

AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP PROJEKT, s r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSKÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKÉHO ZÁKONA - 618/2003 Z.Z. DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY !!!

ZODP. PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT.ARCH.			
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.			
VYPRACOVAL	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.			
STAVEBNÍK	OBECNÝ ÚRAD DOLNÉ OTROKOVCE, Dolné Otrokovce 44, 920 61			
MIESTO STAVBY	obec DOLNÉ OTROKOVCE, okres HLOHOVEC			
PARCELA	parc.č.: 352/1, katastrálne územie: DOLNÉ OTROKOVCE			
STUPEŇ PD	DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE			
NÁZOV STAVBY	NOVOSTAVBA MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA	KÓPIA	PRIBINOVA 4, 920 01 HLOHOVEC TEL./FAX: 033 / 730 1734, MOBIL: 0907 410 970 INFO@3MPATELIER.SK	
OBJEKT	SO.02 - NOVOSTAVBA MULTIFUNK. IHRISKA			
ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	02. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA			
			ČÍSLO ZÁKAZKY	2015100
			DÁTUM	12/2015

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby:	Novostavba multifunkčného ihriska
Miesto stavby:	obec Dolné Otrokovce
Okres:	Hlohovec
Kraj:	Trnavský
Parcelné č.:	352/1 (defin.: trvalé trávnaté porasty, výmera: 82.489,00 m ²)
Katastrálne územie:	Dolné Otrokovce
Charakter stavby:	novostavba
Účel stavby:	multifunkčné ihrisko s umelým trávnatým povrchom
Investor:	Obecný úrad Dolné Otrokovce, Dolné Otrokovce 44, 920 61
Zodpovedný projektant:	Ing.arch. Matej Dudon, aut.arch.
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie (PSP)
Dátum spracovania:	december 2015

VŠEOBECNE:

Multifunkčné ihrisko je navrhnuté na nezastavanej ploche v blízkosti pôvodného betónového ihriska. Plochu jestvujúceho ihriska tvorí trávnatá plocha. Navrhované ihrisko bude vybavené umelým športovým povrchom. Súčasťou bude mantinelový komplet s jednotlivými prvkami športového vybavenia ihriska, ktoré umožňujú osadiť rôzne doplnkové súčasti do plochy ihriska ako napríklad basketbalové koše, futsálové, hokejbalové či hádzanárske brány, volejbalovú či tenisovú sieť. Doplnené bude aj vonkajšie osvetlenie hracej plochy. V nadväznosti na multifunkčné ihrisko sa v budúcnosti odporúča zriadiť doplnené prvky fit-parku...exteriérové náradie, preliezky. V tomto zložení bude ihrisko aj doplnujúce prvky fit-parku slúžiť zároveň aj pre voľnočasové aktivity a mimoškolskú činnosť mládeže.

Multifunkčné ihrisko, základné údaje:

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované viacúčelové ihrisko s hracou plochou 33,0 x 18,0 m. Ihrisko bude ohraničené oplotením do výšky 3,70 m, pozostávajúcím z obvodových mantinelov hr.15,0 mm z vode odolnej preglejky, šírky 2500 mm, výšky 1250 mm, ktoré sú opatrené hliníkovým madlom, a ochrannej siete výšky 2,450 m napnutej pomocou oceľového lanka na oceľových stĺpoch kotvených v betónových základových pätkách. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelým trávnikom z polyetylénového vlákna výšky do 20mm, plneným kremičitým pieskom a uložený na podklade zo zhutnenej kamennej drte.

Charakteristika územia stavby:

Situovanie vstupov na ihrisko je riešené priamo na mieste s ohľadom ku možnosti optimálneho prístupu na hraciu plochu z existujúcich spevnených plôch v areáli základnej školy. 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. Pôvodná konštrukcia oceľovej brány bude demontovaná a uskladnená pre ďalšie použitie.

STAVEBNO- 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 úrovňou okoli-
tého terénu. Oplotenie je situované po obvode vlastnej hracej plochy.

