

# Háj ve Slezsku ON

## - oprava veřejných WC

Dílčí část : **E.2.6 Zdravotně technická instalace**  
Objekt - název a adresa : Stávající objekt zastávky žst. v Háji ve Slezsku  
parc. č. 1381, kat. úz. Chabičov ve Slezsku (636495)  
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY**



### ZPRACOVATEL :

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, 700 30 Ostrava - Zábřeh  
- vypracoval : Ing. Lukáš Bobek, Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert  
- tel. / GSM : +420 775 148 939 , +420 777 230 245 , +420 736 649 248  
- e-mail : [lukasbobek@email.cz](mailto:lukasbobek@email.cz) , [kolar@tzb-projekt.eu](mailto:kolar@tzb-projekt.eu) , [keppert@tzb-projekt.eu](mailto:keppert@tzb-projekt.eu)  
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

### INVESTOR:

Objednatel - název : Správa železnic, s.o.  
- adresa : Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha  
- GSM / email :

### ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : duben 2021  
Číslo zakázky : 2158 / 2021

# D.201\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

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

## SEZNAM PŘÍLOH

<b>Textová část</b>	D.201 TECHNICKÁ ZPRÁVA
<b>Výkresová část</b>	D.221 PŮDORYS 1.NP - VODOINSTALACE
	D.222 PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE

## VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP	stavební povolení
NP	nadzemní podlaží
TUV	teplá užitková voda
SV	studená voda
OS	otopná soustava

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby návrh vnitřních zdravotnických rozvodů nových veřejných WC v rámci stávajícího objektu zastávky
- umístění objektu : ul. Bezručova 15, 747 92 Háj ve Slezsku
- popis objektu : jedná se o stávající dvoupodlažní neodsklepený objekt, zastřešený valbovou střechou. PD řeší pouze zdravotnické rozvody v místnostech se sociálním zázemím. Objekt je a bude využíván jako „zastávka a byty“ (byty, čekárna, pokladna, kanceláře, prodejna, sociální zázemí, techn. místnost).

### PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody kanalizace, SV, TUV pro zařizovací předměty rozmístěné dle stavební dokumentace  
- splašková kanalizace bude napojena na stávající vnitřní rozvody splaškové kanalizace  
- napojení rozvodů SV a TUV bude provedeno v technické místnosti na stávající rozvody  
- ohřev TUV ponechat stávající pomocí stávajícího plynového kotle
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Bobkem v roce 2021

### 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 svodné potrubí
- kanalizační přípojka : vnitřní kanalizace bude napojena na stávající kanalizační přípojkou (není předmětem řešení)
- 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 uzávěrek svedena v drážkách ve stěnách popř. SDK zákrytech a následně napojena na odpadní potrubí.
- odpadní potrubí : odpadní potrubí jsou odvětraná, jsou vedena ve stěnách popř. v SDK předstěnách a zákrytech, jejich upevnění bude zajištěno pomocí objímek.
- svodné potrubí : svodné potrubí bude ponecháno stávající beze změn – stávající potrubí prověřeno pomocí kamerových zkoušek.
- větrací potrubí : ponecháno stávající beze změn.
- dešťová kanalizace : ponecháno stávající beze změn

### POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : přípojovací, odpadní a větrací potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách. Materiál rozvodů svodného potrubí vedeného v zemi bude KG systém (potrubí z PVC), který je určen pro výstavbu ležaté kanalizace.
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : u systémů HT a KG jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

## VODOINSTALACE

### ROZVOD SV

- napojení : vnitřní rozvody budou napojeny v technické místnosti (místn.č. OP14) na stávající rozvody SV a TUV v rámci objektu. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající beze změn.

### OHŘEV A ROZVOD TUV

- příprava TUV : příprava teplé užitkové vody bude ponechána stávajícím způsobem pomocí stávajícího plynového závěsného kotle.
- napojení : nové rozvody SV a TUV budou napojeny na stávající rozvody vedene povrchově v rámci technické místnosti (místn.č. OP14).
- dispozice rozvodů : veškeré nové potrubí bude vedeno skrytě ve stěnách

### ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

- baterie : v případě stojánkových baterií (umyvadelových) budou v blízkosti baterie instalovány rohové kohouty, ze kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic. Pro nástěnné baterie (výlevková) budou ze stěny vyvedeny nástěnky s roztečí 100 mm (popř. 150 mm).
- odvzdušnění : odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtakovými armaturami
- vypouštění : zajištěno vypouštěcím kohoutem v rámci vodoměrné šachty
- 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 PPR PN16.
- tepelné izolace : pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice v jednotné tloušťce 6 mm. Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací, 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.

## ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

- PV - umístění : ponecháno stávající – není předmětem řešení

## POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

### STAVEBNÍ PROFESE

- prostupy : zajištění prostupů pro vedení potrubí

### 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 m<sup>2</sup> 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**

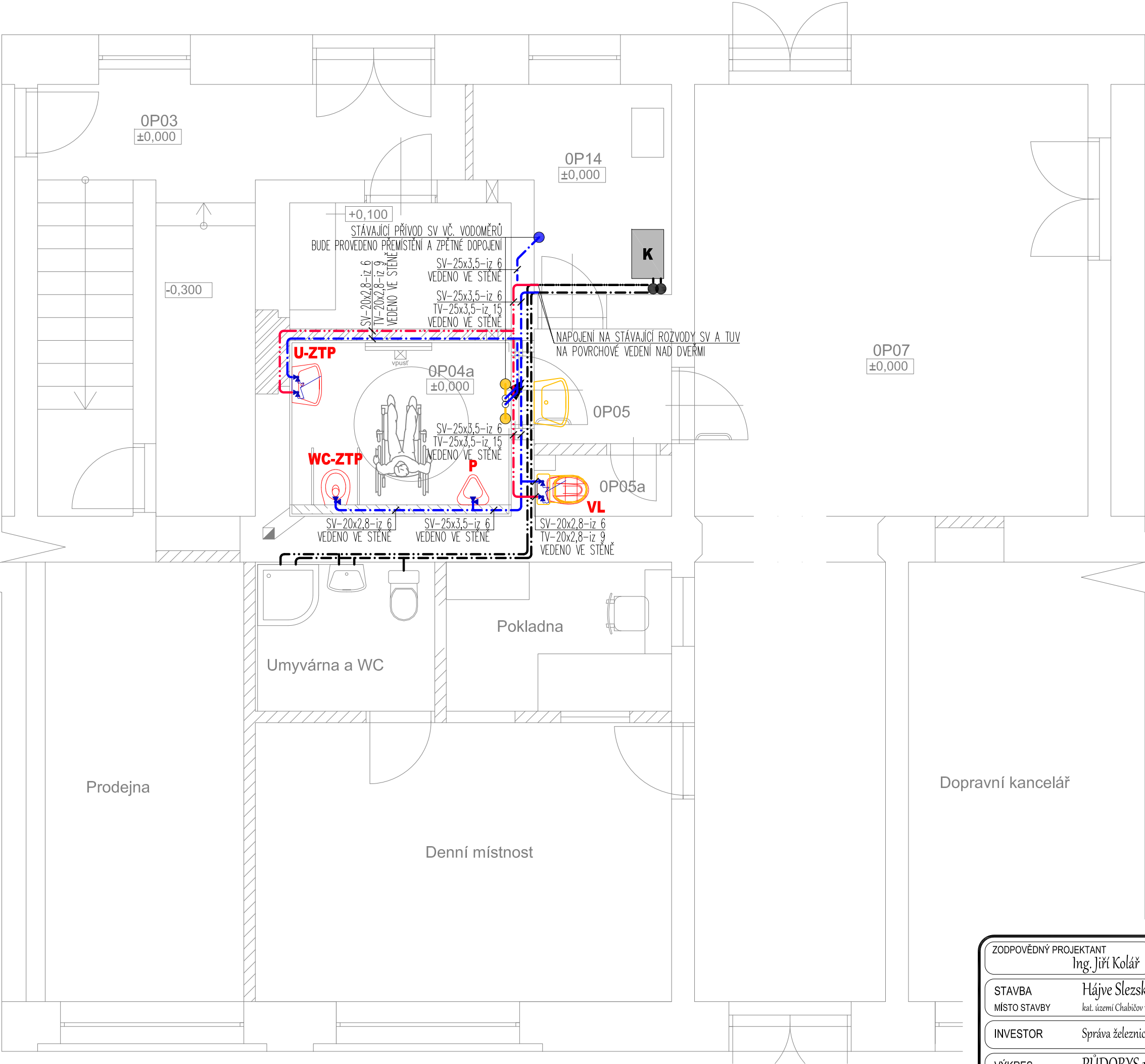
- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310,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

