

±0,000 = 489,13 m.n.m.  
(stanoveno dle niv. značky 777)

generální dodavatel projektu <b>VIAGNOSTICS s.r.o.</b> , Biskupský dvůr 2095/8, 110 00 Praha 1,P.O.Box 185, 111 21 Praha 1, IČ:052 05 824, DIČ:CZ05205824
--

stavebník Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město (Praha 1), 110 00 Praha IČO:70994234, datová schránka:uccchjm		autor Jiří Patera	
akce <b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ</b> Železničářská 504, 348 15 Planá parcelní číslo: st. st. 551, 1349/11, 1349/15 Katastrální území: Planá u Mariánských Lázní [721280]		zodpovědný projektant Ing. Jan Krpata	
		HIP Ing. arch. Lukáš Střiteský	
		vypracoval Jakub Zapíor	
výkres <b>PŘÍPOJKA STL PLYNU</b>			
měřítko	dokumentace část <b>D.2.1.</b>	paré	číslo výkresu
datum květen 2020	dokumentace stupeň <b>DSP PDPS</b>		
formát			

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA, DLE UST. §17 OBCH.Z. NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE!

# SEZNAM PŘÍLOH

## D.2.1. - PŘÍPOJKA STL PLYNU

.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
.2.01	SITUACE PŘÍPOJKY	1:250
.2.02	DETAIL PŘÍPOJKY	1:100
.2.03	PODÉLNÝ PROFIL, PŘÍČNÝ PROFIL,	1:100
	UKONČENÍ PŘÍPOJKY	

±0,000 = 489,13 m.n.m.  
(stanoveno dle niv. značky 777)

generální dodavatel projektu <b>VIAGNOSTICS s.r.o.</b> , Biskupský dvůr 2095/8, 110 00 Praha 1,P.O.Box 185, 111 21 Praha 1, IČ:052 05 824, DIČ:CZ05205824
--

stavebník Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město (Praha 1), 110 00 Praha IČO:70994234, datová schránka:uccchjm			autor Jiří Patera
akce <b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ</b> Železničářská 504, 348 15 Planá parcelní číslo: st. st. 551, 1349/11, 1349/15 Katastrální území: Planá u Mariánských Lázní [721280]			zodpovědný projektant Ing. Jan Krpata
výkres <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			HIP Ing. arch. Lukáš Střiteský
			vypracoval Jakub Zapíor
měřítka	dokumentace část <b>D.2.1</b>	paré	číslo výkresu  <b>.1</b>
datum květen 2020	dokumentace stupeň <b>DSP PDPS</b>		
formát A4 (297x210)			

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA, DLE UST. §17 OBCH.Z. NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE!

## C. TECHNICKÁ ZPRÁVA, SO 07 ZŘÍZENÍ PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY STL

### Návrh přípojky

Stavební objekt:	Železničářská 504, 348 15 Planá Parc.č. st.551, poz. 1349/11 Kú. Planá u Mariánských Lázní 721280
Světlost potrubí/materiál:	PE100SDR11 d32
Délka potrubí:	5,0m
Charakter:	STL plynovod, zemní plyn 300,0 kPa
Připojení na plynovod:	PE50-300kPa, přípojkovým, přivařovacím, T kusem
zakončení:	HUPem KU 25 umístěným v nice
kapacita:	16,90 m3/h ZP

### POPIS ÚZEMÍ

Řešený objekt je Železniční stanicí v Plané. Objekt je souborem staveb drážních budov propojen na společnou plynovou kotelnou v objektu č.550 a s tím spojenou přípojkou plynu objektu č.550, která je kapacitně koncipovaná pro potřebu obou staveb.

V oblasti je provozován veřejný STL plynovod s provozním přetlakem 300 kPa. Plynovod v ulici Nádražní je z roku 1990 z OC 100, na odbočce do prostoru nádraží a Železničářské ulice je plynovod z roku 2002 PE 50. V ulici Železničářská je plynovod veden chráničkou, po ukončení chráničky je provedeno na konci plynovodu odbočení pro dvě plynovodní přípojky drážních objektů č.550 a č. 2226.

