uporabi objekta bo v njem zagotovljena varna uporaba proti zdrsom, izbrana talna obloga je ustrezna za tekališča. Pri izdelavi projekta za izvedbo gradnje je upoštevana zahteva, da ni nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir in neravnin.

Noben od delov objekta ne bo prevroč, da bi bilo potrebno varovanje pred dotiki.

Prekomerna magnetna sevanja niso predvidena.

Igrišče je v prvi vrsti namenjeno uporabnikom šole, v popoldanskem času pa tudi ostali, zato naj uporabnik namesti tablo oz. oznako (v kolikor je še ni) uporaba igrišč na lastno odgovornost.

- ZAŠČITA PRED HRUPOM

Namembnost objekta ob normalni uporabi ne bo ogrožala zdravja ljudi. Ravno tako v okolici objekta ni nobenega prekomernega hrupa, ki bi ogrožal zdravje ljudi. Oziroma so vsi ti kriteriji obstoječi. Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne smejo presegati dovoljenih ravni.

- VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Obrađnavan objekt ni stavba in ne zapade pod Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

- UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA

Dostop do objekta je obstoječ iz parkirišča in omogoča neovirano rabo. S posegom se vzdržuje obstoječe površine in s tem ravna kot vesten gospodar.

- TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Način gradnje in izbira materialov za predvidena dela, ki je natančneje definirano v projektu za izvedbo gradnje, bo zagotavljal dolgo življenjsko dobo objekta.

3. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL NAČRTOV

V sklopu priprave projektne dokumentacije za izvedbo je izdelan 0.1 vodilni načrt – načrt arhitekture in geodetski načrt. Ker preostali načrti niso sestavni del dokumentacije se povzetkov ne navede.

4. ZAKLJUČEK

Vsa dela na stezi mora izvajati za to usposobljen izvajalec.

Izvajalec mora pred izvedbo sam pregledati obstoječe stanje, dokumentacijo in eventuelne nepravilnosti/odstopanja dokumentirati ter vse nepravilnosti rešiti v sodelovanju s projektantom in nadzorom. Nadzor mora stezo pred zalitjem z zaključnim slojem pregledati.

