

## SEZNAM PŘÍLOH:

**SO 01- MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ****D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu****D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení**a) Technická zprávab) Výkresová část**1.01- ZÁKLADY****1.02 - PŮDORYS****1.03 - ŘEZ A-A, ŘEZ B-B**

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval		<b>PROJEKT - TÝM</b> ZLÍN, spol. s r.o. Nad ovčímou III/2469 760 01 ZLÍN
Ing.Nevrt Milan	Ing.Nevrt Milan				
Investor:	<b>MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, ODBOR ROZVOJE MĚSTA, 767 01</b>	Kraj: Obecní úřad :	<b>Zlínský KROMĚŘÍŽ-TRÁVNÍK</b>		<b>024/2015</b>
stavba :	<b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>			stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběrové řízení a stavebního povolení
objekt:				datum vydání:	<b>ČERVEN 2015</b>
profes				Měřítko:	
obsah:				Formát:	
	<b>SO 01- MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ</b>			datum revize:	výtisk číslo:



	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>2</b>

## **D. 1. 1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Za objektem občanského výboru je situován pozemek pro vybudování univerzálního sportovního hřiště. Pozemek je situován tak, že se nachází v rohu stávajících obecních komunikací.

Terén staveniště je mírně svažité (výškový rozdíl cca 1,5 m)

Ke hřišti je navržen přístupový chodník šířky 1,5 m navazující na zpevněné plochy obce. Součástí stavby je výbojkové osvětlení hřiště s napojením v objektu občanského výboru.

Vlastní hřiště je navrženo o rozměru 34 x 18m a oploceno oplocením výšky 4m. Povrch betonový česaný s provzdušněným betonem. Součástí oplocení jsou branky pro florbal a koše pro basketbal. V ploše budou umístěny sloupky pro volejbal a tenis a mobilní brankové konstrukce pro hokej.

## **SO 01 - MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ**

**Zastavěná plocha celého objektu: 695,00 m<sup>2</sup>**

### **ZEMNÍ PRÁCE**

V rámci zemních prací dojde ke skrývce ornice na ploše 1000 m<sup>2</sup>, při mocnosti 20 cm. Osazení objektu je navrženo tak, aby byla v rovnováze vytěžená zemina se zeminou určenou pro násypy. Případná přebytečná zemina bude použita na terénní úpravy v okolí hřiště a zbytek bude použit na zlepšení půdního fondu na pozemcích obce.

### **KONSTRUKCE HŘIŠTĚ**

Hřiště bude lemováno silničními obrubníky osazenými do betonu v jedné výškové úrovni ±0. Vlastní hřiště bude odspádováno s příčným spádem 0,5 % od středu.

Skladba konstrukce hřiště:

- štěrkopískový podsyp tl. 150 mm
- podkladní beton tl. 50 mm
- vyztužená betonová deska z betonu C 25/30 – XF2 – Cl 0,2 – Dmax 22 – S3 s provzdušňovací přísadou (např. MICROPORAN, PORALAN STA).  
vyztuž KARI síť 5/150/-5/150 při obou površích tl.150
- povrchová úprava strojním hlazením a načesáním povrchu

Dilatační spáry budou proříznuty a vytmeleny. Do plochy budou vyřezány otvory pro osazení mobilních sloupků pro tenis a volejbal. V místě mobilních sloupků na volejbal bude deska zesílena na 500 mm (vytvořena základová patka).

### **ODVODNĚNÍ**

V souvislosti s uvažovanou výstavbou multifunkčního hřiště je nutné řešit vhodnou likvidaci dešťových vod z této odvodňované plochy. Součástí stavby hřiště je povrchové obvodové odvodnění pomocí odvodňovacích žlabů.

**Množství dešťových vod:**

$F = 0,0630 \text{ ha}$  ;  $t = 0,9$  ;  $i = 143 \text{ l s}^{-1} \text{ x ha}^{-1}$  ,  $Q = 8,1 \text{ lxs}^{-1}$   
při 15min dešti tj.  $Q = 7,15 \text{ m}^3$

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>3</b>

V souvislosti s uvažovanou výstavbou multifunkčního hřiště je nutné řešit vhodnou likvidaci dešťových vod z této odvodňované plochy. S ohledem na skutečnost, že geologický profil terénu (skalní nepropustné podloží) neumožňuje řešit vsakování přímo na pozemku investora, je navržen odvod dešťových vod s využitím stávajícího odvodnění. Podél přiléhající komunikace je zrealizován odvodňovací žlab (poloroury), který slouží k odvodu dešťových vod z okolních komunikací a zpevněných ploch. Žlab je zaústěn do šachty, která je napojena na dešťovou kanalizaci zaústěnou do vodoteče (Kotojedka). Dešťová kanalizace je v majetku města. Žlab po obvodu hřiště, který jímá dešťové vody z hrací plochy bude ve dvou místech napojen na stávající odvodnění (popis viz.výše). Napojení je umožněnou vhodným osazením hřiště a výškou odvodnění.

### **OPLOCENÍ**

Okolo hřiště bude zřízeno oplocení výšky 4 m. Oplocení bude řešeno jako ocelová sloupková konstrukce zabetonovaná do betonových patek. Spodní pruh oplocení do výšky 1m bude vyplněn dřevěnými fošnami s mezerami do 20 mm, horní část bude řešena pletivovou výplní. Podél delších stran hřiště bude oplocení s výplní ze standardního pletiva s povrchovou úpravou PVC, kratší strany budou opatřeny výplněmi z pletiva v rámech z kulatiny 10 mm

Vypracoval:  
Ing.Nevrt Milan  
LEDEN 2016