V provozované trase plynovodu před chráničkou navrhujeme vysadit odbočku a novou přípojkou plynu pro řešený objekt železniční stanice č.551.

Kapacitně bude plynovod dosud zásobující objekt č.550 s plynovou kotelnou pro objekty 550 a 551 v novém řešení shodný i po provedení nové přípojky plynu, která bude v objektu č.551 řešit zdroj pro vytápění ve stejném rozsahu, jako byl řešen odběr tepla z kotelny v č. 550. V této kotelně následně dojde ke snížení odběru plynu.

Doplněním přípojky plynu dojde k narovnání majetkoprávních vztahů mezi vlastníky budov a odběrateli plynu.

V trase navržené přípojky je zjištěna 2x kanalizace a sdělovací kabely.

### TECHNICKÝ POPIS

#### Popis trasy přípojky plynu

V trase navržené přípojky je zjištěno napojení kanalizace objektu WC na nástupišti.

#### Kapacita:

##### 1.NP

obchodní jednotka 1	kotel 16,9 kW	1,79 m/h ZP	2,0 kPa
obchodní jednotka 2	kotel 16,9 kW	1,79 m/h ZP	2,0 kPa

##### 2.NP

bytová jednotka 1	kotel 23 kW	2,5 m/h ZP	2,0 kPa
bytová jednotka 1	kotel 23 kW	2,5 m/h ZP	2,0 kPa
bytová jednotka 1	kotel 23 kW	2,5 m/h ZP	2,0 kPa

#### celkem

**11,08 m/h ZP    2,0 kPa**

#### Navržený stav

##### N TL plynovodní přípojka

Z navrženého STL plynovodu bude provedena domovní přípojka. Je navrženo zbudovat STL přípojkou plynu z PE 100 SDR 11 ROBUST PIPE s doplňkovou izolací a signálním vodičem v sestavě o dn 32 s napojením přípojkovým, přivařovacím, navrtávacím T kusem na provozovaný STL plynovod z PE 50.

Přípojka bude vedena s jedním lomem a v přímém směru z plynovodu k obvodovému zdivu objektu. Pod nikou s navrženým HUP bude změna směru přípojky provedena elektro kolenem 90° ve stejné dimenzi jako potrubí přípojky, svislá část k HUP bude provedena ze stejného materiálu jako vodorovné, před HUP bude potrubí ukotveno do stěny skříně a bude osazeno přechodkou PExOC se závitem pro KU.

### Popis provedení montáže přípojky

Napojení na řadu bude provedeno na vrchní část potrubí přes navrtávací přípojkový T - kus nadúrovňový, který navíc odpovídá těmto požadavkům:

- navrtávací fréza umožňuje dočasné uzavírání plynu do přípojky do provozního přetlaku 0,3 MPa, se zajištěním výřezu potrubí ve fréze proti natočení nebo vypadnutí
- možnost provedení tlakové zkoušky přípojky přes T - kus před navrtáním
- těsnění zaručující dlouhodobě konstantní těsnost T - kusu s možností trvalého zaslepení přivařením záslepky
- spodní a vrchní doraz frézy
- montážní předpisy od výrobce v češtině, jejichž součástí musí být minimální doba chladnutí

Přípojka je z trub PE, SDR11 s ochrannou trubkou. Potrubí s ochrannou trubkou bude uloženo v pískovém loži a obsypáno tímtež do výšky min. 300 mm nad potrubím. Ve výšce 300 - 400 mm nad potrubím bude uložena výstražná folie žluté barvy s přesahem min. 50 mm na obě strany potrubí podle ČSN 73 60 06 a pravidel G 702 01. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách. Potrubí je uloženo ve spádu min 0,4 % směrem k plynovodu. Spoje na potrubí budou prováděny pomocí elektro tvarovek.

