



Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Archivní číslo : 20-006-02 / D.1.4.1 / 00

Vedoucí projektu : Ing. Cigánek Vladimír

Zopd. projektant Ing. Jiří Kolář

Vypracoval Ing. Jiří Kolář

Objednatel : Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Datum : 20.05.2020

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------------|-----------------|-----|------------|
| název zakázky | Areál autobusy Hranečnik – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace | | | | | |
| stupeň | Dokumentace pro provádění stavby | | | | | |
| stavební objekt | D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE | | | | | |
| archivní č. | 20-006-02 | D.1.4.1 | vypracoval | Ing. Jiří Kolář | dne | 20.05.2020 |



SEZNAM DOKUMENTACE

[illegible]



Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : 20-006-02 / D.1.4.1.a / 00

Vedoucí projektu : Ing. Cigánek Vladimír

Zopd. projektant Ing. Jiří Kolář

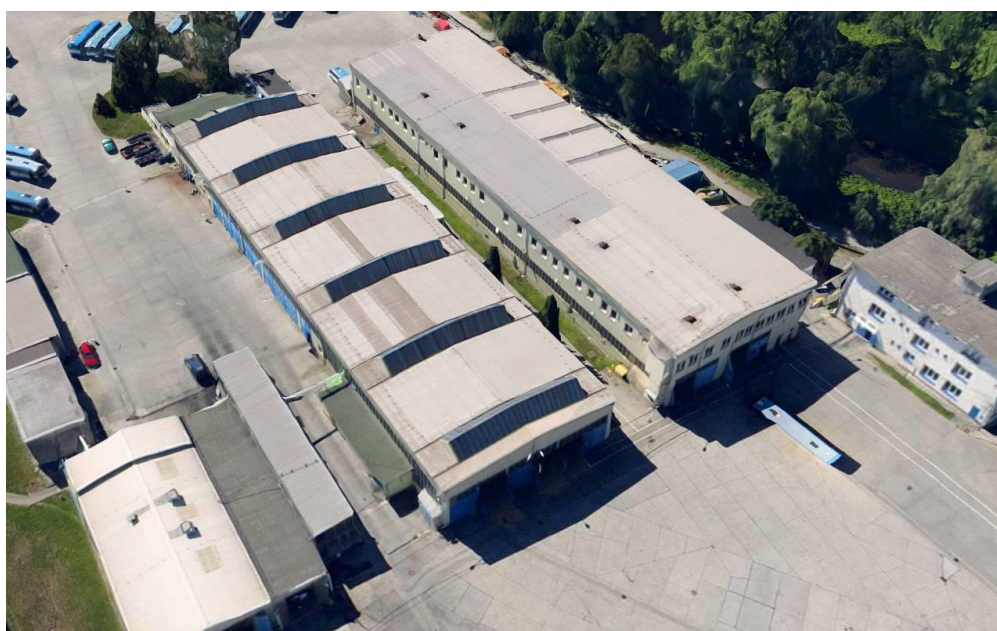
Vypracoval Ing. Jiří Kolář

Objednatel : Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava- Moravská Ostrava

Datum : 20.05.2020

Areál autobusy Hranečnick – hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dílčí část : **D.1.4.1 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE**
Objekt - název a adresa : hala I v areálu autobusů Hranečnick
parc. č. 4132, k.ú. Slezská Ostrava (714828)
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Bc. Pavel Heczko
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Dopravní podnik Ostrava a.s.
- adresa : Poděbradova 494/2, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2020
Číslo zakázky : 1999 / 2020

D.1.4.1.a_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

| | |
|---|---|
| OBSAH | 2 |
| SEZNAM PŘÍLOH | 2 |
| ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 3 |
| ÚVOD | 3 |
| PODKLADY | 3 |
| POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY | 3 |
| KANALIZACE | 3 |
| KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ | 3 |
| ROZVODY KANALIZACE | 3 |
| POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE | 3 |
| VODOINSTALACE | 4 |
| ROZVOD SV A TUV | 4 |
| OHŘEV TUV | 4 |
| ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY | 4 |
| POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY | 4 |
| POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE | 4 |
| STAVEBNÍ PROFESE | 4 |
| ELEKTRO, MAR | 4 |
| ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ | 5 |
| TLAKOVÉ ZKOUŠKY | 5 |
| ZPROVOZNĚNÍ | 5 |
| BEZPEČNOST PRÁCE | 5 |
| MONTÁŽNÍ PRÁCE | 5 |
| ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ | 5 |

