



PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		Ing. Čeněk Stehlík projektční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz	
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra			
Kraj:	Plzeňský	MÚ:	Klatovy		
Investor:	Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy				
Akce: PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST				Formát	-
				Datum	10/2019
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	03-28-19
				Měřítko	-
Obsah:				Čís. přílohy	Čís. kopie
SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160				D.1.2.	



PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		Ing. Čeněk Stehlík projektční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz											
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra													
Kraj:	Plzeňský	MÚ:	Klatovy												
Investor:	Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy			<table><tr><td>Formát</td><td></td></tr><tr><td>Datum</td><td>10/2019</td></tr><tr><td>Účel</td><td>DPS</td></tr><tr><td>Čís. zakázky</td><td>03-28-19</td></tr><tr><td>Měřítko</td><td>-</td></tr></table>		Formát		Datum	10/2019	Účel	DPS	Čís. zakázky	03-28-19	Měřítko	-
Formát															
Datum	10/2019														
Účel	DPS														
Čís. zakázky	03-28-19														
Měřítko	-														
Akce:															
PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST															
SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160															
Obsah:				Čís. přílohy	Čís. kopie										
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.2.1											

D.1.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	Parkovací pruh Procházkova ulice Klatovy SO 501 – přeložka NTL plynovodního řadu PE d _n 160
Umístění stavby:	Klatovy
Kraj:	Plzeňský
Zpracovatel PD:	Ing. Čeněk Stehlík projekční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň
HIP:	Ing. Čeněk Stehlík
Projektant SO 501:	společnost Ivana Chmelíčková INPRO – sdružení Zahradní 30, 326 00 Plzeň IČO 49203002
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Jindra Autorizovaný inženýr v oboru technická zařízení staveb osvědčení o autorizaci číslo 7487 (0200262) - vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Stupeň PD:	DPS

Základní údaje

Účel části SO 501:	vymístit stávající NTL plynovod PE d _n 160 z prostoru nového parkovacího pruhu v Procházkově ulici a upravit jeho trasu a trasu přípojek tak, aby jeho umístění vyhovovalo ČSN a zajišťovalo bezpečný provoz nízkotlaké plynovodní sítě.
Místo napojení:	stávající NTL plynovody PE d _n 160 v Procházkově ulici.
Materiál plynovodu:	Trubky PE 100 RC, SDR 17,6; d _n 160x9,1 (0,4 MPa) – tyč řada středně těžká
Materiál přípojek:	Trubky PE 100 RC-O, SDR 11; d _n 63x5,8 (0,4 MPa) – tyč, kotouč řada těžká s ochranným pláštěm Trubky a tvarovky musí být vyrobeny v souladu s ČSN EN 1555-1,2,3+A1, jejich barevné značení musí odpovídat TPG 702 01. Ucelená stavba z PE musí být zhotovena z trubek a tvarovek vždy od jednoho výrobce.
Dimenze plynovodu:	PE 100 RC d _n 160x9,1 – tyč
Dimenze přípojek:	PE 100 RC-O d _n 63x5,8 (s ochranným pláštěm) - tyč, kotouč
Délka přeložky:	NTL plynovod PE 100 RC d _n 160 – 57,0 metrů
Demontované plynovody:	NTL plynovod PE d _n 160 – 54,0 metrů
Počet přepojených přípojek:	PE 100 RC-O d _n 63x5,8 - 3 kusy - (2 x 0,5 m, 1 x 2,5 m)
Druh plynu:	zemní plyn
Tlak provozní:	2,1 kPa
Parametry zemního plynu:	Zemní plyn je bezbarvý hořlavý lehčí než vzduch, se kterým vytváří výbušné směsi schopné iniciace otevřeným ohněm, elektrickou jiskrou nebo obdobnými zdroji. Jeho vlastnosti jsou ovlivněny tím, že 85 % jeho objemu tvoří metan. hustota plynu při 0°C a tlaku 0,1 MPa - 0,78 – 0,82 kg/m ³ hustota plynu proti vzduchu (vzduch = 1) - 0,60 – 0,632 výhřevnost - 34,042 MJ/m ³ (9,2 – 10,0 kWh/m ³) spalovací rychlost se vzduchem - 43 cm /s potřeba vzduchu na spálení 1 m ³ plynu - 8,76 – 10,43 m ³ mez výbušnosti se vzduchem v obj. % plynu - 6 – 16 %

