 s.r.o.

PRŮZKUMY \* ZAMĚŘENÍ \* PROJEKTY

ul. 28. října 66/201

**709 00 Ostrava-Mariánské Hory**

**d.1a TECHNICKÁ zpráva**

REKONSTRUKCE PŘEDÁVACÍ STANICE V BUDOVĚ „STARÁ MENZA“

VŠB – TU OSTRAVA

SO-04 HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO PS V BUDOVĚ „A“

SO-05 HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO PS V BUDOVĚ „B“

**DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ**

**(DSJ)**

Stavebník: **VŠB-TU Ostrava**  
17. Listopadu 2172/15

708 00 Ostrava

Zpracovatel: **MARPO s.r.o.**, 28.října 66/201, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Vedoucí projektant: Ing.Arch. Jiří Bobek

Zak.č.:**3267** Exp.: **12/2017**

**OBSAH:**

[D. TECHNICKÁ ZPRÁVA 2](#_Toc500502993)

[D.1) ARCHITEKT. VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ 2](#_Toc500502994)

[D.1.a Architektonické řešení 2](#_Toc500502995)

[D.1.b Výtvarné řešení 2](#_Toc500502996)

[D.1.c Materiálové řešení 2](#_Toc500502997)

[D.1.d Dispoziční řešení 2](#_Toc500502998)

[D.1.e Provozní řešení 2](#_Toc500502999)

[D.2 BEZBARiÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 2](#_Toc500503000)

[D.3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 2](#_Toc500503001)

[D.3.a Bourací práce 2](#_Toc500503002)

[D.3.b Výkopové práce: 3](#_Toc500503003)

[D.3.c Svislé konstrukce: 3](#_Toc500503004)

[D.3.d Vodorovné konstrukce 3](#_Toc500503005)

[D.3.e Hydroizolace 3](#_Toc500503006)

[D.3.f Ostatní práce 4](#_Toc500503007)

# D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1) ARCHITEKT. VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

### D.1.a Architektonické řešení

Architektonické řešení stávajících není zřízením horkovodních přípojek dotčeno.

### D.1.b Výtvarné řešení

Netýká se realizace přípojek.

### D.1.c Materiálové řešení

Stavba je navržena z odolných a běžných stavebních materiálů.

Zásyp bude proveden částečně pískem a částečně výkopkem, ukončeným vrstvou ornice. Pro opravu rozebraných zpevněných ploch bude použito rozebraných dlažeb, nebo betonových panelů. Vybouraný asfaltový povrch bude nahrazen novým asfaltem. Pro dozdívky prostupů budou použity plné cihly.

Hydroizolace z asfaltových pásů – vodorovná i svislá.

### D.1.d Dispoziční řešení

So-04, horkovodní přípojka pro PS v budově „A“ je navržena mezi stávající šachticí u správní budovy a budovou „A“.

SO-05, horkovodní přípojka pro PS v budově „B“ je navržena ve stávající trase přípojky mezi budovami staré menzy a budovou „B“.

### D.1.e Provozní řešení

Realizací nových přípojek bude mít každý objekt vlastní předávací stanici..

## D.2 BEZBARiÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Do bezbariérového řešení stavby nezasahuje.

## D.3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### D.3.a Bourací práce

SO-04:

U budovy „A“ budou dočasně odstraněny stávající betonové panely, cca 3 ks. V šachtici veolie u správní budovy budou vyvrtány nové prostupy pro zřízení nové přípojky. Prostupy do budovy „A“ jsou součástí SO-02.

SO-05:

Na stávající trase přípojky do budovy „B“ bude vybourán asfaltový povrch, včetně podkladních vrstev (betonová deska tl. cca 200 mm), rozebrána zámková dlažba, která bude uložena pro zpětné použití. Z celé trasy kanálu bude vybourána horní krycí deska, dno kanálu bude vybouráno v délce jednoho metru před stávajícími šachtami, bočnice kanálu bude vybourána v místě kompenzátoru.

Z šachtic u budovy „B“ a „T“ bude po demontáži potrubí odstraněno zdivo výplně prostupu, který bude očištěn. Z šachtice u budovy „T“ bude navíc demontována plechová krytina a stropní desky, cca 7 m2. Stropní desky budou použity pro zpětné položení.

Navíc bude provedeno kácení dotčených stromů, včetně odstranění pařezů, viz koordinační situace.

### D.3.b Výkopové práce:

Před prováděním výkopových prací je nutno vytyčit inženýrské sítě vedoucí v místě plánovaného výkopu. V místě kolize výkopu se sítěmi, nutno provádět výkop ručně a provést opatření proti poškození vedení dle požadavků správce dotčené sítě.

Výkopové práce budou provedeny svahované s dnem ve spádu, dle spádu navrženého potrubí. Třída těžitelnosti nebyla zjištěna, předpokládá se zařazení do 2.tř.

Výkopek bude částečně použit na zához výkopu, přebytečná část bude uložena na skládku.

### D.3.c Svislé konstrukce:

Nové dozdívky budou provedeny kolem nově uloženého potrubí přípojky SO-05 při průchodu šachticí a zdivem dotčených budov. Dozdívky budou z plných pálených cihel na cementovou maltu. Ze strany výkopu a vnitřní strany budov bude začištěno a vyrovnáno cementovou omítkou.

### D.3.d Vodorovné konstrukce

Na šachtici u budovy „T“ budou zpětně položeny stropní panely do betonového lože. Desky budou uloženy ve spádu, směrem od fasády objektu.

### D.3.e Hydroizolace

Hydroizolace se bude provádět na stávajících šachtách na přípojce pro budovu „B“ (SO-05). Hydroizolace bude z SBS modifikovaných asfaltů ve dvou vrstvách na svislých stěnách šachet ze strany výkopu, napojených na stávající hydroizolaci. A na nově položených panelech stropu šachty. Hydroizolace bude plnoplošně natavena, před pokládkou bude proveden penetrační nátěr. Potrubí v místech prostupu bude systémově napojeno a zaizolováno.



Prostupy jádrových vývrtů budou utěsněny korozivzdornými těsnícími prstenci, tvořených speciální pryží a stahovacími prstenci. Např.ACO Aplex mono.

 

### D.3.f Ostatní práce

Všechny povrchy dotčené výkopovými pracemi budou uvedeny do původního stavu. Zámková dlažba a betonové panely budou zpětně položeny a asfalt, včetně betonové desky bude proveden nově.

Na šachtě u budovy „T“ bude položena nová plechová krytina z ocelového pozinkovaného plechu tl.0,6 mm. Součástí jsou kotevní prvky.

V Ostravě dne 12/2017 Ing. Václav Mončka