



## D.1.1.a.1 Technická zpráva

**SO01 – Fotbalové hřiště s umělou trávou, SO02 – Multifunkční hřiště, SO03 – Atletický ovál se sprintovou rovinkou, SO04 – Skok do dálky, SO05 – Workoutové hřiště, SO07 – Zpevněné plochy, SO08 – Terénní a sadové úpravy**

YPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský	 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Petr Kostka	
INVESTOR: SMO, Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka	 OSTRAVA-JIH
MÍSTO STAVBY: Parc.č. 434/19 k.ú. Hrabůvka	
NÁZEV AKCE: Multifunkční hřiště s atletickým oválem a doskočištěm při ZŠ Krestova 36A, Ostrava - Hrabůvka	DATUM: 08/2024
	STUPEŇ PD: DPS
ČÁST PD: Technická zpráva	OZNAČENÍ: <b>D.1.1.a.1</b>
	ČÍSLO PARÉ:

## Obsah

Obsah .....	2
1. Identifikační údaje .....	3
1.1. Údaje o stavbě .....	3
1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi .....	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
2. Základní charakteristika stavby a pozemku .....	3
3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby .....	4
3.1. Dispoziční a provozní řešení .....	4
3.1. Bourací práce .....	4
3.2. Zemní práce .....	5
3.3. SO01 – Fotbalové hřiště s umělou trávou .....	5
3.4. SO02 – Multifunkční hřiště .....	6
3.5. SO03 – Atletický ovál se sprintovou rovinkou .....	6
3.6. SO04 – Skok do dálky .....	7
3.7. SO05 – Workoutové hřiště .....	7
3.8. SO07 – Zpevněné plochy .....	7
3.9. SO08 – Terénní a sadové úpravy .....	9
4. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu .....	10
5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování .....	10
6. Ochrana dřevin při stavební činnosti .....	11
7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....	11

## 1. Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: Multifunkční hřiště s atletickým oválem a doskočištěm při ZŠ Krestova 36A, Ostrava - Hrabůvka
- b) místo stavby: Parc.č. 434/19, k.ú. Hrabůvka
- c) předmět dokumentace: Dokumentace pro vydání společného povolení.  
Jedná se o provedení nového sportovního areálu při ZŠ a MŠ Krestova 36A. Jednotlivé prvky (běžecký ovál, dráha, skok do dálky, hřiště s umělou trávou, workoutové hřiště a multifunkční hřiště) budou nově provedeny.

### 1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi

- Vlastnické právo (investor): Statutární město Ostrava,  
Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava,  
702 00 Ostrava
- Svěřená správa nemovitostí: Městský obvod Ostrava-Jih,  
Horní 791/3, Hrabůvka,  
700 30 Ostrava

### 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

- Zpracovatel projektové dokumentace: FAKO, spol. s r.o.  
Kotojedská 2588  
767 01 Kroměříž  
IČO: 18188711  
DIČ: CZ18188711
- Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Morong  
Autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby  
Číslo autorizace: 1301424
- Projektant stavební části: Ing. Jiří Krasnovský
- Zodpovědný projektant vsak. objektu: Ing. Ondřej Mlčoch  
Autorizovaná osoba v oboru staveb vodního  
hospodářství a krajinného inženýrství  
Číslo autorizace: 1005590

## 2. Základní charakteristika stavby a pozemku

Jedná se o pozemek v zastavěném území v oploceném areálu základní a mateřské školy Krestova 36A v městské části Ostrava Hrabůvka, k.ú. Hrabůvka, p.č. 434/19. Příjezd na pozemek přes ulici Krestova. Pozemek je rovinatý, v jižní části se snížením o cca 0,2m.

- Charakter stavby: Stavební úpravy  
Druh dokumentace: DPS

### **3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Členění stavby:

**SO01 – Fotbalové hřiště s umělou trávou**

**SO02 – Multifunkční hřiště**

**SO03 – Atletický ovál se sprintovou rovinkou**

**SO04 – Skok do dálky**

**SO05 – Workoutové hřiště**

SO06 – Vsakovací objekt (viz samostatná technická zpráva)

**SO07 – Zpevněné plochy**

**SO08 – Terénní a sadové úpravy**

Stavba obsahuje provedení nového běžeckého oválu délky 200m s umělým povrchem se 2-mi dráhami a sprinterskou dráhou o délce 60m, doplněnou o prostor startu a doběhu se 2-mi dráhami.