### Změny směru trasy

Horizontální a vertikální změna směru potrubí je provedena elektro kolenem 90° ve stejné dimenzi jako potrubí přípojky.

### Ochranná potrubí

Celá přípojka je uložena v ochranném potrubí žluté barvy, které je součástí systémové trubky.

### Uzavírací armatury

Jako HUP u přípojky bude sloužit kulový kohout DN - 25. Jiné uzávěry na přípojce nejsou uvažovány. Hlavní uzávěr bude trvale přístupný z veřejného prostranství.

### Značení plynovodů a přípojek

Plynovod a přípojky musí být označeny výstražnou fólií podle ČSN 73 60 06, která je uložena ve výšce 0,3 - 0,4 m nad potrubím. Plynovod a přípojka je opatřen signalizačním vodičem o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> položeným souběžně s potrubím a připevněným k jeho vrchní části. Propojení signalizačních vodičů se provede pájením na měkko a zaizolováním smršťovací manžetou. Barva signalizačního vodiče bude červená.

Po dokončení montáže zajistí investor geodetické zaměření plynárenského zařízení oprávněným pracovníkem.

### Kladení potrubí

Kladení potrubí je nutno provádět důsledně podle TP G 702 01, část 5 a 6, zemní a montážní práce. Potrubí je nutno ukládat s použitím širokých pásů (ne lan), plynule bez nárazů. Potrubí se nesmí do výkopu odvalovat. Při přemísťování potrubí nesmí dojít k ohybům o poloměru menším, než povoluje tabulka č.2. Při kladení potrubí musí být zamezeno vhodným způsobem vniknutí vody a nečistot do potrubí, např. provizorním zaslepením. V rýhách zaplavených vodou se musí před pokládkou plynovodu nejprve vyčerpat voda. Před napuštěním plynovodní přípojky plynem musí být smluvně zajištěno její provozování. Přípojku plynu provede odborná firma s oprávněním správce rozvodných plynových zařízení. Bude respektováno Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zákon č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci. Budou plně respektována plynárenská zařízení nacházející se v oblasti stavby.

### Čištění potrubí

Dodavatel je povinen trubky, tvarovky a armatury před přípravou na svaření vyčistit.

### Zkoušení plynových přípojek

Tlaková zkouška přípojky bude provedena vzduchem s ohledem na pravidla G 702 01. Zkušební přetlak bude 560 - 600 kPa. U potrubí podle čl. 180 b) je zkušební přetlak v rozsahu 750 - 800 kPa (nebo menším, nejméně však 560 kPa při 1,3 násobném prodloužení doby trvání tlakové zkoušky podle čl. 185.

Průběh ustalování přetlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem s rozsahem 0 kPa - 1 Mpa s třídou přesnosti min. 2,5 a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm.

#### Použití regulátorů

Instalace regulátoru tlaku plynu 300/2 kPa bude řešena projektem plynového zařízení objektu. Uvažovaný je plynoměr B 25 rohovém provedení. Prostor skříně pro HUP bude proveden s montážní rezervou pro instalaci regulátoru plynu.

#### Zařízení staveniště - pracovní pruh

Zařízení staveniště je řešeno v rámci vymezením záboru pro výkop rýhy a pracovního prostoru.

#### Dopravní opatření - dopravní značení

Dopravní značení je řešeno v rámci celku stavby

#### Podmínky uvedení do provozu

Celý objekt přípojky musí být realizován podle zákona č. 458/2000Sb technických pravidel G 702 01 plynovody a přípojky z PE, TPG 92101, TPG 934 01, TPG 609 01, TPG 905 01, bude respektována ČSN EN 12007 1-4, ČSN EN 12279, ČSN 12327, ČSN 736005,dále Technických pokynů provozovatele plynu. Před uvedením do provozu musí být provedeny potřebné tlakové zkoušky a též odevzdání a převzetí potrubí. Součástí dokladů musí být atesty trubek a tvarovek. Dodávka uzávěrů musí být doložena dokumentem C podle ČSN, u zahraničních uzávěrů obdobným dokladem.

