



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:



05.2021

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O01	05.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Kolář
O02	06.2023	Oprava dispozice	Ing. Martin Hulan

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Plzeň	
Adresa:	Sišická 1168/23, 326 00 Plzeň	

Zhotovitel stavby:	DigiTry Art Technologies s.r.o.			
Adresa:	Davidkova 675/76, 182 00 Praha 8			
Kontakt:	T: +420 724 444 999 E: patrik.babinek@digitry.cz			
Zhotovitel objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT IČ: 73744255			
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín - Záblatí			
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Martin Hulan	Ing. Jiří Kolář	Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	

Název stavby/akce:	Kdyně ON - oprava VB - projektová dokumentace				Označení (S-kód): SXXXXXXXXX
					Označení zhotovitele: 2020-022
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek				Označení části: 200
Název objektu:	Výpravní budova Kdyně - Technika prostředí staveb				Označení objektu/komplexu: SO 83-71-83.04
Název přílohy:	Technická zpráva				Číslo přílohy: [1.][101]
Název dílčí části přílohy:	Plynová zařízení				Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Plzeňský	Praporiště [732851]	0351 D1			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
PDPS	05.2021				

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S X X X X X X X X X	-	P D P S -	D 2 2 0 1 -	S 0 8 3 7 1 8 3 -	0 4 -	1 - 1 0 1 -
						0 0 2

Kdyně ON – oprava VB – projektová dokumentace

Dílčí část : **200 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**
Objekt - název a adresa : Objekt výpravní budovy Kdyně - Prapořiště č.p. 80
kat. úz. Prapořiště (732851), parc. č. st.82
Stupeň : **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : DigiTry Art Technologies, s.r.o., Davídkova 675/76, 182 00 Praha 8
- vypracoval : Ing. Martin Hulan
- mobil / email : +420 732 414 514 martin.hulan@digity.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, adresa : Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
- zastoupení : Oblastní ředitelství Plzeň, Sišická 1168/23, 326 00 Plzeň

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2021
Číslo zakázky : 2128 / 2021

1.101_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
PLYNOINSTALACE	3
DOMOVNÍ PLYNOVOD	3
ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PALIVU	4
VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI	4
ODVOD SPALIN	4
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY	4
MĚŘENÍ, REGULACE	4
MĚŘENÍ MĚDÍ	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

Textová část

1.101

Technická zpráva

Výkresová část

2.101

Půdorysy 1.NP a 2.NP

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 provádění stavby návrh vnitřních rozvodů plynoinstalace (pro bytové jednotky)
- umístění objektu : Kdyně – Prapořiště č.p. 80, parc. č. st.82, kat. úz. Prapořiště (732851)
- popis objektu : jedná se o stávající částečně podsklepený objekt s dvěmi nadzemními podlažími, zastřešený sedlovými střechami. Objekt je a bude využíván jako výpravní budova žst. stanice vč. bytových jednotek.

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody plynu pro 2 bytové jednotky
- pro prostory výpravní budovy a pronajímaného prostoru nepřivádět plyn (vytápění bude pomocí elektrických přímotopných konvektorů)
- měření spotřeby plynu bude pro každou bytovou jednotku zvlášť (v rámci skříně HUP)
- projekt. dokumentace : projektová dokumentace stavební části ve fázi dokumentace pro provádění stavby zpracovaná firmou DigiTry Art Technologies, s.r.o. v roce 2021

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 EN 12186 : Zásobování plynem - Regulační stanice
- ČSN 38 6405 : Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 38 6420 : Průmyslové plynovody
- ČSN 38 6443 : Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4
- TPG 800 03 : Připojování odběrných plynových zařízení, uvádění do provozu
- TPG 609 01 : Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa.
- 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 934 01 : Plynoměry. Umísťování, připojování, provoz
- 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
- Vyhl. ČÚBP 91/1993 Sb. : Zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

