

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované viacúčelové ihrisko s hracou plochou 33,0 x 18,0 m. Ihrisko bude ohraničené mantinelmi 2200X1000 mm. Za bránou je navrhnutá ochranná sieť výšky 6,0 m napnutej pomocou oceľového lanka na oceľových stĺpoch dĺžky 6000 mm kotvených v betónových základových pätkách. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený z umelého trávnikar uložený na podklade zo zhutnenej kamennej drte.

2. Prehľad východiskových podkladov.

- Objednávka investora
- Platné STN
- Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Zákon NR SR č. 223/2001Z.z. o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č. 284/2001Z.z. Katalóg odpadov
- Vyhláška MZ SR č. 586/2002 o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež

3. Členenie stavby

Vzhľadom k jednoduchosti stavby a na základe predpokladu jedného dodávateľa stavby a vlastnej hracej plochy stavba nie je členená na stavebné objekty .

4. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície.

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

5. Charakteristika územia stavby

Situovanie vstupov na ihrisko bude riešené priamo na mieste s ohľadom ku možnosti optimálneho prístupu na hraciu plochu z existujúcich miestnych komunikácií.

6. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce na stavbu.

V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality.

7. Príprava pre výstavbu.

Predmetný pozemok je vo vlastníctve objednávateľa, je nezastavaný a v priebehu výstavby bude využívaný ako staveništná skládka. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma. Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska.

Pred zahájením stavebných prác na vlastnom ihrisku, je potrebné previesť hrubé terénne úpravy územia. To znamená, že previesť odkopy a zhutnené násypy.

Násyp zhutniť na mieru zhutnenie 60MPa.

8. Stavebne technické riešenie.

Smerové a sklonové pomery.

Pozdĺžne je obvykle navrhnuté vodorovne a priečne v sklone 0,5% až 1,0%. Je nutné zohľadniť terénne danosti územia. Výškové osadenie ihriska bude závisieť od sklonových pomerov rastlého terénu v mieste výstavby a bude osadené nad úroveň okolitého terénu. Oplotenie je situované po obvode vlastnej hracej plochy.

Konštrukčné usporiadanie hracej plochy.

Ihrisko je navrhnuté s povrchom z umelého trávniku na podkladných vrstvách z nestmeleného kameniva nasledovne :

1. vrstva kamenná drť frakcie 32-64 mm následné zhutneniehr. 180 mm
2. vrstva kamenná drť frakcie 0-32 mm následné zhutneniehr. 100mm
3. vrstva kamenná drť frakcie 0-4 mm následné zhutneniehr. 20mm

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa vykoná po odbornej obhliadke na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Oplotenie.

- stĺpiky sú zabetónované do pätiiek z prostého betónu b15 - c12/15, 300 mm, v. 580 mm
- okraje plochy budú lemované betónovými parkovými obrubníkmi - 1000 x 50 x 200 mm osadenými do betónového lôžka s obojstrannou bočnou oporou

Základové pätky oplotenia (pol.Z3) sú pôdorysných rozmerov o 300 mm výšky 580 mm pre stĺpiky oplotenia a vstupné bráničky. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15 - C 12/15.

Pätku Z1 800 x 800 mm, v. 1000 mm, pre stĺp - do pätiiek osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou stĺpa.

Základová železobetónová pätká 1200 x 600 mm, v. 1000 mm pre basketbalový board vystužená na spodu a bokoch zváranou sieťovinou Q 188 - 6/6 - 150x150 mm

betón B - 15 - C 12/15, - do pätiiek osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou basketbalového boardu

Pätku Z2 osadiť tak, aby doska basketbalového boardu bola vyložená od mantinelu 1000 mm do ihriska.

Vlastné oplotenie pozostáva:

Zostava je doplnená dvomi kusmi typizovaných jednokrídlových vstupných bráničiek (poz. B), ktoré sú osadené v základových pätkách (poz.Z3) priemeru o 300 mm. Na vonkajší rám vstupných bráničiek sa pripevnia zvlášť upravené AL stĺpiky (poz.S2) profilu 70x98 dĺžky 1000 mm. Vrch AL stĺpika (poz.S2) je na kóte +1,020 mm.

- z ochrannej PPHF siete (poz.7) zelenej farby s okami 45 x 45 mm, (125x125, 150x150), výšky 2000mm, (4000, 5000, 6000).

- z napínacieho lanka (poz.6) na vyvesenie ochrannej siete (poz.7).

Základové pätky (poz.Z1) šiestich stĺpov (poz.S5) dĺžky 6000 mm pre vyvesenie obvodovej siete (poz.7) šírky 3000 mm sú navrhovaných rozmerov 800 x 800 mm, v.1000 mm, do hĺbky 1100 mm z prostého betónu B15 - C 12/15. (Druhá alternatíva - základové pätky Z1' šiestich stĺpov dĺžky 9000 mm navrhovaných rozmerov 1100 x 1100 mm, v.1000 mm, do hĺbky 1100 mm z prostého betónu B15 - C 12/15.) Pri betonáži pätiiek (poz.Z1) budú osadené kotevné skrutky, z kruhovej ocele priemeru o 20 mm a dĺžky 900 mm, ktoré sú súčasťou dodávky stĺpov. Kotevné skrutky budú osadené v otvoroch a šróbované k oceleovej platničke z plechu 350 x 350 mm, hr. 7 mm, s presahom voči hornej ploche platne 100 mm. Na túto zabetónovanú platňu bude osadený vlastný oceľový stĺp (poz.S5), so spodnou podstavou s oceľovou platňou. Horná plocha pätky bude upravená zagletovaním cementom.

Základné čiarovanie na ihrisku:

- čiarovanie pre tenis
- čiarovanie pre malý futbal
- čiarovanie pre basketbal
- čiarovanie pre volejbal / nohejbal

Vybavenie ihriska

- volejbalové stĺpiky, volejbalová sieť
- tenisové stĺpiky, tenisová sieť
- futbalové bránkou 4x2m
- basketbalový board

Pre všetky použité materiály (spojovací materiál, hutný materiál, siete, náradie atď. možnosť použiť adekvátnu náhradu.

Odvodnenie.

Ihrisko bude odvodnené pomocou odtokového drenážneho potrubia DN 100 a 125 zaústené do vsakovacej šachty DN 1000.

9. Starostlivosť o životné prostredie.

Výstavba ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia.

Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby (obaly z papiera a lepenky, obaly z kovu, odpadové stavebné drevo, železo, betonárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR č. 223/2001, do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke „osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch“.

Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

10. Bezpečnostné predpisy

Po vykonaní stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.) Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14.8.1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č.396 / 2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

Stanovuje sa nasledovné:

Všetky práce v blízkosti vysokého napätia a NN napätia vykonávať len z vedomím a písomným súhlasom zástupcu : t.j. Investora. Hranice staveniska sú stanovené rozsahom stavebného objektu.

Požaduje dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

-stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.

-stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.

-musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.

-umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska

-umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce.

-mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu

-mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce

-byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14. 8. 1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

