

Multifunkčné ihrisko

s umelým trávnikom a mantinelmi 33 x 18 m

Cífer–Jarná

B_Súhrnná technická správa

Obsah

01 SÚČASNÝ STAV LOKALITY	2
02 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	2
03 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
04 PRÍPOJKA NN A OSVETLENIE IHRISKA	4
05 TERÉNNE ÚPRAVY	4
06 USPORIADANIE STAVENISKA	5
07 POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE	5
08 ÚDAJE O VPLYVE STAVBY A PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
09 SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE	5
10 DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA, CHRÁNENÉ ÚZEMIA ALEBO PAMIATKOVÉ ZÓNY	6

01 SÚČASNÝ STAV LOKALITY

Parcely č. 68/2, 69/1 a 74 určené na výstavbu ihriska sa nachádzajú v okrajovej polohe miestnej časti Jarná v obci Cífer. V minulosti bola lokalita využívaná ako skládka odpadu. Po jej sanácii a úprave vznikol priestor vhodný na osadenie multifunkčného ihriska.

02 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Multifunkčné ihrisko s umelým trávnikom a mantinelmi 33 x 18 m

zhodnotí priestor bývalej skládky odpadu. Lokalita je v susedstve zastávky SAD, v blízkosti turistickej trasy spájajúcej obce Báhoň, Cífer–Jarná, Jablonec, Budmerice a v susedstve tzv. Dopjerovho mlyna, ktorý bude v blízkej budúcnosti rekonštruovaný na rekreačné zariadenie s prechodným ubytovaním vrátane rekonštrukcie jeho vodného koloritu. Spojením všetkých týchto aktivít v jednom priestore tak vznikne hodnotný športovo–turisticko–rekreačný areál v obci. Okolie ihriska bude upravené vhodnými terénnymi úpravami a doplnené výsadbou drevín. Okolité terén sa vyrovná, zatravní, prípadne časť sa upraví položením zámkovej dlažby. Celý areál bude doplnený o potrebný mobiliár: smerné koše, lavičky, príp. stojan na bicykle.

03 STAVEBNO–TECHNICKÉ RIEŠENIE

Zemné práce:

Po sanácii skládky, čiastočnej úprave terénu a následnom výškopisnom a polohopisnom zameraní bola stanovená objektová nula na úroveň 153,48m.n.m. Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádza z predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezámrznej hĺbke

Pred začiatkom výkopových prác budú v lokalite vytýčené všetky dotknuté inžinierske siete.

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia hornej časti pôvodného podkladu a samotného odkopu na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm.

Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaústenia do príľahlého koryta bývalého mlynského náhona. Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu. Pri výkopoch je nutné dbať na to, aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min sklon.

Drenážne rúry DN 65 a DN 80 budú uložené do drenážnej ryhy hlbokaj 600 mm od úrovne dna stavebnej pláne a situovanej po kratšej strane ihriska. Samotná drenážna rúra musí byť v hĺbke min 600 mm od hornej hrany upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m². Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 – 32 mm bez obsahu odplaviteľných častíc.

Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete na tenis a volejbal, pätiiek pre kotvenia basketbalovej konzoly.

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zásypy a okolité terénne úpravy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne zhutnená.

Základy:

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 50 mm nad pôvodným terénom.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie stĺpikov na tenisovú a volejbalovú sieť a kotvenie basketbalovej konzoly.

Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Stavebná úprava je uvažovaná z osadenia PVC rúry \varnothing 150 mm potrebnej dĺžky, do ktorej budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska.

Základové pásy pre mantinel sú navrhované z prostého betónu s debnením (alternatívne z debniacich tvárnic) š. 300 mm, s armovaním ocelovou výstužou R8 a zaliate betónom. Horná hrana je uvažovaná na +0,050 m od pôvodného terénu.

Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska

- terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 180 mm
- drvený kameň frakcie 8–16 (0– 32 mm) hr. 90 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 30 mm

Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná umelou trávou multifunkčnou výšky min. 15 mm

Viacúčelové ihrisko je ohradené hliníkovým mantinelom s plastovou výplňou v. = 0,9 m a ochrannou sieťkou v = 2,0 m. Celková výška siete je 3m od povrchu ihriska.