V prostoru oválu bude umístěno fotbalové hřiště s povrchem z umělé trávy o rozměru 44 m x 23 m. Doplněné o pevné branky o rozměru 5,0m\*2,0m. Za brankami bude umístěno záchytné oplocení výšky 4,0 m.

Při delší straně běžeckého oválu bude umístěn skok do dálky. Rozběh s umělým povrchem. Doskočiště s pískovou výplní a doplněné o krycí síť.

Veškeré umělé povrchy sportovišť budou červené/zelené barvy a doplněny o lajnování.

Výšková úroveň  $\pm 0,000$  je stanovena 241,810 m n.m.

#### **3.1. Dispoziční a provozní řešení**

Přístup ke sportovištím je navržen chodníkem z betonové dlažby, s napojením na stávající přístupový chodník.

#### **3.1. Bourací práce**

V rámci bouracích prací dojde ke kompletnímu vybourání stávajících obrub původního běžeckého oválu a obrub lemující původní fotbalové hřiště.

Stávající obruby v prostoru ochranného pásma stromu budou demontovány výhradně ručním způsobem. Obdobně bude postupováno při výkopech při odstraňování stávající ornice a škvárového lože. V případě výskytu kořenů při provádění prací nebudou tyto kořeny přetnuty. Případně budou stávající skladby ponechány.

V případě poškození kořenů bude postupováno dle ČSN 83 9061.

Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu.

### 3.2. Zemní práce

Dojde k částečnému odstranění stávající škvárové vrstvy s navážkou z prostoru původního sportoviště. Předpokládaná mocnost vrstvy je 350 mm. Dle průzkumného vrtu se předpokládá, že škvárová vrstva s navážkou je překryta humózní zeminou s drnem o mocnosti min. cca 250 mm. Předpokládá se sejmutí horní ornice o mocnosti 100 mm. Dále dojde k odkopu na úroveň podkladních štěrkových vrstev jednotlivých sportovišť. Ke skladbám jednotlivých sportovišť je doplněna podkladní vrstva štěrkopísku o mocnosti 150 mm. Obnažená pláň bude přerovnána do předepsaného tvaru a zhutněna na hodnotu min.  $E_{pdf} = 25 \text{ MPa}$ . Pro osazení nových obrub dojde k sejmutí ornice v pruhu cca 500 mm o mocnosti 100 mm. Ornice bude následně použita pro zapravení terénu po provedení stavebních úprav chodníku. Dojde k novému osetí travním semenem spolu se základní péčí o nový trávník.

### 3.3. SO01 – Fotbalové hřiště s umělou trávou

Hřiště půdorysného rozměru 44 m x 23 m, doplněno o dvojici nerezových brankových konstrukcí šířky 5,0 m a výšky 2,0m, pevně osazených do zemních pouzder. Za brankami zachytávače výšky 4,0 m s výplní z 2D pletiva. Plocha hřiště je příčně spádována směrem k atletickému oválu. Spád 0,5 %. Provedení dle skladby S.03.

Na připravené podloží bude položen umělý trávník bezzásypový s výškou vlasu 32 mm. Sestává ze tří různých druhů vláken (vlákno T1 - PA monofilament, antistatické, výška vlákna 15 mm, počet vpichů min. 14.200/m<sup>2</sup>, vlákno T2 + T3 - PE monofilament, počet vpichů min. 2 x 14.200/m<sup>2</sup>, výška vlákna 27/32 mm), celková výška koberce 34 mm, celková hmotnost min. 4.700 g/m<sup>2</sup>. Vodopropustnost koberce min. 2 160 mm/h, certifikace dle EN 15330-1 / FIFA\*, útlum sil 60 – 65 %

Systémově je tento sportovní povrch doplněn o pružnou podložku tl. 10mm, pro útlum nárazu při hře fotbalu, požadavek pro fotbal je cca 55-65 %. Speciální podložka objem. hmotnosti 200 kg/m<sup>3</sup>, pevnost v tahu  $\geq 160 \text{ kPa}$ , absorpce nárazu 32-53%, odpor stlačení  $\geq 80 \text{ kPa}$