### **ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ**

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

Číslo:		2158 / 2021					
Název stavby:		Háj ve Slezsku ON - oprava veřejných WC					
Dílčí část:		E.2.6 Zdravotně technická instalace					
Místo:		Háj ve Slezsku					
Investor:		Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
<b>Zařizovací předměty</b>							
UZTP	Umyvadlo pro tělesně postižené					ks	1
	+ umyvadlová směšovací baterie	stojánková, pro tělesně postižené		páková bez otvírání odpadu		ks	1
	+ speciální umyvadlový sifon	šetřící místo, chrom			s odtok. ventilem	ks	1
	+ madlo svislé			DL. 500mm		ks	1
	+ madlo vodorovné			DL. 500mm		ks	1
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	2
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	2
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	2
WCZTP	Závěsné WC pro těles. postižené					ks	1
	+ montážní modul pro závěsné WC pro tělesně postižené			ovládání zepředu	včetně model	ks	1
	+ WC sedátko pro tělesně postižené					ks	1
VL	Výlevka s mřížkou bílá					ks	1
	+ univerzální montážní prvek pro závěsnou výlevku			včetně ovládací desky		ks	1
	+ výlevková baterie	nástěnná		páková		ks	1
	+ manžeta pro připojení výlevky					ks	1
P	Pisoár	s radarovým splachováním, včetně integrovaného zdroje				ks	1
	+ sifon pisoárový					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
	Podlahová vpust'		DN 100	napojena na stávající rozvody		kpl	1
<b>Vodoinstalace</b>							
	PPR potrubí		20 x 2,8	PN 16		bm	16
	Tepelná izolace		6x20 (tl. x ø )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	8
	Tepelná izolace		15x20 (tl. x ø )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	8
	PPR potrubí		25 x 3,5	PN 16		bm	33
	Tepelná izolace		6x25 (tl. x ø )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	20
	Tepelná izolace		20x25 (tl. x ø )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	13
	Kulový kohout		DN20			ks	6
	Demontáž a zpětná montáž stávajících vodoměrů					kpl	2
	Zasekání potrubí do zdiva					bm	49
	Napojení na stávající PPR potrubí					kpl	2
<b>Kanalizace</b>							
	HT potrubí		DN40			bm	5
	HT potrubí		DN50			bm	1
	HT potrubí		DN100			bm	12
	Čistící kus		DN100			ks	1
	+ revizní dvířka	300x150mm				kpl	1
	Zasekání potrubí do zdiva					bm	5
	Napojení na stávající potrubí					kpl	1
<b>Demontáže zařizovacích předmětů</b>							
	WC kombi	včetně rohového ventilu a hadičky				ks	1
	Umyvadlo	včetně nástěnné baterie				ks	1





## LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m <sup>2</sup>
OP03	CHODBA + SCHODIŠTĚ	13,0
OP04	SKLAD NÁJEMNÍKŮ	4,8
OP04a	VEŘ. WC - SPOLEČNÉ	6,7
OP05	PŘEDSÍŇ WC	2,7
OP05a	ÚKLID	1,4
OP07	VESTIBUL	44,9
OP14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,2

## LEGENDA:

- NOVÉ ROZVODY STUDENÉ VODY (PPR POTRUBÍ, PN16)
- NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY (PPR POTRUBÍ, PN16)
- POZN.: VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE STĚNÁCH, NENÍ-LI UVEDENO JINAK
- POZN.: VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ ROZVODY VEDENY VIDITELNĚ
- STÁVAJÍCÍ ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KOTEL DAKON DUA
- PRO VYTÁPĚNÍ VČ. PRŮTOČNÉHO OHŘEVU TUV
- K
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY URČENY K DEMONTÁŽI

## ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

### U-ZTP - UMYVADLO PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ 550x550mm

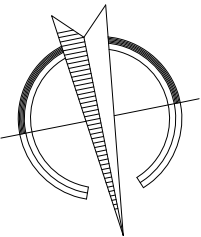
- 1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ (S PRODLOUŽENOU PÁKOU) SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRANÍM ODPADU
- 2x MADLO SKLOPNÉ 500mm
- 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x SPECIÁLNÍ UMYVADLOVÝ SIFON ŠETŘÍCÍ MÍSTO (CHROM) S ODTOKOVÝM VENTILEM DN40

