

TECHNICKÁ SPRÁVA

Diel : Architektúra a stavebné riešenie
Názov stavby : MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - ODDYCHOVÁ ZÓNA
Miesto : k.ú. Krížovany - č.parc. 201/1
Objednávateľ : Obecný úrad Krížovany č.24, PSČ 082 33

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO - ODDYCHOVÁ ZÓNA
Objekty:	SO 01 – Vlastný objekt
Kraj:	Prešovský
Miesto stavby :	k.ú. Krížovany – č.parc. 201/1
Objednávateľ	Obecný úrad Krížovany č. 24, PSČ 082 33
Projektant.	Ing. Vladimír Kačmár – firma MC 44
Garant projektanta :	Ing. Peter Kačír
Stupeň dokumentácie.	Dokumentácia pre stavebné povolenie

2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná stavba sa nachádza v priestore medzi bytovými domami a jestvujúcim futbalovým ihriskom v obci Krížovany, okres Prešov. Účelom realizácie tohto projektu je zabezpečenie športového a kultúrno-spoločenského vyžitia občanov obce Krížovany.

MULTIFUNKČNÉ IHRISKO sa bude realizovať vedľa jestvujúcej budovy šatní v náväznosti na spevnenú prístupovú komunikáciu k jestvujúcim bytovým domom. Rozmery ihriska 33,0x16,0 m sú toho času vymedzené parkovými obrubníkmi uloženými do betónu s bočnou oporou. Povrchová úprava ihriska bude pancierový betón so vsypom s príslušnými podkladnými vrstvami.

Multifunkčné ihrisko bude obsahovať :

- mantinely (vyrobené z plastu a drevených vlákien, sivá farba) výšky po celom obvode 1,0 m
- konštrukcia 54 ks kotiev na mantinely z nehrdzavejúcej ocele, celohliníková konštrukcia s konzolami z nehrdzavejúcej ocele
- ochranné siete za brámkami do výšky 3,0 m zvažujúce sa do výšky 2,0 m v rohoch ihriska
- 6 ks oceľové stĺpy výšky 6,0 m pre osvetlenie ihriska s nastaviteľnými svietidlami
- hádzanárske bránky 3,0 x 2,0 m
- čiarovanie pre minifutbal
- vybavenie pre tenis s čiarovaním a sivou plochou kurtu (otvor pre stĺpiky v ploche)
- vybavenie pre volejbal s čiarovaním
- vybavenie pre basketbal s čiarovaním (basketbalové koše naprieč ihriskom)

ODDYCHOVÁ ZÓNA sa bude realizovať v náväznosti vedľa multifunkčného ihriska. Povrchová úprava bude tvorená zatrávnením.

Oddychová zóna bude obsahovať :

- drevený altánok s osemuholníkovým pôdorysom rozmerov 5,045x5,045 m
- hracie prvky - typy vid' PD.

- Oplotenie do výšky 3,0 m z ocelových stĺpikov, vzpier a poplastovaného pletiva s okami 60 mm.
- 2 ks ocelové stĺpy výšky 6,0 m pre osvetlenie oddychovej zóny s nastaviteľnými svietidlami

PARKOVISKO sa bude realizovať ako súčasť oddychovej zóny za jestvujúcou budovou šatní.

Parkovisko bude obsahovať 5 parkovacích miest s kolmým stáním rozmerov 5,5 x 2,5 m a 2 parkovacie miesta s kolmým stáním pre imobilných rozmerov 5,5 x 3,5 m. Povrchová úprava parkoviska bude z betónových zatrávňovacích tvárnic rozmerov 0,60x0,40 m, hrúbky 80 mm s výplňou otvorov štrkom 8/11. Plocha parkoviska bude vymedzená cestnými obrubníkmi uloženými do betónu s bočnou oporou.

Parkovisko bude obsahovať :

- Oplotenie do výšky 3,0 m z ocelových stĺpikov, vzpier a poplastovaného pletiva s okami 60 mm.