Před odevzdáním a převzetím musí být provedena výchozí revize.

Při převjímacím řízení dodavatel odevzdává a odběratel přebírá doklady, kterými jsou zejména.

- a) zpráva o výchozí revizi plynového zařízení a zápis o tlakové zkoušce
- b) zprávy o výchozích revizích ostatních vyhrazených zařízení, které jsou součástí plynového zařízení
- c)(dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech lomů trasy a armatur na nejméně 2 pevné body (v měř. 1 : 500 nebo větším).

#### Měřicí zařízení

Není předmětem projektu, bude řešeno projektem plynových zařízení. Předpokladem je zřízení 5x OPZ s obchodním měřením plynu.

- 2x odběrního plynového zařízení pro obchodní jednotky v 1.NP
- 3x odběrního plynového zařízení pro bytové jednotky

#### Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů výkresů řešení komunikace a navazujících částí projektu. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

EN 1775, G 93401 plynoměry připojování, umístování, provoz

TPG 70401 odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva

TPG 800 03 připojování odběrních plynových zařízení a uvádění do provozu

G 702 01 plynovody a přípojky z PE

Provoz kontrola a údržba bude prováděna podle ČSN 38 6443 (ČÚBP č 85/1978 sb).

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 350/2012 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 69/2012 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška 502/2006 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj

Vyhláška 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení

Vyhláška 526/2006 Sb. Kterou se provádí některá ustanovení ve věcech stavebního řádu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku

Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost ochranu zdraví při práci Vyhláška 26/1999