SEZNAM PŘÍLOH

| |
|--|
| D.1.4.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| D.1.4.1.b.1 – VÝPIS MATERIÁLŮ |
| D.1.4.1.b.2 – PŮDORYS 2.NP – VODOINSTALACE |
| D.1.4.1.b.3 – PŮDORYS 2.NP – KANALIZACE |

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provedení stavby návrh vnitřních zdravotnických rozvodů pro nové zařizovací předměty v rámci rekonstruované části 2.NP (umývárna muži) v budově I v rámci areálu autobusů Hranečník v Ostravě
- umístění objektu : parc. č. 4132, k.ú. Slezská Ostrava
- účel objektu : halový objekt – opravena autobusů a zázemí
- popis objektu : jedná se o nepodsklepený částečně dvoupodlažní halový objekt zastřešený sedlovou střechou

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody kanalizace, SV a TUV pro nové zařizovací předměty rozmístěné dle stavební dokumentace
- veškeré nové rozvody kanalizace, SV a TUV budou napojeny na stávající potrubí v rámci 1.NP
- nové zařizovací předměty použít dle běžných standardů
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2020

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 0320 : Ohřívání užitkové vody – navrhování a výpočet
- ČSN 73 6655 : Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 : Vnitřní vodovody
- ČSN EN 752 – 1...7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12056 – 1...7 : Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 73 6760 : Vnitřní kanalizace (Národní poznámka)

KANALIZACE

KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná přípojovací potrubí, která jsou navrhovaná na stupeň plnění 0,5 (50%) s napojením na stávající svodné potrubí
- kanalizační přípojka : není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn
- zařizovací předměty : druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.

ROZVODY KANALIZACE

- přípojovací potrubí : navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Přípojovací potrubí budou od zápachových uzávek svedena převážně v drážkách ve stěnách popř. pod sprchovými kouty, a následně napojena na nové odpadní potrubí vedeno ve stávajících trasách.
- odpadní potrubí : trasy odpadních potrubí budou ponechány beze změn, jsou odvětraná a vedena ve stěnách resp. pod stropem a povrchově v rámci 1.NP, jejich upevnění je provedeno pomocí objímek.
- svodné potrubí : stávající svodné potrubí bude ponecháno beze změn, není předmětem řešení
- větrací potrubí : navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného přípojovacího potrubí. Větrací potrubí je vyvedeno v dimenzi shodné s příslušným odpadním potrubím ve stěně popř. povrchově nad střechu objektu, kde je ukončeno větrací hlavicí – větrací potrubí bude ponecháno stávající beze změn.
- dešťová kanalizace : není předmětem řešení, bude ponecháno beze změn

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : nové přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : u systému HT jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

VODOINSTALACE

ROZVOD SV A TUV

- napojení : nové rozvody budou napojeny na stávající ležaté rozvody SV, TUV a cirkulace pod stropem 1.NP. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající. Podružné vodoměry nejsou investorem požadovány.
- dispozice rozvodů : veškeré potrubí bude vedeno ve zdivu, popř. ve stávajících instalačních jádrech a pod stropem 1.NP.

OHŘEV TUV

- příprava TUV : není předmětem řešení, ohřev TUV bude ponechán stávající beze změn

ARMATURY, ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY

- baterie : v případě stojánkových baterií (umyvadlových) budou v blízkosti baterie instalovány nové rohové kohouty, ze kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic.
- odvzdušnění : odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtakovými armaturami
- vypouštění : zajištěno vypouštěcím kohoutem u vstupu SV do objektu
- redukce tlaku : v případě, že tlak v místě napojení na vodovodní přípojku bude vyšší než 300 kPa bude za hlavním uzávěrem vody instalován redukční ventil, v případě, že připojovací tlak je nižší není nutno redukční ventil instalovat

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY

- potrubí SV a TUV : pro veškeré potrubní rozvody budou použity plastové polypropylenové trubky Ekoplastik PPR PN16.
- tepelné izolace : pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice Mirelon v jednotné tloušťce 6 mm. Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.
- kompenzace potrubí : potrubí pro rozvod TUV je nutno upevnit tak, aby bylo v polovině délky rovného úseku pevně fixováno a v ostatních částech úseku upevněno pohyblivě. Vzhledem k navržené trase není nutno rozvody doplňovat kompenzačními smyčkami či kompenzátory tvaru U.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

STAVEBNÍ PROFESE

- prostupy, drážky : veškeré potrubí bude vedeno v příčkách popř. ve stávajících instalačních šachtách a pod stropem 1.NP.