Konštrukčné usporiadanie hracej plochy:

Ihrisko je navrhnuté s povrchom umelej trávy UT 10-20mm na podkladných vrstvách z nestmeleného kameniva nasledovne :

- umelý trávnik: polyetyl. vlákno ...20mm
- drevené kamenivo fr.0-4 tr.A ...20mm
- drevené kamenivo fr.4-8 tr.A ...40mm
- drevené kamenivo fr.8/16 tr.A ...60mm
- drevené kamenivo fr.16/32 tr.A ...80mm
- drevené kamenivo fr.32/63 tr.A ...120mm
- pôvodná zemina v spáde zhutnená na 25mpa

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

Zemné práce:

Predpokladané zemné práce spočívajú v okopávkach do hĺbky cca 100 mm pre vytvorenie zhutnenej zemnej pláne ihriska na Edef,2= 25 Mpa. Výkopy pätiiek do hĺbky 800mm budú realizované ako otvorené nezapažené. Odkopaná zemina sa vyhrnie na medziskládku do vzdialenosti 50 m. Časť zeminy z medziskládky sa využije na terénne úpravy okolo ihriska. Prebytok výkopu z medziskládky bude investorom vyvezený na skládku na ďalšie zhodnotenie. Ochrana podzemných rozvodov inžinierskych sietí sa neuvažuje. Ak sa v tesnej blízkosti staveniska nachádzajú podzemné siete investor pred začatím výkopových prác požiadajú príslušných správcov o vyznačenie jednotlivých existujúcich podzemných rozvodov inžinierskych sietí.

Odvodnenie:

Odvodnenie plochy je vsakovaním do drenážnej vrstvy štrkodrvy fr. 32-64 mm, hrúbky 200 mm, ktorá je spodnou vrstvou podkladu ihriska a následne do podložia, v prípade jeho vyhovujúcej priestupnosti. Pokiaľ bude podložie nepriepustné, bude potrebné vytvoriť drenážny systém zberných drénov, z drenážnych PVC rúrok a zaistiť jeho vyústenie podľa miestnych pomerov. Drenážne ryhy budú obalené geotextíliou (200g/m²) a vyplnené obsypovým a zásypovým materiálom, vid'.výkr.č.03+05

Základy:

Základové pätky pod pomocnú konštrukciu pre osadenie mantinela a záchytného oplotenia sú navrhované rozmerov 400x400mm výšky 800mm 42 ks, z prostého betónu B15 – C 12/15. Pri betonáži pätiiek budú v úrovni hornej hrany osadené roznášacie oceľové platne z plechu 250x250mm, hr.6mm. Na túto zabetónovanú platňu bude osadený pomocný profil pre osadenie mantinelového dielu. Horná plocha pätky bude upravená zagletovaním cementom.

Základové pätky (poz.Z2) dvoch basketbalových boardov budú zo železobetónu rozmeru 800x800mm, výšky 800mm. V rámci betónáže sa v strede osadí plastová chránička Ø200mm výšky 800mm, ktorá bude slúžiť pre osadenie konštrukcie. Horná plocha pätky bude upravená zagletovaním cementom. Pätky je nutné osadiť tak, aby dosky basketbalových boardov boli vyložené od mantinelu max. 1,2m do ihriska.

Oplotenie.

Oplotene je tvorené kombináciou celoobvodovým mantinelom z vodeodolnej preglejky do výšky 1,25m a následne sieťovinou zelenej farby s okami 45x45 mm uchytenou na napínacích lankách do výšky 3,70 od povrchu ihriska. Mantinelový systém je tvorený celoobvodovým oceľovým žiarovo-pozinkovaným rámom prierezu 40/20x40x2mm, kotvený do pomocnej konštrukcie v.600mm, ktorá bude privarená k oceľovým platniam hornej hrany základov, vid'. výkr. č.05.

V rámci mantinelového systému sa vytvoria otvorené priestory pre umiestnenie futbalových bránok. Mantinelový systém šírky 2,5m je prerušený dvoma vstupnými bráničkami osadenými v rámci jedného kusu.

Pre všetky použité materiály (spojovací materiál, hutný materiál, sieť, náradie atd.) možnosť použiť adekvátnu náhradu.

Čiarovanie ihriska:

Základné čiarovanie na ihrisku: čiarovanie pre tenis, volejbal/nohejbal, bránkovoisko

Vybavenie ihriska:

Vybavenie ihriska pozostáva z štandardných doplnkov, ktoré sú súčasťou certifikovaného systému. Futbalové bránky sa použijú o min. rozmere 4,0x2,0x1,0m, tenisové/volejbalové uni stacionárne oceľové stĺpiky +žiarovo pozinkované, volejbalová sieť, basketbalové boardy s bielou doskou, obrubou a sieťou.

Požiadavky na stavenisko bezpečnosť a organizácia pri výstavbe a montáži.

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

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

Stavenisko musí 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.

Po vykonaní stavebných prác je potrebné zrealizovať 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. Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky c. 374 SÚBP a SBU zo 14.8.1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej je nutné dodržať požiadavky nariadenia vlády .396/2006 Z.z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko.

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, betónárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR c. 223/2001, do kategórie ostatný odpad, nenačádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skladovaním na skládke „osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadkoch“.