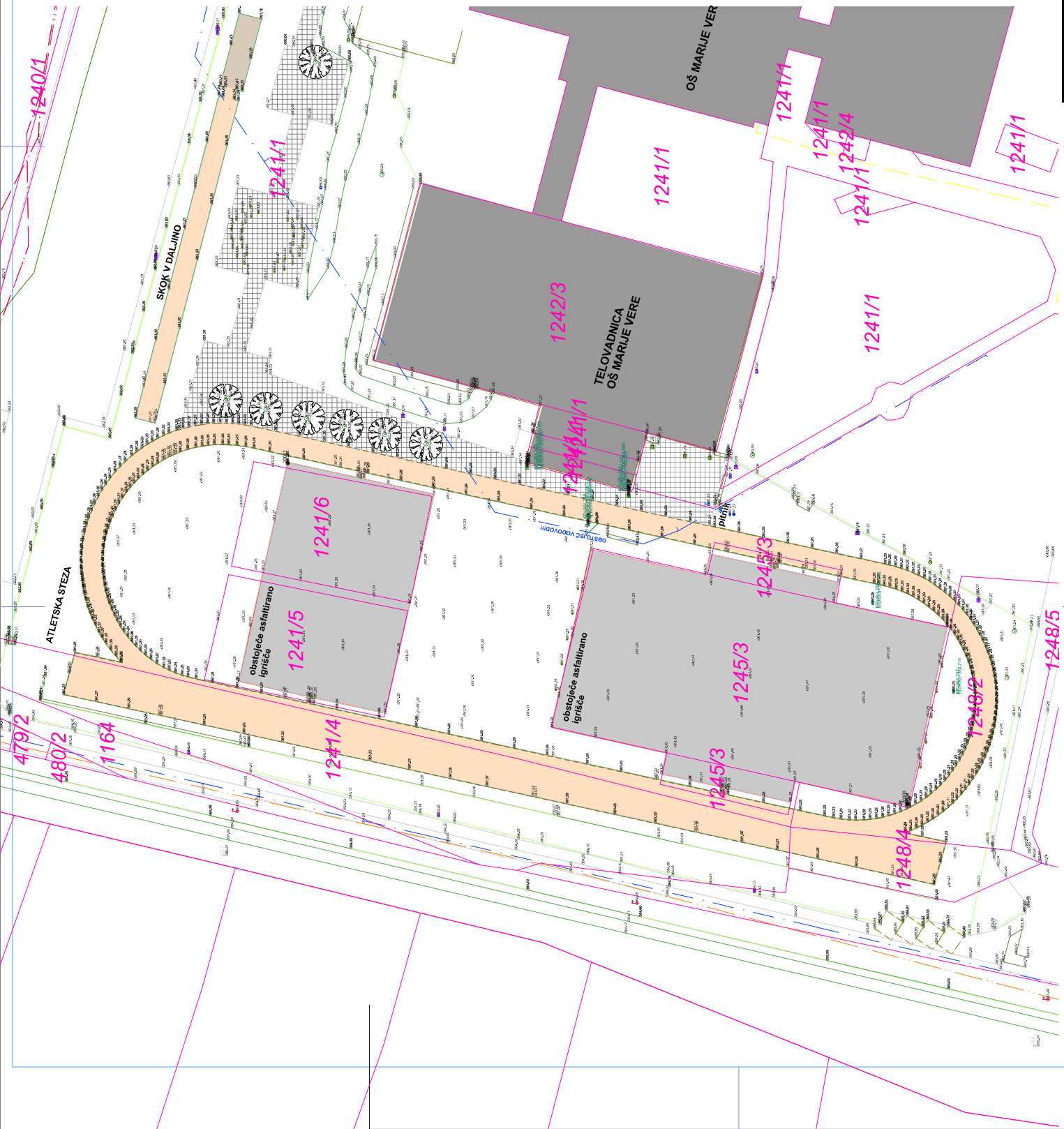
Po končanih delih se okolica steze zatravi. Informacijske table za načine uporabe tekališča se ne predvidijo posebej, ampak so obstoječe v sklopu uporabe celotnih zunanjih površin šole.

Pred začetkom del je izbrani izvajalec dolžan pregledati vso dokumentacijo in vse načrte (ter jo upoštevati oz. odstopanja uskladiti s projektantom). Projektant je Atrakcija d.o.o., zanjo Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh. (tel št. 041 796 656).

OPOZORILA INVESTITORJU PRED ZAČETKOM GRADNJE

- Imenovati nadzornika
- Prijava začetka gradnje za vzdrževalna dela ni potrebna

PA Mojca Hribar, univ.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- objekti
- obstoječe tlakovanje - asfalt
- obstoječe tlakovanje - betonske prane plošče
- tenišit
- mivka



