

Technická správa

OBSAH:

Identifikačné údaje

Zámer dokumentácie

Technické riešenie stavby

Záver

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA

Názov: Workout Zohor

Miesto: ihrisko bude vybudované na p. č. 843/16, k. ú. Zohor, ktorá slúži aj v súčasnosti na športové účely

Kraj: Bratislavský

Druh a char. stavby : jednoduchá stavba - športového charakteru

STAVEBNÍK A INVESTOR

Investor: Obec Zohor

so sídlom: Nám. 1. mája 1, 900 51 Zohor

IČO: 0030523

ZÁMER DOKUMENTÁCIE

Hlavným zámerom investora je spracovanie dokumentácie pre vystavanie ihriska s workout prvkami s prioritou pre vekovú skupinu nad 14 rokov. Pre vekovú skupinu pod 14 rokov v sprievode dospelých. Ihrisko bude osadené do obecného multifunkčného areálu vedľa futbalového ihriska a prispôbené na mieru, aby vyhovovalo rozmerom daného priestoru.

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

NAVRHOVANÝ STAV

Na spevnenej ploche navrhujeme workout ihrisko pre deti od 14 rokov (do 14 len v sprievode dospelých osoby), ktoré prioritne slúži pre fyzické cvičenie. Nášlapná vrstva plochy ihriska je z EPDM gumy, realizovaná v dvoch vrstvách (tlmiaca a nášlapná). Po obvode je ohraničenie tvorené z betonových obrubníkov, uložených do základových pásov z prostého betónu. Konštrukcia je uchytená na betónovu platňu pomocou závitových tyčí a chemických kotiev.

PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

V rámci prípravných prác dôjde k prevedeniu zariadenia staveniska ktoré bude riešené podľa technických možností. Pre prísun nového stavebného materiálu a odvoz prebývajúceho množstva vyťaženej zeminu a stavebnej suti bude využívaný stávajúci vjazd v stupnej časti pozemku. Na stavbe bude používaná bežná mechanizácia.

VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba a jej užívanie nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. Pri výstavbe dôjde ku krátkodobému zvýšeniu hladiny hluku vznikajúceho od strojov, ktoré budú vykonávať búracie a zemné práce a podkladné súvrstvie. Úlohou zhotoviteľa stavebných prác bude brániť znečisťovaniu vozoviek, znižovanie prašnosti kropením a skladovaním sypkých materiálov v obaloch alebo uzatvorených skladoch. Stavebná činnosť musí byť obmedzená podľa hygienického predpisu na dobu medzi 7 - 18 hodinou. Tuhé odpady z výstavby budú odvážané na regulovanú skládku. Zvážanie odpadkov z príľahlých plôch ihriska sa výstavbou nemení a je prispôbená zvyklostiam zväzneného obvodu.

PLOŠNÉ A OBJEMOVÉ UKAZOVATELE

PLOCHA

Zastavaná plocha: 10,4x 9,0m = 93,6m²

OBJEM

Obostavaný priestor nad úrovňou terénu: 10,4m x 9,0m x 2,55m = 238,68m³

TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

BÚRACIE PRÁCE

V rámci prípravných prác bude vybraný stávajúci trávnatý podklad v celej ploche pod samotným objektom. Časť vzniknutej sute a výkopok pôvodného trávnatého podkladu bude rozprestretá alebo použitá na vyrovnanie nerovností na tej istej parcele, za brámkami futbalového ihriska (nebude sa odvážať) a časť bude odvezená, iný odpad nebude.

VÝKOPY

V rámci zemných prác bude prevedená celoplošná odkopávka priem. hr. 385mm a v rámci úpravy pláne upravený aj spádový profil do predpísaného tvaru, vrátane prehutnenia pláne na hodnotu min. $E_{pdfl} = 45 \text{ MPa}$. Je predpokladaná zemina o triede ťažiteľnosti III. Prebytočný vyťažený výkop bude rozprestretý, odvezený na regulovanú skládku a čiastočne využitý v rámci terénnych úprav. Bilancia zemín viď. výkaz výmer.

Práce sa budú robiť buď strojovo alebo ručne. Pre základ obrubníka je potrebné vykopať výkopovú ryhu po celom obvode budúceho ihriska.

ZÁKLADY

Betónové základy 400x400mm výšky 700mm. Pod betónový základ je nutné zrealizovať podsypovú vrstvu hr. 100mm zo štrku frakcie 4-8mm. Presné rozmiestnenie bet. základov je uvedené v pôdoryse v príslušnom technickom dokumente.

