

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

na akci

## **REGISTRACE AKCE ÚP ČR – Frýdlant n/O., Náměstí č. 10 – rekonstrukce kanalizace i. č. 013V03200 8101**

---

na pozemku parc.č. 48/1 a 48/2  
k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

04 / 2015

**md – 21603**

## Obsah projektové dokumentace:

---

A. Identifikační údaje

B. Technická zpráva

C. Situační výkresy

1.01 – Situace – Širší vztahy	M 1:5000
1.02 – Situace – Zákres do KM	M 1:1000
1.03 – Situace – Koordinační – Původní stav	M 1:200
1.04 – Situace – Koordinační – Nový stav	M 1:200

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### **Oprava kanalizace**

1. Dokumentace stavebního objektu

1.4 Technika prostředí staveb - zdravotní technika

1.01	Půdorys 1.NP – Původní stav	M 1: 50
1.02	Půdorys 1.NP – Bourací práce	M 1: 50
1.03	Půdorys 1.NP – Nový stav	M 1: 50
1.04	Vzorový řez uložení potrubí	

E. Dokladová část

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

### 1.1) Údaje o stavbě

NÁZEV STAVBY:	Registrace akce ÚP ČR – Frýdlant n/O., Náměstí č. 10 - rekonstrukce kanalizace – , i. č. 013V03200 8101
MÍSTO STAVBY:	ÚP ČR, Náměstí č. 10, Frýdlant nad Ostravicí pozemek parc.č. 48/1 a 48/2 k.ú. Frýdlant nad Ostravicí
PŘEDMĚT PD:	projektová dokumentace

### 1.2) Údaje o investorovi

INVESTOR:	ÚP České republiky
adresou :	Dobrovského 1278/25, Holešovice, 17000 Praha 7
v zastoupení :	Ing. arch. Yvona Jungová, ředitelka Krajské pobočky v Ostravě ÚP ČR, Krajská pobočka v Ostravě Zahradní 368/12, 701 10 Ostrava IČ: 72496991

### 1.3) Údaje o zpracovateli PD

ZODP. PROJEKTANT:	Ing.arch. Martin Deák Vilová 363, 739 32 Vratimov - Hor. Datyně IČO: 63353661 DIČ: CZ-7405045516 Autorizovaný Architekt /A1/ vedený u ČKA - č. autorizace 03 744
-------------------	---

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### ÚVODEM

Projekt řeší rekonstrukci kanalizace objektu ÚP ČR, Náměstí č. 10, Frýdlant nad Ostravicí na parc.č. 48/1 a 48/2, k.ú. Frýdlantu nad Ostravicí.

Jedná se o třípodlažní nepodsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou. Většina místností jsou využívány jako kanceláře.

Podkladem pro PD byl půdorys 1.NP (část zdravotníka), koordinační situace a požadavky investora.

### STÁVAJÍCÍ STAV

Ze dvou svislých hlavních odpadů (K1 a K2) v třípodlažní budově, na které jsou napojeny zařizovací předměty ze sociálních místností, vedou paralelně ležaté kanalizační potrubí z kameniny pod podlahou 1.NP (větev "1" a větev "2") a ústí do dvou šachet (Š2 a Š3) a následně do stávajícího hlavního městského kanalizačního řadu (šachta Š4).

V první části odpadového systému, kde se napojují svislé vnitřní odpady z PVC trub do kameninové ležaté kanalizace pod podlahou v sociálních místnostech, dochází v důsledku špatného technického stavu (netěsnosti, uskočení napojení, částečné zborcení) k pravidelnému zanášení a ucpávání odpadního systému.

Druhá část (paralelní dvě větve "1" a "2") kanalizace je každá dlouhá cca 12 m, z toho 10 m každé z nich vede pod podlahou (dlažba) v 1.NP a ústí do dvou šachet (Š2 a Š3), tato kanalizace z kameninových trub o průměru 150 a 125 mm je také ve špatném technickém stavu, ve spojích vykazuje značné opotřebení, je popraskaná a místy zhroucená.