CHODNÍK bude prepájať multifunkčné ihrisko s jestvujúcou budovou šatne, oddychovou zónou a parkoviskom. Povrchová úprava chodníka sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm s príslušnými podkladnými vrstvami.

Smerové a výškové usporiadanie

Smerové a výškové usporiadanie novonavrhovaných objektov priamo nadväzuje na usporiadanie okolitého terénu a zástavby v obci Krížovany, okres Prešov.

Konštrukcie spevnených plôch

- Konštrukcia parkoviska má nasledovné zloženie:

- betónové zatrávňovacie tvárnice 600x400 mm	80 mm
+ výplň otvorov štrkom 8/11	
- štrkopiesok	40 mm
- štrkodrava fr. 16-32 mm	350 mm
spolu	470 mm

- Konštrukcia chodníka :

- zámková dlažba	60 mm
- štrkodrava fr. 4-8 mm	40 mm
- štrkodrava fr. 16-32 mm	150 mm
- štrkopiesok	160 mm
spolu	410 mm

- Konštrukcia multifunkčného ihriska :

- vsypová podlaha - pancierový betón + KARI sieť	200 mm
- štrkodrava fr. 0-4 mm	20 mm
- štrkodrava fr. 4-8 mm	50 mm
- štrkodrava fr. 8-16 mm	100 mm
- štrkodrava fr. 16-32 mm	200 mm
spolu	470 mm

Po rozprestretí podkladných vrstiev sa hneď začne so zhutňovaním. Zhutňuje sa každá vrstva samostatne. Vrstva sa zhutňuje od okrajov ku stredu. Zhutňovanie sa opakuje až po dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia.

Pre zhotovovanie a skúšanie hutnených vrstiev zo stavebných zmesí platí STN 73 6121.

Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z odhumusovania jestvujúcich zelených plôch. Hrúbka odhumusovania je navrhnutá o hodnote 30 cm. Časť humusu sa použije na spätné zahumusovanie.

Zemina z výkopov sa použije do násypov. Prebytok zeminy z výkopov spolu s prebytočným humusom sa odvezie na depónie, ktoré určí stavebník .

Zemné práce pozostávajú z výkopu a nasypovania zemného telesa až po zhotovenie a zhutnenie pláne. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 Zemné práce.

Zásady odvodnenia

Odvodnenie povrchových vôd z parkoviska je zabezpečené pozdĺžnym a priečnym jednostranným sklonom a presakovaním povrchovou úpravou.

3. POSTUP VÝSTAVBY

Hlavné zásady postupu výstavby

Pre výstavbu platí štandardný postup budovania parkovísk:

- odstránenie ornice a zeminy
- vytýčenie staveniska
- budovanie jednotlivých objektov
- polozenie konštrukčných vrstiev
- dokončovacie práce

Ochrana podzemných vôd počas výstavby

Zemné práce neovplyvnia režim podzemných vôd. Dodržanie kvality podzemných vôd je potrebné počas výstavby zabezpečiť dodržaním disciplíny stavebných prác a dobrého technického stavu mechanizmov.

Vytýčenie objektu

Vytýčenie stavby bude prispôsobené výškovým a smerovým podmienkam jestvujúcich okolitých objektov.

Zvláštne upozornenie

Pred zahájením stavebných prác je nutné dať vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete ich správcami a v prípade kolízie s objektom ich ochrániť.

Požiadavky na údržbu a bezpečnosť zariadení

Po dokončení stavby projektovaného objektu bude správa a údržba odovzdaná správcovi. Bezpečnosť je zaručená samotným technickým návrhom. Údržba bude pozostávať z kontroly udržiavania prevádzkyschopnosti zrealizovaných objektov a odvodnenia.

4. ORGANIZÁCIA DOPRAVY POČAS VÝSTAVBY

Samotná doprava nebude výstavbou multifunkčného ihriska a oddychovej zóny nijak obmedzovaná. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať pokyny pracovníkov zodpovedných za bezpečnosť práce na stavbe a premávky.

Projektant:
Ing. Vladimír Kačmár

Kontroloval:
Ing. Peter Kačír