Výchozí podklady: Při zpracování této části projektu se vycházelo ze situace parkovacího pruhu v Procházkově ulici předané generálním projektantem stavby, ze zákresů stávajících podzemních sítí (předaných jejich správci) a z požadavků investora

Pozemky dotčené stavbou:

katastrální území Klatovy; 665797
pozemky dotčené výstavbou přeložky

Par. číslo	Vlastník	Adresa	Druh pozemku	Využití
3760/2	Město Klatovy	nám. Míru 62, Klatovy I, 33901 Klatovy	Ostatní plocha	Zeleň
2774/36	Město Klatovy	nám. Míru 62, Klatovy I, 33901 Klatovy	Ostatní plocha	Ostatní komunikace

Popis trasy:

Stávající stav

V Procházkově ulici je v kraji chodníku uložen stávající NTL plynovodní řad PE d_n 160 a z něho napojeny přípojky pro okolní zástavbu.

Navrhované řešení

Přeložka NTL plynovodu PE 100 RC d_n 160 a přepojení tří plynovodních přípojek dle ČSN EN 12007, TP G 702 01

Při zřízení parkovacího pruhu bude niveleta chodníku snížena na úroveň vozovky a změněno krytí stávajícího NTL plynovodu PE d_n 160 tak, že není možno zaručit jeho bezpečný a bezporuchový provoz. Proto bude nízkotlaký plynovod v délce 57 metrů přeložen mimo budoucí parkovací pruh a jeho krytí zvýšeno minimálně na 1,0 metru. Stávající NTL plynovodní přípojky PE d_n 63 pro č.p. 83, 84 a 85 budou přepojeny na nově uložené potrubí.

Odpojená část plynovodu bude propláchnuta vzduchem nebo inertním plynem a vyjmuta ze země. Stávající nízkotlaká plynovodní síť je zokruhována, práce na přeložce budou prováděny mimo topnou sezónu a při propojích plynovodů nebude nutno dodávku plynu zajišťovat bypassy. Odpoje potrubí budou provedeny pomocí balonovacích souprav na obou koncích překládaného úseku.

Zemní práce - komunikace

Výkopová rýha pro plynovodní potrubí bude provedena po sejmutí konstrukčních vrstev chodníku.

Délka zemních prací: rýha pro přeložku NTL plynovodu a přípojek - 58,0 m
rýha pro demontáže potrubí – 52,0 m
Montážní rýhy propojů: 3,0 x 1,5 m, hloubky 1,6 m – 2 kusy
Způsob provedení: otevřený výkop
Šířka rýhy: 0,8 m
Krytí plynovodního potrubí: 1,05 m (od vrchní úrovně budoucí zpevněné plochy)
Hloubka rýhy: 1,30 m (od vrchní úrovně budoucí zpevněné plochy)

Způsob těžení:	Ručně – při křížení a souběhu s podzemními sítěmi a v ochranném pásmu sítí dle podmínek jejich správců, při respektování ČSN 73 6133, ČSN EN 1610, ostatní rýha bude těžena strojně
Zabezpečení výkopu:	Rýhy hlubší 1,3 m budou paženy (ČSN EN 1610, ČSN 73 6133)
Třída těžitelnosti:	3
Sklon potrubí:	Dle sklonu terénu.
Podsyp:	Těžený písek s ojedinělými zrny velikost do 16 mm bez ostrých částic – tl. vrstvy min. 0,1 m.
Obsyp:	Těžený písek s ojedinělými zrny velikost do 16 mm bez ostrých částic – tl. vrstvy min. 0,2 m nad horní hranu potrubí.
Zásyp	Obsyp se zhutňuje ručně, bez těžké techniky
Hutnění:	Proveden do úrovně konstrukční vrstvy pojezdových ploch. Jednotlivé vrstvy se zhutňují samostatně.
Dotčená podzemní zařízení:	hutnění sypaniny bude provedeno vibrací vždy max. po 30 cm vrstvách s podmínkou docílení míry zhutnění min. 95 % PS po celé výšce zásypu.
Souběh a křížení s podzemními sítěmi:	Nutné před zahájením výstavby plynovodu vytýčit!
	bude dodržena "Prostorová" norma ČSN 73 6005, ruční výkop v blízkosti podzemního zařízení
	správci podzemního vedení budou přizváni ke kontrole před zásypem plynovodního potrubí.
	Veškeré křížení plynovodu s kabely bude řešeno ručním obnažením kabelů v dostatečné vzdálenosti od plynovodu na obě strany, následným zajištěním proti prověšení, s konečným uložením kabelů do betonových chrániček. Provedení konečného uložení kabelů bude odsouhlaseno správcem kabelů ještě před zásypem.
V rámci technického dozoru	na stavbách je třeba věnovat pozornost zejména: ochraně stávajících plynovodů při rekonstrukci komunikace rozměru a způsobu provedení rýhy pro uložení potrubí. vyrovnání dna výkopu a podsypu, provedení obsypu, uložení výstražné folie a zásypu
Zaměření:	po uložení potrubí na dno rýhy musí být před jeho zásypem provedeno zaměření, potřebné pro vyhotovení dokladů podle TPG 702 01 a dle příslušného předpisu provozovatele plynovodní sítě.
Konečné úpravy povrchů:	po uložení NTL plynovodního potrubí a provedení obsypu bude proveden zhutněný zásyp. Konstrukční a obrusné vrstvy komunikace jsou součástí jiného stavebního objektu.
Použité normy:	ČSN EN 1610, ČSN 73 61 33, ČSN 73 6005

