
**PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA
DOVOLJENJA**

INVESTITOR:

**Občina Brežice,
Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice**

OBJEKT:

OBNOVA ATLETSKEGA STADIONA V BREŽICAH

ZA GRADNJO:

Rekonstrukcija

PROJEKTANT:

**BIRO 74, projektiranje in nadzor,
Tomaž Koretič s.p.,
Gorica 29, 8273 Leskovec**

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

23/19, Gorica, december 2019

KAZALO VSEBINE

1. Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji - Priloga 1A
2. Izjava projektanta in vodje projekta – Priloga 2A
3. Splošne podatke o objektih – Priloga 4
4. Tehnično poročilo in
5. Grafične prikaze

4. TEHNIČNI POROČILO

4.1 SPLOŠEN OPIS

Po naročilu investitorja Občina Brežice, je izdelana dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD za obnovo atletskega stadiona v Brežicah.

Atletski stadion bo konec leta 2019 dopolnil 20 let obstoja. Od same izgradnje se je objekt redno vzdrževal, niso pa se izvajala večja investicijsko vzdrževalna dela, zato so določeni elementi stadiona močno dotrajani in nujno potrebni obnove, oziroma zamenjave.

Skladno s projektno nalogo investitorja je predvideno:

- V celoti zamenjati gumijasto podlogo polytan, v celoti ali po potrebi zamenjati robnike med polytanom in centralno travnato površino znotraj in na zunanji strani steze, po potrebi zamenjati drenažni asfalt in po potrebi urediti odvodnjavanje,
- Dodatno zgraditi dve stezi za tek na 100m,
- Urediti odvodnjavanje na dostopni poti do tekaške steze,
- Ureditev brežin zaradi lažjega vzdrževanja,
- Urediti oznake za dolžino skoka v daljino,
- Obnova vseh metališč za met krogle,
- Urediti varnostne mreže za met kladiva in obnoviti skakališče za skok v daljino (odrivne deske),
- Zamenjati obstoječe metal halogenske reflektorje z LED reflektorji na obstoječem kandelabru znotraj stadiona,
- Urediti osvetlitev proge z LED reflektorji za tek na 100m,
- Urediti NN napajanje na vogalih travnate površine, pri startu za tek na 100m, na cilju teka na 100m, kakor tudi na območju kontejnerja za sodnike, do vseh vozlišč pripeljati IT kabel,
- Predvideti 3 nove elektro omarice,
- Urediti ozvočenje in video nadzorni sistem,
- Urediti vrata na kartični vhod na stadion,
- Postaviti montažne objekte, kontejnerje za potrebe pisarn, prve pomoči, garderobe s sanitarijami, sanitarije za obiskovalce, fitnes in skladišče za atletsko opremo.
- Prestaviti in po potrebi zamenjati obstoječo žično ograjo okoli stadiona,
- Urediti dovoz in parkirišča ob vhodu na stadion.

Pri projektiranju so bile upoštevane zahteve Atletske zveze Slovenije, da se bo lahko objekt licenciral za tekmovanja na državnem nivoju tudi za člansko konkurenco.

Gradnja se bo predvidoma izvajala v šestih fazah, kar naj bo obdelano tudi v projektni dokumentaciji.

Gradnja se bo predvidoma izvajala v naslednjih fazah.

Prva faza: Ureditev Polytana (zamenjava polytana, drenažnega asfalta, odvodnjavanje stadiona, oprema, ki je vezana na zamenjavo polytana, elektrika in kanalizacija vezana na to fazo oz. kot predpriprava za nadaljnje faze,...).

Druga faza: Kontejnerji z vso pripadajočo infrastrukturo.

Tretja faza: Dostopna pot do merilnih mest s kontejnerji za izvajanje meritev vključno z tangiranimi kontejnerjema in pripadajočo infrastrukturo.

Četrta faza: Montažne tribune s pripadajočo infrastrukturo

Peta faza: Nova ograja z vsemi vhodi in kartičnim dostopom oz. vso pripadajočo infrastrukturo.

Šesta faza: Parkirišča.

4.2 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

4.2.1 OPIS LOKACIJE OZ. OBSTOJEČE STANJE

Stadion uporablja Atletski klub Brežice že 20 let.

Sintetična prevleka je zelo dotrajana, na določenih mestih že skoraj neuporabna, saj se lušči. Stanje drenažnega asfalta ni mogoče oceniti dokler se ne bo odstranila sintetična prevleka. Robniki proti zunanji zelenici so poškodovani in niso izvedeni v nivoju sintetične prevleke in so zelo nevarni za poškodbe. Robniki proti notranji zelenici, ki so hkrati tudi rešetka za odvodnjavanje meteorne vode so dotrajani. Meteorna kanalizacija po navedbah uporabnika deluje zelo dobro in na objektu nimajo problema z zastajanjem vode.

Metališči za suvanje krogle sta dotrajani in nujno potrebni obnove.

Kletka za met kladiva in diska je v zelo slabem stanju, mreže so dotrajane in raztrgane, stebri poškodovani.

Ovira za »stipl« je dotrajana in ni dvo višinska. Bazen spušča vodo.

Linije na tekaških stezah so zbledele. Prav tako stadion nima 8 stez za tek na 100m, kar je osnova za izvedbo državnega tekmovanja v članski konkurenci.

Zaletišče za skok v daljino in troskok je dotrajano, odrivne deske poškodovane. Doskočišče ustreza dimenzijam, je pa dotrajano.

Klub za svoje delovanje na samem stadionu nima urejenih garderob, sanitarij, tušev! Trenerji nimajo na voljo svojih urejenih prostorov. Prav tako nimajo prostora za izvajanje kondicijskih treningov v zimskem času.

Ograja okoli stadiona je dotrajana.

Tribune so premajhne in niso locirane na pravem mestu.

Treningi v nočnem času niso mogoči, saj je osvetljen le skrajni južni del, kjer se izvajajo skok v višino in skok s palico.

Stadion je nujno potreben obnove.

4.3 UPOŠTEVANA DOKUMENTACIJA

Geodetske podloge za obravnavano območje je izdelalo podjetje Robo & geodet biro d.o.o. iz Krškega, je v merilu 1:500, s parcelnimi mejami oz. zemljiškim katastrom. Geodetski posnetek je bil dostavljen v elektronskem mediju in v analogni obliki s certifikatom.

4.4 ZASNOVA IN OPIS

Prva faza: Stadion

Steza za tek na 100m se razširi za dve polji, to je 2 x 1,22m, proti vzhodni strani, kar pomeni, da se obstoječa ograja odstrani in prestavi. Stezi se na južnem zavoju navežeta na obstoječ zunanji rob, kot je razvidno iz situacije stadiona.

Na celotnem stadionu se odstrani sintetična prevleka polytan in odpelje na stalno deponijo. Pregleda se stanje drenažnega asfalta in na poškodovanih mestih se le ta odreže in odstrani.

Preveri se obstoječa kanalizacija, ki se po potrebi očisti ali poškodovana zamenja.