Je nutné také rekonstruovat odpadní kanalizaci všech zařizovacích předmětů v 1.NP (WC, výlevky, dřezy a umývadla) napojených pod podlahou na obě paralelní větve hlavní ležaté kanalizace. Délka těchto odpadů je cca 8 m. V roce 2014 byla provedena havarijní nouzová oprava části ležaté kanalizace v 1.NP na větvi "1" tj. v přibližně určeném místě ucpávání byl proveden výkop podlahy (4 m<sup>2</sup>) ve stávající kuchyňce a WC a vyměněno necelé 2 m kanalizačního potrubí. V současné době se tento havarijní stav objevuje i ve druhé paralelní větvi "2" ležaté kanalizace.

Třetí část ležaté kanalizace vede z druhé šachty do třetí šachty (část "A") a následně do stávajícího městského kanalizačního řadu (část "B"). Je z kameninových trub vedoucích pod dlažbovým chodníkem a je dohromady dlouhá cca 13 m, zde jsou ve spojích netěsnosti a roury jsou popraskané.

Celá kanalizační trasa je dle posudku ve špatném technickém až havarijním stavu.

Řešené kanalizační šachty jsou celkem tři. První šachta Š1 (poškozená vlivem vnějšího tlaku) je součástí kanalizace jen pro srážkovou vodu z okapů budovy a bude součástí rekonstrukce. Druhá nejvíce poškozená šachta Š2 již byla v roce 2012 opravena z důvodu zajištění bezpečnosti, protože hrozilo její bezprostřední zhroucení. Třetí šachtu Š3 je nutné také rekonstruovat, protože na dně šachty dochází k hromadění sekrecí a tím také k ucpávání celého systému odkanalizování objektu, boky šachty se bortí a odlamují. Zároveň je nutné u této šachty provést nové osazení poklopem, stávající se propadá a hrozí také zhroucení.

Výpis zařizovacích předmětů na hlavních svislých odpadech K1 a K2 v podlažích 2.NP a 3.NP:

K1 – 2.NP – záchodová mísa, umývadlo  
3.NP – záchodová mísa, 2x umývadlo, dřez, sprcha  
Potrubí je vyvedeno a odvětráno nad střechou

K2 – 2.NP – dřez  
3.NP – odkap z kotle

## **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Trasy nové kanalizace budou identické, jako trasy stávající, dojde pouze k výměně potrubí. V trase ležaté kanalizace pod objektem (větev "1" a "2") bude vykopána v podlaze rýha š. 500 mm a stávající kanalizace bude vyměněna za novou plastovou, po zasypání a zhutnění výkopu bude nově dobetonována přerušená část základové desky, dále bude položena nová hydroizolace napojená na stávající HI a bude provedena nová podlaha dle původní skladby. Finální vrstva podlah ve všech místnostech, kde prochází ležatá kanalizace, bude odstraněna v celé ploše dotčených místností a bude nahrazena novou keramickou dlažbou s minimálními kvalitativními parametry, jako dlažba původní.

**VĚTEV "1"** - nové ležaté kanalizační splaškové potrubí pod objektem mezi svislým kanalizačním potrubím K1 a šachtou Š2, včetně vedlejších větví od jednotlivých svodů z toaletních mís, výlevky atd. Materiál potrubí - PVC KG SN4 délka cca 17,6 m (vč. vedlejších větví). Venkovní část potrubí obetonovat (cca 2,0 m). Dimenze jednotlivých nových potrubí budou stejné jako u původního kameninového potrubí.

**VĚTEV "2"** - nové ležaté kanalizační splaškové potrubí pod objektem mezi svislým kanalizačním potrubím K2 a šachtou Š3, včetně vedlejší větve od svodů z toaletní mísy. Materiál potrubí - PVC KG SN4 délka cca 13,2 m (vč. vedlejších větví). Venkovní část potrubí obetonovat (cca 2,0 m). Dimenze jednotlivých nových potrubí budou stejné jako u původního kameninového potrubí.

