

Název Stavby : **Základní škola Ostrava, Matiční 5, p.o.,  
oplocení dvora**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro realizaci stavby**

Část projektu : **B - Souhrnná technická zpráva**

Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Dotčené školní hřiště se nachází v zastavěné části města Ostravy, městské části Moravská Ostrava, v k.ú. Moravská Ostrava, na parcelách parc.č. 661, 666, 669/1, 653/3. Toto hřiště tvoří funkční celek s budovou základní školy čp. 1082. Nejbližší okolí je zastavěno obytnými domy a objekty k podnikání. Pozemek je rovinného charakteru a je částečně oplocen..

Dotčená parcela je ve vlastnictví města Statutárního města Ostravy, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava.

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce - Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava.

Hospodaření se svěřeným majetkem obce - Základní škola Ostrava, Matiční 5, příspěvková organizace, Matiční 1082/5, Moravská Ostrava, 72813 Ostrava

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

Byla provedena prohlídka stavebního pozemku projektantem. Nebyly shledány skutečnosti bránící zamyšlenému stavebnímu záměru.

#### **c) stávající ochranná pásma**

Trasa navrhovaného plotu bude křížit stávající ochranná pásma telekomunikačních vedení (Cetin, a.s, UPC Česká Republika, s.r.o.). Stavba bude respektovat podmínky uvedené ve vyjádření správců těchto inženýrských sítí – viz dokladová část.

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

Stavba se nenachází v záplavovém 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.

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

Stavby nebude mít jiný vliv na okolní stavby a pozemky oproti stávajícímu stavu.

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

Asanace, demolice ani kácení dřevin není navrhováno.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Nejsou vyžadovány žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

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

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu se nemění. Navrhovaný prostor nebude napojen na nové inženýrské sítě.

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

Stavba nemá věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané nebo související investice

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Stavba bude užívána jako oplocení školního pozemku.

Plocha dotčeného pozemků	2 194 m <sup>2</sup>
Délka nového oplocení	36 m
Délka upravovaného oplocení	38 m

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

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

Urbanistické řešení prostoru se nemění.

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

Nové oplocení a úprava stávajícího oplocení nemá vliv na architektonické řešení okolních staveb.

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

Provoz školního hřiště se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

Technologie výroby se nedokládá - nenavrhují se výrobní zařízení.

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

Navrhovaná stavba oplocení nemá vliv na bezbariérové užívání přilehlých ploch.

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

Navrhovanými stavebními úpravami nebude negativně ovlivněna bezpečnost užívání dotčeného prostoru po rekonstrukci.

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

#### **a) stavební řešení**

##### Zemní práce

Budou provedeny výkopy pro kotvení plotových sloupků.

#### Nové oplocení

Nové oplocení bude provedeno ze systémových plotových dílců svařovaných z ocelových prutů. Všechny části budou následně pozinkovány. Součástí nového oplocení budou 3 uzamykatelné brány.

#### Úprava nového oplocení

Úprava stávajícího oplocení hřiště bude spočívat v odstranění původního pletiva (sítě). Doplnění ocelových sloupků. Na původní i nově doplněné sloupky bude provedeno osazení stejných plotových dílců jakou u nového oplocení a následně bude provedeno opětné uchycení sítě, která bude zkrácena.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Nové sloupky budou provedeny z uzavřených pozinkovaných ocelových profilů se zaslepením horního konce.

Plotové dílce budou systémové, svařované z ocelových prutů. Dílce budou svařeny s rovných vodorovných prutů a svislých prutů ve třech místech zahnutých.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Budou použity typové výrobky se zaručenými mechanickými vlastnostmi.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

Technická ani technologických zařízení nejsou navrhována.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Technická ani technologických zařízení nejsou navrhována.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

#### **a) rozdělení stavby do objektů a požárních úseků**

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

#### **b) výpočet požárního rizika**

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

#### **c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

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

#### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

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

#### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

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

#### **f) zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

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

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

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

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodna potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

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

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

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

**j) rozsah a způsob rozmístění vystražených a bezpečnostních značek a tabulek**

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

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

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

**b) energetická náročnost stavby**

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

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

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

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

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

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

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

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

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

**b) ochrana před bludnými proudy**

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

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

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

**d) ochrana před hlukem**

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

**e) protipovodňová opatření**

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

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení stavby na technickou infrastrukturu se nemění.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojovací rozměry, výkonové kapacity ani délky přípojek areálu se nemění. Množství odváděných dešťových vod bude nezměněn.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení se nemění.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu se nemění.