Izvede se kabelska kanalizacija za potrebe NN napajanja na vseh štirih vogalih notranje travnate površine, pri startu teka na 100m, na cilju teka na 100m in pri kontejnerju za vodstvo tekmovanja.

Ob stezi za tek na 100m se predvidi nova led razsvetljava za potrebe izvajanja treningov.

Do bazena za »stipl« se pripelje cev za vodo iz obstoječega vodovodnega jaška na območju atletskega stadiona. Prav tako se voda pripelje do skrajnega vzhodnega dela stadiona. Vodovodna pipa je predvidena v jašku iz betonske cevi fi 80 z lahkim pokrovom. V vsakem jašku je predvidena še fleksibilna cev v kolotu dolžine minimalno 20m.

Odstranijo in zamenjajo se zunanji vrtni robniki z novimi, ki pa ne smejo biti zaobljeni ampak morajo imeti ravno zgornjo ploskev. Saj se polytan položi čez robnik, s čimer se izognemo poškodbam pri uporabi stadiona.

Na notranji strani se na ravnem delu spoju polytana z zelenico predvidijo enostranske kanalete za odvodnjavanje, v krivina pa obojestranske kanalete, saj le te odvajajo meteorno vodo iz tekaške steze in iz območja, ki je predviden za zaletišča skokov v višino na južni strani, na severni pa je izrisano rokometno igrišče dimenzij 20 x 40m z dvema prečnima košarkarskima igriščema. Vse kanalete so tipske in so na voljo večih dobaviteljev in proizvajalcev.

Za obnovo so predvidena vsa tri metališča (2x krogla in 1x disk in kladivo. Prav tako je predvidena nova varnostna kletka okoli metališča za met diska in kladiva.

Bazen za »stipl« se očisti, po potrebi premaže z vodotesnim premazom. Ovira se predvidi nova, dvovišinska za oba spola.

Predvidena je tudi zamenjava doskočišč za skok v daljino in troskok, skupaj z odskočno desko.

Druga faza: Kontejnerji

Na območju obnovljenega stadiona je predvidena postavitve 12-tih kontejnerjev z naslednjo opremo:

- Ob tribunah pisarniški kontejner s sanitarijami, dimenzij 2,40 x 6,05m, za potrebe vodstva tekmovanja in sodnikov.
- Tik ob njem je predviden kontejner z ločenimi sanitarijami (M/Ž), dimenzij 2,40 x 6,05m, z dvema ločenima vhodoma. Moški del je opremljen z dvema WC školjkama, dvema pisoarjema in dvojnimi umivalnikom, ženski del je opremljen s tremi WC školjkami in dvojnimi umivalnikom. V kontejnerju je 30 litrski bojler za toplo vodo.
- Na desni strani dostopne poti na območje stadiona pa je predvidena postavitve 4 kontejnerjev dimenzij 2,40 x 6,05m, brez vmesnih predelnih sten in svetle višine 2,70m, kjer je predviden prostor za izvajanje fitnesa v zimskem času in deževnem poletnim obdobjem. Sklop kontejnerjev bo imel na strani dostopne večja vhodna vrata za možnost shranjevanja večjih atletskih rekvizitov.
- Takoj na vhodu pa je predvidena postavitve šestih kontejnerjev in sicer dva sklopa dveh kontejnerjev garderob, tušev in sanitarij ločenih za moške in ženske. Dimenzije so 2,40 x 6,05m. Moški sanitarni kontejner se od ženskega razlikuje samo po dodatnih dveh pisoarjih. Drugače sta pa v obeh dve WC školjki, štiri tuš kabine in 300 litrski bojler za toplo vodo. V prvem kontejnerju je predvidena garderoba z klopmi in obešalniki.
- Zadnji sklop sestavljata pisarniški kontejner s sanitarijami za potrebe atletskega kluba, dimenzije kontejnerja so 2,40 x 6,05m in kontejner za nudenje prve pomoči, v katerem je predvidena bolniška postelja in oprema za prvo pomoč. Dimenzija slednjega je 2,40 x 3,00m.

Območje ob kontejnerjih je tlakovano. Nad kontejnerji je predvidena dvokapna enostavna streha, ki bo nalegala na samih kontejnerjih. Kritina bo pločevina čokoladno rjave barve.

Vsi kontejnerji se bodo priključili na NN elektro omrežje, na vodovodno omrežje in na fekalno kanalizacijo, ki se priključi na obstoječo fekalno kanalizacijo kompleksa atletskega stadiona.

Novi priključki na javno komunalno infrastrukturo niso predvideni.

Tretja faza: Dostopna pot

Tlakovana dostopna pot od vhoda na stadion do tribun, vključno z dvema kontejnerjema, ki sta pred tribunami (sanitarije za obiskovalce in sodniki). V kontejnerju za sodnike bo tudi merilno mesto za merjenje rezultatov na tekmovanju.

Kontejnerja predstavljata tipski proizvod.

Četrta faza: Tribune

Obstoječe tribune se odstranijo in odpeljejo na stalno deponijo. Na zahodni strani stadiona, to je ob cilju teka na 100m se predvidijo montažne tribune za cca 260 sedežev. Tribune je mogoče razstaviti in postaviti na drugi lokaciji, kjer bi jih naročnik potreboval.

Nato se na poškodovanih odsekih na novo položi drenažni asfalt, v celoti po navodilih dobavitelja sintetične prevleke polytan. Minimalna debelina dvoplastne sintetične prevleke polytan tipa M je 14mm, razen na mestih zaletišča za met kopija, kjer mora biti njegova debelina minimalno 20mm.

Območje med tribunami in tekaško stezo se tlakuje z pravokotnimi betonskimi tlakovci različnih dimenzij. Tlakovanje se zaključi z pogreznjenim betonskim robnikom položenim v betonski temelj iz C12/16.

Peta faza: Ograja okoli kompleksa

Območje stadiona ob predvideni širitvi se na novo ogradi z žično ograjo, enake višine kot je obstoječa, to je 2,00m.

Zaradi širitve tekaške steze je predvidena prestavitev ograje in na mestih poškodovane ograje zamenjava le te. Predvidena je pletena žična ograja, višine 2,20m. V ograji so predvideni trije peš prehodi, z enokrilnimi vrati, širine 1,20m. Stebrički so predvideni, da se točkovno betonirajo v zemljinu. Potek ograje je razviden iz situacije ureditve in v celoti sledi konfiguraciji obstoječega terena.

Na vhodu na kompleks stadiona so predvidena nova dvokrilna vrata širine 4,0m. Dostop na kompleks bo sedaj kontroliran in omogočen le uporabnikom, ki bodo za to imeli ustrezno kartico, kar pa je podrobneje obdelano v elektro delu DGD-ja.

