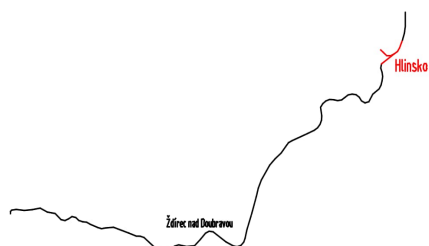


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
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	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
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	 <b>TZB PROJEKT</b> 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/dílní části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Vnitřní plynovod	Číslo objektu/komplexu:	SO 11-71-01 .44
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001
Název dílní části přílohy:	-		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	Formáty:	6xA4
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 4	- 1 - 0 0 1	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

# REKONSTRUKCE VB HLINSKO

p.č. st.604, k.ú. Hlinsko v Čechách

**Dílčí část** : **TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**  
**VNITŘNÍ PLYNOVOD**

**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](mailto: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](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, státní organizace  
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

## ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : březen 2022  
Číslo zakázky : 2337 / 2022

# 001\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

OBSAH.....	2
SEZNAM PŘÍLOH.....	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
1.1.1. Úvod.....	3
1.1.2. Přehled základních údajů.....	3
1.1.3. Podklady.....	3
1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky.....	3
1.2. PLYNOINSTALACE.....	4
1.2.1. Plynovodní přípojka.....	4
1.2.2. Domovní plynovod.....	4
1.2.3. Základní údaje o palivu.....	4
1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry.....	4
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE.....	4
1.3.1. Měření spotřeby plynu.....	4
1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	4
1.4.1. Stavební.....	4
1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	5
1.5.1. Tlakové zkoušky.....	5
1.5.2. Zprovoznění.....	5
1.6. BEZPEČNOST PRÁCE.....	5
1.6.1. Montážní práce.....	5
1.6.2. Údržba zařízení.....	5
1.6.3. Obsluha zařízení.....	5

## SEZNAM PŘÍLOH

001	Technická zpráva
002	Půdorys 1.PP
003	Schéma
004	Výkaz výměr

## VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení  
ÚV ústřední vytápění  
PP podzemní podlaží  
TUV teplá užitková voda  
NP nadzemní podlaží

SV studená voda  
OS otopná soustava

## 1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro společné povolení a umístění stavby a provedení stavby návrh přívodu plynu pro navrhované plynové kotle 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 (oblastní pásmo -13°C)
- 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.

### 1.1.2. Přehled základních údajů

- druh objektu : výpravní budova žst. Hlinsko
- adresa objektu : Nádražní 545, 539 01 Hlinsko
- umístění objektu : parc. č. st.604, kat. úz. Hlinsko v Čechách (oblastní pásmo -13°C)
- stavebník : Správa železnic, státní organizace
- adresa stavebníka : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
- projektant : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788  
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- navrhovaný zdroj tepla : 2x plynový nástěnný kondenzační kotel o výkonu 19,0kW (celkem 38,0kW)
- tepelné ztráty objektu : 26,318 kW (po plánovaném zateplení)
- roční spotřeba tepla : ÚV – uvedeno v PENB  
TUV – uvedeno v PENB
- předpoklad realizace : 2024 - 2025

### 1.1.3. Podklady

- požadavky investora : - navrhnout přívod plynu pro navrhované plynové kotle
- 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

### 1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN EN 1775 : Zásobování plynem – Plynovody v budovách
- ČSN 07 0703 : Plynové kotelny
- ČSN EN 12007 1-4 : Zásobování plynem-Plynovody s tlakem do 16 barů
- ČSN EN 12327 : Zásobování plynem - Tlakové zkoušky
- ČSN 38 6405 : Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 38 6420 : Průmyslové plynovody
- TPG 800 03 : Připojování odběrných plynových zařízení, uvádění do provozu
- TPG 704 01 : Odběrná plyn. zařízení a spotřebiče na plyn. paliva v budovách
- TPG 908 02 : Větrání prostorů se spotřeb. na plyn. paliva (výkon nad 100kW)
- TPG 800 02 : Zařízení pro spalování plynů
- Vyhl. ČÚBP 21/1979 Sb. : Plynová zařízení, podmínky ... (ve znění 554/1990 Sb.)
- Vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. : Vyhl. ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plyn. zařízení a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