ATRYKCIJA
arhitekturalna biro

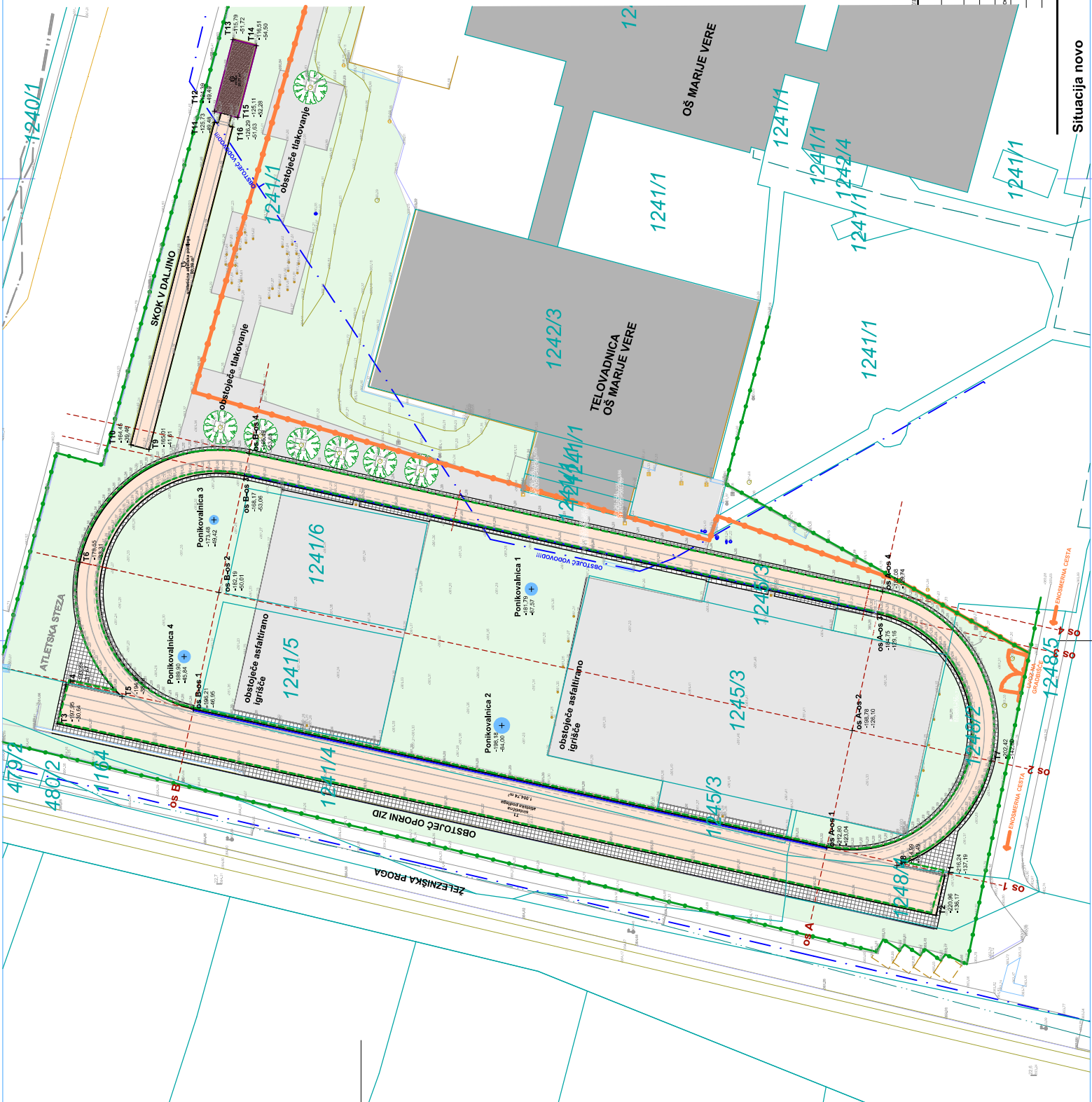
investor: **OBČINA KAMNIK**
Glebovičeva ulica 23, 3201 Kamnik, 01.093.31.58, info@atrykcija.si

objekt: **UREĐITEV ATLETSKE STEZE IN SKOKA V DALJINO PRI OŠ MARJE VERE**

Številka projekta: 22/2020 datum izdelave: november 2020
vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT

odg. vodja projekta: **MOJCA HRIBAR**, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0636 A
odg. projektant: **MOJCA HRIBAR**, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0636 A
isc. št.: **LUCIJA HERLE POLJANSEK**, univ.dipl.inž.arh.

