
D.1 Dokumentace stavby (objektů)

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – Technická zpráva

Akce

**Bezbariérové úpravy objektu školy
ZŠ Oskol, 767 01 Kroměříž
Vyrovnávací rampa I**

Zadavatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, Kroměříž 767 01
Datum zpracování: leden 2017

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – Technická zpráva

1.1 Architektonické a stavebně technické řešení.....	3
1.1.1 Účel objektu.....	3
1.1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
1.1.3 Kapacity.....	3
1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
1.1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a vyplní otvorů	6
1.1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu.....	6
1.1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků...	6
1.1.8 Dopravní řešení.....	6
1.1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	6
1.1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu	6

1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1 Účel objektu

Předmětem zpracované dokumentace je vyřešení bezbariérového vstupu do objektu základní školy Oskol situované na ulici Mánesova ve městě Kroměříž. Vyrovnávací rampa I je situována z ulice Mánesova ze severozápadní strany areálu školy.

1.1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržené konstrukční řešení vychází z požadavku investora. Navržené materiálové řešení bylo zvoleno s ohledem na požadavek provádění stavebních činností.

Projektová dokumentace a vlastní realizace bude řešena plně v souladu s vyhláškou - Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérový vstup do objektu školy je řešen vyrovnávací rampou.

1.1.3 Kapacity

Jedná se o dílčí dispoziční a stavební úpravy pro zabezpečení bezbariérového provozu areálu školy.

1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu

1.1.4.1 Bourací práce

V rámci bouracích prací bude odbouráno venkovní betonové schodiště u vstupu do objektu školy. Dále bude odstraněn betonový chodník včetně obrubníků a podkladu.

Odpady na staveništi budou vznikat v rámci stavebních prací. Při likvidování odpadů bude respektována vyhláška č.381/2001 Sb. – Katalog odpadů a vyhláška č. 383/2001 Sb. O podrobnosti s nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech bude vedena evidence dle § 16 odst. 1 písm. g zákona č. 185/2001 Sb. a dle vyhlášky 383/2001 Sb. § 21 a 22. Takto vedená evidence tvorby likvidace odpadů bude doložena při kolaudaci.

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady (třídění, správné ukládání a následné využití nebo likvidaci) hlavní dodavatel stavby. Tato povinnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací. Investor vytvoří podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě.

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Bude upřednostněno využití odpadů před jejich odstraněním (tj. odstraňovat na skládku odpadů pouze odpady nevhodné k jakémukoli dalšímu využití).

Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě (dle §12 odst.3 zákona o odpadech), která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (na skládku).

Během provádění prací bude na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob na ukládání odpadů, aby nedocházelo k úniku odpadů (odnášení plastových fólií větrem, zahrabávání do země atd.) nebo nežádoucím znehodnocení.

Kopie dokladů o předání odpadů z výstavby k využití či odstranění spolu se „Základním popisem odpadu“ zakládat do stavební dokumentace a archivovat po dobu pěti let. Doklady (od dodavatele prací) budou průběžně předkládány na kontrolních dnech provádění stavby.

Ke kolaudaci budou dodavatelem stavebních prací předloženy následující doklady:

- průběžná evidence odpadů, které vznikly při výstavbě (druhy odpadu, kategorie odpadu, množství)
- doklad o recyklaci stavebních odpadů
- doklady o předání dalších odpadů k využití či odstranění

Tabulka druhu odpadů a jeho kategorizace

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	beton	O
17 02 03	plasty	O
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 06 04	odpad z jiných izolací	O
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 11	tlakové nádoby od PUR pěn	N
17 06 03	izolační materiály obsahující nebezp. látky	N

Tabulka ukládání odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Způsob ukládání odpadu
17 01 01	beton	vyhrazená plocha
17 02 03	plasty	kontejner
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	kontejner
17 04 05	železo a ocel	vyhrazená plocha
17 04 07	směsné kovy	kontejner
17 06 04	odpad z jiných izolací	kontejner
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	kontejner
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	kontejner
15 01 11	tlakové nádoby od PUR pěn	kontejner
17 06 03	izolační materiály obsahující nebezp. látky	kontejner

Celková hmotnost odpadů činí cca 2,0 tuny.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztříděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů. Při montáži se předpokládá možnost použití PUR pěny, nakládání s odpady kódu 15 01 11 – tlakové nádoby od PUR pěn – dle režimu nakládání s nebezpečným odpadem budou tyto ukládány do uzavíratelných a uzamykatelných nádob a likvidovány specializovanou firmou.

Část obalů je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odvázeny a likvidovány mimo staveniště.

1.1.4.2 Zemní práce

Zemní práce budou prováděny pouze v souvislosti se založením vyrovnávací rampy. Vytěžená zemina bude použita k terénním úpravám, příp. likvidována na určené skládce. Výkopové práce budou prováděny v souvislosti s prováděním základových pasů. Většina zemních prací bude provedena strojně s ruční dokopávkou.

Podzemní voda - naražení na podzemní vody se nepředpokládá.

1.1.4.3 Základy

Rampa bude založena na základových pasech. Základové konstrukce jsou navrženy monolitické z betonu C12/15 s vyztužením. Štěrkopískové polštáře a podsypy pod základové konstrukce a železobetonovou desku je nutno provádět ze tříděného štěrkopísku, štěrkopísek hutnit po vrstvách, výška podsypů 150mm.

1.1.4.4 Svislé konstrukce

Nejsou navrženy.

1.1.4.5 Vodorovné konstrukce

Nejsou navrženy.

1.1.4.6 Rampy

Venkovní vyrovnávací rampa je tvořena podkladní betonovou vrstvou vyztuženou armovací sítí založenou na základových pasech. Na podkladní beton je do podsypu kladena zámková dlažba.

1.1.4.7 Úpravy povrchů

Venkovní úpravy povrchů:

Na bočních stěnách rampy bude provedena stěrka s imitací betonu.

1.1.4.8 Izolace

Mezi stávající objekt školy a navrženou rampou bude vložena izolace 5cm polystyrenu.

1.1.4.9 Výplně otvorů

Nejsou navrženy.

1.1.4.10 Zámečnické konstrukce

V rámci zámečnických konstrukcí bude realizováno zábradlí vyrovnávací rampy I. Dále budou stávající vstupní dvoukřídlové dveře do objektu školy doplněny madly.

1.1.4.11 Klempířské konstrukce

Nejsou navrženy.

1.1.4.12 Truhlářské konstrukce

Nejsou navrženy.

1.1.4.13 Nátěry

Jednotlivé povrchové úpravy jsou specifikovány ve výpisech zámečnických prvků. Jedná se o nátěry ocelových konstrukcí.

1.1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a vyplní otvorů

Není předmětem řešení s ohledem na rozsah a charakter prací.

1.1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Jedná se o jednoduchou stavbu, nosná konstrukce bude založena na betonových základových pasech. Podmínky zakládání jsou v dané lokalitě známy.

1.1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Tato stavba, s ohledem na svůj charakter, nebude mít při svém provozu negativní dopady na zdraví a životní prostředí a nevyvolává potřebu zřízení ochranného pásma.

1.1.8 Dopravní řešení

Komunikační napojení je zajištěno po stávajících místních komunikacích až k hranici staveniště ve východní části města na ulici Mánesova.

1.1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není předmětem řešení s ohledem na rozsah a charakter prací.

1.1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů a platných norem.

V Kroměříži: leden 2018

Vypracoval: Ing. Zora Jan