#### Zemní práce

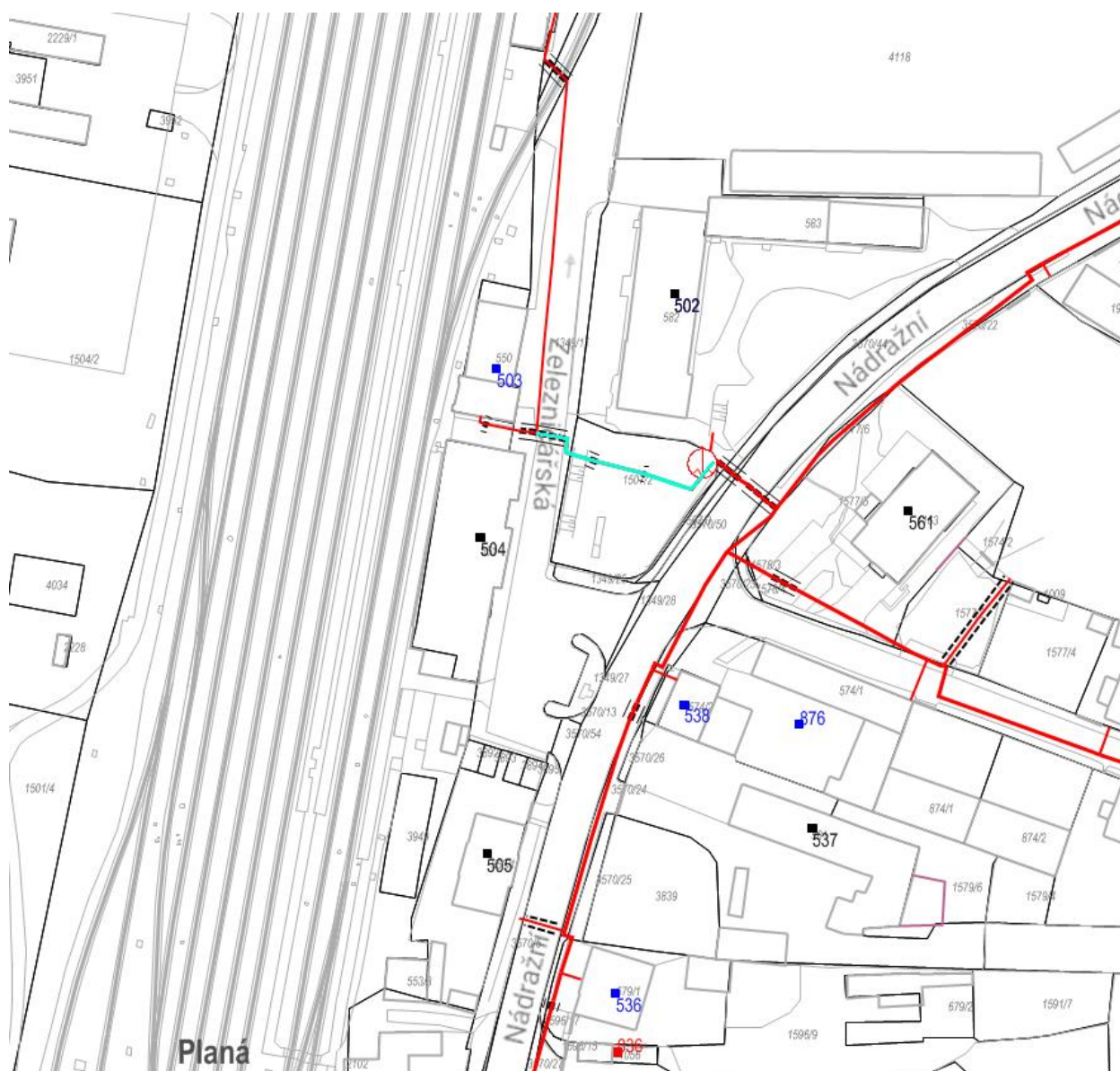
##### Popis trasy

Šířka rýhy pro uložení potrubí je podle ČSN 73 30 05 DN 0,8m. V místech, kde není při kladení potrubí nutná přítomnost pracovníka je min. šířka výkopu 0,5 m. Při pažení se výkop rozšíří o 0,15 m. Zemina je podle odhadu v

Povrch v místě výkopu bude uveden do stavu podle projektu komunikace.

