



D.1.1.a.1 Technická zpráva SO01 – Multifunkční hřiště

VYPRACOVAL: 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. 287/20, 287/29, 287/28, k.ú. Zábřeh nad Odrou			
NÁZEV AKCE: Hřiště za školou, ul. V Zálomu		DATUM: 10/2021	
		STUPEŇ PD: DPS	
ČÁST PD: Technická zpráva – SO01 Multifunkční hřiště		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
3.2. Bezbariérové užívání stavby	5
4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
5. Bezpečnost práce	6

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: Hřiště za školou, ul. V Zálomu
- b) místo stavby: Parc.č. 287/20, 287/29, 287/28, k.ú. Zábřeh nad Odrou
- c) předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro společné rozhodnutí Jedná se o provedení nového multifunkčního hřiště v místě stávajícího hřiště s asfaltovou plochou.

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 bývalé základní školy V Zálomu v městské části Ostrava Zábřeh, k.ú. Zábřeh nad Odrou, p.č. 287/20, dále dojde k částečnému umístění na pozemky p.č 287/29, 287/28, 308, k.ú. Zábřeh nad Odrou. Nyní využívané jako středisko volného času Ostrava – Zábřeh. Příjezd na pozemek přes ulici V Zálomu. Pozemek je rovinatý, v severní části doplněn o opěrnou zídku výšky cca 1,2m.

- Charakter stavby: Stavební úpravy
Druh dokumentace: DPS

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

Členění stavby:

SO01 – Multifunkční hřiště

SO02 – Zpevněné plochy

SO03 – Vsakovací zařízení

SO04 – Terénní a sadové úpravy

Architektonické řešení vyplývá z charakteru objektu – jedná se o sportovní víceúčelové hřiště s umělým vodopropustným sportovním TPV povrchem. Hřiště bude sloužit pro provozování volejbalu, nohejbalu badmintonu, nebo 2x streetballu a současně malé kopané. Na víceúčelové části hřiště zelené a cihlově červené barvy budou různě barevnými nástřiky vyznačeny kurty pro volejbal, nohejbal, badminton a 2x streetball.

Rozměr vlastního hřiště činí 25,0 x 15,0 m. Z plochy kratšího oplocení vystupuje branková konstrukce o půdorysném rozměru 3,0 x 1,0 m. Rozměry kurtu na volejbal, nohejbal, badminton a streetball jsou typové. Rozměr fotbalového hřiště na malou kopanou je přizpůsoben prostoru, rozměry brankoviště jsou typové. Do vybavení hřiště patří sloupky, herní sítě, branky a koše na streetball s řetízkovou sítkou. Povrchová úprava vybavení hřiště - žárový zinek a hliník. Sloupky (volejbal, nohejbal a tenis) budou osazovány do podzemních pouzder. Tato pouzdra se v případě jejich nevyužívání uzavřou zásepky.

Hřiště bude ze všech stran oploceno. Oplocení bude z ocelových sloupků, horizontálních dřevěných mantinelů výšky 0,8 m a drátěného, 2D pletiva, celkové výšky 4,0m. Ocelové části oplocení budou pozinkovány. Dřevěné mantinely budou opatřeny trojnásobnou lazurou v odstínu „palisandr (0022)“. Drátěné 2D pletivo bude pozinkované. Povrch při oplocení bude z důvodu jednoduché údržby a zasakování dešťových vod proveden z betonové dlažby 300x300x30. Tento povrch bude doplněn také při severní straně – k opěrné zídce.

Hřiště bude napojeno novou zpevněnou plochou ze zámkové dlažby na stávající areálové zpevněné plochy.

Vsakovací zařízení bude umístěno při jižní straně multifunkčního hřiště, tvořené z voštinových bloků o celkovém rozměru 2,4x2,4x2,08 m

Terénní úpravy spočívají v provedení kompletního vyrovnaní plochy. Následně se tyto plochy nově doplní ornici a nově zatravní.

3.1. Dispoziční a provozní řešení

Na pozemku je navrženo venkovní oplocené sportoviště o rozměrech 25,0 * 15,0 m a výškou oplocení 4,0m. Přístup ke sportovišti je navržen chodníkem ze zámkové

dlažby, s napojením na stávající přístupový chodník. Multifunkční hřiště je umístěno dle původní polohy asfaltového hřiště.

