



D.1.1.a.1 Technická zpráva

**SO01 – Běžecový ovál s dráhou, SO02 –
Travnaté hřiště, SO03 – Skok do dálky,
SO04 – Vrh koulí**

YPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský	 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek	
INVESTOR: SMO, Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka	 OSTRAVA-JIH
MÍSTO STAVBY: Parc.č. 740/48, 740/4, k.ú. Výškovice u Ostravy	
NÁZEV AKCE: Rekonstrukce hřiště u ZŠ Srbská	DATUM: 10/2021
	STUPEŇ PD: DPS
ČÁST PD: Technická zpráva – SO01 Běžecový ovál s dráhou, SO02 Travnaté hřiště, SO03 Skok do dálky, SO04 Vrh koulí	OZNAČENÍ: D.1.1.a.1
	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	4
3.3. SO01 – Běžecký ovál s dráhou	5
3.4. SO02 – Travnaté hřiště	5
3.5. SO03 – Skok do dálky	5
3.6. SO04 – Vrh koulí	6
4. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	6
5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	6
6. Ochrana dřevin při stavební činnosti	7
7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	7

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: Rekonstrukce hřiště u ZŠ Srbská
- b) místo stavby: Parc.č. 740/48, 740/4, k.ú. Výškovice u Ostravy
- c) předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro provedení stavby

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. Martin Janoušek
Autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby
Číslo autorizace: 1301424

Projektant stavební části: Ing. Jiří Krasnovský

2. Základní charakteristika stavby a pozemku

Jedná se o pozemek v zastavěném území v blízkosti základní školy Srbská v městské části Ostrava Výškovice, k.ú. Výškovice u Ostravy, p.č. 740/48. Pozemek sousedí pouze s pozemkem p.č. 740/4. Zde dojde pouze k terénním úpravám při provádění oplocení a provádění přístupových komunikací. Příjezd na pozemek přes ulici Výškovická. Pozemek je převážně rovinatý, v jižní části přechází do svahu s převýšením cca 3,0m.

Charakter stavby: Stavební úpravy

Druh dokumentace: DUR+DSP

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

Členění stavby:

SO01 – Běžecký ovál s dráhou

SO02 – Travnaté hřiště

SO03 – Skok do dálky

SO04 – Vrh koulí

SO05 – Zpevněné plochy se schodišti a gabionovým posezením

SO06 – Oplocení areálu

SO07 – Vsakovací zařízení

SO08 – Terénní úpravy

Stavba obsahuje provedení nového běžeckého oválu délky 250m s umělým povrchem se 3mi dráhami a sprinterskou dráhou o délce 100m, doplněnou o prostor startu a doběhu se 4mi dráhami.

V prostoru oválu bude umístěno fotbalové hřiště s travnatým povrchem o rozměru 50 m x 30 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, v místě původního. Rozběh s umělým povrchem. Doskočiště s pískovou výplní.

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

Vrh koulí bude umístěn na východní straně areálu, při vstupu do areálu.

3.1. Dispoziční a provozní řešení

Přístup ke sportovišti je navržen chodníkem ze zámkové dlažby, s napojením na stávající přístupový chodník.

3.1. Bourací práce

V rámci výkopů pro nové souvrství prvků stavby bude odstraněna stávající škvárová plocha běžeckého oválu včetně podkladních. Budou odstraněny taktéž lemující obruby. Budou vybourány stávající přístupové chodníky s asfaltovým krytem a podkladní betonovou deskou. Předpokládaná skladba: Litý asfaltový kryt 50 mm, betonová deska 300 mm.

3.2. Zemní práce

V rámci zemních prací dojde k odkopání vrstvy zeminy 150mm. Pro osazení nových obrub dojde k sejmutí ornice v pruhu cca 500mm o mocnosti 150mm. 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 – Běžecký ovál s dráhou

Běžecký ovál a dráha s tartanovým povrchem z dvouvrstvého TPV granulátu tl. 13 mm. Ovál se 3-mi dráhami o délce oválu 250mm. Běžecká dráha o délce 100 mm, s prostorem startu a doběhu.

Povrch je doplněn bílým lajnováním šířky 50 mm a číselným označením drah. Plocha dráhy je příčně spádována do zeleně. Spád 1 %.

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.

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

Podkladem je vrstva hutněného drceného kameniva fr. 8-16 mm v tl. 50 mm, fr. 16-32 mm v tl. 50 mm a vrstvou drceného kameniva fr. 16-32 mm v tl. 200 mm. Vrstvy jsou od stávající pláně separovány podkladní geotextilií 300 g/m².

Plocha dráhy je z vnější strany lemována betonovým obrubníkem 100/250/1000 mm, usazeným v betonovém loži. Vnitřní lem dráhy je po celém obvodu doplněn o polymer betonového drenážního žlabu šířky 160 mm. Napojené do drenážních vpustí délky 500 mm.

3.4. SO02 – Travnaté hřiště

Hřiště půdorysného rozměru 50 m x 30 m, doplněno o dvojici nerezových brankových konstrukcí šířky 5,0 m a výšky 2,0m, pevně osazených. Za brankami zachytávače výšky 4,0 m s výplní z 2D pletiva.

Přírodní trávník bude založen výsevem do připravené trávníkového vegetačního substrátu vrstvy tl. 150 mm, filtrační vrstva bude ze štěrkopísku tl. 150 mm.

Pro nové fotbalové branky budou provedeny základové patky o rozměrech 600x600x1000mm z prostého betonu C25/30. Na střed patek bude osazeno ztracené bednění z PVC trub D 300 mm.

Pro nové záchytné oplocení provedeny základové patky o rozměrech 350x350x800 mm C25/30.

3.5. SO03 – Skok do dálky

Rozběh skoku do dálky s tartanovým povrchem z dvouvrstvého TPV granulátu tl. 13 mm. Plocha dráhy je příčně spádována do zeleně. Spád 1 %.

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.

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

Podkladem je vrstva hutněného drceného kameniva fr. 8-16 mm v tl. 50 mm, fr. 16-32 mm v tl. 50 mm a vrstvou drceného kameniva fr. 16-32 mm v tl. 200 mm. Vrstvy jsou od stávající pláň separovány podkladní geotextílií 300 g/m².

Plocha rozběhu je lemována betonovým obrubníkem 100/250/1000 mm, usazeným v betonovém loži. Součástí rozběhu je odrazové břevno osazené do pozinkovaného rámu s provedením drenážního pera (v délce cca 2,0 m). Doskočiště je tvořeno vrstvou tříděného písku tl. 400. Ten bude ukládán na vrstvu separační geotextílie 300 g/m². Prostor doskočiště je lemován červenými pryžovými obrubami 50/200/1000 mm usazenými v betonovém loži.

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

3.6. SO04 – Vrh koulí

Odhoz s betonovým povrchem z pozinkované kruhové ocelové obruče, doplněné o zarážecí břevno. Dopad s povrchem z prosívky 0/4 a podkladními vrstvami ze štěrkopísku. Dopad lemovaný pryžovými obrubami tl. 40mm, barvy červené.

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 navržený přístupový chodník bude přímo navazovat na stávající areálový chodník. Jeho umístění je shodné s původním chodníkem s asfaltovým krytem.

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

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.

Dřeviny, nacházející se v blízkosti stavby, budou v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny před poškozováním a ničením (v nadzemní i podzemní části)

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 zasypání 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 10/2021