

**SEZNAM PŘÍLOH:****B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****B.1 Popis území stavby****B.2 Celkový popis stavby**

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****B.4 Dopravní řešení****B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****B.7 Ochrana obyvatelstva****B.8 Zásady organizace výstavby**

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>	číslo zakázky:	<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>LEDEN 2015</b>
profese:				Měřítka:	
obsah:				Formát:	
	<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			datum revize:	výtisk číslo:



	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>2</b>

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku,

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

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

S ohledem na charakter objektu bez požadavků na průzkumné práce. Při zahájení zemních prací bude přizván projektant a bude vyhodnocena kvalita podloží.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Nejsou známa žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stávající objekt je situován mimo záplavové území.

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

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.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

g) V ploše hřiště se nachází (dle výškopisného a polohopisného zaměření) jeden vzrostlý strom  $\varnothing 400$  mm (ořech) a 4 pařezy (topol) - bude odstraněno v rámci realizace. Ořech bude odstraněn během vegetačního klidu před zahájením stavby.

### h) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Bez požadavků.

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>3</b>

**i) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Komunikace – napojeno na stávající komunikační systém obce.

rozvody elektro – K osvětlení sportovišť bude zřízena přípojka z objektu osadního výboru (viz.část elektro)

Kanalizace – 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.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Realizací nedochází k vyvolání souvisejících a podmiňujících investic.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětem projektu je vybudování univerzálního sportovního hřiště.

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 minikopanou a koše pro basketbal. V ploše budou umístěny sloupky pro volejbal a tenis a mobilní brankové konstrukce pro hokej. Součástí stavby je výbojkové osvětlení hřiště s napojením v objektu občanského výboru.

Zastavěná plocha	:	695,0 m <sup>2</sup>
Užitná plocha hřiště	:	612,0 m <sup>2</sup>

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

S ohledem na polohu a účel objektu bez požadavků.

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>4</b>

## **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

S ohledem na polohu a účel objektu bez požadavků.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Za objektem osadního výboru je situován pozemek pro vybudování univerzálního sportovního hřiště. Pozemek je situován tak, že se nachází v rohu stávajících obecních komunikací. Jedná se o otevřený objekt pro sportovní využití obyvatel obce.

Objekt multifunkčního hřiště je vybaven oplocením (oplocení je navrženo s ohledem na vymezení prostoru hřiště při míčových hrách). Hřiště bude vybaveno nezbytným osvětlením. Přístup je zabezpečen chodníkem napojeným na stávající zpevněné plochy.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

V souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 a stanovisku NIPi je pro provoz hřiště navrženo 1 parkovací místo pro imobilní na přiléhající místní komunikaci. Dále je navržen na chodníku z hřiště k vozovce varovný pás.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o otevřený objekt pro sportovní využití obyvatel obce. Bez zvláštních požadavků na bezpečnost při užívání.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

## **SO 01 – MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ**

### **a) stavební řešení, konstrukční a materiálové 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

### **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

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b> <b>MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>5</b>

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  $\pm 0$ . 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).
- výztuž 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 sloupku 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. 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 umožněno vhodným osazením hřiště a výškou odvodnění.

### OPLOCENÍ

Jedná se o oplocení sportovního hřiště. Konstrukci tvoří ocelové sloupky vodorovně propojené profily z trubek. Výplň do výšky cca 1,0 m je navržena z fošen šroubovaných ke sloupkům. Ostatní výplň tvoří poplastované pletivo. Součástí oplocení jsou dvě otočné branky a ochranné konstrukce pletiva umístěné na kratších stěnách.

Ocelové výrobky nosného charakteru se provedou dle normy ČSN EN 1090-1 (73 2601), ocel S235.

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.

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b> <b>MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>6</b>

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) technické řešení,

Osvětlení je navrženo na intenzitu 200 lx s rovnoměrností osvětlení 0,5. Tyto hodnoty předepisuje norma ČSN EN 12193 pro všechny uvažované sporty (basketbal, florbal, fotbal, házená, hokej, tenis, volejbal) na úrovni nácviku, pohybové rekreace a školních sportů (tělesné výchovy).