3.2. Bezbariérové užívání stavby

Řešení dotčených ploch je navrženo v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zejména Přílohy č. 2 – Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Před započítáním stavebních prací na předmětných pozemcích bude proveden pasport sousedních pozemků příp. staveb, aby byl zdokumentován jejich stav před započítáním stavebních prací a vznikl tak podklad v případě vzniku poruch v průběhu stavby.

Demolice stávajících ploch a vybavení

V rámci výkopů pro nové souvrství hřiště bude odstraněna stávající asfaltová plocha stávajícího hřiště, vč. podkladních betonových vrstev. Budou odstraněny také lemující obruby. Na jižní straně bude vybourán stávající přístupový chodník s asfaltovým krytem a podkladní betonovou deskou. Předpokládaná skladba asfaltových ploch: Litý asfaltový kryt 30 mm, betonová deska 200 mm.

Bude provedena demontáž stávajících herních sloupků, výšky 3,0 m průměru 100 mm ve dvou kusech.

SO01 - Multifunkční hřiště

Víceúčelové sportovní hřiště je navrženo s jednovrstvým vodopropustným sportovním TPV povrchem na pružné podložce ET. Umělý povrch bude uložen na drcené jemnozrnné kamenivo, podloží bude tvořeno vrstvami drceného hrubozrnného kameniva, na zemní pláni bude rozprostřena geotextilie 300g/m². Celý povrch hřiště je plně vodopropustný. V případě neúnosnosti podloží bude provedena výměnná vrstva ze štěrkodrti tl. až 400mm, \downarrow Edef,2 \geq 30 MPa. Na víceúčelové části hřiště budou různé barevnými nástřiky vyznačeny kurty pro volejbal, nohejbal, a streetball.

Oplocení multifunkčního hřiště

Celé hřiště bude oploceno ocelovým oplocením s dřevěnými mantinely. Oplocení bude provedeno z ocelových sloupků obdélníkového průřezu 60 x 60 mm o tloušťce 3 mm, dřevěných mantinelů výšky 0,8 m a drátěného 2D pletiva celkové výšky 4,0m. Ocelové části oplocení budou žárově pozinkovány. Dřevěné mantinely budou opatřeny trojitým nátěrem lazurou v odstínu „palisandr“. Drátěné 2D pletivo bude pozinkováno. Povrch pod oplocením bude z důvodu jednoduché údržby a zasakování srážkových vod proveden z betonové dlažby 300x300x30, která nebude opatřena vsypem. Plocha dlažby bude lemována obrubami tl. 50 mm. Mantinely tvoří vodorovné, čtyřstranně hoblované fošny modřínového dřeva 120x40x2500mm, se sraženými hranami. Fošny budou na koncích přišroubovány dvojicí šroubů na konzoly přivařené ke sloupkům. Středy fošen budou vzájemně staženy přes vnější ocelovou pásnici šířky 50 mm. Osová vzdálenost mezi fošnami bude 160 mm, mezera mezi jednotlivými fošnami bude 40 mm. Fošny budou před montáží impregnovány máčením v transparentním

fungicidním a insekticidním přípravku proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním, dále pak 3x natřeny lazurovacím lakem v odstínu „palisandr“.

5. Bezpečnost práce

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména zákoníku práce – 262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a vyhlášky č.48/82 Sb.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ v platných zněních.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění, kapitola o bezpečnosti práce

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcí předpisy.

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace a.j.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Pracovní a montážní postupy a přístupové cesty na stavbě budou zpracovány dodavatelskou firmou ve vazbě na příslušná ustanovení platných ČSN a předpisů BOZ a v souladu s pokyny koordinátora BOZP.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Veškeré nebezpečné odpady budou odstraněny v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a prováděcími předpisy, o čemž musí být vystaven písemný doklad, který musí být k dispozici pro případ kontroly ze strany příslušných kontrolních subjektů. Vzniklé odpady budou tříděny podle druhů a kategorií, budou řádně označeny a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, a bude o

nich vedena průběžná evidence ve smyslu platné legislativy v nakládání s odpady, až do okamžiku předání oprávněné osobě k odstranění.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 10/2021