Šesta faza: Parkirišče

Pred vhodom na stadion se izvedejo obojestranska asfaltna pravokotna parkirišča dimenzij 2,50 x 5,0m, z vmesno asfaltno cesto, širine 6,00m. Na obeh straneh se predvidi pločnik za pešce, ki je od parkirišč ločen z dvignjenim cestnim robnikom 15/25/100cm, položenim v betonski temelj iz betona C 12/16. Svetla širina pločnika je 2,00m in vodi od obstoječih peš površin Ekonomske šole do vhoda na stadion in dalje do nove lokacije tribun. Za dostop do tribun je predvidena tlakovana pot širine 3,50m, iz pravokotnih betonskih tlakovcev različnih dimenzij. Tlakovanje se obojestransko zaključi z vrtnim robnikom.

➤ Prometna ureditev

Zaradi novogradnje parkirišč ni predvidena dodatna vertikalna prometna signalizacija.

Se pa izrišejo pravokotna parkirišča s talno signalizacijo bele barve, širine črt 10cm, po situaciji prometne ureditve, ki bo sestavni del PZI projektne dokumentacije.

Zavijalni radiji omogočajo varno manevriranje osebnih vozil, dostavnih vozil in gasilskega vozila.

Utrjene zunanje površine

Povozne površine

Dostopna pot do vhoda na atletski stadion in asfaltna parkirišča so predvidena v asfaltni izvedbi v naslednji sestavi zgornjega ustroja:

- | | |
|--|---------|
| - AC 8 surf B70/100, A3 | 3,0cm |
| - AC 22 base B50/70, A3 | 7,0cm |
| - tampon 0/32 (zmes drobljenih zrn) EV2 ≥ 100MPa | 20,0cm |
| - posteljica iz zmrzlinso odpornega kamnitega mat. EV2 ≥ 60MPa | 40,0 cm |
| - (gradbeni filc) | |
| - uvaljani planum izkopa | |

Asfaltna povozna površina bodo zaključene z betonskimi robniki 15/25/100cm, položenimi v beton C12/16.

Tlakovanje je predvideno iz betonskih tlakovcev v naslednji sestavi spodnjega ustroja:

- | | |
|--|--------|
| - betonski tlakovci | 6,0cm |
| - pesek 2/4 | 4,0cm |
| - gradbeni filc | |
| - tampon 0/32 (zmes drobljenih zrn) EV2 ≥ 100MPa | 20,0cm |

- posteljica iz zmrzlinso odpornega kamnitega mat. EV2 \geq 60MPa 40,0cm
- (gradbeni filc)
- uvaljani planum izkopa

Nepovozne površine

Utrjene nepovozne površine predstavljajo vse športne površine.

Širitev tekaške steze je predvidena iz vodopropustnega asfalta in obdelana s prevleko iz polytana M, debeline minimalno 14mm. Asfaltna podlaga za sintetično prevleko polytan mora biti izdelana po navodilih izdelovalca in dobavitelja polytana in prevzeta pred nanosom zaključnega sloja.

Sestava je naslednja:

- obrabni sloj drenažnega asfalta PA 8 3cm
- drenažni asfalt PA 16 5cm
- tampon 0/32 (zmes drobljenih zrn) EV2 \geq 100MPa 20cm
- posteljica iz zmrzlinso odpornega kamnitega mat. EV2 \geq 60MPa 40,0cm
- uvaljan planum izkopa

Športne površine se zaključijo z utopljenim vrtnim robnikom 5/30/100 cm, z kvadratno vrhno obliko.

4.5 ODVODNJAVANJE

Predvideni so trije načini za odvajanje voda in sicer:

- čista meteorna kanalizacija iz strehe objekta – s končno dispozicijo v obstoječi meteorni kanalizaciji na kompleksu stadiona,
- potencialno onesnažena meteorna kanalizacija iz parkirišč, ki se preko lovilca olja priključi na obstoječo meteorno kanalizacijo na kompleksu stadiona,
- fekalna kanalizacija iz sanitarij in garderob kontejnerjev – s končno dispozicijo v fekalno kanalizacijo, ki poteka na kompleksu stadiona.

Obvezno je potrebno izvesti tlačni preizkus (kontrolno tesnosti) izvedenih kanalizacij, skladno z zakonom in veljavnimi predpisi (SIST EN 1610).

Meteorna kanalizacija

Čista meteorna kanalizacija

Za dimenzioniranje meteorne kanalizacije so upoštevani naslednji parametri:

Podatki za postajo Gornji Lenart

$n = 0,5$	iz niza gospodarsko enakomernih nalivov (povratna doba na 5 leti)
$t = 10 \text{ min}$	10 minutni naliv
$Q_i = 216 \text{ l/s/ha}$	intenziteta naliva
$k_1 = 1.00$	odtočni koeficient – strešne površine

Čista meteorna kanalizacija je predvidena iz PVC cevi različnih profilov, položenih v peščeno podlago v projektiranem padcu.

Končna dispozicija meteornih voda je obstoječa meteorna kanalizacija na kompleksu stadiona, kot je razvidno iz situacije kanalizacije.

Pri navedenem nalivu se zbere cca 5,00 l/s čiste strešne meteorne vode.

Onesnažena meteorna kanalizacija speljana preko lovilca olj

Potencialno onesnažene (kontaminirane z naftnimi derivati) meteorne vode z asfaltnih površin so speljane v meteorno kanalizacijo preko ustrezno dimenzioniranih in v skladu z zakonodajo izbranih lovilcev olj. Na podlagi zakonsko predpisanih mejnih vrednosti parametrov za odpadne vode (Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila - Ur. list RS št. 10/99, ki je izdana na podlagi Zakona o varstvu okolja) je izbran koalescenčni lovalec olj (separator). Izbrani separator zagotavlja pod pogoji pravilne montaže in uporabe, po podatkih dobavitelja, vsebnost ogljikovodikov na iztoku pod 5 mg/l ter delujejo skladno s tehnično specifikacijo SIST EN 858-2.

Osnove za izračun potencialno onesnažene meteorne kanalizacije oz. lovilca olja:

$n = 0,5$	iz niza gospodarsko enakomernih nalivov (povratna doba na 5 leti)
$t = 10 \text{ min}$	10 minutni naliv
$Q_i = 216 \text{ l/s/ha}$	intenziteta naliva
$k_1 = 0.90$	odtočni koeficient - proste površine

Iz situacije kanalizacije je razvidno, da se na lovalec olja zlije asfaltna površina velikosti 530 m².

Izračun:

Lo: $0,053 \text{ ha} \times 216 \text{ l/s/ha} \times 0,90 = 10,30 \text{ l/s}$

Tako je izbran naslednji separator:

Št.	max. pretok skozi lovilec	izbran lovilec
Lo	15,00 l/s	Separat, tip SE MAKO-PE-15-1,5

Lovilca olj je projektiran kot kompaktna naprava, v kateri so združene funkcije integriranega usedalnika s koalescentnim filtrom in avtomatsko zaporo iztoka.

Princip delovanja koalescentnega separatorja, karakteristike, navodila za montažo in uporabo poda dobavitelj.