Samotné osvětlení se provede pomocí výbojkových svítidel s asymetrickou vyzařovací charakteristikou a metalhalogenidovou výbojkou 400W. Svítidla se uchytí po 3 ks na 4 sloupy do výše cca 8,5 metrů. Rozmístění svítidel, sloupů, orientace svítidel jsou patrné z výkresu č. 101.

Ovládání svítidel bude ve 3 okruzích, spínáním každé fáze samostatným spínačem. Na každém sloupu je umístěno svítidlo od každé fáze, tudíž každý spínač spíná jedno svítidlo na každém sloupu. Zapojení je třeba dodržet podle PD.

Ke každému sloupu vede samostatný kabel. Ve sloupu je svorkovnice s pojistkami 6A pro každé svítidlo. Od pojistek povede nahoru ke každému svítidlu samostatný kabel. Vývody ze sloupu ke svídlům budou přes kabelové vývodky, kabely u svítidel budou v ochranných trubkách.

Pro osvětlení hřiště se instaluje nový rozvaděč RS1, který se umístí u vchodu do prostoru hřiště. Půjde o rozvodnici, která se uchytí na OK vedoucí ze země z betonového základu.

Rozvaděč RS1 bude napojen ze stávajícího rozvaděče RE, který je umístěn na objektu hasičské stanice. Rozvaděč RE se dozbudí jističem LSN25B/3-25A. Přívodní kabel v hasičské stanici povede v liště na stěně, bude přerušen vypínačem pro možnost odepnutí celého přívodu k rozvaděči RS1. Od hasičské stanice povede kabel v zemi až k rozvaděči RS1, řez uložení viz v.č. 102.

Rozvaděč RS1 obsahuje odjištění osvětlení, spínače osvětlení a též zásuvky pro případnou potřebu. Na dveře rozvaděče nebude vyvedeno žádné ovládání. Dveře budou uzamykatelné, až po odemknutí bude přístup k ovladačům a k zásuvkám. Krytí v otevřeném stavu bude IP20.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekt bez požárního rizika.

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

### a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Bez požadavků.

### b) energetická náročnost stavby,

Bez požadavků.

### c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Bez požadavků.

## B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí



	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b> <b>MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>7</b>

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala životní prostředí dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat. Stavba bude realizována z materiálů, které jsou netoxické. Při výstavbě nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba nebude znečišťovat vzduch ani půdu a nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Zvýšená maximální hladina podzemní vody, seismicky aktivní území, poddolované území se nevyskytuje a nepředpokládá.

**d) ochrana před hlukem,**

Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č. 502/2000 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

Místní podmínky a účel objektu nebudou vyžadovat řešení ochrany stavby proti hluku z dopravy. Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu stavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Budou respektovány podmínky stanovené v „Oznámení záměru“ zpracované ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí s obsahem a rozsahem dokumentace dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001.

Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65dB/A v době od 7,00 hod do 21,00 hod. Noční provoz na staveništi bude vyloučen.

**e) protipovodňová opatření**

Bez požadavků.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>8</b>

a) nápojovací místa technické infrastruktury

Součástí stavby je výbojkové osvětlení hřiště s napojením v objektu občanského výboru.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Rozvodná soustava: **3NPE, ~50Hz, 230/400V, TN-C-S**  
Ochrana před nebezpečným dotykem dle **ČSN 33 2000-4-41** samočinným odpojením od zdroje.  
Doplňková ochrana proudovým chráničem  
Hlavní pospojování, doplňkové pospoj. a uzemnění dle **ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54**  
Vnější vlivy dle **ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51**: venkovní prostor: AB8, AD4  
Osvětlení dle **ČSN EN 12193** Osvětlení sportovišť: 200 lx  
Stupeň dodávky el. energie : III.  
Měření elektrické energie: stávající v rozvaděči RE  
Kompenzace jalové energie: není  
Hromosvod dle souboru evropských norem: **ČSN EN 62305, část 1-4** Ochrana před bleskem  
Instalovaný výkon  $P_i$ : 5,3 kW  
Současnost: 1  
Současný výkon  $P_s$ : 5,3 kW