ELEKTRO, MAR

- uzemnění : u ocelového potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

- tlaková zkouška vody : před vlastní zkouškou celého rozvodu se provede jeho prohlídka a proplach celého rozvodu nezávadnou vodou a současně se odkalí. Tlakově se zkouší pouze trubní rozvody. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku, min. však 1,0 MPa. Za dobu 900 sekund nesmí poklesnout přetlak o více než 0,05 MPa a nesmí dojít k úniku vody. Po zaizolování potrubí a montáži všech armatur se provede konečná tlaková zkouška min. provozním přetlakem 0,7 MPa, kde přetlak nesmí během 900 sekund poklesnout o více než 0,05 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.
- zkouška vodotěsnosti kanalizace: se provádí u svodného potrubí přetlakem min. 3kPa, max. 50kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu za průběžného sledování úrovně hladiny. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody nepřesáhne na 10 m² vnitřní plochy potrubí 0,5 l/hod.
- zkouška plynotěsnosti kanalizace: se provádí u přípojovacího, odpadního a větracího potrubí. Po osazení zařizovacích předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižší položenou čistící tvarovku s nasazeným zkušebním víkem zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem s přetlakem 0,4 kPa, potrubí je plynotěsné, není – li v objektu vidět nebo cítit zkušební zabarvený nebo odorizující plyn

