

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA, TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované viacúčelové ihrisko zo zastavanou plochou 40x20 m. Ihrisko bude ohraničené oplotením výšky 5,0 m pozostávajúci z obvodných mantinelov výšky 1,22 m, a ochrannej siete, výšky 4m napnutej pomocou oceľového poplastovaného lanka na oceľových stožiaroch, kotvených v betónových základových pätkách. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelým trávnikom UT 3, plneným kremičitým pieskom a uloženým na podklade zo zhutneného štrkopiesku.

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 spôsobilosťou pohybu a orientácie
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.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.

8. Stavebné technické riešenie.

Smerové a sklonové pomery.

Ihrisko je navrhnuté v pozdĺžnom smere vodorovné a v priečnom smere v sklone 0,2% ku rastlému terénu. Výškové osadenie ihriska bude závisieť od sklonových pomerov rastlého terénu v mieste výstavby. Oplotenie je situované po obvode vlastnej hracej plochy.

Konštrukčné usporiadanie hracej plochy.

Ihrisko je navrhnuté s povrchom z umelej trávy na podkladaných vrstvách z nestmeleného kameniva nasledovne:

1. vrstva štrkopiesok frakcie 0-63 mm následné zhutnenie.....hr. 100mm
2. vrstva štrkopiesok frakcie 0-63 mm následné zhutnenie.....hr. 80mm
3. vrstva štrkopiesok frakcie 0-4 mm následné zhutnenie.....hr. 40mm

Oplotenie.

Základové pätky oplotenie sú pôdorysných rozmerov 300 x 300 x 600 mm, z vopred zabetónovanými PVC rúrkami DN 80, ako kotevnými puzdrami pre vlastné stĺpiky oplotenia. Hĺbka kotvenia je pre stĺpiky bránky dĺžky 2900 mm činí 750 mm, pre stĺpiky dĺžky 1600 mm činí 650 mm. Pätky budú zrealizované z простého betónu C 12/15. Po osadení stĺpikov a ich vertikálnej fixácii budú kotevné puzdra zaliate expanzívnou zálievkovou hmotou.

Vlastné oplotenie pozostáva zo galvanizovaných stĺpikov dĺžky 1600mm, pri bránach a v strede medzi stožiarmi 8ks podporných stĺpikov lanka stĺpikov dĺžky 6000mm. Zostava je doplnená dvomi kusmi typizovaných jednokrídlových vstupných bránok. Výplň oplotenia je tvorený z mantinelov (syntetické drevo PVC) na výšku 1,22x2,20x0,019 m ochrannej PPHF siete, zelenej farby, s okami 15 x 15 mm, výšky 4000mm. Sieť bude vyvesená na poplastované lanko 5/6mm plastovými úchytkami.

Základové pätky šiestich stožiarov výšky 6m pre vyvesenie obvodovej siete šírky 4000mm sú navrhovaných rozmerov 800 x 800 mm, do hĺbky 1200 mm z простého betónu C 16/20. Pri betonáži pätiiek budú osadené kotevné 4ks skrutky z kruhovej ocele priemeru 27mm, dĺžky 1,3m. Kotevné skrutky sú zvarené do koša ktorý je súčasťou dodávky osvetľovacieho stožiara. Horná plocha pätky v sklone bude upravená zagletovaním cementom.

Základ pod basketbalový bord (2ks) bude s простého betónu rozmeru 1200 x 1200 x 1200mm. Do základu je potrebné pri betonáži tiež osadiť kotevné elementy ktoré sú súčasťou dodávky bordu.

Odvodnenie

Odvodnenie plochy je vsakovaním do drenážnej vrstvy štrkodrvy f. 0-63 mm, hrúbky 180 mm, ktorá je spodnou vrstvou podkladu ihriska a následne do podložia, v prípade jeho vyhovujúcej priepustnosti. Pokiaľ bude podložie nepriepustné bude potrebné vytvoriť drenážny systém zberných drénov, z drenážnych PVC rúrok a zaistiť jeho vyústenie podľa miestnych pomerov. Pod objektom ihriska prechádza potrubie na odvod vody z vyššie položených miest toto potrubie zameniť za potrubie z väčším prierezom min 400 mm a umiestniť do chráničky.

Zemné práce

Predpokladané zemné práce spočívajú v odkopávkach do hĺbky cca 0,3m pre vytvorenie zhutnenej zemnej pláne ihriska na = 25Mpa. Výkopy pätiiek budú realizované ako otvorené nezapažené. Prebytok výkopku bude vyvezený na skládku.

Ochrana rozvodov podzemných inžinierskych sietí

Ochrana podzemných rozvodov inžinierskych sietí sa neuvažuje.

Ak sa v tesnej blízkosti staveniska nachádzajú podzemné siete investor pred začatím výkopových prác požiada príslušných správcov o vyznačenie jednotlivých existujúcich podzemných rozvodov inžinierskych sietí.

9. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavby 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.“

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 stavených 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:

Koordinátor projektovej dokumentácie: Passivdom s. r. o.

Koordinátor bezpečnosti: Investor resp. ním poverená oprávnená fyzická osoba

Dodávateľ montážnych (stavebných) prác vypracuje plán bezpečnosti a ochrany pri práci a odovzdá ho investorovi a projektantovi za účelom koordinácie.

Dodávateľ montážnych (stavebných) zvlášť vypracuje plán bezpečnosti pre práce s osobitným nebezpečenstvom (t. j. práce v blízkosti vysokého napätia) a odovzdá ho koordinátorovi bezpečnosti.

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.

V Ružomberku 07.04.2009

Vypracoval: Ing. Barčiak Juraj