

Název Stavby : **ZŠ Zelená 42 - oprava hřiště**  
Stupeň projektu : **Dokumentace pro ohlášení stavby  
v podrobnostech pro provádění stavby**  
Část projektu : **Souhrnná technická zpráva**  
Zodpovědný projektant : **Ing.Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

#### **a) Zhodnocení staveniště**

Pozemek je v současné době využíván jako hřiště a zahrada základní školy ZŠ Zelená 42 v Moravské Ostravě. Pozemek je oplocen.

Pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava, hospodaření je svěřeno investorovi stavby - Městské části Moravská Ostrava a Přívoz.

#### **b) urbanistické a architektonické řešení**

Navrhované urbanistické a architektonické řešení se nemění.

#### **c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vedlejších ploch**

Demontáže - Nejprve budou demontovány branky, demontovány budou mříže přilehlých odvodňovacích žlabů. Následně bude odstraněn stávající povrch hřiště na kopanou (umělá tráva). Demontovaný povrch bude odvezen k ekologické likvidaci (doklad o likvidaci bude předán při předání stavby).

Odstraněny budou rovněž stávající sítě za jižní brankou.

Revize odvodnění - Dále bude prověřen stav drenážního systému a celý systém bude pročištěn tlakovou vodou. Budou pročištěny stávající odtokové žlaby podél delších stran hřiště.

Úprava podkladu - Bude provedena oprava podkladních vrstev bez zásahu do hloubkového drenážního systému, u kterého se předpokládá, že je funkční. Funkčnost je nutno prověřit po odstranění původního povrchu kontrolou v revizní šachtici v období větších srážek, a 2-3 kopanými sondami (místa budou určena po odstranění původního povrchu). V případě zjištění nefunkčnosti drenážního systému, bude tento systém opraven popř. proveden znovu jako vícepráce.

Následně bude odstraněn stávající podklad do hloubky cca 8 cm, dále bude provedeno přesné urovnání podkladu (v požadovaném spádu), zhutnění, vybudování dvou nových finálních kamenitých vrstev včetně přesného rovnání, hutnění a finální úpravy povrchu.

Nové podkladní vrstvy:

30 mm - kamenivo Fr. 0-8 mm

10 mm - kamenivo Fr. 0-4 mm

Poznámka - přesný typ kameniva bude upřesněn dodavatelem povrchu hřiště !

Nový povrch hřiště - Bude položen nový povrch - umělá tráva 3.generace (bez podložky) pro kopanou s bílými vřezávanými čarami pro malou kopanou - typ – monofilní vlákno, výška 55mm, dtex min 12000, tl. vlasu min. 290 micronu, hustota min 100 000 vláken na 1m<sup>2</sup>. Vsyp – křemičitý písek (15 mm) a granulát EPDM tmavě šedý (30 mm).

Po delších stranách hřiště bude povrch ukončen na vnitřní hraně odtokového žlabu, poté budou zpětně osazeny mříže (rošty) žlabů, ty budou fixovány proti odcizení.

Dokončovací práce - V poslední etapě budou opět osazeny branky (budou dodány nové sítě) . Ty budou nově natřeny. Nově budou natřeny sloupky zábran za jižní brankou (14 sloupů výšky 4,2 m, ø100 mm, odstín dle původního nátěru) a následně budou zavěšeny na tyto sloupky nové sítě (sítě z polypropylenu, rozměr oka 50/50 tl. šňůry 3 mm – zelená barva - dle stávající sítě) včetně vypínacích ocelových nerezových lan ø3 mm.

#### **d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravně je areál základní školy napojen na MK ul. Zelená. Toto napojení se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

Plocha hřiště je odkanalizovaná drenážním systémem, který je napojen na areálovou kanalizaci základní školy. Areálová kanalizace je napojena kanalizační přípojkou do jednotné kanalizace DN 1000 v ulici Zelené. Tento kanalizační řad je ve správě společnosti Ostravské vodárny a kanalizace, a.s. - toto řešení se nemění.

Nové napojení na technickou infrastrukturu se nenavrhuje

#### **e) Řešení technické a dopravní infrastruktury, včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území,**

Odvodnění hřiště se stavebními úpravami nezmění. Drenážní systém bude revidován a pročištěn.

Doprava v klidu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

Charakter stavby a vlastnosti stavebního pozemku nevyžadují zvláštní přístup z hlediska navrhování staveb na poddolovaném a svážném území.

Moravskoslezský kraj zveřejnil aktuální mapu důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve. Dle této mapy spadá stavební pozemek do plochy "M" - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

Stavba se nenachází na svažitém pozemku.

