



HAVARIJNÍ OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

**dokumentace
pro realizaci stavby**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka č. : 02-023-5
Zhotovitel : OSA projekt s r.o.
Kafkova 10
702 00 Ostrava
Ved. projektu : Ing. Eva Vojtasíková
Zodp. projektant : ing. Eva Vojtasíková
Objednatel : OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
Dvořákova 7
701 03 Ostrava
Archivní č. : 023-5/01

1. Všeobecně

Projekt řeší odvedení dešťových vod od dvou stávajících dešťových odpadních potrubí na fasádě objektu Ostravské university v ulici 30. dubna v Ostravě.

Jedná se o řešení havarijní situace :

- projekt je zpracováván v době, kdy probíhá generální oprava inženýrských sítí včetně kanalizačního sběrače v ulici 30. dubna
- odvedení dešťových vod ze střech domů nebylo v původním projektu „Ostrava - 30.dubna - oprava vodovodu a kanalizace“ řešeno,
- současný stav dešťových odpadů je nevyhovující – dešťové vody odtékají volně na chodník

2. Podklady

- koordinační situace stavby „Rekonstrukce třídy 30.dubna v Ostravě“ v digitální podobě včetně polohopisu a výškopisu (vypracovala fy ARKOS v 08/2001)
- projekt „Ostrava – 30.dubna, oprava vodovodu a kanalizace“ (zpracovala f.KONEKO, spol. s r.o. v 7/2001)
- rekognoskace terénu

3. Technické řešení

Stávající stav

Na fasádě jsou 2 dešťová odpadní potrubí **d1** DN 150 a **d2** DN 150, která volně vyúsťují na chodník před Ostravskou universitou.

Řešení:

Nadzemní části dešťových odpadů **b1** a **b2** budou do výšky 1.5 m nad terén provedeny z litinových odpadních trub DN 150, na každém odpadu bude osazen litinový lapač střešních splavenin DN 150.

Dešťové vody budou od dešťových odpadů **b1** a **b2** svedeny dvěma svody **B1** a **B2** ~~podél fasády do~~ projektované šachty **Šd** a odtud společným svodem **B** do šachty **Š3** na stávající stoce A v ulici 30.dubna. Šachta **Š3** je součástí projektu fy KONEKO - „Ostrava - 30.dubna - oprava vodovodu a kanalizace“ , předkládaný projekt řeší pouze její úpravu pro napojení svodu **B** DN 200 (viz. v.č.023-5/05)

Délka svodu **B1** z potrubí PVC 160 je 24,69 m, potrubí je navrženo ve sklonu 2.55%.

Délka svodu **B2** z potrubí PVC 160 je 13,99 m, potrubí je navrženo ve sklonu 4.29%.

Délka svodu **B** z potrubí PVC 200 je 7,62 m, potrubí je navrženo ve sklonu 2.03%.

Šachta **Šd** je situována ~~na chodníku před~~ ^{ZELEPÁŠU} Ostravskou universitou.

Je navržena plastová šachta Wavin 315 s hladkým PP šachtovým dnem D 315 pro potrubí DN 200 (přímý tok), s korugovanou šachtovou rourou D 315, teleskopickou rourou D 315 a litinovým poklopem 40 t do teleskopické trubky.

Vtok šachtového dna DN 200 bude zaslepen. Svody **B1** a **B2** budou napojeny pomocí spojky IN SITU do korugované stěny šachty.

4. Uložení potrubí

Dno rýhy pro kladení potrubí musí být řádně vyrovnáno a zhutněno min. na 90% PS.

Trubky PVC U (SDR 34) budou kladeny do řádně vyrovnaného a nezhutněného pískového lože tl. 100 mm. Htutněný obsyp pískem bude proveden do výše 200 mm nad vrch potrubí – 90 % PS. Zbývající htutněný zásyp rýhy bude proveden struskou.

Blíže viz v.č. 023-5/04

5. Zemní práce

Výkopy budou prováděny v zemině tř.3 – 50 a 4 – 50 %. Ve výkopech pro uložení potrubí se nepředpokládá výskyt podzemní vody.

Výkop pro kanalizaci bude s ohledem na četnost křížení se stávajícími a realizovanými podzemními sítěmi prováděn ručně v pažené rýze, výkopek bude v průběhu provádění odvážen na skládku, kterou určí investor.

Při provádění výkopu je nutno respektovat stávající a realizované podzemní sítě a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Je třeba rovněž dodržet minimální vzdálenosti uvedené v ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení.

Projektant dostal jako podklad polohopis sítí dle podkladů jejich správců, neměl k dispozici jejich přesné vytýčení.

Trasy realizovaného vodovodu a realizované jednotné kanalizace byly do koordinační situace zakresleny dle projektové dokumentace f. KONEKO.

Předpokládaná místa křížení stávajících sítí a sítí projektovaných v rámci rekonstrukce ulice 30. dubna s trasou dešťových svodů jsou zakresleny v podélných profilech (viz v.č. 023-5/03).

Křížující se vedení musí být v rýze řádně zajištěná, aby se zabránilo jejich poškození. Při provádění zásypu rýhy je nutno zajistit dostatečné hutnění, aby se zabránilo poškození podzemních vedení v důsledku dodatečného sedání zásypu.