V trase řešené venkovní ležaté kanalizace bude proveden výkop š. 1,0 m a stávající kanalizace bude vyměněna za novou plastovou (vč. výměny šachtic). Bezpečnost práce ve výkopu musí být zajištěna bedněním. Dlažba v trase výkopu (všechny 3 typy) bude rozebrána a s výjimkou rozbitých kusů, bude dlažba očištěna a znovu použita po zasypání a zhutnění výkopu. Rozbité a nepoužitelné kusy dlažby budou nahrazeny novými kusy dlažby dle jednotlivého typu.

**ČAST "A"** - nové ležaté venkovní kanalizační jednotné potrubí mezi šachtami Š2 a Š3. materiál potrubí - PVC KG SN8 (potrubí obetonovat). Délka potrubí cca 5,7 m. Dimenze nového potrubí bude stejná jako u původního kameninového potrubí, tzn. DN 200.

**ČAST "B"** - nové ležaté venkovní kanalizační jednotné potrubí mezi šachtami Š3 a Š4. materiál potrubí - PVC KG SN8 (potrubí obetonovat). Délka potrubí cca 7,3 m. Dimenze nového potrubí bude stejná jako u původního kameninového potrubí, tzn. DN 200.

**ŠACHTA Š1** – dešťová šachta poškozená tlakem nákladního automobilu. Šachta bude opravena, dle míry poškození. Případná výměna za šachtu novou, bude na rozhodnutí realizační firmy.

**ŠACHTA Š2** – šachta, které hrozilo zhroucení, byla opravena v r. 2012. Šachta bude odstraněna a nahrazena novou šachtou DN 600 z PP trub korugovaných (např. Wavin). Šachta bude osazena těžkým pojízdným litinovým poklopem.

**ŠACHTA Š3** - šachta v celkově špatném technickém stavu, včetně poklopu. Šachta bude odstraněna a nahrazena novou šachtou DN 600 z PP trub korugovaných (např. Wavin). Šachta bude osazena těžkým pojízdným litinovým poklopem.

Venkovní kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 10 cm a do výše 20 cm nad povrch potrubí bude proveden obsyp prohozeným výkopkem, zbytek výkopu bude doplněn výkopkem bez prohození, se zhutněním po vrstvách tl. 15 cm, míra zhutnění - 98 % Proctor Standart.

Při křížení nebo souběhu s jinými inž. sítěmi, je nutno dodržet ČSN 73 6005.

Dle původní výkresové dokumentace vede trasa od svislého dešťového svodu rovnou do šachty Š2, ale ve skutečnosti je možné, že je trasa vedena do šachty Š1. Skutečnou trasu je třeba zjistit přímo na stavbě a bylo by vhodné trasu dešťové kanalizace pročistit tlakovou vodou !!!

## **ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ**

Na staveništi bude voda a el. energie využívána v rámci napojení v objektu Úřadu práce na pozemku parc. č. 48/1. Na staveništi bude zajištěno využití mobilního WC. Skladování vykopaného materiálu a suti bude zajištěno v severovýchodním rohu pozemku parc. č. 48/2, zde bude také prostor pro kontejner.

## **ZÁVĚR**

Před uvedením do provozu bude potrubí pročištěno a bude provedena zkouška těsnosti kanalizace. Všechny práce při realizaci stavby je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy. Před započítím prací je nutno vytyčit ostatní inženýrské sítě. V případě souběhu nebo křížení s ostatními sítěmi je nutno dodržet odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN a vyhláškou ČÚBP č.324/1990 Sb.

V Ostravě, 04 / 2016

***Ing.arch. Martin Deák***

## C. SITUAČNÍ VÝKRESY

---

1.01 – Situace – Širší vztahy	M 1:5000
1.02 – Situace – Zákres do KM	M 1:1000
1.03 – Situace – Koordinační – Původní stav	M 1:200
1.04 – Situace – Koordinační – Nový stav	M 1:200

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

---

### **Oprava kanalizace**

1. Dokumentace stavebního objektu

1.4 Technika prostředí staveb - zdravotní technika

1.01	Půdorys 1.NP – Původní stav	M 1: 50
1.02	Půdorys 1.NP – Bourací práce	M 1: 50
1.03	Půdorys 1.NP – Nový stav	M 1: 50
1.04	Vzorový řez uložení potrubí	



## **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

---