- betónový základ z betónu C16/20 podľa priloženej dokumentácie. Min objem použitého betónu: 3,70m³

PODKLADOVÉ VRSTVY KOMUNIKÁCII A SPEVNENÝCH PLÔCH

Na upravenú zhutnenú pláň bude prevedené vodopriepustné podložie v nasledujúcej zostave:

- gumová podlaha - liata (tartan) hr. 35mm
- nosná vrstva hr. 50mm z drveného kameniva frakcie 4/8
- drenážna a stabilizačná vrstva hr. 300mm z kameniva frakcie 32/63
- zemina - zhutnená

ŠPORTOVÉ POVRCHY

WORKOUTOVÉ IHRISKO

Na ploche ihriska bude položená gumová (pryžová) dopadová plocha EPDM o hrúbke 25 + 10mm vo farbe MIX alebo zelenej farbe RAL 6021. Povrch je kladený ručne v dvoch vrstvách. Spodná vrstva je tvorená čiernym granulátom SBR a vrchná vrstva je vyrobená z EPDM granulátu. Ten ponúka ako väčšiu stálosť farieb, tak aj väčšiu odolnosť dlažby. Pryžová/gumová dopadová plocha je vhodným riešením ako podlaha do fitness centier, aerobných sál a ako dopadová plocha pre workout zostavy. Povrch musí byť testovaný podľa požiadaviek na tlmenie nárazov a otrasov pri páde podľa európskych noriem EN 1176 a 1177 s využitím merania HIC (Head Injury Criteria). Meranie HIC posudzuje bezpečnosť povrchov detských ihrísk a jeho výsledkom je tzv. Parameter

kritickej výšky pádu. Prevedené testy a kritickú výšku pádu pryžovej dopadovej plochy musí dodávateľ potvrdiť platným certifikátom

OBRUBNÍKY

Ihrisko bude ohraničené betónovým obrubníkom po celom obvode. nakoľko. Obrubníky budú o rozmeroch 500x250x50mm (alt. 1000x200x50mm), osadené do lôžka z prostého betónu C12/15. Horná hrana obrubníka bude v rovnakej úrovni ako výsledný umelý povrch. Namiesto betónových obrubníkov sa dá použiť aj gumový (pryžový) obrubník.

ŠPORTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

KONŠTRUKCIA

Športovisko bude vybavené workoutovou zostavou. Konštrukcia ihriska je tvorená z nosných vertikálnych, guľatých ocelových stĺpov priemeru $d=90\text{mm}$ s hrúbkou steny 4mm a pridružených bradiel a madiel priemeru $d=42\text{mm}$ a $33,7\text{mm}$ s hrúbkou steny 5mm a $3,2\text{mm}$. Ocelové prvky sú zo švových, antikorózne ošetrených a komaxitovaných rúr, navzájom pospájaných obrúčkou. Na vertikálne nosné stĺpy sú pripevnené ostatné prvky cvičebnej zostavy ako hrazdy, rebríky, monkey bar, lavička a iné. Lavička je takisto povrchovo ošetrená, a to vákuovou impregnáciou a ochranným náterom. Konkrétne sa ihrisko skladá z hlavnej zostavy, ktorá obsahuje: horizontálny rebrík na rúčkovanie, vertikálny rebrík (rebriny), sústavou hrádz vo výškach 2400, 2300, 2000 a 1600mm nad dopadovou plochou a dĺžkach 1100 a 1400mm. Doplnkové zostavy: trojica hrádz vo výškach 1400, 1100 a 400mm, dĺžky 1100mm s pridruženou drevenou šikmou lavičkou, vysoké bradlá vo výške 1300mm od dopadovej plochy, dĺžky 1800mm, nízky štvorec hrádz výšky 1600mm a dĺžky 1500mm a samostatná informačná tabuľa obsahujúca pracovný poriadok a ilustrácie cvikov vo formáte A1.

Na prvky konštrukcie platí minimálna záručná doba 2roky.

OSADENIE

Športové príslušenstvo bude osadené podľa montážneho návodu konkrétneho výrobcu (najlepšie priamo zhotoviteľom stav. prác), musí byť vybavené príslušnými atestami. Musí byť zaistené proti akémukoľvek posunutiu či prevráteniu.

ZÁVER

Pre zriadenie staveniska bude pri výstavbe použité dočasných objektov ihriska, umiestnených v priestore športového areálu. El. energia a voda budú odoberané zo stávajúcich rozvodov provizórnymi prípojkami. Zásobovanie stavby bude uskutočňované príjazdovou komunikáciou. Na stavbe budú využité bežné stavebné stroje a malá mechanizácia. Z titulu stavby nedôjde k záberu verejného priestranstva. Pri vykonávaní stavby musí zhotoviteľ dodržiavať všetky platné predpisy a zákonné technické normy. Zvlášť potom právne predpisy k zaisteniu bezpečnosti práce a ochrany zdravia, ktorým je zákon č. 309/2006. Podrobné podmienky stanoví vybraný zhotoviteľ spolu s koordinátorom bezpečnosti práce (ak bude na stavenisku súčasne pracovať viac než 1 zhotoviteľ). Pracovníci budú náležite preškolení pre vykonávanie konkrétnych prác a oboznámení s bezpečnostnými rizikami pred nástupom na konkrétne pracovisko. Pred začiatkom výkopových prác je nutné nechať vytýčiť trasy inžinierskych sietí ich správcami.

TERMÍNY ZAHÁJENIA A DOKONČENIA DIELA

Termín zahájenia: október 2018

Termín dokončenia: max. december 2018