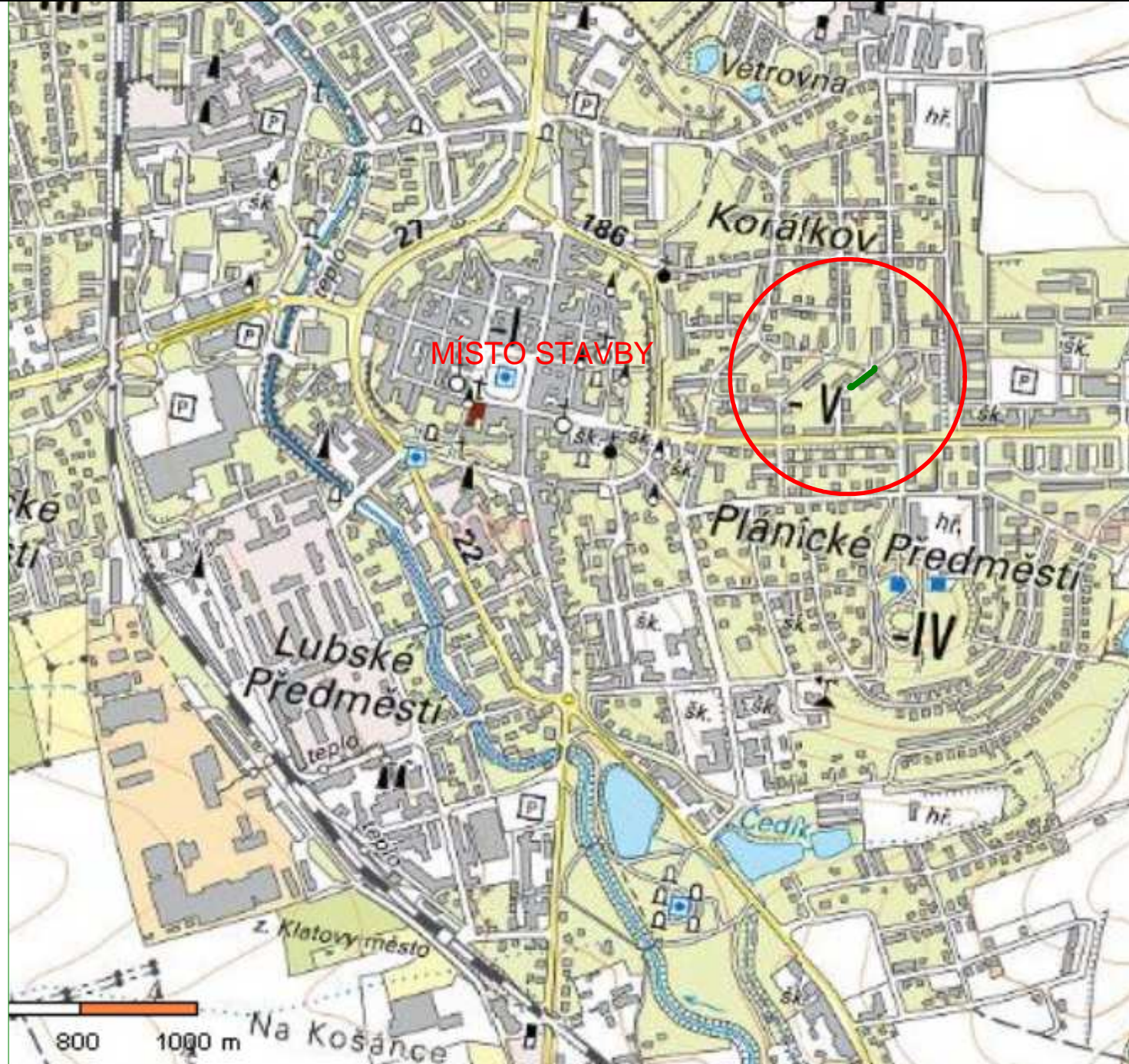
Montážní práce

Montáž a kladení potrubí:	V oprávnění montážní firmy musí mít vyznačeno provádění výstavby plynovodů a přípojek z PE. Stavebně montážní práce mohou provádět pouze pracovníci prokazatelně seznámení se zásadami práce s PE materiálem a splňující podmínky odborné způsobilosti.
Materiál plynovodu:	Trubky PE 100 RC, SDR 17,6; d _n 160x9,1 (0,4 MPa) – tyč řada středně těžká
Materiál přípojek:	Trubky PE 100 RC-O, SDR 11; d _n 63x5,8 (0,4 MPa) – tyč, kotouč řada těžká s ochranným pláštěm Trubky a tvarovky musí být vyrobeny v souladu s ČSN EN 1555-1,2,3+A1, jejich barevné značení musí odpovídat TPG 702 01.

	<p>Ucelená stavba z PE musí být zhotovena z trubek a tvarovek vždy od jednoho výrobce.</p> <p>V době provádění montážních prací nesmí být použitý materiál staršího data, než které odpovídá max. době skladování udávané výrobcem.</p>
Dimenze plynovodu:	PE 100 RC d _n 160x9,1 – tyč
Dimenze přípojek:	PE 100 RC-O d _n 63x5,8 (s ochranným pláštěm) - tyč, kotouč
Délka přeložky:	NTL plynovod PE 100 RC d _n 160 – 57,0 metrů
Demontované plynovody:	NTL plynovod PE d _n 160 – 54,0 metrů
Počet přepojených přípojek:	NTL PE 100 RC-O - 3 kusy (2 x 0,5 m, 1 x 2,5 m)
Druh plynu:	zemní plyn
Tlak provozní:	2,1 kPa
Signalizační vodič:	<p>Měděný izolovaný signalizační vodič s min. průřezem 2,5 mm², připevněný na horní část potrubí. Propojení signalizačního vodiče přípojky nebo odbočky s vodičem na plynovodu se provádí tak aby signalizační vodič na plynovodu nebyl přerušen (po odizolování, bez jeho přerušení se připojí signalizační vodič přípojky, resp. odbočky). Spoje signalizačních vodičů musí být spájeny nebo spojeny mechanickou svorkou. Spoje musí být proti korozi chráněny izolací, která bude adekvátní předpokládané životnosti potrubí. Aplikace izolace nesmí tepelně ohrozit PE potrubí.