#### **f) Vliv stavby na ŽP a řešení její ochrany**

##### **Stávající zeleň, dřeviny**

Stávající zeleň ani dřeviny nebudou stavebními úpravami dotčeny.

##### **Nakládání s odpadem**

Nakládání s odpadem při běžném provozu se nemění. Je řešeno v rámci základní školy.

##### **Péče o životní prostředí - realizace stavby**

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby, který bude vybrán na základě výběrového řízení. Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát zejména na odpady při stavbě.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (Sbírka zákonů č. 381/2001). Tyto odpady budou

shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a § 6 Zákona o odpadech 185/2001 Sb. ve vhodných shromažďovacích prostředcích:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Přibližné množství (tuny)
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1
GG 160	Živičné materiály (odpad asfaltu) ze stavby silnic a jejich údržby neobsahující dehet	0
23	Zemina, písek a jíl včetně hlušiny	1
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	200
17 02 01	Dřevo	0,05
16 01 19	Plasty	24
15 01 01	Papírové obaly	0,03
17 04 05	Stavební odpad-železo a ocel	0

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno. Při stavbě nevznikne přebytečná zemina.

#### **g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Plocha hřiště i přístup na hřiště je řešen bezbariérově.

#### **h) Průzkumy a měření**

Před započítím projekčních prací bylo na pozemku provedeno místní šetření projektanta. Projekční práce byly provedeny na základě geodetického zaměření provedeného v listopadu 2012 - Vladislav Stríž.

#### **i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby**

Stavba nebude geodeticky vytýčená. Rozměr hřiště zůstává původní.

#### **j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty**

Výstavba nebude členěna na stavební objekty.

#### **k) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí stavby před negativním účinky provádění stavby**

Stavba je realizována v centrální části města. V blízkosti stavby se nachází základní škola a bytové domy a budova Krajského úřadu - je nutné dodržovat noční klid a zabránit zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na :

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci s demoličním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby

### **I) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Viz část E.

## **2. Mechanická odolnost a stabilita**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavebních úprav není daná problematika řešena.

## **3. Požární bezpečnost**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavebních úprav není daná problematika řešena.

## **4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Vlastnosti použitých materiálů budou zdravotně nezávadné - bude doloženo výrobcem při kolaudaci, resp. při předání díla investorovy.

## **5. Bezpečnost při užívání**

Bezpečnost při užívání se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

## **6. Ochrana proti hluku**

Nedokládá se - s ohledem na charakter výstavby není daná problematika řešena.

## **7. Úspora energie a ochrana tepla**

Nedokládá se - s ohledem na charakter výstavby není daná problematika řešena.

## **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Přístup na hřiště je řešen bezbariérově.

## **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Nedokládá se - s ohledem na charakter výstavby není daná problematika řešena. Dotčené hřiště se nachází uvnitř oploceného areálu základní školy.

## **10. ochrana obyvatelstva**

Nedokládá se - ochrana obyvatelstva nebude navrhovanými stavebními úpravami dotčena.

## **11. Inženýrské stavby (objekty)**

### **a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod**

Plocha hřiště je odkanalizovaná drenážním systémem, který je napojen na areálovou kanalizaci základní školy. Areálová kanalizace je napojena kanalizační přípojkou do jednotné kanalizace DN 1000 v ulici Zelené. Tento kanalizační řad je ve správě společnosti Ostravské vodárny a kanalizace, a.s..

Toto odvodnění se stavebními úpravami nezmění. Drenážní systém bude revidován a pročištěn.

**b) zásobování vodou**

Nedokládá se - dotčená plocha není a nebude napojena na vodovod.

**c) zásobování energiemi**

Nedokládá se - dotčená plocha není a nebude napojena na rozvod elektrické energie ani plynovod. Napojení budovy školy se navrhovanými úpravami nezmění.

**d) řešení dopravy**

Nedokládá se - dopravní napojení ani doprava v klidu se navrhovanými stavebními úpravami nemění.

**e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Po dokončení stavebních prací budou okolí stavby vyčištěno a uvedeno do původního stavu. Travnaté plochy ani zeleň nebude stavebními úpravami dotčena.

**f) elektronická komunikace**

Nedokládá se – součástí stavebních úprav nejsou elektronické komunikační systémy.

**12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb**

Nedokládá se. – součástí stavebních úprav není výrobní ani nevýrobní technologická zařízení.

Prosinec 2012  
Ing. Jan Havlíček