ZPROVOZNĚNÍ

- obecné zásady : do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

BEZPEČNOST PRÁCE

MONTÁŽNÍ PRÁCE

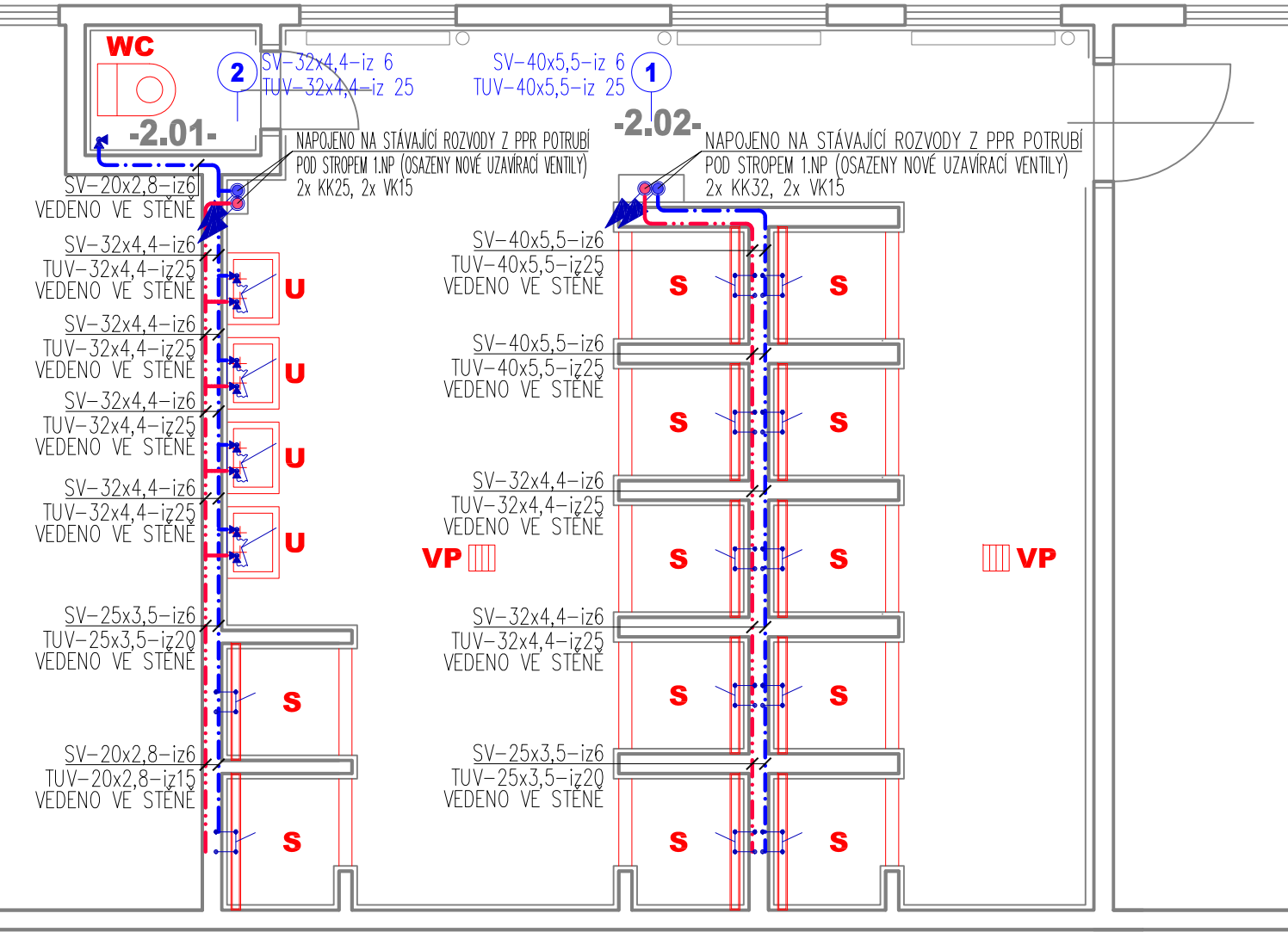
- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|------------------|--------------------------------|-----------------------|------|-----|
| Číslo: | | 1999 / 2020 | | | | | |
| Název stavby: | | Areál autobusy Hranečník - hala I - Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace | | | | | |
| Dílčí část: | | D.1.4.1 Zdravotechnické instalace | | | | | |
| Místo: | | Ostrava | | | | | |
| Investor: | | Dopravní podnik Ostrava a.s. | | | | | |
| | specifikace materiálu | typ | DN, PN | technické parametry | výrobce | M.J. | mn. |
| Zařizovací předměty | | | | | | | |
| U | Umyvadlo | | | | | ks | 4 |
| | + umyvadlová směšovací baterie | stojánková | | páková s otvíráním odpadu | | ks | 4 |
| | + lahvový sifon | | DN40 | | | ks | 4 |
| | + kryt na sifon | | | | | ks | 4 |
| | + kulový kohout rohový | | 1/2" x 3/8" | | | ks | 8 |
| | + nástěnné koleno PPR | | 20 x 1/2" | | | ks | 8 |
| | + flexi hadice | | | DL. 500mm | | ks | 8 |
| WC | Kombinační klozet | s hlubokým splachováním | | se spodním připojením | | ks | 1 |
| | + WC sedátko | | | | | ks | 1 |
| | + manžeta pro připojení WC | | | | | ks | 1 |
| | + kulový kohout rohový | | 1/2" x 3/8" | | | ks | 1 |
| | + nástěnné koleno PPR | | 20 x 1/2" | | | ks | 1 |
| | + flexi hadice | | | DL. 500mm | | ks | 1 |
| S | Sprcha | vyzděná | | | dod. stavební profese | kpl | 12 |
| | + sprchová směšovací baterie | nástěnná včetně příslušenství (ruční sprcha, sprchová tyč, sprchová hadice) | | | | ks | 12 |
| | + podlahový žlab | s nerezovou mřížkou | | délka 950mm | | ks | 12 |
| | + rohová sprchová polička dvoupatrová kovová chromovaná | | | | | ks | 12 |
| VP | Vpust' podlahová | | DN50 | | | ks | 2 |
| Vodoinstalace | | | | | | | |
| | PPR potrubí | | 20 x 2,8; PN16 | | | bm | 22 |
| | + tepelná izolace | | 6x20 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 12 |
| | + tepelná izolace | | 15x20 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 10 |
| | PPR potrubí | | 25 x 3,5; PN16 | | | bm | 8 |
| | + tepelná izolace | | 6x25 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 4 |
| | + tepelná izolace | | 20x25 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 4 |
| | PPR potrubí | | 32 x 4,4; PN16 | | | bm | 18 |
| | + tepelná izolace | | 6x32 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 9 |
| | + tepelná izolace | | 25x32 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 9 |
| | PPR potrubí | | 40 x 5,5; PN16 | | | bm | 10 |
| | + tepelná izolace | | 6x40 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 5 |
| | + tepelná izolace | | 25x40 (tl. x ø) | trubice z pěnového polyetylenu | | bm | 5 |
| | Napojení na stávající PPR rozvody pod stropem 1.NP | | | | | kpl | 4 |
| | Pozinkový žlab (pro stávající potrubí pod stropem 1.NP) | | D32 - D63 | | | bm | 30 |
| | Oprava stávajícího zavěšení stávajícího PPR potrubí (SV, TUV, C) | | | | | bm | 30 |
| Kanalizace | | | | | | | |
| | HT potrubí | | DN40 | | | bm | 20 |
| | HT potrubí | | DN50 | | | bm | 28 |
| | HT potrubí | | DN75 | | | bm | 21 |
| | HT potrubí | | DN100 | | | bm | 27 |
| | Požárně ochranná manžeta | | DN100 | EI 90min | | ks | 1 |
| | Čistící kus | | DN100 | | | ks | 3 |
| | Napojení na stávající rozvody nad podlahou 1.NP | | | | | kpl | 3 |
| Demontáže zařizovacích předmětů | | | | | | | |
| | WC kombi | včetně rohového ventilu a hadičky | | | | ks | 1 |
| | Sprcha | včetně nástěnné baterie a police | | | | ks | 12 |
| | Umyvadlo | včetně nástěnné baterie | | | | ks | 4 |
| | Podlahová vpust' | | | | | ks | 2 |