Končna dispozicija očiščenih meteornih voda je ponikalno polje na parceli investitorja, kot je razvidno iz situacije.

Lovilce olj je potrebno kontrolirati v skladu s poslovníkom.

Fekalna kanalizacija

Pri dimenzioniranju fekalne kanalizacije je upoštevano število posameznih sanitarnih elementov v kontejnerjih, korekcijski faktor ter odpadne vode čajnih kuhinj.

Kontejnerji:

$$q = 0.6 \times \sqrt{AWs} = 0.6 \times 6,28 = 3.77 \text{ l/s}$$

- korekcijski faktor 0.6 stanovanjska gradnja, proizvodnji prostori, šole
- korekcijski faktor 0.7 hoteli, večje restavracije
- v kvadratnem korenu je upoštevan faktor istočasnosti oz. neenakomernega dotoka

Skupna količina fekalnih voda iz novih sanitarij tako znaša 3,77 l/s.

Fekalna kanalizacija je predvidena iz PVC cevi, profila Ø 200mm, revizijski jaški so iz AB cevi z LTŽ pokrovi.

Kanalizacija se položi v peščeno podlago in polno ob betonirane pri manjših globinah ali pri križanju z ostalimi komunalnimi vodi. Pred zasipom kanalizacije je potrebno izvesti preizkus vodotesnosti.

Končna dispozicija fekalne kanalizacije je obstoječa fekalna kanalizacija, ki poteka na kompleksu stadiona.

Črpališče

Kontejnerja za sodnike in sanitarije za obiskovalce, ki sta predvidena ob novo predvidenih tribunah, sta cca 90m oddaljena od obstoječe fekalne kanalizacije. Prav tako bosta višinsko locirana na nivoju stadiona, ki pa je cca 50cm nižje od nivoja dostopa na sam stadion.

Zaradi tega ni možna gravitacijska priključitev nove fekalne kanalizacije na obstoječ jašek, je predvidena vgradnja »tipskega hišnega črpališča z dvema potopnima črpalkama«.

Predvideno je črpališče SEPNSOL 1045 P2 z dvema potopnima črpalkama BBC Semison 0,75Kw.

Črpalni jašek je izdelan v enem kosu brez varov iz linearnega polietilena visoke gostote (LLDPE) in je opremljen z revizijskim PE pokrovom. Volumen črpališča je 900l, premer 115cm, višina 122cm, dotok PVC ø110mm, iztočna tlačna cev je PE ø63mm.

Potopna črpalka BBC SM 390, ki ima moč 0,75kW, napajanje 230V, max tok 5,5 A, največji pretok 500 l/min, Hmax 10,5m, največje število vklopov na uro 40, največjo potopno globino 20m in prehod trdnih delcev do ø50mm.

Shema črpališča in karakteristike črpalke so priložene v tehničnih prikazih.

4.5.1 TEHNIČNA IZVEDBA KANALIZACIJE

Pred začetkom del bo potrebno izvesti zakoličbo kanalizacije, po situaciji kanalizacije, ki bo sestavni del PZI projektne dokumentacije. V situaciji bodo podane koordinate posameznih točk (jaškov) pridobljenih iz uradno potrjenega geodetskega posnetka.

Pri izkopu kanalskega jarka je treba upoštevati vsa določila veljavnih predpisov o varstvu pri delu. Nagibi izkopanih sten jarkov so odvisni od kategorije tal, vlažnosti materiala, od obremenitve brežin, tresljajev ki bodo nastali v jami oziroma njeni bližini, časa, ko bo potrebno pustiti jamo ali jarek odprto in razpoložljivega prostora. Če stabilnosti jarka ni možno doseči s poševno izkopanimi stenami mora izvajalec to doseči z opiranjem oziroma opaženjem jame. Način opiranja izkopanih sten izbere izvajalec sam, dolžan pa je nadzornemu organu, predložiti načrt opiranja s statičnim izračunom. Na zgornjem robu izkopane stene kanalskega jarka je potrebno vzdrževati prost zaščitni pas, širok najmanj 60 cm, kot berma. Izkopani jarki morajo biti suhi, vso deževnico ali podtalnico je potrebno sproti odvodnjavati ali črpati, dokler se z zasipom ne preseže višina podtalnice in to tako, da se ne poruši nosilnost temeljnih tal in se prepreči izpiranje drobnih frakcij.

Dno jarka ne sme biti poškodovano, če pa je, ga moramo na ustrezen način sanirati, tako da je dosežena prvotna nosilnost temeljnih tal. Če je prisotna voda, moramo dno jarka z izkopanimi jarki ali drenažnimi cevmi ob robu dna jarka odvodnjavati.

Najmanjša širina dna izkopenega jarka v odvisnosti od premera cevi je:

premer cevi DN(mm)	najmanjša širina (m)		
	opažen jarek	neopažen jarek	
		P > 60°	P < 60°
do 250	DZ + 0,40	DZ + 0,40	DZ + 0,40
od 250 do 350	DZ + 0,50	DZ + 0,50	DZ + 0,40
od 350 do 700	DZ + 0,70	DZ + 0,70	DZ + 0,40
od 700 do 1200	DZ + 0,85	DZ + 0,85	DZ + 0,40
nad 1200	DZ + 1,00	DZ + 1,00	DZ + 0,40

* DZ je zunanji premer cevi.

Najmanjša širina v odvisnosti od globine jarka pa je:

globina jarka (m)	najmanjša širina jarka (m)
do 1,00	ni podana
od 1,00 do 1,75	0,70
od 1,75 do 4,00	0,80
nad 4,00	1,00

Vsi izkopi, zasipi in odvozi bodo podani v raščenem stanju. Jarki morajo biti izkopani tako, da zagotavljajo strokovno in varno vgrajevanje cevovodov. Kot naklona nezaščitene stene jarka je 60°, merjen proti vodoravnici. Na odsekih, kjer bo kanalizacija globlja od 2,0m, priporočamo uporabo razpiranja, s čimer se zmanjša količina izkopa.

Dno jarka mora biti izvedeno točno v predpisanem padcu in obliki, ki jo zahteva projekt. Dopustno višinsko odstopanje nivelete dna jarka, od predpisane v projektu, je lahko največ ± 2 cm. Ravnost dna sme na dolžini 4 m odstopati od merilne letve v poljubni smeri za največ 3 cm. Zahtevana zgoščenost temeljnih tal glede na gostoto materiala je 95 % po SPP.

Širina posteljice mora biti enaka širini izkopenega dna jarka. Debelina peščene posteljice pod cevjo je najmanj 10 cm za temeljna tla v vezanih oz. nevezanih zemljinah in najmanj 15 cm za temeljna tla iz mehke ali trde kamnine. Debelina ležišča je do kote naleganja cevi 120°. Pri izdelavi ležišča (zgornji sloj posteljice) moramo zagotoviti, da so izpolnjene vse praznine pod cevjo z zgoščenim materialom.