Složením vláknové kompozice patří tento typ umělého trávníku mezi typy trávníků 5. generace pro kopanou. Vzhledem ke stejným abrazním koeficientům jako přírodní tráva zaručuje časově nezměněný herní komfort ve všech ročních obdobích. Umělý trávník továrně vyráběný v běhounech se volně klade na vodopropustný podklad, ve spojích se podlepuje speciální páskou, a po obvodu se kotví. Kotvení sportovního povrchu bude provedeno speciálním hliníkovým profilem 50/30/3 mm po vnějším obvodu hrací plochy do připraveného základu. Kotvení chemickými hmoždinkami v roztečích 500 mm do připraveného základového pasu lemující obruby.

Kotvení koberce se provádí z důvodu prvotní stabilizace povrchu proti posunu působením např. klimatických podmínek (vítr, déšť apod.) Lajnování je prováděno vkládáním bílé lajny š. 100 mm ze stejného materiálu.

Pro nové fotbalové branky budou provedeny základové patky o rozměrech 600x600x1100mm z prostého betonu C25/30. Na střed patek bude osazeno ztracené bednění z PVC trub D 200 mm. Základ uložen na štěrkopískový podsyp o mocnosti 100 mm.

Pro nové záchytné oplocení provedeny základové patky o rozměrech 600x600x1000 mm C25/30. Základ uložen na štěrkopískový podsyp o mocnosti 100 mm.

### 3.4. SO02 – Multifunkční hřiště

Rozměr vlastního multifunkčního hřiště činí 32,0 x 18,0 m. Rozměry kurtu na volejbal, nohejbal, badminton a basketbal jsou typové. Rozměr fotbalového hřiště na malou kopanou je přizpůsoben prostoru. Do vybavení hřiště patří páry sloupků pro tenis a volejbal, herní sítě, mobilní branky a posuvné koše na basketbal. Povrchová úprava vybavení hřiště – žárový zinek a hliník. Sloupky (volejbal, nohejbal a tenis), brankové a basketbalové konstrukce budou osazovány do podzemních pouzder. Tato pouzdra se v případě jejich nevyužívání uzavřou záslepkami. Plocha hřiště je příčně spádována směrem k lemujícím obrubám. Spád 0,5 %. Provedení dle skladby S.01.

Podkladní vrstvu tvoří měkká dvouvrstvá elastická drenážní podložka pod umělé sportovní povrchy tl. 70 mm. Jedná se o směs štěrku frakce 2-5 mm, polyuretanu a SBR granulátu.

Vyrovňovací vrstva z drceného kameniva fr. 0/4 tl. do 20 mm.

Podkladem je vrstva hutněného drceného kameniva fr. 4-8 mm v tl. 50 mm, fr. 16-32 mm v tl. 50 mm a vrstvou drceného kameniva fr. 32-63 mm v tl. 200 mm. Vrstvy jsou od stávající pláň separovány podkladní geotextílií 300 g/m<sup>2</sup>.

Plocha bude lemována betonovými obrubami š. 50 mm a lemující betonovou dlažbou 300/300 mm tl. 40 mm.

Hřiště nebude oploceno. Za brankami zachytávače výšky 4,0 m s výplní z 2D pletiva. Pro nové záchytné oplocení provedeny základové patky o rozměrech 600x600x1000 mm C25/30. Na střed patek bude osazeno ztracené bednění z PVC trub D 200 mm. Základ uložen na štěrkopískový podsyp o mocnosti 100 mm.

Pro nové basketbalové koše budou provedeny základové patky o rozměrech 800x800x1100 mm C25/30. Na střed patek bude osazeno ztracené bednění z PVC trub D 200 mm. Základ uložen na štěrkopískový podsyp o mocnosti 100 mm.

### 3.5. SO03 – Atletický ovál se sprintovou rovinkou

Běžecký ovál a dráha s tartanovým povrchem z dvouvrstvého TPV granulátu tl. 13 mm. Ovál se dvěma dráhami o délce oválu 200 m. Běžecká dráha o délce 60 m, s prostorem startu a doběhu. Provedení dle skladby S.02.

Povrch je doplněn bílým lajnováním šířky 50 mm a číselným označením drah. Plocha dráhy je příčně spádována směrem k fotbalovému hřišti. Spád 0,5 %.