Konštrukčný systém mantinelu

sa skladá z malého hlinikového stĺpika profilu H dl. = 0,9 m a veľkého hlinikového stĺpika profilu H dl. = 3,0 m, ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené skrutkovým spojom s horným uzatváracím hliníkovým profilom (madlovým) a dolným osadzovacím hliníkovým profilom. Horný AL madlový profil má zaoblený tvar, čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Dolný osadzovací profil je tiež zaoblený, tak isto aj hrany stĺpov.

Do týchto profilov sú vsadené na pero a drážku plastové mantinelové dosky – profily hr. 35mm z materiálov vysokej pevnosti. Tým tvoria jeden pevný kompaktný celok mantinelu.

Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou napevno.

Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchytávaná do háčikov ochranná sieť PE oká 50 x 50 napnutá na gumové lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia.

Konštrukčný systém mantinelu a spojovací materiál je opatrený protikoróznou úpravou.

Mantinelový systém je demontovateľný ako celok, prípadne ako časť, čo je výhodou pri dlhodobej prevádzke. Hliníkové komponenty dávajú záruku vysokej životnosti a stálosti bez nákladnej pravidelnej údržby. Plastové mantinelové profily sa vyznačujú vysokou pevnosťou (dutinová konštrukcia), farebnou stálosťou, sú vyrobené z plastových komponentov, jednoducho sa dajú vymeniť v prípade potreby.

Vstupy na ihrisko

sú riešené bezbariérovo, bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v rohoch ihriska jednej dlhej strany. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky (bezbariérovo) a zároveň neumožňuje únik lôpt pri hre z ihriska. Výhodou tohto systému je jednoduchosť, bezproblémový vstup na ihrisko z dvoch strán, napr. pre dva tímy hráčov, každý tím má samostatný vstup s možnosťou striedania hráčov počas hry. Tieto jednoduché vstupy na ihrisko sú prakticky bezúdržbové, nevyžadujú počas celej životnosti ihriska žiadne opravy, výmeny.

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- minifutbal
- volejbal
- tenis (alternatívne)

Vybavenia viacúčelového ihriska :

- stĺpiky pre sieť na tenis (alternatívne)
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany (alternatívne)
- futbalové bránky 4,0 x 2,0 m

04 OSVETLENIE IHRISKA

V rohoch ihriska v mantinelovom systéme sú zvýšené stĺpy výšky 6m, na ktorých sú osvetľovacie reflektory v počte 4 ks na ihrisko. Prípojka bude vyhotovená z najbližšieho možného bodu pripojenia–betónový stĺp pri asfaltovej ceste.

05 TERÉNNE ÚPRAVY

Všetky ostatné plochy dotknuté realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu, zatravnené trávnaťm semenom, prípadne časť sa upraví položením zámkovej dlažby.

06 USPORIADANIE STAVENISKA

- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkov výstavby
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu
- dbať na zmiernenie faktorov zhoršujúcich životné prostredie, hlavne minimalizovať vplyv počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti ako aj znečisťovania priľahlých komunikácií

07 POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – Viacúčelového ihriska s umelou trávou nepredstavuje požiarne riziko.

08 ÚDAJE O VPLYVE STAVBY A PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri realizačných prácach, ani pri prevádzke sa nezhorší životné prostredie v území. Objekt nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené faktory životného prostredia. Pri prevádzke viacúčelového ihriska nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

09 SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE

Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác na stavbe sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú.

Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochranu majetku. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných predpisov.

Počas stavebno–montážnych prác treba dodržiavať Vyhl. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ zo 14,8,1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.

Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať najmä požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhl. Č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zo Zákonníka práce
- z Vyhl. Č.83/76 Zb. V znení vyhl. Č. 45/79 Zb. A Vyhl. Č. 376/92 Zb. upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem
- z Vyhl. Č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484 /90 Zb.
- zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti zdravia ľudí
- z Vyhl. Č. 111/75 Zb.
- zo zákona č. 174/68 Zb. O štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
- zo zákona č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení č. 174/68 Zb.
- z dohody o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorých vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, zákona č. 275/93 Zb., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR.

10 DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA, CHRÁNENÉ ÚZEMIA ALEBO PAMIATKOVÉ ZÓNY

Nevzťahuje sa.

V Cíferi, jún 2019

Vypracovala: Ing. arch. Katarína Bacigálová