1. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO PZI

1.1 LOKACIJA

Predvidena obnova površin za športno dejavnost se bo izvajala na parceli št. 6298/4, k.o. Lendava.

1.2 FUNKCIONALNA ZASNOVA IN UREDITEV

Občina Lendava želi obnoviti obstoječe nogometno igrišče z naravno travo v Športnem parku Lendava in ga nadgraditi s sistemom ogrevanja ter avtomatskim zalivanjem. Pri tem se uredi celotni ustroja igrišča, uredi drenaža, namakanje in ogrevanje travnate površine (brez izgradnje sistema za vir toplote in priključitve nanj). Ureditvijo se tudi nove nivelete in položi finalni travnati sloj igrišča. Ob travnati površini se uredi ozka površina z umetno travo. Zunanji rob igrišča, tik ob ograji in ob obeh tribunah, se uredi s tlakovanjem.

1.3 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Klasifikacija delov objekta in objekta kot celote po CC-SI: 24110 - športna igrišča. Gradbeni poseg ne predvideva novogradnje igrišča, pač pa zgolj obnovo igralne površine z vgradnjo sistemov za zalivanje in ogrevanje ter ureditvijo ustreznih nivelet.

1.4 ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

Odmiki od sosednjih parcel znašajo ; odmiki od sosednjih parcel se ne spreminjajo, povečanje površin ni predvideno

Absolutna višinska kota igralne površine znaša +-0,00 = 160,04 Nmv

1.5 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV

Obstoječe območje je igrišče za nogomet z naravno travo in namakalnim sistemom znotraj območja med tribunami in ograjo. Obstaja tudi drenaža, ki ne več ne opravlja svoje naloge. Pogoj za igranje v 1. SNL je ogrevanje igrišča.
Osnova za projektiranje nam je bil digitalni geodetski posnetek terena ter DKN in DOF tega območja pridobljena od naročnika in ogled na terenu.

Predvidena je odstranitev obst. travne ruše in dodaten izkop do kote spodnjega ustroja glede na sestavo konstrukcije. Naklon podlage se že izvede v naklonih končnega vrhnjega terena igrišča. Drenaža se polaga v predpisanem naklonu ne glede na koto spodnjega ustroja. Material se odpelje na deponijo, ki jo določi investitor pred gradnjo.
Predvidena je odstranitev obst. panelnih ograj in vrat, ki se očiščeno in zloženo deponirajo na gradbišču za ponovno vgraditev na novi lokaciji.
Delno se odstrani obstoječe tlakovanje, tlakovci se očiščeni zložijo na paleto za ponovno polaganje.
Novi gredni robniki 5/20 cm so cementno sive barve in z ravnim vrhom robnika. Betonirajo se po celotni

dolžini polaganja (ne samo točkovno). Vedno se polagajo z vrhom na končno koto tlakovcev.
Izjema je okrog obstoječega platoja s kontejnerjem, ki je previsok za novo koto tlakovanja in se višinska razlika premosti z novim grednim robnikom vse okrog ki je 10 cm nad koto novih tlakovcev in cca 10 cm nižje od kote obstoječega platoja.

Predviden je tudi odkop brežine ob oporni steni na južni strani zahodne tribune. Odkop in s tem nova brežina mora ostati v taki meri, da je v vseh smereh zagotovljena debelina zemljine v debelini 80 cm, da se prepreči vpliv zmrzovanja zemljine pod temelji.

Na vzhodni strani se na južnem in severnem koncu podaljša obst. oporni zidec še za 3.1 m z ograjo na vrhu na vsako stran, da se zagotovi enaka višina tlakovanja okrog igrišča. Vrh zidca se prilagodi obst. zidcu in je horizontalen. Globina vkopa je min. 80 cm pod koto nižjega terena, to je tlakovcev okrog igrišča.

Drenažne cevi se polagajo v izkop globine cca 75 cm od kote trate oz. do 40 cm pod planum izkopa na katerega se polaga geotekstil, cevi se pa polagajo v z geotekstilom obložen izkop širine 25 cm in obsipan s frakcijo 8/16 mm na globino 70 cm v naklonu 0.5%, ki sledi naklonu igrišča. Cev se položi v spodnjo tretjino zasipa s frakcijo.

Vrsta in kvaliteta tako naravne travne ruše kot umetne trave se izbere v skladu z navodili NZS za igrišča skladna za igranje tekem 1. nogometne lige. Na samem igrišču je naravna trava, 25 cm od zunanjega roba bele stranske in golove črte pa je umetna trava.

1.6 OPIS STROJNE INSTALACIJE

Predmet projekta strojnih instalacij so:

- Ogrevanje igrišča: izvedba cevnega sistema pod travno rušo ter izvedbo razdelilnika s cevno povezavo, ki se spelje do servisnega prostora (1m do objekta), kjer se v naslednji fazi načrtovanja in gradnje predvideva namestitev generatorjev toplote (generatorji toplote niso predmet projekta). Dovodni cevovod in razdelilnik se izvede iz jeklenih brezšivnih cevi, cevi pod igralno površino za so iz PE-Xa materiala dimenzije 25x2,3. Cevi se polagajo na pripadajoče tirnice iz umetne mase, raster med cevmi pa znaša 30cm. Cevi se polagajo na drenažno plast na globini ca. 26 do 28cm pod končnega zgornjega travnega nivoja igrišča.
- Za potrebe zalivanja nogometnega igrišča z naravno travo je že izveden priključek na javno omrežje ter naprava za povišanje tlaka vode iz omrežja. Priključek in naprava za povišanje tlaka (črpalka) se ohranita. Priključek na javni vodovodni sistem in naprava za povišanje tlaka vode, sta nameščena pod tribunami na vzhodni strani igrišča. Ob obstoječe črpalne naprave poteka tlačna cev PEd75 od naprave za povišanje tlaka skozi temelj tribun ter je vodena v zemljino proti igrišču. Cev nato poteka ob robu igrišča v smeri sever-jug in je dimenzije PEd63. Cevi so v celoti izvedene iz PE100RC cevi, tlačnega razreda 10bar. Terminsko vodenje zalivanja poteka preko EM ventilov, ki so vgrajeni ob posameznem delu igrišča v ventilskih dozah (4 doze s po tremi EM ventili). Posamezno igrišče je opremljeno s po 24-imi šobami. Od posameznega EM ventila sta na skupni cevni sistem povezani po dve šobi. Časovni program zalivanja se nastavi ob zagonu in ga je moč prilagajati.
- Izvedba črpališča za meteorno vodo z navezavo na obstoječi cevni sistem odvajanja meteorne vode na območju igrišča. Izbrano je črpališče z dvema črpalkama (izmenično in sočasno delovanju ob povečanju dotoka). Izvedeno je kompaktno črpališče s posodo iz umetne mase (PE) ter opremljeno

z dvema črpalkama za meteorne odpadne vode, cevnimi povezavami, zasunom ter protipovratnim ventilom. Črpališče je premera 1200mm, višine 3000mm, opremljeno s podstavkom potopne črpalke. Tlačni cevovod za prečrpavanje je iz polietilena visoke gostote. Spajanje cevi poteka po elektrouporovnem postopku, z varilnimi spojkami. Tlačni razred cevovoda znaša 10bar (razred SDR 17).

1.7 OPIS ELEKTRO INSTALACIJE

Niso predmet naročila in se obdelajo po potrebi s priključevanjem na obstoječo infrastrukturo.