DÍLČÍ PŮDORYS 2.NP



LEGENDA:

- NOVÝ ROZVOD STUDENÉ VODY – PPR POTRUBÍ, PN16
- NOVÝ ROZVOD TEPLÉ VODY – PPR POTRUBÍ, PN16

VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO SKRYTĚ VE STĚNÁCH

POZNÁMKA:

- V RÁMCI NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY SV A TUV POD STROPEM 1.NP BUDOU NOVĚ OSAZENY UZAVÍRACÍ A VYPOUŠTĚCÍ VENTILY A BUDE PROVEDENA OPRAVA ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ SV, TUV A C (NOVÉ ZAVĚŠENÍ POTRUBÍ A ULOŽENÍ DO POZINKOVANÝCH ŽLABŮ)
- VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU PONECHÁNY STÁVAJÍCÍ A VYUŽITY PRO VEDENÍ NOVÉHO POTRUBÍ

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

U - UMYVADLO

- KRYT NA SIFON
- UMYVADLOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRÁNÍM ODPADU
- LÁHVOVÝ SIFON S ODTOKOVÝM VENTILEM
- 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2”x3/8”
- 2x PROPOJOVACÍ FLEXI HADICE M10 DL. 500mm

WC - KOMBINAČNÍ KLOZET (SPODNÍ PŘIPOJENÍ)

- WC SEDÁTKO
- MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC
- 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2”x3/8”
- 1x PROPOJOVACÍ FLEXI HADICE M10 DL. 500mm


S - SPRCHA

- NEREZOVÝ PODLAHOVÝ ŽLAB DL. 950mm
- SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČ. SPRCHOVÉHO SETU
- 1x ROHOVÁ SPRCHOVÁ POLIČKA DVOUPATROVÁ KOVOVÁ CHROMOVANÁ