Posteljica mora biti pripravljena tako, da cev nalega enakomerno na posteljico, brez točkovnih obremenitev. Za izdelavo posteljice in ležišča uporabimo gramozni material 0/16 mm ali enakomerno zrnato zmes 8/16 mm.

Delo mora biti organizirani tako, da v primeru slabega vremena ne pride do škode na že opravljenih delih. V ta namen mora izvajalec skrbeti za primerno odtekanje vseh vod. Material pridobljen pri izkopih je treba namensko uporabiti za izdelavo pogodbenih del, preostali odvečni ali za gradnjo

neuporaben material pa je potrebno odstraniti v zasipe ali stalno deponijo, ki jo določi pristojni občinski organ.

PVC cevi (SN 10) ustrezajo zahtevam vodotesnosti, so velike dolžine, majhne teže, omogočajo enostavno in lahko polaganje, imajo veliko pretočno sposobnost, poceni in lahek transport.

Cevi za kanalizacijo je potrebno vgrajevati skupaj najmanj na odseku med dvema jaškoma.

Jaški so namenjeni povezavi, preverjanju in vzdrževanju sistema odvodnjavanja.

Revizijski jaški so predvideni iz AB cevi (npr. NIVO Celje) □ 80 in 100cm, opremljeni z LŽ pokrovi (400kN povozni).

Po montaži cevovoda in preizkusu vodotesnosti se posebna pozornost posveti zasipanju cevi. Za zasip je predviden prodnati zasipni material granulacije do 20mm, v višini minimalno 30cm nad temenom cevi. Zasip v coni cevovoda je potrebno vgrajevati v plasteh in komprimirati z lahкими komprimacijskimi sredstvi. Lahka komprimacijska sredstva uporabljamo do višine 1,0m nad temenom cevi, plast nad njimi pa lahko komprimiramo s srednje in težkimi stroji za komprimacijo. Kakovost vezljivega ali kamnitega materiala za zasip jarkov za kanalizacijo mora ustrezati pogojem za zgoščenost vgrajenega materiala, ki je za kanalizacijo - za zemljine zgoščenost SPP 95%, $E_{v2}=15\text{MN/m}^2$. Zgoščenost zasipa mora izvajalec dokazati z rezultati tekočih preiskav.

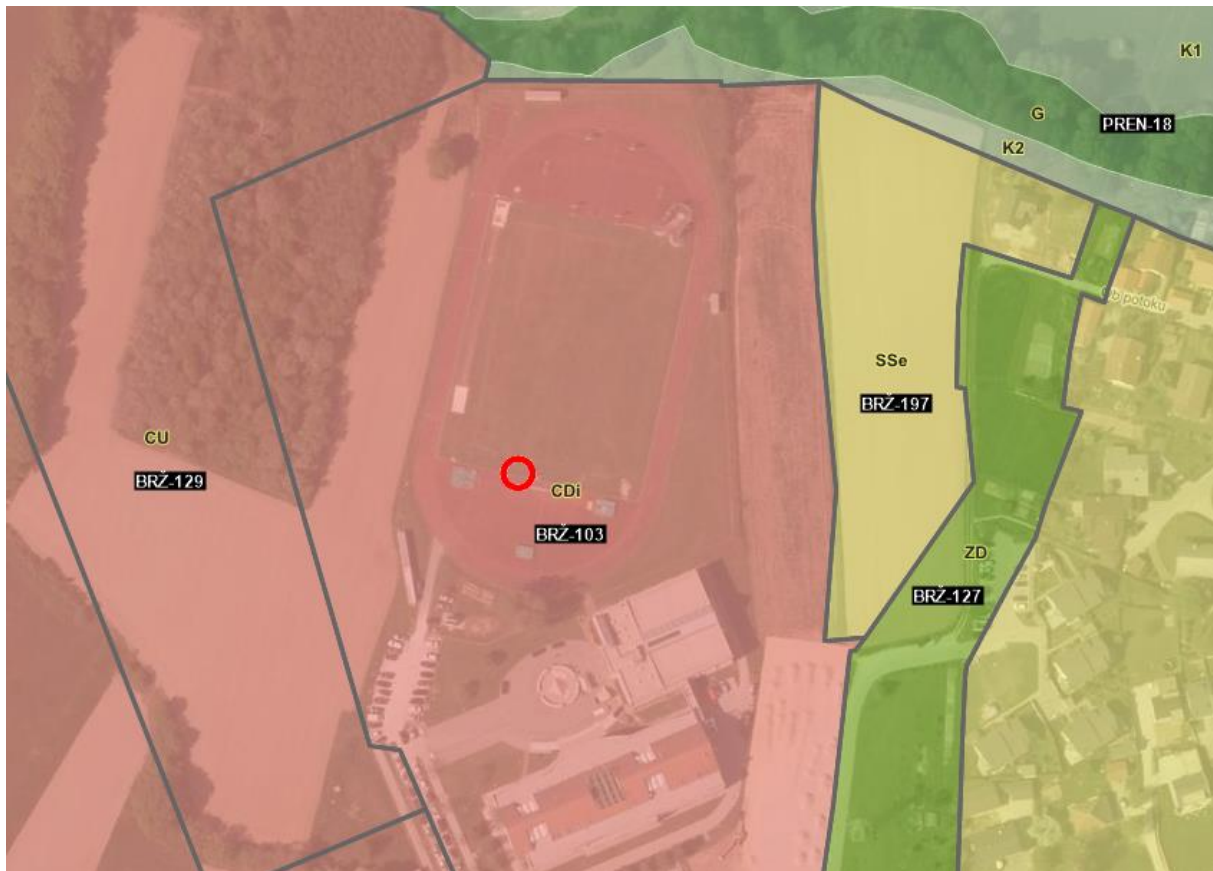
Zahtevana zgoščenost glede na globino zasipnega sloja in gostoto materiala je:

- | | |
|--|-------------|
| - nad 2 m pod koto planuma temeljnih tal ceste | 92 % po SPP |
| - od 2,0 do 0,5 m pod koto planuma temeljnih tal ceste | 95 % po SPP |
| - od 0,5 m do kote planuma temeljnih tal ceste | 98 % po SPP |

Iz situacije kanalizacije in pisanega vzdolžnega profila so razvidne dolžine vej, padci in kote pokrovov ter dna revizijskih jaškov.

Na povoznih površinah, kjer teme cevi ne bo nad krito najmanj z 1,0m zemljine, bo potrebno kanalizacijsko cev polno obbetonirati, detajl obbetoniranja bo priložen v PZI projektni dokumentaciji.

5. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA



Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Brežice (Ur. l. RS, št. 61/14, 43/16)

EUP: BRŽ-103

Namenska raba: CDi - območja namenjena dejavnostim izobraževanja, vzgoje in športa

71. člen

Na območju stavbnih zemljišč, kjer se nahaja tudi predmetna gradnja (CDi - območja namenjena dejavnostim izobraževanja, vzgoje in športa) so dopustne gradnje novega objekta in rekonstrukcije.