merilo: M 1:300



Opomba točke	Koordinata X	Koordinata Y
IZHODIŠČE	0,00	-0,00
OS A-os 1	-212,80	-123,04
OS A-os 2	-198,78	-126,10
OS A-os 3	-184,75	-129,16
OS A-os 4	-182,08	-129,74
OS B-os 1	-196,21	-46,95
OS B-os 2	-721,65	312,77
OS B-os 3	-182,19	-50,01
OS B-os 4	-168,17	-53,06
OS B-os 5	-165,49	-53,65
Ponikovalnica 1	-181,79	-87,57
Ponikovalnica 2	-198,18	-84,00
Ponikovalnica 3	-173,48	-49,42
Ponikovalnica 4	-189,90	-45,84
T1	-216,24	-137,19
T2	-220,96	-136,17
T3	-197,95	-30,64
T4	-193,23	-31,67
T5	-194,69	-38,36
T6	-178,55	-33,31
T7	-202,42	-142,80
T8	-214,99	-131,49
T9	-165,01	-41,61
T10	-164,45	-39,46
T11	-125,73	-49,48
T12	-124,39	-49,49
T13	-115,79	-51,72
T14	-116,51	-54,50
T15	-125,11	-52,28
T16	-126,29	-51,63

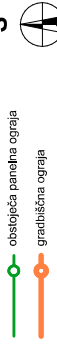
ZAKOLČBENE KOORDINATE (T1-16) SO NOTRAJNJI VOGAL ROBUKVA

LEGENDA:

- objekti
- obstoječe tlakovanje
- zelenice
- sintetična atletska podlaga
- novo tlakovanje - bet., plošče 40/40cm
- mljaka

UREDITEV GRADBIŠČA:

Pred začetkom del je potrebno organizirati gradbišče, z zagotovitvijo in izrazi, potrebnimi za delo, z upoštevanjem vseh pogojev, ki jih določajo predpisi. Za delo na gradbišču označiti z vsami potrebnimi informacijskimi tablama (Dostop na gradbišče nezaposlenim strogo prepovedan...) skladno s Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 - popr. in 61/17 - GZ). Vozniki tovornih vozil so pred začetkom vožnje dolžni zagotoviti tako stanje vozila in naloznega tovora, da le to ne bo ogrozilo zaposlenih na gradbišču, ostalih udeležencev v prometu in sosednjih objektov. Poleg tega pa je potrebno upoštevati zahteve za maksimalno obremenitev tovornih vozil, ki veljajo na tej lokaciji. Vrednotenje in odpravljanje obstoječih pomanjkljivosti, predelava in odpravljanje gradbenih odpadkov morajo biti izvedeni tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov, ki bi težerno obremenjevali okolje. Odpadke se odlopije na stalno deponijo v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 34/2008).



ATRYKCIJA
arhitekturni biro

investor: **OBČINA KAMNIK**
Glavinčeva ulica 24, SI-1241 Kamnik, Slovenija

objekt: **UREDITEV ATLETSKE STEZE IN SKOKA V DALJINO PRI OŠ MARJE VERE**

št. vloge projekta: 22/2020 datum izdelave: november 2020

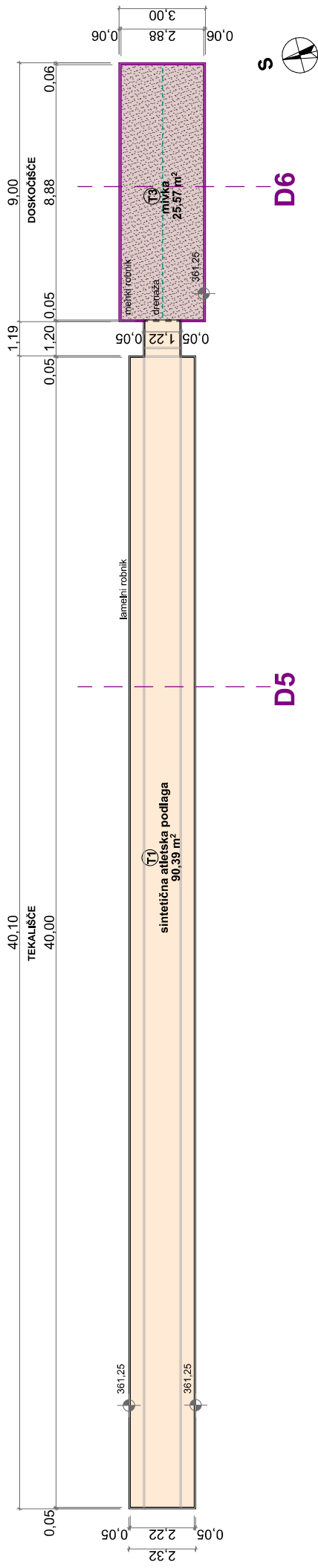
vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT