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení,

Napojeno na stávající komunikační systém - stávající připojení. Pozemek je situován tak , že se nachází v rohu stávajících obecních komunikací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Objekt je komunikačně napojen na stávající komunikační systém obce.

c) doprava v klidu,

Parkovací místa

Kapacita parkovacích míst vychází z výpočtu parkovacích stání podle nové normy ČSN 73 6110. Potřeba odstavných parkovacích stání je vyhodnocena dle požadavku ČSN 73 6110, čl. 14.1.11 a tabulky č. 34. Potřeba stání je stanovena ze vzorce

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$P_o = 2$  parkovací stání (hřiště pro tenis)

$$N = P_o \times k_a \times k_p = 2 \times 1,43 \times 0,6 = 2,0 \text{ parkovací stání}$$



	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>9</b>

kde: N = celkový počet stání u řešeného objektu  
 $P_o$  = základní počet parkovacích stání tab. 34  
 $k_a$  = součinitel vlivu stupně automobilizace  
 $k_a = 1,43$  ( 700 vozidel na 1 000 obyvatel )  
 $k_p$  = součinitel redukce počtu stání ( tabulka 30, 31, skupina B, dostupnost 3 )  
 $k_p = 0,6$   
 $O_o = 0$  (odstavná stání nejsou požadována)

**Celkový počet stání pro multifunkční hřiště je 2 - 1 místo bude upraveno pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**

**Parkovací místa budou umístěna vedle veřejné komunikace před multifunkčním hřištěm a budou vymezena vertikálním a horizontálním dopravním značením.**

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Bez požadavků.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**a) terénní úpravy.**

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.

**b) použité vegetační prvky.**

Bez požadavků

**c) biotechnická opatření.**

Bez požadavků.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala životní prostředí dle §10 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat. Stavba bude realizována z materiálů, které jsou netoxické. Při výstavbě nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>10</b>

uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba nebude znečišťovat vzduch ani půdu a nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při nakládání s odpady je třeba důsledně respektovat zákon č. 185/ 2001 Sb. o odpadech a navazující vyhlášku MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Během výstavby a provozu stavby lze předpokládat vznik následujících odpadů, kategorizovaných podle Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi.

Všechny druhy produkovaných odpadů budou do doby odvozu ke zneškodnění shromažďovány v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcí vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro jednotlivé druhy odpadů budou vybudovány a vyčleněny skladovací prostory. Případný nebezpečný odpad bude skladován v samostatných nádobách, budou označeny předepsanými štítky s uvedením druhu skladovaného odpadu a vybaveny identifikačními listy nebezpečných odpadů.

#### Odpady vzniklé při výstavbě:

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s příslušnou vyhláškou MŽP.

Druh odpadu	Katal.č./dle v.381/01Sb./	Kateg.odp. množství t
• papírové obaly od stav. materiálů	150101 O	0,1
• plastové obaly od stav. materiálů	150102 O	0,1
• cihla	170101 O	0,5
• beton	170102 O	0,5
• dřevo	170201 O	1,5

Likvidace jednotlivých druhů odpadů:

beton, dřevo, sklo, obalové materiály – odvoz na skládku příslušné skupiny odpadů

plastové a papírové obaly od stav. materiálů – skládka odpadů nebo sběrné suroviny

kovové obaly a konstrukce – sběrné suroviny

odpad z chemických toalet – odvoz firmou zabývající se likvidací těchto látek

Likvidaci odpadů v souladu s platnými právními předpisy je možné zajistit na komerčním základě u oprávněných firem zabývajících se jejich likvidací.

Úklid stavby zajistí na své náklady dodavatel stavby příp. ve spolupráci s investorem stavby.