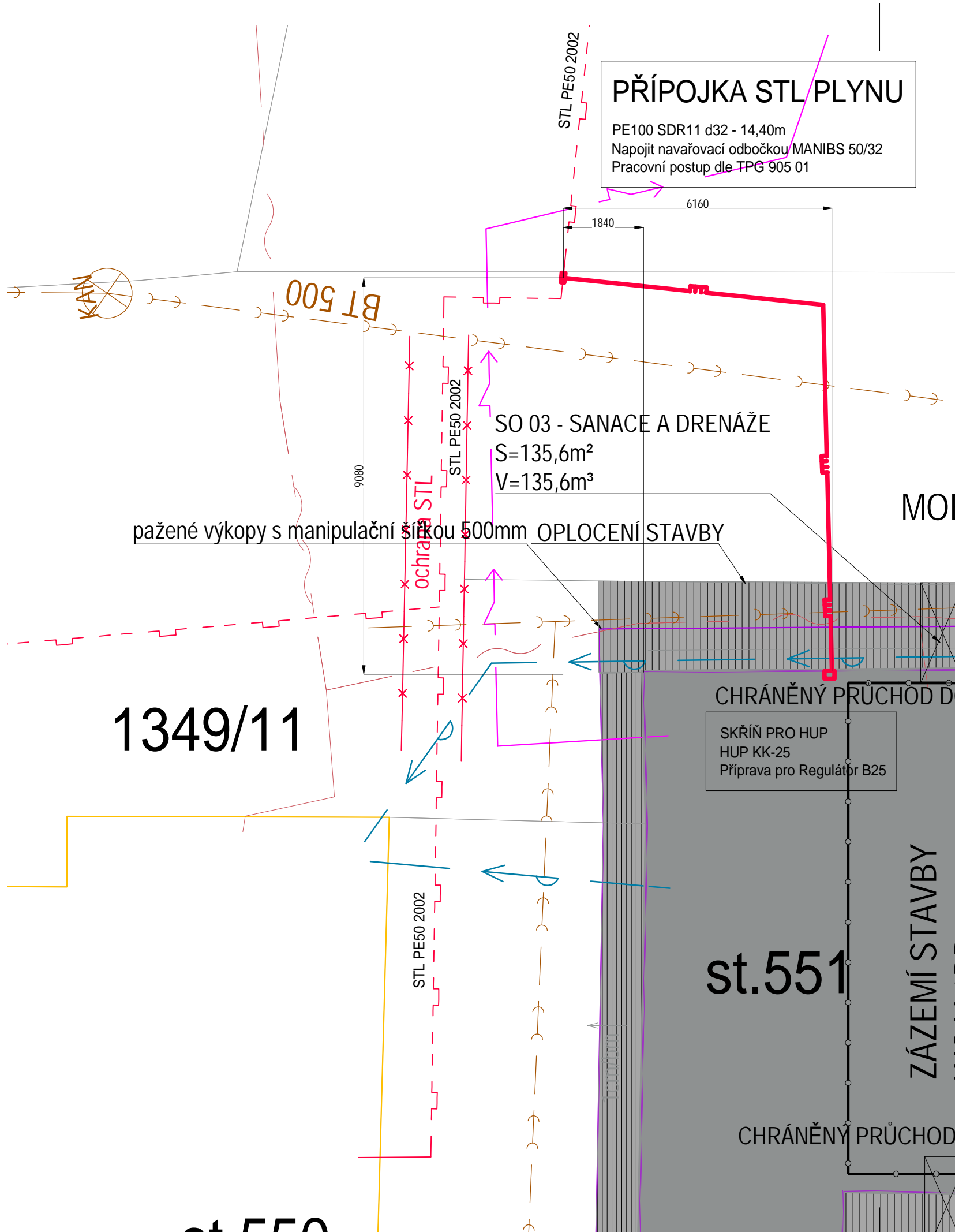
## Bezpečnost práce

## Zákres plynu









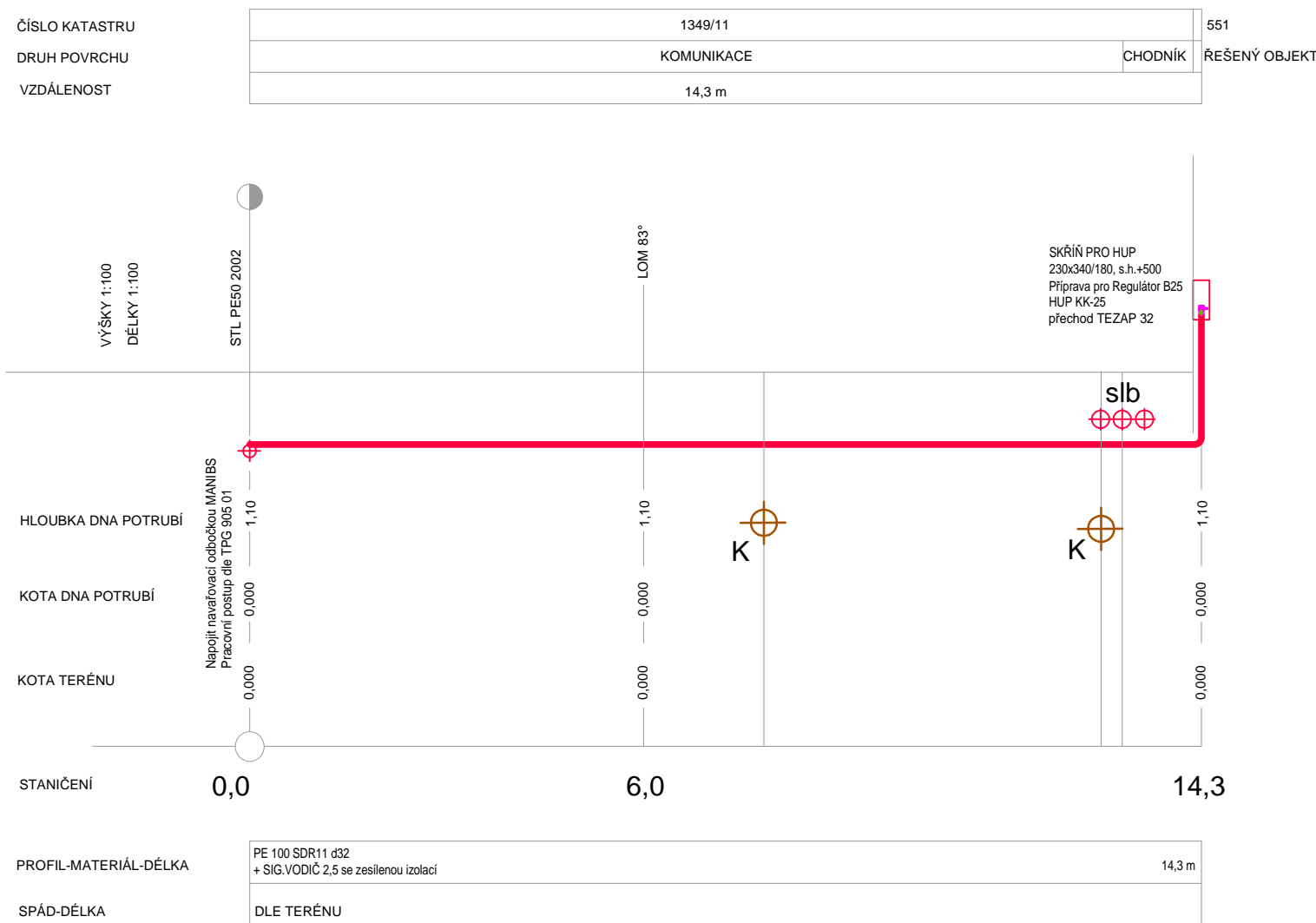
±0,000 = 489,13 m.n.m.  
(stanoveno dle niv. značky 777)

generální dodavatel projektu  
**VIAGNOSTICS s.r.o.,**  
Biskupský dvůr 2095/8, 110 00 Praha 1, P.O.Box 185, 111 21 Praha 1,  
IČ:052 05 824, DIČ:CZ05205824

stavebník Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město (Praha 1), 110 00 Praha IČO:70994234, datová schránka:uccchjm			autor Jiří Patera
akce <b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY</b> <b>V ŽST. PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ</b> Železničářská 504, 348 15 Planá parcelní číslo: st. st. 551, 1349/11, 1349/15 Katastrální území: Planá u Mariánských Lázní [721280]			zodpovědný projektant Ing. Jan Krpata
výkres <b>DETAIL PŘÍPOJKY</b>			HIP Ing. arch. Lukáš Střiteský
			vypracoval Jakub Zapřior
měřítko 1:100	dokumentace část D.2.1	paré	číslo výkresu  <b>.2.02</b>
datum květen 2020	dokumentace stupeň DSP PDPS		
formát A3 (297x420)			

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA, DLE UST. §17 OBCH. Z. NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ

## PODÉLNÝ PROFIL - PLYN



## UKONČENÍ PŘÍPOJEK Z IPE

x) Spojení vodorovné a svislé části je možné řešit též elektrotvarovkou (koleno) - určí provozovatel

slavebník Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město (Praha 1), 110 00 Praha IČO: 70994234, datová schránka:uccchjm		autor Jiří Patera	
akce REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ Železničářská 504, 348 15 Planá parcelní číslo: st. st. 551, 1349/11, 1349/15 Katastrální území: Planá u Mariánských Lázní [721280]		zodpovědný projektant Ing. Jan Krpata	
výkres PODÉLNÝ PROFIL, PŘÍČNÝ PROFIL, UKONČENÍ PŘÍPOJEK		HIP Ing. arch. Lukáš Střiteský	
měřítko 1:100		paré	
datum květen 2020		číslo výkresu	
formát A3 (297x420)		.2.03	

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA, DLE UST. §17 OBCH. Z. NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ.