odg. vodja projekta: **MOJCA HRIBAR**, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A



odg. projektant: **MOJCA HRIBAR**, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A

izobila: **LUCIJA HERLE POLJANSEK**, univ.dipl.inž.arh.

metr. št.: M 1:300



LEGENDA:

-  mivka
-  sintetična atletska podlaga
-  lovilci mivkež
-  betonski robniki
-  mekli robniki

Investitor: **OPČINA KAMNIK**
 Glavni trg 24, SI-8241 Kamnik, Slovenija

Projektant: **ATRAKCIJA**
 arhitekturni biro
 Atrakcija d.o.o., Glavni trg 25, SI-8241 Kamnik, SI-8241 Kamnik, Slovenija / atrakcija@atrakcija.com

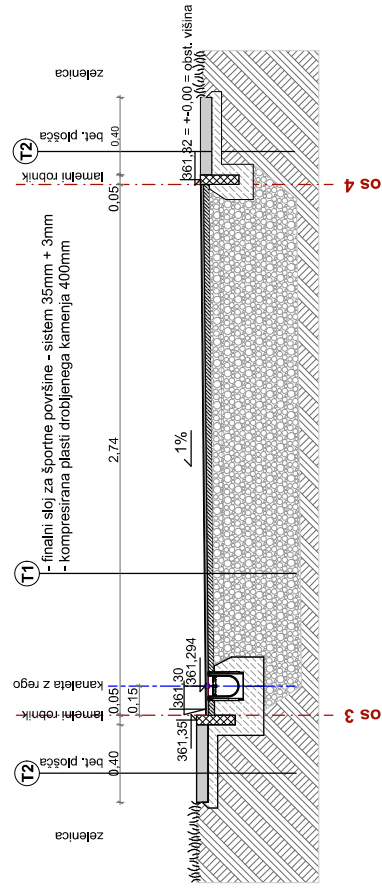
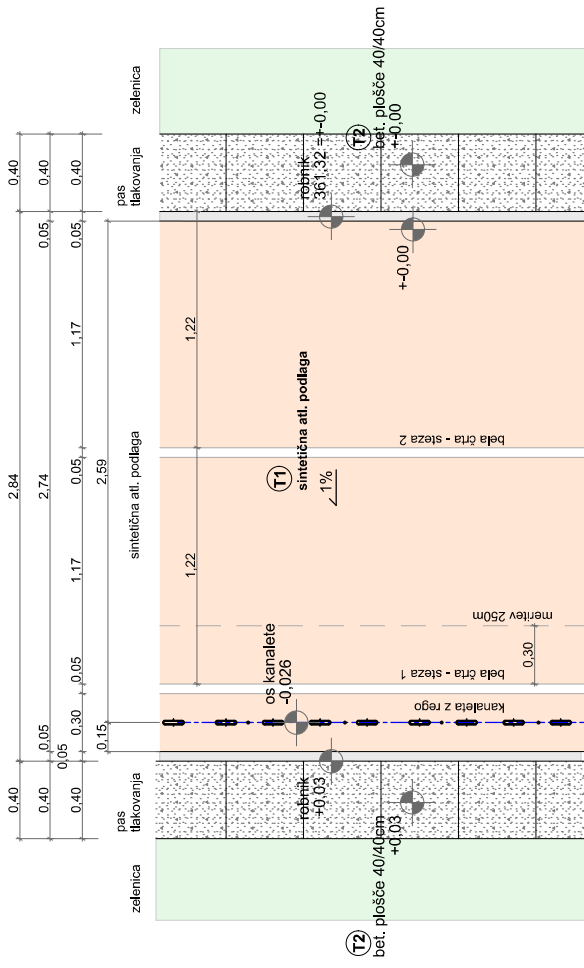
objekt:	UREDITEV ATLETSKE STEZE IN SKOKA V DALJINO PRI OS MARJE VERE
štetilska projekcija:	22/2020
datum izdelave:	november 2020
vrsta projekta:	PZI
vista načrta:	VODILNI NAČRT
odg. vodja projekta:	MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0636 A
odg. projektant:	MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0636 A
izvedel:	LUCIJA HERLE POLJANŠEK, univ.dipl.inž.arh.
merilo:	M 1:100