## 1.2. PLYNOINSTALACE

### 1.2.1. Plynovodní přípojka

- přípojka plynu : ponechána stávající – ukončena v nové skříni HUP  
skříňka HUP : nová skříňka HUP bude zřízena v rámci fasády objektu, provedení skříňky bude plechové, vybavení je následující:  
- kulový kohout (HUP)  
- regulátor tlaku plynu  
- plynoměr dodavatele plynu  
- kulový kohout DN 32  
značení – skříňka HUP : ZÁKAZ MANIPULACE S OTEVŘENÝM OHNĚM VE VZDÁLENOSTI DO 1,5 m

### 1.2.2. Domovní plynovod

- nápojení : domovní rozvod bude napojen na STL přípojku ve skřínce HUP  
instalované spotřebiče : 2x plynový kondenzační kotel o výkonu 19,0kW 2x 2,128m³/h 1.PP, techn. místnost  
domovní rozvod : bude napojen na HUP DN25, osadí se regulátor tlaku plynu, plynoměr a kulový kohout plynový DN32. Poté bude rozvod veden povrchově v objektu v rámci 1.PP do technické místnosti potrubím Cu 35x1,5 až před plynové kotle kde bude pod kotli instalováno akumulační potrubí s jednotlivými odbočkami pro napojení plynových kotlů, plynové kotle budou dopojeny pomocí nerezových vlnovců. Z akumulačního potrubí bude vyvedeno potrubí pro odfuk, které bude vyvedeno nad střechu objektu nižší části, kde bude ukončeno „fajfkou“ proti vnikání vody do potrubí. Veškeré vnitřní rozvody budou vedeny povrchově.

### 1.2.3. Základní údaje o palivu

- druh topného média : **ZEMNÍ PLYN**  
provozní přetlak STL : max. 0,5MPa, min. 0,01MPa  
provozní přetlak NTL : 1,8 – 2,2 kPa  
výhřevnost : 35,90 MJ / m³  
max. hodinová spotřeba : 4,256 m³/h (2x 2,128 m³/h)  
max. roční spotřeba : uvedeno v PENB

### 1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- potrubí : pro nadzemní a vnitřní rozvody plynu budou použity měděné trubky, spoje jednotlivých trubek budou provedeny lisováním, závitové spoje budou provedeny pouze v nezbytných případech (nápojení armatur).  
tepelné izolace : žádné potrubí není nutno tepelně izolovat  
konzoly, závěsy : potrubí je umístěno ve skřínce HUP na konzoly a závěsy tak, aby se jejich tíha a dilatační síly nepřenesly na jednotlivé armatury. Konzoly, závěsy, pevné body a další prvky pro uchycení potrubí jsou ukotveny do stavebních konstrukcí.  
nátěry – domovní plynovod: po tlakové zkoušce se měděné potrubí opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu ve žlutém odstínu barvou S 2002

## 1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

### 1.3.1. Měření spotřeby plynu

- měření spotřeby plynu : fakturační plynoměr osazen vně budovy – řešeno samostatnou PD.

## 1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

### 1.4.1. Stavební

- prostupy : zajištění prostupů pro vedení potrubí

## 1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

- 1.5.1. Tlakové zkoušky  
tlaková zkouška plynu : na plynovém odběrním zařízení bude provedena tlaková zkouška dle EN 1775. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis. Po úspěšné tlakové zkoušce musí být provedena výchozí revize plynového zařízení
- 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.
- uvedení do provozu : plynové zařízení může uvést do provozu pouze servisní technik s platným osvědčením od výrobce, před uvedením do provozu se musí provést nastavení všech seřizovacích armatur a zařízení, plynové potrubí se musí zaplnit (oprávněný pracovník) a celé zařízení se musí pečlivě odzkoušet. Plynové zařízení lze považovat provozuschopné, splňuje-li spolehlivé, hospodárné a bezpečné podmínky

## 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
- 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.
- 1.6.3. Obsluha zařízení  
způsob obsluhy : způsob obsluhy je občasný – doporučuji 1 x týdně