Podkladní vrstvu tvoří měkká dvouvrstvá elastická drenážní podložka pod umělé sportovní povrchy tl. 70 mm. Jedná se o směs štěrku frakce 2-5 mm, polyuretanu a SBR granulátu.

Vyrovňovací vrstva z drceného kameniva fr. 0/4 tl. do 10 mm.

Podkladem je vrstva hutněného drceného kameniva fr. 4-8 mm v tl. 50 mm, fr. 16-32 mm v tl. 50 mm a vrstvou drceného kameniva fr. 32-63 mm v tl. 200 mm. Vrstvy jsou od stávající pláně separovány podkladní geotextílií 300 g/m<sup>2</sup>.

Plocha dráhy je z vnitřní a vnější strany lemována betonovým obrubníkem 100/250/1000 mm, usazeným v betonovém loži. Základ vnitřní obruby oválu je rozšířen pro osazení lemujícího hliníkového profilu, který je určen pro kotvení sportovního povrchu travnatého hřiště.

### 3.6. SO04 – Skok do dálky

Rozběh skoku do dálky s tartanovým povrchem v obdobné specifikaci jako pro atletický ovál SO03. Provedení dle skladby S.02.

Plocha rozběhu je lemována betonovým obrubníkem 100/250/1000 mm, který je společný pro atletický ovál, na straně zeleně lemována obrubou š. 50 mm. Obruby usazené v betonovém loži. Součástí rozběhu je odrazové břevno osazené do pozinkovaného rámu s provedením drenážního pera (napojeno na drenáž sportoviště).

Doskočiště je tvořeno vrstvou tříděného písku tl. 400. Ten bude ukládán na vrstvu separační geotextílie 300 g/m<sup>2</sup>. Provedení dle skladby S.07. Prostor doskočiště je lemován červenými pryžovými obrubami 50/250/1000 mm usazenými v betonovém loži.

Při straně k běžecké dráze je doplněna pryžová dlažba šířky 500 mm, která bude plnit funkci zachytávače písku. Provedení dle skladby S.08.

Písková plocha doskočiště bude doplněna o zakrývací síť s gumolanem. Zakrývací plachta namontována přes plastové knoflíky připevněné z vnější strany do lemujících obrub.

### 3.7. SO05 – Workoutové hřiště

Workoutové hřiště je navrženo o rozměru 8,8m x 6,8 m. Povrch bude tvořen jednovrstvým litým povrchem z TPV granulátu, kladený na podložku ze směsi kameniva, granulátu a pojiva. Podkladní vrstvy z tříděného drceného kameniva. Provedení dle skladby S.04. Plocha bude lemována betonovými obrubami š. 50 mm a lemující betonovou dlažbou 300/300 mm tl. 40 mm. Provedení dle skladby S.06.

V prostoru workoutového hřiště bude umístěna cvičební sestava se šikmou lavicí, ručkovadlem, žebříkem, 4x hrazda a 3x bradla. V modrém provedení. Přesná specifikace viz D.1.1.b\_13 – Výpis prvků.

### 3.8. SO07 – Zpevněné plochy

V rámci jednotlivých sportovišť je navrženo doplnění dlážděných ploch. Nově navržené dlážděné plochy budou provedeny z betonové dlažby v přírodním odstínu, rozměru 200x200 mm tl. 60 mm. Lemované obrubami š. 50 mm. Provedení dle skladby S.05.



Lemující dlažby kolem multifunkčního hřiště a workoutu z betonové dlažby 300x300 mm tl. 40 mm. Lemované obrubami š. 50 mm. Dlažby budou kladeny do pískového lože tl. 30 mm a podkladní štěrkodrti tl. 150 mm. Provedení dle skladby S.06.

### **Přístupové chodníky a zpevněné plochy**

Vstupy na sportoviště budou zajišťovat nové chodníky pro pěší, chodník bude proveden ze zámkové dlažby tl. 60 mm, do štěrkopískového lože. Plocha bude výškově napojena na stávající areálovou zpevněnou plochu. Odvodnění bude provedeno příčným spádováním do stávajících travnatých ploch.