Tloris skoka v daljino

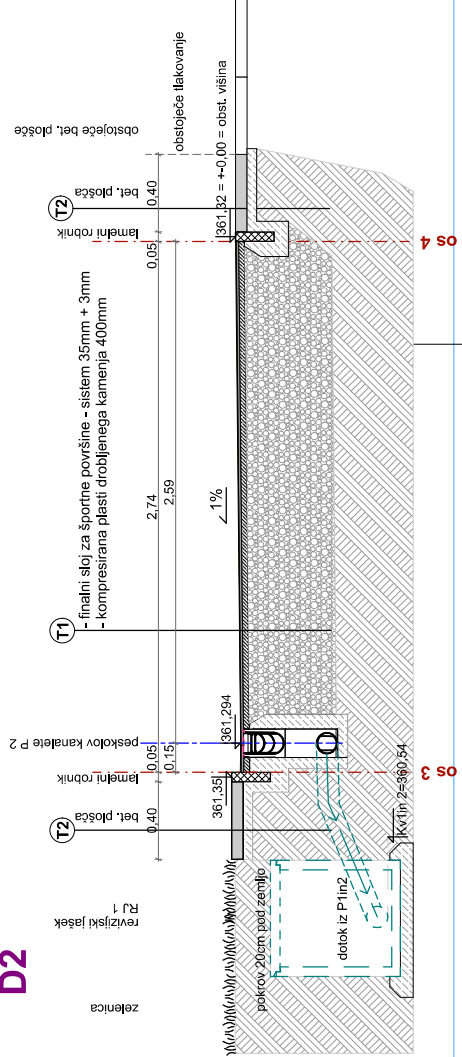
risba št. **PZI-04**

D1- prerez

D1 - tloris



D2



ATRAKCIJA
arhitekturni biro
Arhitektura d.o.o. Glavin trg 25, 1241 Kamnik, 01-8387159 / atrakcija@atrakcija.com

Investitor: **Občina Kamnik**
Glavin trg 24, SI-1241 Kamnik, Slovenija

Objekt: **UREDITEV ATLETISKE STEZE IN SKOKA V DALJINO PRI OS MARJE VERE**

Številka projekta: 22/2020 datum izdelave: november 2020

Vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT

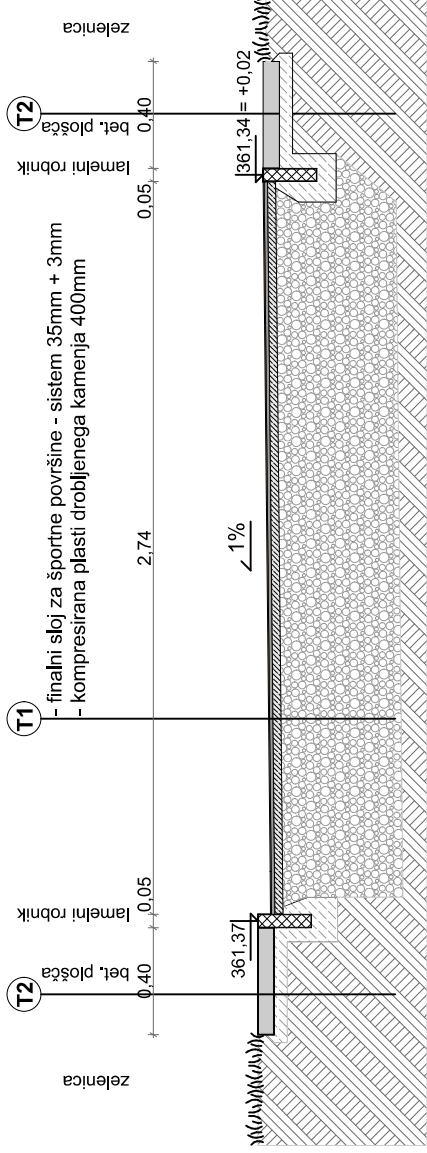
odg. vodja projekta: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A

