

OPRAVA DEŠŤOVÉ AREÁLOVÉ KANALIZACE U ZÁKLADNÍ ŠKOLY A PRAKTICKÉ ŠKOLY, OPAVA

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a). TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášek č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.

Investor:	Základní škola a Praktická škola, Opava
Se sídlem:	Slezského odboje 5, 746 01 Opava - Předměstí
Zhotovitel:	Atris, s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Stavební parcela:	Parc. č. 143, 2969, kat.ú. Opava - Předměstí

1. Účel objektu

Projekt řeší oprava stávající nevyhovující dešťové areálové kanalizace u objektu Základní školy a Praktické školy v Opavě. Na základě provedeného monitoringu předmětné kanalizace, byl zjištěn havarijný stav potrubí (potrubí je částečně zasypáno sutí a kamením). Z tohoto důvodu nemohla být zjištěna aktuální dimenze potrubí (předpokládá se DN 200).

2. Funkční náplň

Dešťová areálová kanalizace bude z okolních domů a zpevněných ploch odvádět dešťové vody do blízké stávající jednotné kanalizace, stoka AR.

3. Kapacitní údaje

Oprava dešťové areálové kanalizace, DN 200; dl. 59,70 m
Plastové šachty D1, D2; DN 1000

4. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení:

Architektonické, výtvarné řešení stavby není předmětem.

5. Bezbariérové užívání stavby:

Není předmětem.

6. Celkové provozní řešení

Dešťová areálová kanalizace bude z okolních domů a zpevněných ploch odvádět dešťové vody do blízké stávající jednotné kanalizace, stoka AR.

7. Technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt.

8. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Parc.číslo	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo
143	Společný dvůr	Zastavěná plocha a nádvoří	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava
2969	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava

9. Základní bilance stavby - celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Odpad vzniklý při provádění stavebně montážních prací bude skladován v kontejneru a odvezen na řízenou skládku. Nespalitelné odpady z výrobků a dodaných materiálů (PVC, folie a podobné materiály) budou odvezeny také na řízenou skládku. Zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně o odpadech 185/2001 Sb. a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů, rozsah je stanoven ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. Veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů, tj. odpadů, jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v zákoně a vyhlášce č. 381/2001 Sb.

10. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

Stavba bude realizována jako celek. Předpokládaná doba realizace – 1 měsíc.

11. Konstrukční a stavebnětechnické řešení a technické vlastnosti stavby

Na základě provedeného monitoringu předmětné kanalizace, byl zjištěn havarijní stav potrubí (potrubí je částečně zasypáno sutí a kamením). Z tohoto důvodu nemohla být zjištěna aktuální dimenze potrubí (předpokládá se DN 200).

Dešťové vody jsou odváděny z blízkých objektů a stávajících zpevněných ploch. Na opravované potrubí dešťové areálové kanalizace budou napojeny veškeré odbočky s dešťovým potrubím (jak z objektů – střech tak ze zpevněných poch).

Základní popis

Oprava dešťové areálové kanalizace

Dešťová kanalizace bude provedena z trub plastových KG. Potrubí bude uloženo do 15-ti cm pískového lože a obsypáno pískem 30 cm nad horní hranu potrubí. Potrubí dešťové kanalizace bude z materiálu PVC, dimenze DN 200, celkové délky 59,70 m. Na potrubí budou umístěny plastové kontrolní šachty (označení D1 – D2) dimenze DN 1000, poklop D 400. Potrubí dešťové kanalizace bude vedeno na pozemcích parc.č. 143, 2969 k.ú. Opava - Předměstí.

Potrubí bude ukládáno do lože ze štěrkopísku tl. 150 mm, obsyp potrubí bude provedeno ze štěrkopísku fr. 8 – 22 mm do výšky 300 mm nad horní hranu kanalizačního potrubí. Lože i obsyp budou hutněny, obsyp pouze po stranách potrubí. Zpětný zásyp rýh v zeleni bude proveden hutněnou prohozenou zeminou, ve zpevněných plochách bude proveden zásyp nestlačitelným materiálem. Narušené zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu. V zeleni bude provedeno rozproštění ornice a travnaté plochy budou osety travním semenem.

Zemní práce pro potrubí kanalizace

Před prováděním výkopových prací bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí. Po vytýčení je nutno provést ručně kopané sondy s ověřením polohy sítí. Dotčené inženýrské sítě budou zajištěny tak, aby nedošlo k poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Před zahájením hloubení výkopových rýh bude provedena v zeleni skrývka ornice tl. 300 mm. Šířka výkopových rýh 600 mm, předpokládaná třída zeminy 3. Se zvýšenou hladinou podzemní vody se nepočítá. Kolmé stěny rýh budou od hloubky 1500 mm zabezpečeny přiloženým pažením. Výkopek pro zpětný zásyp bude ukládán podél rýhy, přebytečný výkopek, popř. vybouraná suť bude odvezena na řízenou skládku.

Potrubí bude ukládáno do lože ze štěrkopísku tl. 150 mm, obsyp potrubí bude provedeno ze štěrkopísku fr. 8 – 22 mm do výšky 300 mm nad horní hranu kanalizačního potrubí. Lože i obsyp budou hutněny, obsyp pouze po stranách potrubí. Zpětný zásyp rýh v zeleni bude proveden hutněnou prohozenou zeminou, ve zpevněných plochách bude proveden zásyp nestlačitelným materiálem. Narušené zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu. V zeleni bude provedeno rozproštění ornice a travnaté plochy budou osety travním semenem.

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Při provádění stavby a užívání objektu je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: zákona **309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb., a zákona 189/2008 Sb.** Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného

pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).

Závěr

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Při provádění stavby a užívání objektu je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: zákona **309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb., a zákona 189/2008 Sb.** Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010). Staveniště bude u pracovišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce ohrazeno dvoutyčovým zábradlím ve výšce 1100 mm, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Související normy a předpisy:

- | | |
|-------------|---|
| ČSN 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |

Ing. Markéta Ryšková, v Ostravě 04/2020