Okolní nezpevněné plochy zasažené výstavbou budou rekultivovány – bude proveden dosyp ornici, plochy následně osety travním semenem, včetně prvotní údržby těchto ploch (pravidelná zálivka, prvotní sekání trávníku).

Chodník bude lemován betonovými obrubníky 50/200/1000 mm (nášlap 0–20 mm) na straně zeleně. Přechod mezi jednotlivými úrovněmi je max. 20 mm. Chodníkové těleso bude příčně spádováno od oplocení se sklonem max. 2 %.

Péče o osoby se sníženou schopností pohybu a orientace:

V oblasti budou provedeny následující úpravy k zabezpečení pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace, v souladu s vyhl. č 398/2009 Sb.:

- 1) Chodníky jsou navrženy z materiálů, jejichž drsnost (souč. tření) činí min. 0,7.
- 2) obrubník na straně k zatravnění má nášlap 60 mm.

#### Skladba chodníku

- zámková dlažba betonová - šedá	tl. 60 mm	ČSN 736131
- lože z drti 2/4	tl. 30 mm	ČSN 736131
- štěrkodrt'	tl. 150 mm	ČSN 736126

### **Ostatní prvky**

Na zpevněné ploše při travnatém hřišti bude doplněna dvojice krytých střídacích lavic, 2x výsledková tabule, 1x box na náčiní a dvojice laviček. V prostu zpevněných ploch multifunkčního hřiště bude doplněna dvojice krytých střídacích lavic, uzavíratelný venkovní sklad a box na náčiní. V prostoru workoutového hřiště umístěna venkovní lavice.

#### Venkovní krytá střídací lavice

Provedené z AL-profilů. Zastřešení z dutinkového polykarbonátu tl.8 mm s oboustranným UV filtrem. Lavice a opěradlo z plastových fošen, připevněny vratovými šrouby. Konstrukce kotvené botkami přes podkladní dlažbu do betonové mazaniny C16/20. Mazanina provedena v mocnosti 150 mm, v šířce 400 mm po obvodu konstrukce. Profily uzavřeny pomocí plastových záslepek. Boční stěny z plných polykarbonátových desek tl. 8 mm. Polykarbonátové desky stěn a zastřešení lemovány pomocnými AL-profilů (uzavírací, okapnička)

#### Venkovní krytý sklad

Provedené z AL-profilů. Zastřešení z dutinkového polykarbonátu tl.8 mm s oboustranným UV filtrem. Konstrukce kotvené botkami přes podkladní dlažbu do



betonové mazaniny C16/20. Mazanina provedena v mocnosti 150 mm, v šířce 400 mm po obvodu konstrukce. Profily uzavřeny pomocí plastových záslepek. Polykarbonátové desky zastřešení lemovány pomocnými AL-profilů (uzavírací, okapnička).

Doplněno o konzoly z AL-profilu s dorazovým plechem pro umístění sloupků pro sítě apod. Doplněno o uzamykatelnou 2křídlou branku z AL-profilů s výplní z pozinkovaného 2D panelu. Křídla branky doplněna o výsledkové tabule z vodovzdorné překližky do venkovního prostředí, obvod zapraven AL lištou.

Podrobný popis jednotlivých typů je uveden v části D.1.1.b\_13 – Výpis prvků.

### 3.9. SO08 – Terénní a sadové úpravy

#### Kácení zeleně

V rámci stavebních prací nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. Dřeviny v okolí staveniště budou během stavebních prací ochráněny.

#### Zemní práce

V rámci zemních prací dojde k odkopávkám na úroveň -0,150 m. Součástí zemních prací je sejmutí ornice s přesahem cca 1000 mm od obrysu nově navržených sportovišť.

#### Přípravné práce

Před zahájením zemních prací se provede pokosení travního porostu, provedení ochrany stávajících dřevin, dispozice objektů se vytýčí lavičkami, zřetelně se označí výškový bod, od kterého se budou určovat všechny výšky stavebního objektu a úprav pozemku okolí stavby.

Vlastní zemní práce se zahájí skrávkou ornice, která bude uložena na pozemku stavby parc.č. 434/19 k.ú. Hrabůvka, ta se použije k závěrečným úpravám pozemku po dokončení výstavby.