PLYNOINSTALACE

DOMOVNÍ PLYNOVOD

- napojení : domovní rozvod bude napojen na STL plynovodní přípojku ve skříně HUP (plynovodní přípojka řešena samostatnou PD)
- instalované spotřebiče : bytová jednotka v 1.NP:
- plynový kondenzační kotel o výkonu 19,0kW 2,13 nm³.h⁻¹ 1.NP (OP32 - koupelna)
- plynový sporák 1,10 nm³.h⁻¹ 1.NP (OP34 - kuchyně)
bytová jednotka v 2.NP:
- plynový kondenzační kotel o výkonu 19,0kW 2,13 nm³.h⁻¹ 2.NP (1P11 - předsíň)
- plynový sporák 1,10 nm³.h⁻¹ 2.NP (1P14 - kuchyně)
- vnitřní rozvod : nové jednotlivé (pro každou bytovou jednotku) vnitřní rozvody budou napojeny na nově navrhovanou STL plynovodní přípojku (řešeno samostatnou PD), osadí se regulátor tlaku plynu, plynoměry a kulové kohouty plynový DN25. Poté bude rozvod rozdělen na 2 větve, kdy jedna větev bude vedena pro bytovou jednotku v 1.NP a druhá pro bytovou jednotku v 2.NP. V rámci každé větve vedení plynu pro jednotlivé bytové jednotky bude vždy napojen plynový kotel o výkonu 19,0kW a plynový sporák. Veškeré vnitřní rozvody budou vedeny pod omítkou a částečně povrchově pro dopojení spotřebičů (plynové kotle a plynové sporáky).
- instalovaný výkon - celkem : **58,0 kW** – plynové kotle 2x 19,0kW, plynové sporáky 2x 10,0kW
- kategorie dle ČSN070703 : **nejedná se o plynovou kotelnu**

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PALIVU

druh topného média	: ZEMNÍ PLYN
provozní tlak STL	: max. 0,5MPa, min. 0,01MPa
provozní tlak NTL	: 1,8 – 2,2 kPa
výhřevnost	: 35,90 MJ / m ³
max. hodinová spotřeba	: 6,46 nm ³ / hod.

VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI

přívod vzduchu	: v souladu s TPG 704 01 nejsou na spotřebič v provedení C kladeny žádné požadavky na větrání a objem místnosti, přívod spalovacího vzduchu je řešen koncentrickým vedením 60/100mm popř. 80/125mm přes střechní objektu.
----------------	---

ODVOD SPALIN

odvod spalin	: odvod spalin je řešen koncentrickým vedením 60/100mm popř. 80/125mm přes střechní objektu
--------------	---

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY

potrubí	: pro nadzemní rozvody plynu ve skříňce HUP budou použity ocelové trubky, spoje jednotlivých trubek budou provedeny svařováním, závitové spoje budou provedeny pouze v nezbytných případech (napojení armatur). Potrubí vedené v objektu bude provedeno z měděného potrubí, spoje potrubí budou provedeny lisováním. Potrubí vedené v zemi bude provedeno z tlakových polyetylenových trubek SDR 11 – PE100 s vnějším ochranným pláštěm.
krytí potrubí	: min. 0,8 m ve volném terénu, min. 1,0m pod komunikací
vedení potrubí v zemi	: potrubí se uloží do výkopu hloubky min 0,9 m na 0,1 m vrstvu pískového podsypu, obsype se pískem do výšky 0,2 m, poté se položí výstražná perforovaná fólie žluté barvy (300-400 mm nad vrchní líc potrubí), na kterou se navrhne a zhutní zemina
tepelné izolace	: žádné potrubí není nutno tepelně izolovat
konzoly, závěsy	: potrubí je umístěno na konzoly a závěsy tak, aby se jejich tíha a dilatační síly nepřenášely 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 pouze ocelové potrubí opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu ve žlutém odstínu barvou S 2002

MĚŘENÍ, REGULACE

MĚŘENÍ MÉDIÍ

měření spotřeby plynu	: fakturační plynoměry pro jednotlivé bytové jednotky budou umístěny ve skříňce HUP.
-----------------------	--

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESY

STAVEBNÍ PROFESY

prostupy	: zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí.
----------	---

ELEKTRO, MAR

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

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

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

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

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.