odg. projektant: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A
Izvedel: LUCIJA HERLE POLJANSEK, univ.dipl.inž.arh.

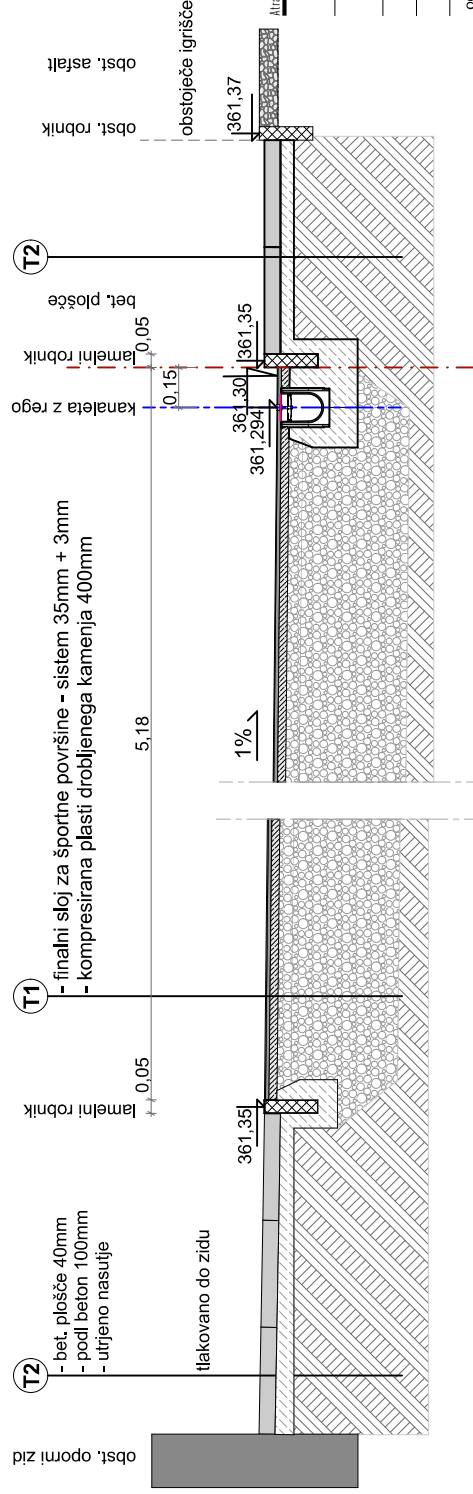
merilo: M 1:20

Detalji D1 in D2

D3



D4



atrakcija
arhitekturni biro

investitor:
OBČINA KAMNIK
Glavni trg 24, SI-1241 Kamnik, Slovenija

objekt:
UREDITEV ATLETSKE STEZE in SKOKA V DALJINO PRI OŠ
MARJUE VERE

št. projekta: 22/2020

datum izdelave: november 2020

vrsta projekta: PZI

vrsta načrta: VODILNI NAČRT

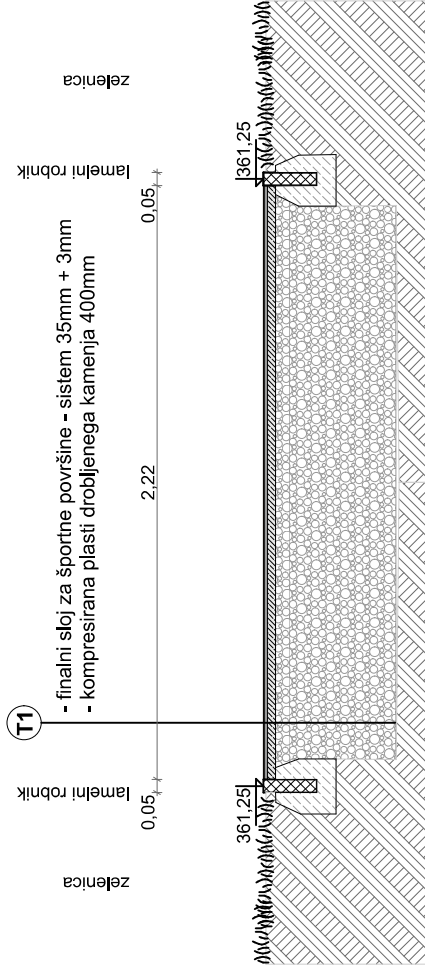
odg. vodja projekta: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A

odg. projektant: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0636 A