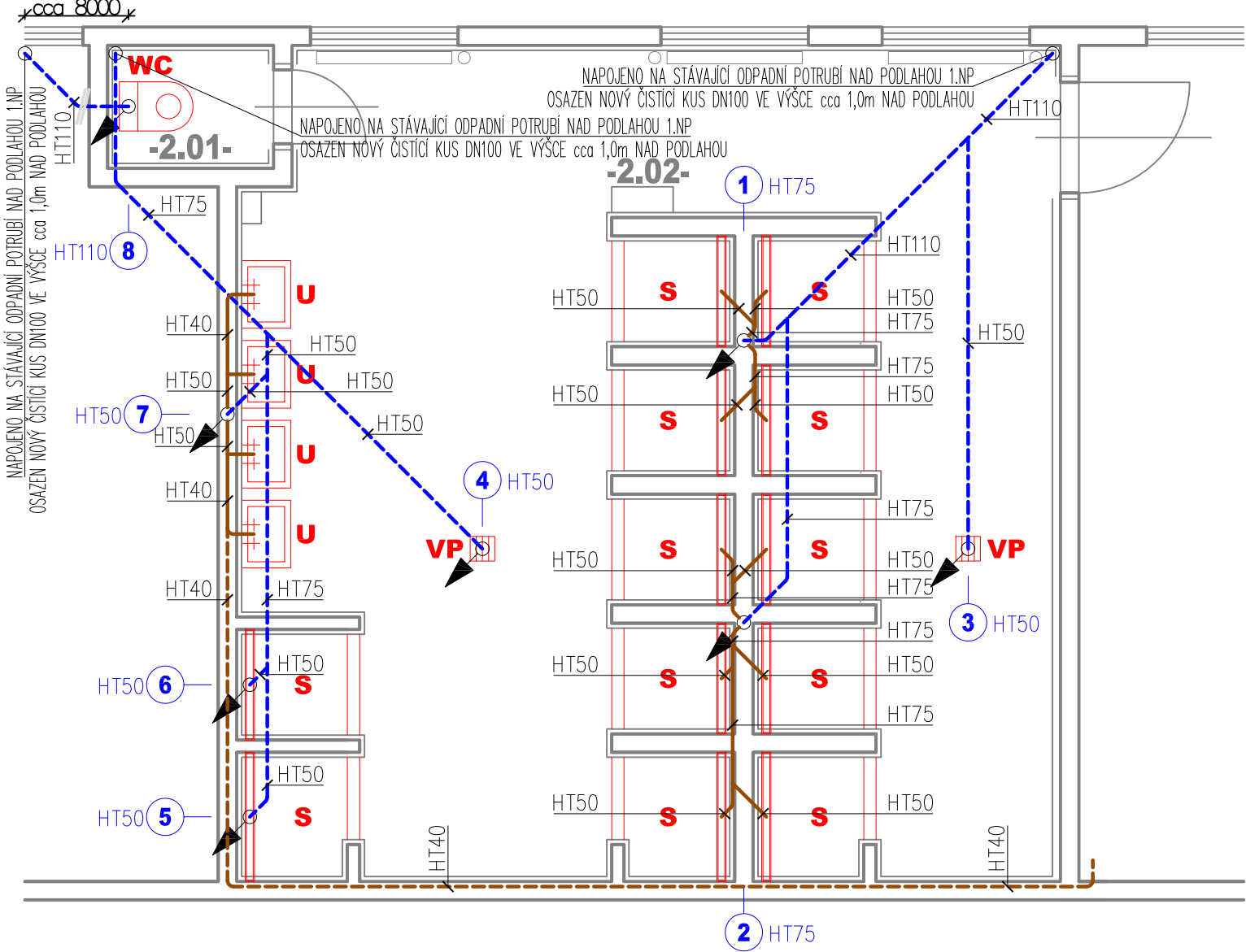
VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50

LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

| OZN. | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | PODLAHA | OZN. | STĚNY | STROP |
|------|----------------|-------------|-------------|------|-----------------------|--------|
| 2.01 | WC MUŽI | 1,35 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 2.02 | UMYVÁRNA MUŽI | 45,00 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |

| ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI | | | TZB PROJEKT <small>PROJEKCE - REALIZACE</small> Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu |
|--|---|--------------------------------|--|
| VYPRACOVAL Ing. KOLÁŘ Jiří | KRESLIL KEPPERT Tomáš | | |
| NÁZEV STAVBY Areál autobusy Hranečnick – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace | | |  Stavební a rozvojová s.r.o. Na buncáku 1018/1, Ostrava - Slezská Ostrava 710 00 tel. 775 241 172 fax. 596 241 172 e-mail: rozvojova@seznam.cz |
| VEDOUČÍ PROJEKTU ing.CIGÁNEK Vladimír | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ing.CIGÁNEK Vladimír | VYPRACOVAL Bc. HECZKO Pavel | |
| OBJEDNATEL Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava | | | |
| STAVEBNÍ OBJEKT POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY | STUPEŇ DPS | DATUM 20.5.2020 | |
| ČÁST D.1.4.1 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE | FORMÁT A4 2 | MĚRÍTKO 1 :50 | |
| NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 2.NP - VODOINSTALACE | | | ARCHIVNÍ ČÍSLO ČÍSLO ZAKÁZKY 20-006-05 |
| | | | ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.b.2 |
| | | | ZMĚNA 00 |