74. člen, 75. člen – v povezavi s 125. členom

Obstoječa dejavnost predmetnega območja predstavljajo centralne dejavnosti oziroma terciarne dejavnosti. V skladu z dejavnostjo so zato, na območju predvideni objekti, ki glede na CC-SI spadajo v 24110 Športna igrišča..

77. člen odmiki:

Manj zahtevni objekti – 4 m od sosednjega zemljišča

Nezahtevni – 1,5 m od sosednjega zemljišča

Parkirišče je od sosednjega zemljišča s parc. št. 255/2 odmaknjeno 23,6 m; ograja od zemljišča s parc. št. 189 pa 3,9 m; vsi ostali odmiki od sosednjih zemljišč proti zahodu so večji od 40 m,

Ograja – do parcelne meje; brez soglasja lastnika sosednjega zemljišča do meje, vendar tako da se z gradnjo, vzdrževanjem, ipd. ne posega na sosednje zemljišče.

80. člen (povezava s 125. členom)

(5) Ohranja se obstoječa vegetacija. Pri novih zasaditvah se uporabljajo avtohtone drevesne in grmovne vrste. Izbor rastlin za zasaditve na površinah v urbanih okoljih mora upoštevati rastiščne razmere in varnostno zdravstvene zahteve. Uporaba eksotičnih vrst je dopustna le v izjemnih primerih, in sicer na parkovnih površinah in v okviru zelenic ob javnih objektih posebnega pomena.

V povezavi s PPIP za EUP BRŽ-103, ki so v Prilogi 2 OPN, se zasaditev vegetacije celotnega kompleksa uredi po končani izgradnji vseh objektov. V območju stadiona zasaditev ni predvidena, saj odpadlo listje uničuje podlago (polytan) stadiona in tako skrajšuje njegovo življenjsko dobo.

81. člen

(4) Kadar na funkcionalni parceli objekta ni tehničnih in prostorskih možnosti za zagotovitev zadostnega števila zahtevanih parkirnih mest, mora investitor manjkajoča parkirna mesta zagotoviti na drugih ustreznih površinah, ki so od stavbe oddaljene največ 200,00 m in na katerih je stanovalcem, obiskovalcem ali zaposlenim zagotovljena njihova trajna uporaba.

(5) Parkirne površine na nivoju terena, ki so večje od 10 PM, je treba ozeleniti z najmanj enim drevesom na 6 PM. Drevesa morajo biti po parkirišču čim bolj enakomerno razporejena.

82. člen

Vrsta objekta	Število parkirnih mest
24110 Športna igrišča (stadion)	1 PM/200 m ² BEP od tega 20% za avtobuse

(2) Poleg navedenega števila parkirnih mest je za objekte, za katere je potrebnih več kot deset PM, treba zagotoviti še parkirna mesta za kolesa in druga enosledna vozila.

(3) Pri določanju parkirnih mest za objekte z javno funkcijo je treba zagotoviti najmanj 5 % oziroma vsaj eno parkirno mesto za invalide.

(4) V primeru skupnega parkirišča za objekte z različnimi dejavnosti se upošteva največje potrebe po istočasnem parkiranju.

S predmetnim projektom je predvidena ureditev obstoječega stadiona, novih tribun, kontejnerjev, ki služijo kot funkcionalna dopolnitev za potrebe delovanja stadiona ter parkirišče pred stadionom.

BEP vse predvidenih kontejnerjev znaša 180 m², tribune so velikosti 140 m², celoten stadion pa znaša 13570 m².

Na podlagi zgoraj navedenih površin (skupno 13890 m²) je glede na izračun potrebnih 70 PM.

S predmetnim projektom je predvidena ureditev obstoječega makadamskega parkirišča neposredno ob stadionu, kjer je 23 parkirnih mest. Vsa ostala parkirna mesta, se skladno z navedbo 81. člena, zagotovijo na obstoječih parkirnih površinah pred Ekonomsko šolo, kar je znotraj 200 m oddaljenosti.

Celoten kompleks ima obstoječa parkirna mesta za osebna vozila kot tudi za avtobuse, ki so na voljo za uporabo tudi obiskovalci stadiona.

Ob parkirišču so predvidena 4 drevesa.

83. člen oblikovanje nezahtevnih in enostavnih objektov

Predvidena je postavitev nezahtevnih objektov – športni objekti-kontejnerji s prostori, ki funkcionalno dopolnjujejo potrebe delovanja stadiona (garderobe, sanitarije, prostori za sodnike, medicinsko pomoč, shranjevanje orodij, opreme, ipd.). Na območju stadiona so že 4 obstoječi kontejnerji, ki se smiselno razporedijo ob stadionu, hkrati pa se postavijo dodatni kontejnerji, ki bodo oblikovno enaki in zato ne bodo izstopali. Hkrati se bo z novimi ureditvami stadion posodobil in tako predstavljal zaključeno celoto.

85. člen

Parcela namenjan gradnji je velikosti 25.262 m² in obsega zemljišča s parc. št. 190, 196, 198, 350/2, 254, 245 in del 350/1 v k.o. Zakot.

86. člen

Na območju je obstoječe infrastrukturno omrežje. Meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, NN in TK omrežje.

91. člen

Priključek na javno cesto je obstoječ. Zaradi posega v varovalni pas javnih cest je pridobljeno mnenje upravljalca javne ceste.

92. člen

Priključek na vodovodno omrežje se izvede skladno s pogoji upravljalca.

Za rešitev je pridobljeno mnenje upravljalca vodovodnega omrežja.

93. člen

Ureditev kanalizacije na območju:

- Fekalna kanalizacija objekta se direktno, oziroma preko črpališča in tlačnega voda priključi na obst. kanalizacijo (mesto priključitve je razvidno iz situacije)
- meteorna kanalizacija s strešnih in utrjenih površin; se priključi direktno na obst. Omrežje (mesto priključitve je razvidno iz situacije)

Za rešitev je pridobljeno mnenje upravljalca omrežja.

96. člen

Električni priključek je obstoječ.

Za rešitev je pridobljeno mnenje upravljalca omrežja.

Glede na 112. člen se območje nahaja v III. stopnji varstva pred hrupom. Upoštevane so zahteve za zaščito pred prekomernih obremenitvami okolja s hrupom.