Při vstupu do prostor atletického oválu a workoutového hřiště je situovaná stávající bříza bělokorá s obvodem kmene 135 cm. Před započatím stavby je nutné pověřit arboristu o prověření koruny, preventivní úpravu a zajištění stromu před stavební činností. Po dobu stavby musí mít dřevina ochranné bednění kmene, nezávislé na kmeni, půdorys aspoň 1x1m. Kořeny dřeviny by měly být jištěny v jízdním pruhu stavební techniky pojízdnými panely, aby nedocházelo k jejich poškození a rozdrčení v podkladu.

Pokud bude nutné provést v prostoru kořenů dřeviny výkop. Bude prováděn ručně. Kořeny nad průměr 50 mm musí být ponechány, kořeny do 50 mm průměru budou odborně hladkým řezem odříznuty. U stromu není možné v prostoru průmětu koruny ukládat stavební materiál, sypat ani odebírat zeminu, bez konzultace s arboristou, nebo AD. V případě, že bude nutné provést výkop v prostoru pod korunou, bude tento výkop co nejdříve zpětně zasypán. Pokud bude v době výkopu horké suché počasí, je nutné líc přidat jednorázově cca 200-300 l vody ke kořenům do výkopu, pokud bude otevřený déle, než 7 dní.

### **Založení trávníku**

Výsevy budou provedeny kvalitní výsevní směsí po urovnání a pečlivém nakypření volných ploch. Po stavbě je nezbytně nutné volné plochy nakypřit alespoň do 30 cm v podkladu, před doplněním ornice, aby nebyly komprimované pojezdem. Ornice pro založení trávníků na plochách úpravy bude doplněna v mocnosti minimálně 15 cm. Ornice bude bez plevelů, kameniva a cizorodého materiálu.

Po uhrabání plochy a vyčištění bude proveden výsev, cca 30 g /m<sup>2</sup> výsevu. Na svazích bude výsevek navýšen na 35 g/m<sup>2</sup>. Je možné využít výsevní směs pro bylinný trávník, s příměsí kvetoucích suchu odolných bylin, který tvoří v cílové podobě nízký, suchu odolný porost.

Výsev bude zaválen v celé ploše a před předáním nejméně 2x pokosen. Do té doby nemůže být využíván dětmi, je potřeba ho ochránit zajištěním alespoň páskou.

#### Požadavky na postup stavebních prací

- Nejprve bude po dokončení stavební úpravy volná plocha vyrovnána a doplněna ornice / v objetu rámci terénní úpravy
- Založen trávník – výsevem

**Veškeré materiály a prvky jsou použity dle technologických listů, detailů a technologických předpisů výrobce s originálními a doporučenými doplňky.**

**Referenční výrobky uvedené na výkresech a v přílohách slouží pouze pro určení standardu a mohou být při dodržení parametrů nahrazeny výběrovým řízením.**

**Veškeré barevné odstíny budou upřesněny stavebníkem v průběhu realizace stavby na základě vzorků.**

## **4. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Nově navržené přístupové chodníky ke sportovištím budou přímo navazovat na stávající areálový chodník.

## **5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Přístupový chodník svým provozem neprodukuje žádné odpadní látky.

Realizací stavby a jejím užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými látkami ani jinými nebezpečnými látkami a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby při realizaci stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci.

Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace záměru, musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

## 6. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Dřeviny, které rostou ve vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením, přičemž budou respektovány body 4.6, 4.10, 4.11, 4.12 normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Nezpevněný povrch do vzdálenosti 2,5 m od pat kmenů stromů nesmí být hutněn a zatěžován soustavným přecházením, parkováním, skladováním stavebního materiálu a odpadu a zařízením staveniště. Případné výkopové práce v okolí stávajících stromů budou prováděny ručně.

Plocha sportoviště je umístěna tak, aby nezasahovalo do ochranného pásma stávajících stromů a to minimálně 2,5m od paty kmene.

Během výstavby se předpokládá provádění ořezu větví stávajících stromů.

## 7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a okolní krajinu. Při stavební činnosti bude nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích". Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizací stavby, nesmí být narušena a bude nutno ji chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s výše uvedenou ČSN.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) "Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky" ve smyslu nařízení vlády č.375/2017 Sb.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a č. 68/2010 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku

a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat, jsou zákon č.174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Při realizaci stavby bude dbáno bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypaní osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 08/2024