Likvidace komunálních odpadů z provozu jsou zajištěny v rámci svozu komunálního odpadu . investor dodá smlouvy ....

vzor:

Likvidace pevných odpadů – smlouva č. ....

Marius Pedersen a.s., Malé náměstí 124, 500 02 Hradec Králové, IČO 42194920, DIČ CZ42194920, provozovna Otrokovice, skládka Kvítkovice

Zpracování a likvidace nebezpečných odpadů – smlouva č. ....

RTT, spol. s r.o., Na Valech 304, 543 02 Vrchlabí 4, IČO 25261134, DIČ CZ25261134, provozovna Pod Šternberkem 306, Zlín – Louky

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>11</b>

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.**

V ploše hřiště se nachází (dle výškopisného a polohopisného zaměření) jeden vzrostlý strom  $\varnothing 400$  mm (ořech) a 4 pařezy (topol) - bude odstraněno v rámci realizace. Ořech bude odstraněn během vegetačního klidu před zahájením stavby.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Bez požadavků

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EI A.**

S ohledem na charakter objektu - bez požadavků

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nejsou známa žádná ochranná pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Navrhovaná investice nebude mít negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. V neděli bude nákladní doprava vyloučena zcela. Bude provedeno nezbytné odstranění prostoru a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu. Při realizaci stavby je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí.: při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle zákona č. 185/2001 Sb. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras. Dále při výstavbě bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum. Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. Výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>12</b>

výfukových plynů. Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Z tohoto důvodu musí každý potencionální zhotovitel ve své nabídce do výběrového řízení zpracovat studii „minimalizace odpadů stavby na životní prostředí“. Negativní vlivy budou eliminovány. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímě znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Zdrojem energií je stávající objekt osadního výboru .

b) **odvodnění staveniště,**

Bez požadavků

c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Objekty jsou situovány u místních komunikací.

d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Navrhovaná investice nebude mít negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou.

e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

V ploše hřiště se nachází (dle výškopisného a polohopisného zaměření) jeden vzrostlý strom  $\varnothing 400$  mm (ořech) a 4 pařezy (topol) - bude odstraněno v rámci realizace. Ořech bude odstraněn během vegetačního klidu před zahájením stavby.

f) **maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Bez požadavků.

g) **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich**

	číslo zakázky:  <b>024/2015</b>	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b> <b>MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>  objekt:	číslo přílohy:  číslo revize:	list číslo:  <b>13</b>
---	---------------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------

### **likvidace,**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala životní prostředí dle §10 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat. Stavba bude realizována z materiálů, které jsou netoxické. Při výstavbě nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba nebude znečišťovat vzduch ani půdu a nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při nakládání s odpady je třeba důsledně respektovat zákon č. 185/ 2001 Sb. o odpadech a navazující vyhlášku MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Během výstavby a provozu stavby lze předpokládat vznik následujících odpadů, kategorizovaných podle Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi.

Všechny druhy produkovaných odpadů budou do doby odvozu ke zneškodnění shromažďovány v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcí vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro jednotlivé druhy odpadů budou vybudovány a vyčleněny skladovací prostory. Případný nebezpečný odpad bude skladován v samostatných nádobách, budou označeny předepsanými štítky s uvedením druhu skladovaného odpadu a vybaveny identifikačními listy nebezpečných odpadů.

#### *Odpady vzniklé při výstavbě:*

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s příslušnou vyhláškou MŽP.

Druh odpadu	Katal.č./dle v.381/01Sb./	Kateg.odp. množství t
• papírové obaly od stav. materiálů	150101 O	0,1
• plastové obaly od stav. materiálů	150102 O	0,1
• cihla	170101 O	0,5
• beton	170102 O	0,5
• dřevo	170201 O	1,5

Likvidace jednotlivých druhů odpadů:

beton, dřevo, sklo, obalové materiály – odvoz na skládku příslušné skupiny odpadů  
 plastové a papírové obaly od stav. materiálů – skládka odpadů nebo sběrné suroviny  
 kovové obaly a konstrukce – sběrné suroviny

odpad z chemických toalet – odvoz firmou zabývající se likvidací těchto látek

Likvidaci odpadů v souladu s platnými právními předpisy je možné zajistit na komerčním základě u oprávněných firem zabývajících se jejich likvidací.