125. člen

Namenska raba	C – območja centralnih dejavnosti
Podrobna namenska raba	CD – druga območja centralnih dejavnosti
	CDi dejavnosti izobraževanja, vzgoje in športa
Splošno	dejavnosti izobraževanja, vzgoje in športa
Osnovna dejavnost	ostale centralne dejavnosti
Izključujoče dejavnosti	proizvodne dejavnosti, promet in skladiščenje, trgovina na debelo
Vrsta objektov, zahtevnih in manj zahtevnih	24110 Športna igrišča
	Dovoljena je gradnja infrastrukturnih objektov in naprav, ki so v javnem lokalnem interesu ter gradnja drugih objektov, ki služijo dopolnjevanju osnovne dejavnosti.
Zelene površine	<p>Min FZP: 0,3</p> <p>Izračun: 0,65</p> <p>Zelene površine na območju posega predstavljajo vse proste površine ter tudi zelena površina celotnega stadiona, in sicer znašajo 16.358 m². Gradbena parcela znaša 25.262 m².</p> <p>Razmerje med velikostjo zelenih površin in gradbeno parcelo:</p> <p>16.408/25.262= 0,65</p> <p>Na parceli objekta je potrebno zagotoviti najmanj 25 dreves/ha.</p> <p>Gradbena parcela velikosti 25.262 m² (2,526 ha).</p> <p>Na gradbeni parceli se zagotovi: 63 dreves</p>
Maksimalna dopustna izraba	<p>FZ: 0,4</p> <p>Izračun: 0,069</p>

	<p>Gradbena parcela predvidenih objektov (parkirišče, tribune in kontejnerji) je velikosti 25.262 m².</p> <p>Velikost posameznega posega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontejnerji, ki funkcionalno dopolnjujejo delovanje stadiona 180 m² - predvidene tribune 140 m² - tlakovane površine 1427 m² (vključeno dostopne poti, AB platoji pod kontejnerji in parkirišče) <p>Skupaj: 1747 m²</p> <p>Razmerje med velikostjo posegov in gradbeno parcelo: 1747/25.262= 0,069</p>
Merila in pogoji oblikovanja	<ul style="list-style-type: none"> - pri umeščanju stavb v prostor je treba upoštevati regulacijske črte ob javnem prostoru in vertikalni gabarit kakovostnega oziroma prevladujočega tipa obstoječih objektov, da nove stavbe ne bodo izstopale iz silhuete območja (da ne bodo višje ali bistveno nižje); - višina slemena ne sme presegati višin slemen sosednjih objektov enake namembnosti v oddaljenosti 150 m od roba objekta v enoti urejanja prostora; - gradnja podzemnih kletnih etaž v stavbah je dovoljena povsod kjer in v kakršnem obsegu to dopuščajo geomehanske razmere, potek komunalnih vodov, zaščita podtalnice in stabilnost objektov; - oblikovanje, horizontalna in vertikalna členitev fasad ter strukturiranje fasadnih odprt in drugih fasadnih elementov naj bodo enostavni in poenoteni po celi fasadi, nizu, kareju oziroma območju; - oblikovanje fasad naj bo sodobno (enostavnejše členitve fasad, uporaba lesa, kovine, stekla in drugih sodobnih materialov, uporaba izrazitejših fasadnih barv kot poudarkov (ipd.). <p>S projektom ni predvidena gradnja stavb. Kontejnerji so tipski z višino 2,50m. Vse ureditve so funkcionalni del predmetnega stadiona.</p>
Druga merila in pogoji	<ul style="list-style-type: none"> - odprti prostori pred stavbami so javni prostori; - servisne stavbe ne smejo biti umeščene ob najpomembnejše javne prostore - dovoli se združevanje objektov v nize, kareje;

	<ul style="list-style-type: none"> - za gradnjo novih objektov BEP večjih od 800 m² je potrebna izdelava variantnih rešitev oziroma izvedba, urbanistično-arhitekturnega natečaja v skladu z določili tega odloka; - za preseganje teh določb je potrebna izdelava OPPN. <p>Predvidena je ureditev obstoječega stadion, skupaj s postavitvijo športnih objektov (tribun, kontejnerjev), ki so funkcionalni sestavni del stadiona in infrastrukturo, ki je potrebna za nemoteno delovanje.</p>
Merila po prostorskih enotah	/
PREN 01, 02, 04, 07, 09, 12, 14	/
Merila in pogoji za oblikovanje	<p>Za oblikovanje objektov se smiselno prevzemajo določbe za SK.</p> <p>Predvidena je ureditev obstoječega stadion, skupaj s postavitvijo športnih objektov (tribun, kontejnerjev), ki so funkcionalni sestavni del stadiona in infrastrukturo, ki je potrebna za nemoteno delovanje.</p>

Priloga2:

Posebni PIP

Pri oblikovanju objektov se upošteva (lokalna) tipologija kraja (mesta). Gabariti objektov (kapi) ne smejo presegati višine 15.00 M ali P+2+M (mansarda) in ne smejo biti manjši od P+I. Kolikor teren dopušča so možne podkletitve. Nakloni strešin v osnovi ne smejo biti manjši od 25° in ne večji 45°. Kritina je krajevno prilagojena in okolju prijazna. Fasade se oblikovno prilagodijo okolici in izvedejo v naravnih materialih. Zaradi vizualne izpostavljenosti so predvidene ozelenitve z zaščitno vegetacijo, značilno za tipologijo kraja in namena.

Kanalizacijsko omrežje:

Na območju je predviden ločen sistem odvodnjavanja odpadnih vod, kjer se fekalne vode priključijo na obstoječo kanalizacijo, medtem, ko je za meteorne vode predvidena izgradnja novega kanala. V območju regionalne ceste se preveri obstoječe odvodnjavanje z vozišč.

Vodovodno omrežje:

Območje se priključi na obstoječe vodovodno omrežje.

Telefonsko omrežje:

Predvideno je podaljšanje štiricevne TK kableske kanalizacije iz obstoječega kableskega jaška v križišču Bizeljske ceste in Škalarjeve ulice do srednješolskega kompleksa.

Elektro omrežje:

Na predmetnem območju je predvidena demontaža obeh prostožračnih daljnovodov (Krško, Globoko) in kabliranje le-teh ob Bizeljski cesti ter dalje ob Cesti svobode z upoštevanjem potrebnih koridorjev. Predvidena je oprema z javno razsvetljavo.

Prometno omrežje:

Prometne komunikacije morajo biti urejene po hierarhiji ulic in usklajene ter smiselno navezane na obstoječo in predvideno prometno mrežo mesta (ohranjajo se koridorji). Obravnavano območje se posredno navezuje na obstoječo regionalno cesto R362 (obvoznico. Cesto svobode) na vzhodu (ohranja se koridor za obstoječe cestno omrežje) in I neposredno na regionalno Bizeljsko cesto R-338 na jugu. Glavni dostop in oskrba kompleksa sta predvidena iz Bizeljske ceste v osi Prežihove

ulice, kjer se uredi štirikrako križišče in postajališče. Ravno tako se uredijo prometne površine za potrebe kolesarjev in pešcev na celotnem obravnavanem območju. Po potrebi se uredijo nove kolovozne poti.

Ogrevanje:

Objekti bodo ogrevani na kurilno olje iz centralne oziroma posameznih kurilnic. Ravno tako pa se predvidi koridor za toplovod oziroma plinovod in lokacija za plinsko merilno postajo. Načeloma naj bi imel vsak kompleks (kare) eno toplotno postajo (kurilnico).

Izgradnja kompleksa je predvidena po fazah.

