

Háj ve Slezsku ON – oprava veřejných WC

Dílní část : **E.2.7 Vytápění**
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 , 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 : Správa železnic, s.o.
- adresa : Dlážďená 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

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
1.2.1. Zdroj tepla	3
1.2.2. Teplovodní otopná soustava	3
1.2.3. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	3
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	4
1.3.1. Měření teplot, tlaku	4
1.3.2. Regulace	4
1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	4
1.5.1. Tlakové zkoušky	4
1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ	4
1.6. BEZPEČNOST PRÁCE	4
1.6.1. Montážní práce	4
1.6.2. Údržba zařízení	4

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	D.301	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výkresová část	D.321	PŮDORYS 1.NP

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby návrh úprav vytápění 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 nepodsklepený objekt, zastřešený valbovou střechou. PD řeší pouze vytápění v řešeném prostoru nového veřejného WC. Objekt je a bude využíván jako „zastávka a byty“ (byty, čekárna, pokladna, kanceláře, prodejna, sociální zázemí, techn. místnost).

1.1.2. Podklady

požadavky investora : - zajistit vytápění nově vniklého prostoru veřejného WC – osadit deskové otopné těleso
- jako zdroj tepla využít stávající závěsný plynový kotel

projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Bobkem v r. 2021

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

ČSN EN 12831:2005 : Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN EN ISO 13790 : Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení

ČSN 06 0210 : Výpočet tepelných ztrát

ČSN 06 0310 : Ústřední vytápění – projektování a montáž

ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 73 0540 : Tepelná ochrana budov

+ ostatní související normy, předpisy a vyhlášky

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Zdroj tepla

: není předmětem řešení, bude ponechán stávající zdroj tepla beze změn (stávající plynový závěsný kotel umístěn v místnosti č. OP14)

1.2.2. Teplovodní otopná soustava

provoz objektu : nepřerušovaný

otopná soustava : uzavřená, dvou-trubková

otopná tělesa : - stávající tělesa desková otopná tělesa se spodním připojením budou ponechána stávající beze změn.
- nově budou instalovaná desková otopná tělesa se spodním připojením, každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem a termostatickou hlavicí – termostatický ventil a termostatická hlavice bude v provedení pro veřejné budovy (s pojistkou proti odcizení a blokováním nastavené požadované teploty), nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma

odvzdušnění potrubí ÚV : odvzdušnění OS je prováděno přes stávající odvzdušňovací ventily otopných těles

vypouštění potrubí ÚV : celou otopnou soustavu je možno vypustit přes stávající vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy

1.2.3. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody bude použito měděné potrubí. Rozvody budou vedeny ve stěnách popř. povrchově.

tepelné izolace ÚV : veškeré rozvody budou izolovány termoizolačními trubicemi z pěnového polyetyleny (mimo připojovací povrchově vedené potrubí), tl. izolace je uvedena ve výkresové dokumentaci.

kompenzace potrubí : rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompenzace byla řešena vedením trasy

nátěry : neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu

1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

1.3.1. Měření teplot, tlaku

- měření tepla : měřiče tepla nejsou investorem požadovány
- měření teploty : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn
- měření tlaku : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.3.2. Regulace

- regulace : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- prostupy : - zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení
- provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese ÚT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části

1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.5.1. Tlakové zkoušky

- tlaková zkouška ÚV : po montáži nového zařízení musí být rozvodné potrubí podrobena tlakové zkoušce odpovídající minimálně provoznímu tlaku média. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.
- revize elektro : instalace elektrických zařízení musí být ukončena revizí – blíže projekt „elektro“.

1.5.2. 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.