Úklid stavby zajistí na své náklady dodavatel stavby příp. ve spolupráci s investorem stavby.

Likvidace komunálních odpadů z provozu jsou zajištěny v rámci svozu komunálního odpadu . investor dodá smlouvy ....

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>14</b>

vzor:

Likvidace pevných odpadů – smlouva č. ....

Marius Pedersen a.s., Malé náměstí 124, 500 02 Hradec Králové, IČO 42194920, DIČ CZ42194920, provozovna Otrokovice, skládka Kvítkovice

Zpracování a likvidace nebezpečných odpadů – smlouva č. ....

RTT, spol. s r.o., Na Valech 304, 543 02 Vrchlabí 4, IČO 25261134, DIČ CZ25261134, provozovna Pod Šternberkem 306, Zlín – Louky

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Výkaz topografie				
Plocha povrchu	Výkop	Čistý výkop/násyp	Promítnutá plocha	Násyp
767 m <sup>2</sup>	302,29 m <sup>3</sup>	-292,78 m <sup>3</sup>	767 m <sup>2</sup>	9,51 m <sup>3</sup>
81 m <sup>2</sup>	24,08 m <sup>3</sup>	-24,06 m <sup>3</sup>	71 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>
43 m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	6,21 m <sup>3</sup>	38 m <sup>2</sup>	6,44 m <sup>3</sup>
Celkový součet: 3	326,60 m <sup>3</sup>	-310,63 m <sup>3</sup>	876 m <sup>2</sup>	15,97 m <sup>3</sup>

V rámci zemních prací dojde ke skrytce ornice na ploše cca 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.

**i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,**

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem č. 18/2001, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 523/2002, 362/2005 a zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále zhotovitel stavby musí zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky pro organizaci bezpečné



	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ KROMĚŘÍŽ MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>15</b>

práce, požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu stavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

#### **Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi**

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně **v dohodě s koordinátorem BOZP** a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Zhotovitel je povinen jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací. Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, proti propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajištění jejich provádění:

- Na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejí se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením
- Na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud nad nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Při práci na střeše je nutné chránit pracovníky ohrožené pádem ze střešních pláštěů na volných okrajích, sklouznutím z plochy střešy a ohrožené propadnutím střešní konstrukcí. Ochrana proti pádu ze střešy musí být zajištěna nejen po celém obvodu střešy, ale i u světlíků, technologických a jiných otvorů.

#### Především je třeba zabezpečit:

Jednotlivá staveniště je zhotovitel povinen řádně oddělit od stávajícího provozu. Náklady na zřízení jsou zohledněny v nákladech stavby.

V případě nutnosti je dodavatel stavby povinen konzultovat postupy prací se statikem.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, 1)**

##### **zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Bez požadavků.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

	číslo zakázky:	stavba: <b>MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ KROMĚŘÍŽ</b> <b>MÍSTNÍ ČÁST TRÁVNÍK</b>	číslo přílohy:	list číslo:
	<b>024/2015</b>	objekt:	číslo revize:	<b>16</b>

Navrhovaná investice nebude mít negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. V neděli bude nákladní doprava vyloučena zcela. Bude provedeno nezbytné odstranění prostoru a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu. Při realizaci stavby je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí: při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle zákona č. 185/2001 Sb. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras. Dále při výstavbě bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum. Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. Výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím výfukových plynů. Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Z tohoto důvodu musí každý potencionální zhotovitel ve své nabídce do výběrového řízení zpracovat studii „minimalizace odpadů stavby na životní prostředí“. Negativní vlivy budou eliminovány. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímě znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba bude realizována v jediné etapě.

Zahájení stavby	: 03 2016
Dokončení stavby	: 03 2017

Ve Zlíně leden.2016

Vypracoval: Ing. Nevrt Milan