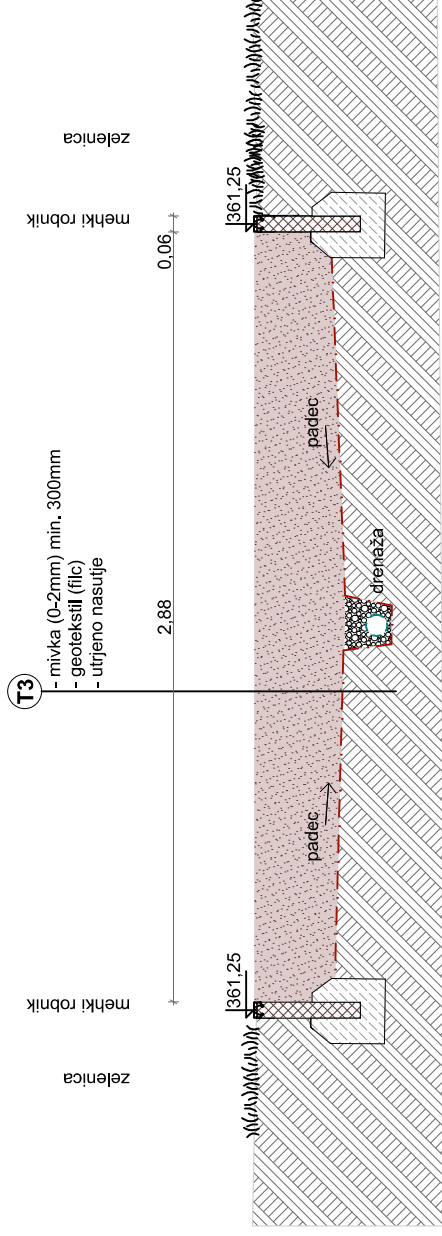
izdelal: LUCIJA HERLE POLJANŠEK, univ.dipl.inž.arh.

merilo: M 1:20

D5



D6



atrakcija d.o.o. Glavni trg 25, 1241 Kamnik / 01-839-7159 / atrakcija@atrakcija.com

ATRAKCIJA
arhitekturni biro

investitor: **OBČINA KAMNIK**
Glavni trg 24, SI-1241 Kamnik, Slovenija

objekt: **UREDITEV ATLETSKE STEZE in SKOKA V DALJINO** PRI OŠ
MARJE VERE

število projekta: 22/2020 datum izdelave: november 2020

vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT

odg. vodja projekta: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh.ZAPS 0636 A

odg. projektant: MOJCA HRIBAR, univ.dipl.inž.arh.ZAPS 0636 A

izdelal: LUCIJA HERLE POLJANŠEK, univ.dipl.inž.arh.

merilo: M 1:20