1.6. BEZPEČNOST PRÁCE

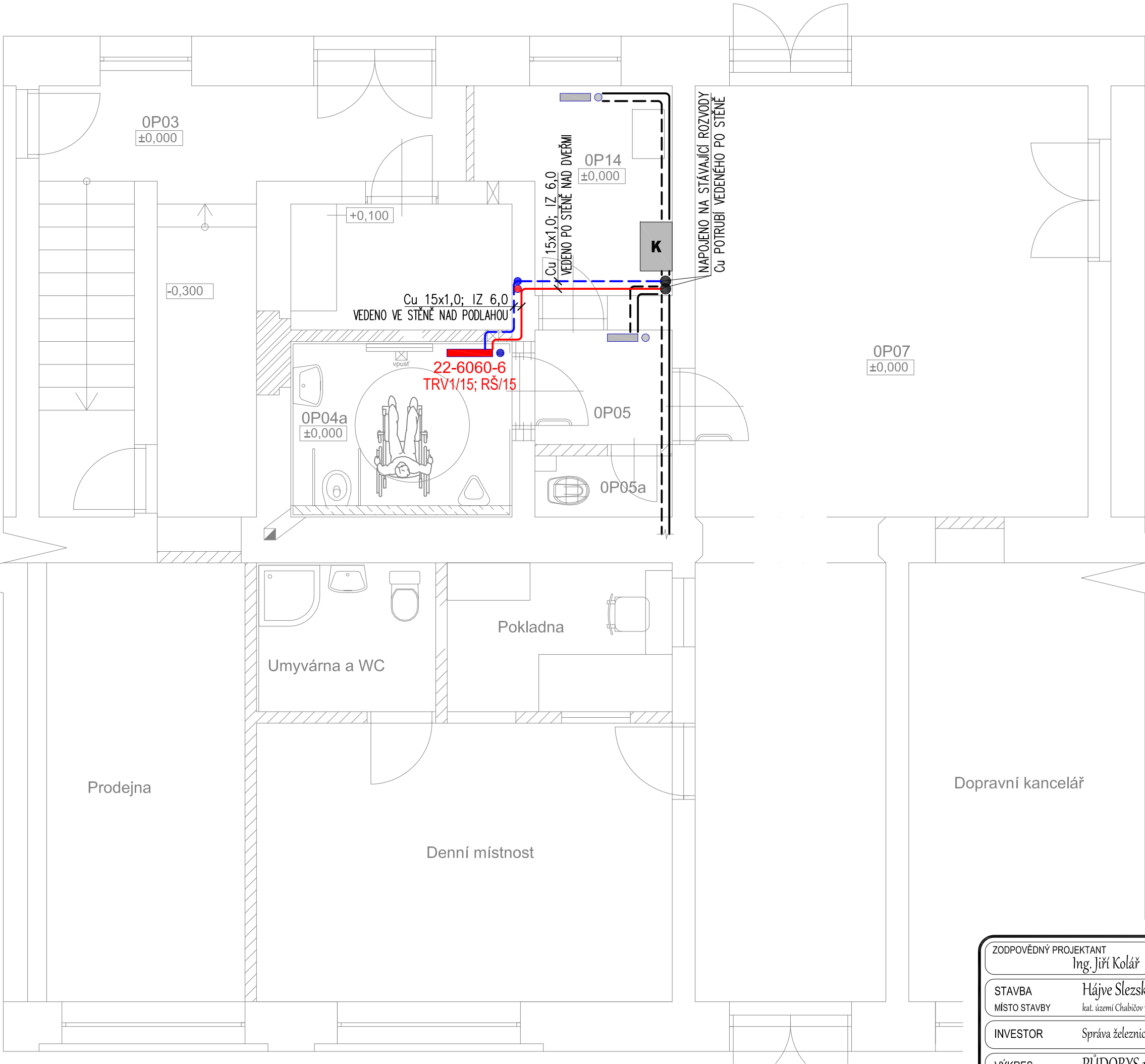
1.6.1. Montážní práce

- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- elektroinstalace : elektroinstalaci může provádět pouze osoba s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.6.2. Údržba zařízení

- komplexní prohlídka : 1 x ročně provést komplexní prohlídku celého zařízení odbornou firmou
- 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.2.7 Vytápění					
Místo:		Háj ve Slezsku					
Investor:		Správa železnic, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
E.2.7 Vytápění							
	Deskové otopné těleso	22-6060-6				ks	1
	Termostatická hlavice	v provedení pro veřejné budovy (s pojistkou proti odcizení a blok. nastav. požadované teploty)				ks	1
	Radiátorové šroubení	H-blok, rohové, svěrné				ks	1
	Šroubení svěrné	Cu 15				ks	2
	Cu potrubí	15x1,0				bm	16
	+ tepelně izolační trubice	Mirelon	6x15 (tl. x ϕ)			bm	16
	Zasekání potrubí do stěny					bm	10
	Napojení nového Cu potrubí DN15 na stávající Cu potrubí DN20					kpl	2



LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m ²
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:

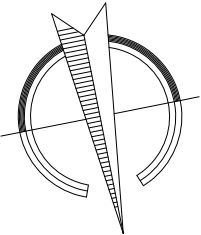
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY VRATNÉ VODY – Cu POTRUBÍ
- NOVÝ ROZVOD TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ 15x1,0; IZ 6,0
- NOVÝ ROZVOD VRATNÉ VODY – Cu POTRUBÍ 15x1,0; IZ 6,0
- NOVÉ TOPNÉ TĚLESO (VČETNĚ TRV, ŠROUBENÍ, TERMOSTATICKÉ HLAVICE)
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ TĚLESO – PONECHÁNO BEZE ZMĚN

VYSVĚTLENÍ POPISU DESKOVÝCH TĚLES:

- 22-6060-6 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO VENTIL KOMPAKT fy. KORADO
- ZPŮSOB PŘIPOJENÍ (6-SPODNÍ; 5-BOČNÍ)
- DÉLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V DM
- POČET ŘAD VNITŘNÍCH LAMEL
- POČET TOPNÝCH DESEK

LEGENDA ZNAČENÍ TRV A ŠROUBENÍ:

- TRV1 /DN
- RŠ(DN)
- TERMOSTAT. VENTIL HEIMEIER (SOUČÁST TĚLESA)
- ROHOVÉ SVORNÉ ŠROUBENÍ VEKOLUX N



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 1.NP
E.2.7 Vytápění

TZBPROJEKT
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.321