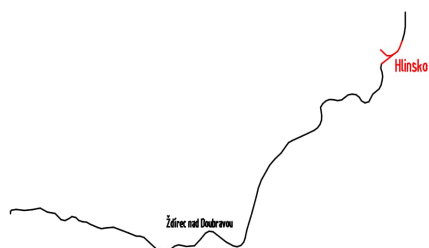


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:




Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB Projekt	 TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí	
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	Ing. Jiří Kolář
--------------------------	------------------	--------------	-----------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora:	S621900252
		Zakázka:	2201
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/díleč části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Zdravotně technické instalace	Číslo objektu/komplexu:	SO 11-71-01 .41
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 101
Název díleč části přílohy:	Kanalizace		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	Formáty:	5xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Pardubický	Hlinsko v Čechách [639303]	1611 E3	
			30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S 0 1 1 7 1 0 1	- 4 1	- 1 - 1 0 1	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

REKONSTRUKCE VB HLINSKO

p.č. st.604, k.ú. Hlinsko v Čechách

Dílní část : TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
KANALIZACE

Objekt - název a adresa : Objekt stávající výpravní budovy žst. Hlinsko, Nádražní 545, 539 01 Hlinsko
kat. úz. Hlinsko v Čechách, parc. č. st.604

Stupeň : DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ A UMÍSTĚNÍ STAVBY
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel – název : Správa železnic, státní organizace
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
- vypracoval : Bc. Jiří Plesník
- mobil / email : +420 733 104 891 plesnikj@spravazeleznic.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 : Správa železnic, státní organizace
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : listopad 2023
Číslo zakázky : 2534 / 2023

101_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.....	4
MĚŘENÍ, REGULACE	4
MĚŘENÍ MĚDÍ	4
POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	4
STAVEBNÍ PROFESE.....	4
ELEKTRO, MAR	4
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	4
TLAKOVÉ ZKOUŠKY	4
ZPROVOZNĚNÍ	4
BEZPEČNOST PRÁCE.....	4
MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	4
ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ.....	4

SEZNAM PŘÍLOH

101	Technická zpráva
102	Půdorys 1.PP
103	Půdorys 1.NP
104	Půdorys 2.NP
105	Půdorys 3.NP
106	Schéma
107	Výkaz výměr

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 společné povolení a provedení stavby návrh vnitřních rozvodů splaškové kanalizace v rámci rekonstrukce stávajícího objektu výpravní budovy v Hlinsku
- umístění objektu : Nádražní 545, 539 01 Hlinsko, parc. č. st.604, kat. úz. Hlinsko v Čechách
- popis objektu : jedná se o stávající částečně podsklepený čtyřpodlažní objekt, zastřešený sedlovými střechami. Objekt je v současné době využíván jako výpravní budova žst. v Hlinsku – účel užívání ponechán stávající beze změn.

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody splaškové kanalizace od zařizovacích předmětů rozmístěných dle stavební dokumentace
- nové rozvody splaškové kanalizace napojit na stávající venkovní rozvody stávající jednotné kanalizace vedoucí podél řešeného objektu
- veškeré hlavní trasy splaškové kanalizace byly koordinovány a odsouhlaseny generálním projektantem
- projekt. dokumentace : projektová dokumentace stavební části ve fázi dokumentace pro společné povolení a provedení stavby byla zpracovaná investorem (Správa železnic, s.o.) v roce 2023

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- 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)
- ČSN 75 6760 : Vnitřní kanalizace
- ČSN 01 3450 : Technické výkresy - Instalace
Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN EN ISO 6708 : Potrubní části - definice a výběr jmenovitých světlostí - DN
- ČSN 73 6005 : Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Vyhláška č. 48/2014 Sb. - novelizuje 428/2001
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.
- a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

KANALIZACE

KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhovaná na stupeň plnění 0,5 (50%) s napojením na svodné potrubí
- kanalizační přípojka (splašková): vnitřní splašková kanalizace bude napojena 3mi venkovními areálovými rozvody na stávající rozvody jednotné kanalizace vedoucí podél řešeného objektu
- zařizovací předměty : druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů si v průběhu realizace vybere investor.

ROZVODY KANALIZACE

- připojovací potrubí : navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou od zápachových uzávěrek svedena v předstěnách, v podhledech, ve stěnách popř. v podlaze a následně napojena na odpadní potrubí.
- odpadní potrubí : odpadní potrubí jsou odvětrávána. Budou vedena ve stěnách popř. v předstěnách, jejich upevnění bude zajištěno pomocí objímek.
- svodné potrubí : svodné potrubí bude vedeno pod podlahou 1.NP (v případě sociálního přístavku), pod stropem 1.PP v případě hlavní části objektu, popř. pod terénem u objektu po napojení do stávající kanalizace.
- větrací potrubí : navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného připojovacího potrubí. Větrací potrubí bude vyvedeno v dimenzi shodné s příslušným odpadním potrubím ve stěnách popř. předstěnách nad střechu objektu, kde bude ukončeno větrací hlavici.
- dešťová kanalizace : - okapový systém je proveden z ocelových žlabů a svodů vedených po fasádě objektu – součást stavební profese
- dešťové svody budou napojeny na svodné potrubí dešťové kanalizace přes lapače střešních splavenin

- v rámci rekonstrukce řešeného objektu a vzhledem k minimálnímu navýšení odtoku dešťových vod budou instalovány retenční nádrže s celkovým max. odtokem 0,93l/s (odsouhlaseno správcem stávající jednotné kanalizace) – zachováno množství stávajícího odvodu dešťových vod
- protipožární opatření : veškeré prostupy kanalizačního potrubí (nad Ø100mm) požárními úseky budou opatřeny protipožárními manžetami, které zamezí průniku zplodin požáru mezi požárními úseky.

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : připojovací, odpadní a větrací potrubí bude provedeno z HT potrubí (v případě požadavku investora bude potrubí vedené v podhledu provedeno z odhlučného potrubí), určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách. Materiálem 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 KG a HT jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

MĚŘENÍ, REGULACE MĚŘENÍ MÉDIÍ

- měření spotřeby SV a TUV : blíže viz. PD vodoinstalace

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE STAVEBNÍ PROFESE

- prostupy : zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí.

ELEKTRO, MAR

- elektroinstalace : napájení čerpací stanice pro odvod kondenzátu od plynových kotlů – místn.č. 1S05 v 1.PP – 1x 230V, 640W, 3,1A
- MaR : - zajištění napojení čerpací stanice v místn.č. 1S05 – signalizace provozu (porucha, chod)

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY

- 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 připojovacího, 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.