DÍLČÍ PŮDORYS 2.NP



LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

| OZN. | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m ²] | PODLAHA | OZN. | STĚNY | STROP |
|------|----------------|--------------------------|-------------|------|-----------------------|--------|
| 2.01 | WC MUŽI | 1,35 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |
| 2.02 | UMYVÁRNA MUŽI | 45,00 | KER. DLAŽBA | | OMÍTKA KER. OBKLAD | OMÍTKA |

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ POVRCHOVĚ VEDENÉ POTRUBÍ PRO ODVOD KONDENZÁTU Z VZT JEDNOTKY – HT POTRUBÍ DN40 – POTRUBÍ BUDE VYMĚNĚNO A ZASEKÁNO DO ZDIVA
- NAVRHOVANÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – VEDENO V RÁMCI 2.NP – HT POTRUBÍ
- NAVRHOVANÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – VEDENO POD STROPEM 1.NP – HT POTRUBÍ

VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO V RÁMCI 2.NP BUDE VEDENO SKRYTĚ VE STĚNÁCH
VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO V RÁMCI 1.NP BUDE VEDENO POVRCHOVĚ POD STROPEM


POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU PONECHÁNY STÁVAJÍCÍ A VYUŽITY PRO VEDENÍ NOVÉHO POTRUBÍ
- NOVÉ KG POTRUBÍ BUDE NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ ODPADNÍ POTRUBÍ VŽDY NA NEJNIŽŠÍ STÁVAJÍCÍ HRDLO STÁVAJÍCÍHO ODPADNÍHO POTRUBÍ

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

- U - UMYVADLO**
KRYT NA SIFON
UMYVADLOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRÁNÍM ODPADU
LÁHVOVÝ SIFON S ODTOKOVÝM VENTILEM
2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2”x3/8”
2x PROPOJOVACÍ FLEXI HADICE M10 DL. 500mm
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET (SPODNÍ PŘIPOJENÍ)**
WC SEDÁTKO
MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2”x3/8”
1x PROPOJOVACÍ FLEXI HADICE M10 DL. 500mm

- S - SPRCHA**
NEREZOVÝ PODLAHOVÝ ŽLAB DL. 950mm
SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČ. SPRCHOVÉHO SETU
1x ROHOVÁ SPRCHOVÁ POLIČKA DVOUPATROVÁ KOVOVÁ CHROMOVANÁ
- VP - VPUŠŤ PODLAHOVÁ DN50**

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|-------------------------------|
| ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI | | | <div><div>TZB</div><div>PROJEKT</div><div>PROJEKCE - REALIZACE</div></div> <div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div> | | |
| VYPRACOVAL <div>Ing. KOLÁŘ Jiří</div> | | KRESLIL <div>KEPPERT Tomáš</div> | | | |
| NÁZEV STAVBY <div>Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace</div> | | | <div><div></div><div>Stavební a rozvojová s.r.o. Na buncáku 1018/1, Ostrava - Slezská Ostrava 710 00 tel. 775 241 172 fax. 596 241 172 e-mail: rozvojova@seznam.cz</div></div> | | |
| VEDOUcí PROJEKTU <div>ing.CIGÁNEK Vladimír</div> | | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <div>ing.CIGÁNEK Vladimír</div> | | VYPRACOVAL <div>Bc. HECZKO Pavel</div> | |
| OBJEDNATEL <div>Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava</div> | | | | | |
| STAVEBNÍ OBJEKT <div>POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY</div> | | | STUPEŇ <div>DPS</div> | | DATUM <div>20.5.2020</div> |
| ČÁST <div>D.1.4.1 – ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE</div> | | | FORMÁT A4 <div>2</div> | | MĚŘÍTKO <div>1 :50</div> |
| NÁZEV VÝKRESU <div>PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE</div> | | | ARCHIVNÍ ČÍSLO <div>ČÍSLO ZAKÁZKY 20-006-05</div> <div>ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.b.3</div> <div>ZMĚNA 00</div> | | |