**c) doprava v klidu**

Doprava v klidu se nemění.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba nemá vliv na stávající pěší a cyklistické stezky, nové se nenavrhují.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy**

Po dokončení stavebních prací jsou navrženy jemné terénní úpravy a zatravnění stavbou dotčených ploch.

**b) použité vegetační prvky**

Vegetační prvky se nenavrhují.

**c) biotechnická opatření**

Biotechnická opatření se nenavrhují.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

V současné době se v řešeném území nacházejí vzrostlé stromy. Kořeny stromů nesmí být stavební činností dotčeny.

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

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Pro navrhovanou stavbu nebylo zpracováno zjišťovacího řízení ani EIA.

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

Nejsou navržena ochranná a bezpečnostní pásma popř. omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba plotu přispívá k ochraně obyvatelstva – ochrana žáků školy před osobami, kteří nemají přístup na školní pozemek.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

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

**Odběr vody**

Voda pro potřeby výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby. Předpokládané maximální množství vody je 1 m<sup>3</sup>/den.

**Odběr el. energie**

Elektrická energie pro výstavbu bude zajištěna mobilní autocentrálou.

**Telefon**

Pro zařízení staveniště nebude zřizovaná telekomunikační přípojka, bude využíváno mobilní GSM síť.

**b) odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště zůstává stávající – zasakování do terénu.

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

Budova školy je dopravně napojena z komunikace ul. Matiční. Školní hřiště není napojeno na dopravní infrastrukturu..

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

Okolní stavby a pozemky budou stavbou minimálně ovlivněny.

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

Stavba je realizována v zastavěné části města. V bezprostředním sousedství stavby se nacházejí obytné domy a objekty k podnikání - 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

Kácení dřevin se nenavrhuje.

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

Zábory mimo stavební pozemek se nenavrhují.

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

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	0,1
10 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod č. 01 04 07	0,1
23	Zemina, písek a jíl včetně hlušiny	0,5
17 04 05	Stavební odpad-železo a ocel	0,01

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 přebytná zemina.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Převážná část vykopané zeminy bude odvezena na skládku, část bude použita na zpětné zasypání jam.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

S ohledem na blízké vzrostlé dřeviny budou výkopy prováděny ručně, nebude použita mechanizace.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení ve smyslu vyhlášky 204/94 Sb. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. Bude dodržována Vyhláška č.178/2001 Sb. o ochraně zdraví při práci.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárníčka. Těžší úrazy budou po poskytnutí první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotnickém zařízení. Těžké úrazy budou po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, policie).

Při realizaci se musí dodržovat vyhláška č.324/90 Sb., vyhláška č.48/82 Sb. a nařízení vlády č. 193/91.

#### **k) úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nebudou dotčeny žádné okolní stavby.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Dopravně inženýrské opatření se nenavrhují.

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

V době stavby nebude školní hřiště využíváno. Po celou dobu výstavby bude zamezen vstup nepovolaných osob na celou dotčenou plochu. Staveniště bude řádně označeno avšak neoploceno. Ochrana a ostraha staveniště bude zabezpečena dodavatelem stavby.

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

Nejprve budou provedeny zemní práce, výkopy pro základy sloupků oplocení. Poté budou osazeny sloupky oplocení do terénu. U části úpravy oplocení budou sloupky kotveny ke stávající betonové podezdívce. Poté budou instalovány plotové dílce a osazená brána. Po osazení plotových dílců bude uchycena upravená síť na horní části původního oplocení. Nakonec budou provedeny jemné terénní úpravy.

Předpokládané zahájení stavby	:	Prosinec 2015
Předpokládané ukončení stavby	:	Leden 2016

Prosinec 2015,  
Ing. Jan Havlíček