# Slepý stavební rozpočet

Název stavby: **Stavební úpravy ŽST**

Doba výstavby:

Objednatel: Aprea s.r.o.

Druh stavby: Přípojka plynu

Projektant: studio PART tel.605  
243 882

Lokalita: Planá u Mariánských Lázní

JKSO: 8016

Datum zpracování: 27.05.2020

Zpracoval: Jiří Patera

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
		<b>11</b>	<b>Přípravné a přidružené práce</b>						<b>4,7872</b>
1		113151155R00	Fréz.živič.krytu pl.do 500 m2,pruh do 75cm,tl.20cm	m2	9			0,4400	3,9600
2		113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	2			0,2700	0,5400
3		460300006RT1	Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm hutnění po strojním záhrnu rýh	m3	7,2			0,0000	0,0000
4		119000001RA0	Dočasné zajištění potrubí ve výkopu	m	3			0,0087	0,0261
5		460620021RT2	Položení obrubníku včetně dodávky obrubníku ABO 45-25	m	2			0,0957	0,1915
6		119001423R00	Dočasné zajištění kabelů - v počtu nad 6 kabelů	m	1			0,0696	0,0696
7		199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	4			0,0000	0,0000
		<b>84</b>	<b>Potrubí z trub plastových</b>						<b>25,7281</b>
8		841230112RAA	Plynovod z trub PE, D 32 mm, hl. 1,2 m D 40 x 3,7 návin, SDR11 hloubení rýh nezapažených, šířky 50 cm v hornině 3 a 4 příplatek za levivost podsyp štěrkopískem, s obsypem pískem se zásypem hutněným a s odvozem přebytečné zeminy do 6 km	m	16			0,2045	3,2723
9		841990140RAB	Příplatek za trasu v komunikaci asfaltbetonové šířka rýhy 60 cm řezání a odstranění živičného krytu tl. 4 cm, řezání a odstranění podkladního asfaltbetonu tl. 7 cm, odstranění kameniva tl. 27 cm zřízení podkladu z kameniva drceného tl. 27 cm, podkladního asfaltbetonu tl. 7 cm a asfaltbetonového krytu tl. 4 cm.	m	16			1,3971	22,3541
10		723.10	spojka isiflo / tezap PE32x OC25	ks	1			0,0000	0,0000
11		723.29	koleno PE elektro 90-32	ks	1			0,0010	0,0010
12		723.4	ochranná trubka Hekaplast d70	m	16			0,0000	0,0000
13		723.31	navrtávací odbočka50/32 horní	soub	1			0,1000	0,1000
14		723235113R00	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 25	kus	1			0,0007	0,0007
		<b>89</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení</b>						<b>0,0351</b>
15		899711122R00	Fólie výstražná z PVC šířka 30 cm	m	16			0,0000	0,0000
16		899712111R00	Orientační tabulky na zdivu	kus	1			0,0002	0,0002
17		899731112R00	Vodič signalizační CYY 2,5 mm2	m	16			0,0000	0,0006
18		460010024RT1	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru délka trasy do 100 m	km	1			0,0342	0,0342
		<b>H27</b>	<b>Vedení trubní dálková a přípojná</b>						<b>0,0000</b>
19		998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	30,5504			0,0000	0,0000
		<b>M23</b>	<b>Montáže potrubí</b>						<b>0,0000</b>
20		230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	m	16			0,0000	0,0000

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
21		230180066R00	Montáž trubních dílů PE, PP, D 32	kus	3			0,0000	0,0000
22		230230016R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	m	16			0,0000	0,0000