### WC-ZTP - ZÁVĚSNÉ WC PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ

- 1x MONTÁŽNÍ MODUL PRO ZÁVĚSNÉ WC PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ (VČ. TLAČÍTKA)
- 2x MADLO KLOPNÉ 800mm
- 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x PANCÉŘOVÁ HADICE 3/8" DL. 500mm
- 1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ KANALIZACE DN100

### VL - ZÁVĚSNÁ VÝLEVKVA S MŘÍŽKOU BÍLÁ

- 1x MONTÁŽNÍ MODUL PRO ZÁVĚSNOU VÝLEVKVU VČ. TLAČÍTKA
- 1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ VÝLEVKY
- 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE VÝLEVKOVÁ



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert		<div><b>TZB PROJEKT</b> <small>PROJEKCE - REALIZACE</small></div> <div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div>
STAVBA MÍSTO STAVBY		Hájve Slezsku ON - oprava veřejných WC kat. území Chabíčov ve Slezsku, parc. č. 1381, ul. Bezručova, č.p. 15		
INVESTOR		Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha		
VÝKRES PROFESE		PŮDORYS 1.NP - VODOINSTALACE E.2.6 Zdravotně technická instalace		

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m <sup>2</sup>
0P03	CHODBA + SCHODIŠTĚ	13,0
0P04	SKLAD NÁJEMNÍKŮ	4,8
0P04a	VEŘ. WC - SPOLEČNÉ	6,7
0P05	PŘEDSÍŇ WC	2,7
0P05a	ÚKLID	1,4
0P07	VESTIBUL	44,9
0P14	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,2

## LEGENDA:

- NOVÉ ROZVODY KANALIZACE (LITINOVÉ POTRUBÍ) – SKRYTĚ
- NOVÉ ROZVODY KANALIZACE (HT SYSTÉM) – VEDENO SKRYTĚ
- POZN.: VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU NAPOJENY NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY V OBJEKTU
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY URČENY K DEMONTÁŽI

## ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

### U-ZTP - UMYVADLO PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ 550x550mm

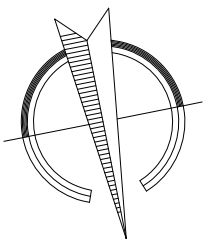
- 1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ (S PRODLOUŽENOU PÁKOU) SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRANÍM ODPADU
- 2x MADLO SKLOPNÉ 500mm
- 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x SPECIÁLNÍ UMYVADLOVÝ SIFON ŠETŘÍCÍ MÍSTO (CHROM) S ODTOKOVÝM VENTILEM DN40

### WC-ZTP - ZÁVĚSNÉ WC PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ

- 1x MONTÁŽNÍ MODUL PRO ZÁVĚSNÉ WC PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ (VČ. TLAČÍTKA)
- 2x MADLO KLOPNÉ 800mm
- 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x PANCÉŘOVÁ HADICE 3/8" DL. 500mm
- 1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ KANALIZACE DN100

### VL - ZÁVĚSNÁ VÝLEVKVA S MŘÍŽKOU BÍLÁ

- 1x MONTÁŽNÍ MODUL PRO ZÁVĚSNOU VÝLEVKU VČ. TLAČÍTKA
- 1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ VÝLEVKY
- 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE VÝLEVKOVÁ



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL  
Tomáš Keppert

STAVBA  
MÍSTO STAVBY  
Hájve Slezsku ON - oprava veřejných WC  
kat. území Chabíčov ve Slezsku, parc. č. 1381, ul. Bezručova, č.p. 15

INVESTOR  
Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha

VÝKRES  
PROFESE  
PŮDORYS i.NP - KANALIZACE  
E.2.6 Zdravotně technická instalace

**TZB** PROJEKT  
PROJEKCE - REALIZACE  
Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí  
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu  
www.tzb-projekt.eu

FORMÁT  
STUPEŇ PD  
DATUM  
MĚŘITKO  
ČÍSLO VÝKRESU  
2x A4 (A3)  
DSP + DPS  
duben 2021  
1:50  
2158-2021-D.222