Při provádění je nutné postupovat dle ČSN 733050 – Zemní práce. Rovněž je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

Před zásypem rýhy je nutné provést zkoušku vodotěsnosti stok dle ČSN dle ČSN 756909. Provoz, obsluha a údržba stok se bude provádět dle ČSN 756114 – EN 1610.

Další podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

6. Přílohy:

6.1 Výpis materiálu

6.1 VÝPIS MATERIÁLU

1. Litinové odpadní trouby oT DN 150	5.74 m
2. Litinové koleno s patkou oKP DN 150	2 ks
3. Litinový lapač střešních splavenin DN 150	2 ks
4. PVC potrubí DN 160	10.30 m
5. PVC potrubí DN 200	7.62 m
6. Přechodka litina – PVC KGUG 160	2 ks
7. Koleno PVC KGB 160 – 15°	2 ks
8. Koleno PVC KGB 160 – 60°	1 ks
9. Koleno PVC KGB 160 – 67.5°	1 ks
10. Spojka IN SITU DN 160	2 ks
11. Záslepka DN 200	1 ks
12. Šachtová vložka KGT DN 200	1 ks
13. Šachtové dno PP Wavin hladké d 315 TYP I – přímý tok pro potrubí DN 200	1 ks
14. Teleskopická roura Wavin d 315, l = 375 mm	1 ks
15. Šachtová korugovaná roura d 315 mm, l = 2.0m	1 ks
16. Litinový poklop 40 t do teleskopické roury	1 ks

Číslo registrace : IČO 44739311

GEODETIC spol. s r.o.

28. října 84

OSTRAVA

Telefon: 069 / 611 12 25

fax: 069 / 611 14 53

Odběratel:

Hydrospor s.r.o.
Úprkova 3
Ostrava - Přívoz



Předáno:

Ing. Horák
Hydrospor s.r.o.

Název akce:

MOR. OSTRAVA - ul. 30.dubna

Objekt: dešťová kanalizace PVC DN 150

Číslo akce dodavatele: 202028

Měřické práce:

Zaměření skutečného provedení stavby
Digitální zpracování účelové mapy měř. 1:200

Elaborát číslo: 2

GEODETICKÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce	Mor.Ostrava – ul 30.dubna Dešťová kanalizace	Číslo akce:	202028
Souřadnicový systém	S-JTSK	Výškový systém	B.p.v.
Kód charakteristiky přesnosti bodů	3	Měřítko	1:200
Délka zaměřené trasy	PVC DN 150 cca 60 m	Datum	15.4.2002
Přístroje a pomůcky	SOKIA SET 5E, Psion Organizer	Počet listů zprávy	3
Software	GEUS 7.2, Kokeš 3.24	vč. úvodní stránky	

Další údaje: k.ú. Mor. Ostrava – SMO 1:5000 Ostrava 8-0

Měřické práce: Zaměření skutečného provedení stavby dešťové kanalizace pro objekt Slezské Univerzity.

Převzaté ZBPP: 1, 1.5, 1.4, 203.1 – TL 3606, 3611

Nové PBPP : 6002, 6003 – zřídila fa GEODETIC / stabilizace dočasná

Výškové body: navazáno na NZ č.41 pořadu Ge9

Zpracování: Výpočet v systému JTSK resp. výškovém systému B.p.v. programem GEUS, grafické zpracování programem Kokeš 3.24 pro Windows. Konverze do formátu *.DGN provedena programem fy GEPRO Praha, s.r.o.

Dle ČSN 01 3410, 01 3411 a Metodického návodu OVAK, a.s. Ostrava.

Výstupy: tiskový – měřický elaborát / 3 vyhotovení

Digitální – formát *.DOC, *.STX (data) *.DGN (grafika)

Dodavatel	GEODETIC spol. s r.o.	28.října 84	Ostrava
Vyhotovitelé	R. Adam, Č. Moravec, S. Peichel		
Odpovědný pracovník	Ing. Josef Aust		

GEODETIC
spol. s r.o.
28. října 84
701 00 Ostrava

Náležitostmi a přesností
odpovídá předpisům

podpis odpovědného geodeta:

ev. číslo: 24/02
datum: 15.4.2002



SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK

Zakázka: Mor. Ostrava - ul. 30.dubna

Objekt: dešťová kanalizace PVC DN 150

Souřadnicový systém : *JTSK*

Výškový systém : *Bpv*

Dokumentace: zaměření skutečného provedení stavby

č. bodu	Y	X	Z1	Z2	poznámka
---------	---	---	----	----	----------

Dešťová kanalizace PVC DN 150 - dl. 60 m

			dno	poklop	
8001	470129.05	1101023.28	209.39	210.77	dešť.svod
8002	470130.86	1101016.77	209.04		koleno_90
8003	470131.22	1101016.87	209.04		šachtice
8004	470142.24	1101019.87	208.98		šachtice
8005	470164.02	1101026.26	209.09		šachtice
8006	470164.43	1101026.38	209.09		koleno_90
8007	470162.17	1101032.80	209.43	210.85	dešť.svod
8008	470143.66	1101014.37	206.95	210.27	šachtice

Poznámka: poklopy šachtic 3, 4, 5 nebyly zaměřeny z důvodu rekonstrukce ulice 30.dubna

Náležitosti a přesnosti
odpovídá předpisům

ev. číslo: 14102
datum :

Strana 1

datum:

15. dubna 2002

vyhotovil:

Ing. J. Aust



[Handwritten signature]