- v I. fazi se opremijo zemljišča s komunalno infrastrukturo in ostalo infrastrukturo,
- v II. fazi se predvideva izgradnja šolskih objektov s parkirišči in večnamensko telovadnico in parkirišči,
- v III. fazi se gradijo zunanji športni objekti s parkirišči,
- v IV. fazi pa se izvede zunanja ureditev in zasadijo površine s potrebno vegetacijo oziroma druga faza objektov oziroma dozidava obstoječih objektov in delna rekonstrukcija regionalne ceste.

Vsebinsko posameznih faz je možno realizirati glede na finančno sposobnost investitorja in pridobivanje ustreznih zemljišč.

Predmet projekta je III. faza, kjer se uredi obstoječi stadion s športnimi objekti in parkirišči neposredno ob stadionu.

6. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

• Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo

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.

• Pričakovani vplivi objekta na neposredno okolico z zvezi z varnostjo pred požarom

Pri načrtovanju objekta so upoštevane požarno-varstvene zahteve tako, da bodo izpolnjene bistvene zahteve glede požarne varnosti v stavbah:

Širjenje požara na sosednje objekte bo preprečeno z ustreznimi ukrepi, kot je določeno s predpisi s področja varstva pred požarom.

• Pričakovani vplivi objekta na neposredno okolico z zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje strupenih plinov, ki jih oddajajo gradbeni material ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov, in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta.

- **Pričakovani vplivi objekta na neposredno okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi**

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrs, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.

- **Pričakovani vplivi objekta na neposredno okolico v zvezi z zaščito pred hrupom**

Za ustrezno omejevanje ogrožanja zdravja in zagotavljanje sprejemljivih možnosti za spanje, počitek in delo uporabnikov objektov, bo v objektu zagotovljeno varstvo pred različnimi oblikami hrupa skladno z izdelanim Elaboratom zaščite stavbe pred hrupom v stavbi.

7. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ

-

8. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

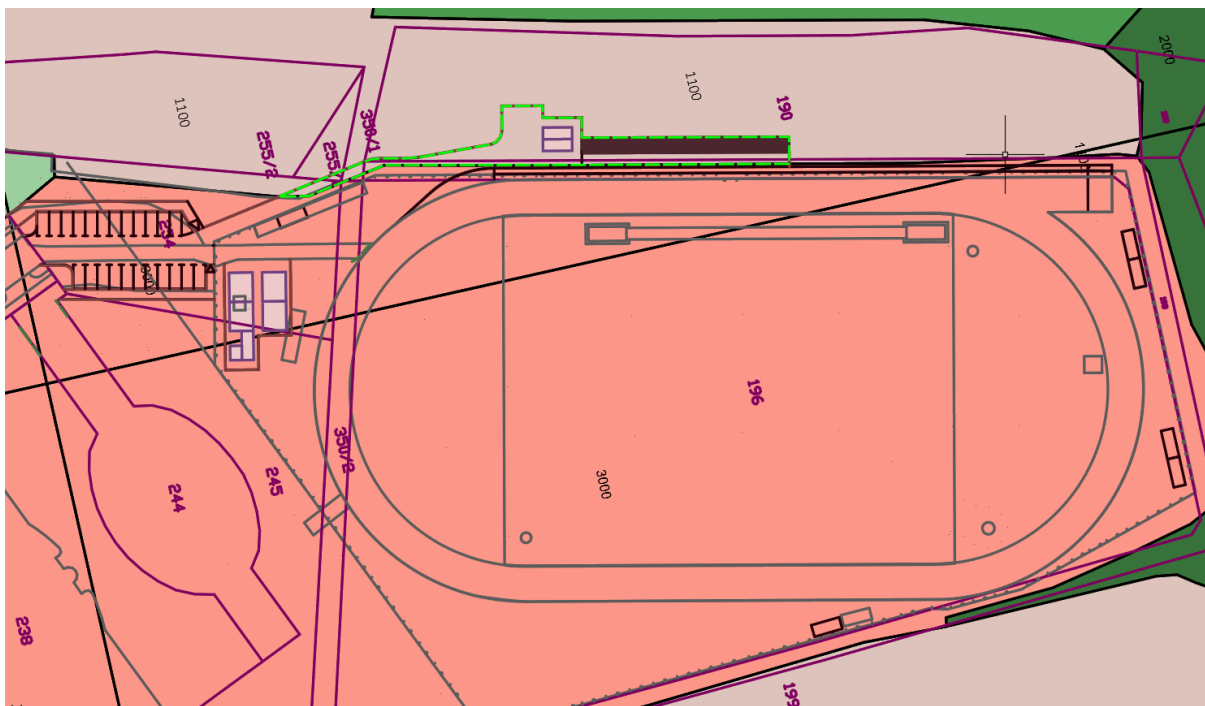
Zasedba posamezne parcele, glede na dejansko rabo zemljišča, skladno z 3g. členom Zakona o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D in 79/17).

Parcela k.o. Zakot	Dejanska raba	Velikost parcele (m ²)	Boniteta	Velikost posega (m ²)
254	3000	1667	-	-
	1100	1736	76	19,4
245	3000	2236	-	-
255/1	1100	121	76	5
350/2	3000	586	-	-
350/1	1100	283	22	10,5
196	3000	16872	-	-
198	3000	1354	-	-
	2000	175	-	-
	1100	185	49	82
190	1100	4104	85	421

* 3000 pozidano in sorodno zemljišče

* 2000 gozd

* 1100 njiva oziroma vrt



Vir: Portal MKGP, dejanska raba 29.02.2020

9. NAČRTI, POTREBNI ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE

Načrti s področja gradbeništva	2
Načrti s področja elektrotehnike	3
Načrti s področja strojništva	4
Načrt s področja geodezije	8

10. RISBE

Lokacijski prikazi

001-01 Pregledna situacija	1:250
002-01 Gradbena situacija	1:250
003-01 Ureditvena situacija	1:250
004-01 Situacija kanalizacije	1:250

Tehnični prikazi

2.1.5-001-01	Tehnični prikaz ureditve stadiona	1:250
2.1.5-001-02	Tehnični prikaz ureditve parkirišč	1:250
2.1.5-002-01	Tehnični prikaz postavitve bivalnih kontejnerjev garderobe	1:50
2.1.5-002-02	Tehnični prikaz postavitve bivalnih kontejnerjev fitnes	1:50
2.1.5-002-03	Tehnični prikaz postavitve bivalnih kontejnerjev sodniki	1:50
2.1.5-003-01	Tehnični prikaz kanalizacije	1:250
2.1.5-003-02	Tehnični prikaz kanalizacije	1:250
2.1.5-004-01	Vzdolžni profil kanalizacije	1:500/50
2.1.5-005-01	Hidravlični izračun	
2.1.5-006-01	shema lovilca olja	
2.1.5-007-01	shema črpališča	

11.MNENJA

12. GRADBENO IN UPORABNO DOVOLJENJE ZA OBSTOJEČ OBJEKT

Lokacijski prikazi

Tehnični prikazi