</p> <p>Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce Poskytovatele PRS (u oprav Poskytovatelem PUS). O výsledku kontroly musí být pořízen zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.</p>
Označování plynovodu:	<p>V zemi výstražná folie žluté barvy ve vzdálenosti 0,3 až 0,4 m nad vrchem potrubí, šíře min. 0,05 m přesahující potrubí na obou stranách.</p> <p>Propoje na stávající plynovod budou označeny orientačními tabulkami.</p>
Ochrana proti korozi:	Přeložka NTL plynovodu bude proveden z materiálu PE 100 RC – potrubí nemusí být korozně chráněno.
Čištění plynovodu:	<p>Čištění potrubí bude provedeno před tlakovou zkouškou přednostně bez napojení přípojek.</p> <p>Čištění řadu se provede pneumatickým protlačením polyuretanového válce či jiného vhodného elementu. K tlakování potrubí vzduchem za účelem provedení čištění potrubí je možno použít jen taková zařízení, která jsou na výstupu vybavena odlučovačem vody s filtrem. Čištění plynovodu se provádí postupy uvedenými v TPG 702 11, určenými pro příslušný materiál plynovodu. Při čištění musí být přítomen poskytovatel PRS. O vyčištění potrubí provede dodavatelská firma zápis do stavebního deníku.</p>
Odvzdušnění plynovodu:	na potrubí nebude umístěno odvzdušnění
Svařování:	<p>na tupo nebo elektrotvarovkami dle TPG 921 01 - veškerá svařovací zařízení musí být schválena příslušnou zkušebnou a min. 1 x ročně přezkoušena výrobcem nebo oprávněnou servisní organizací.</p> <p>Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči, kteří získají osvědčení vystavené na základě absolvování kursu typu Z - U/P ve svářečské škole schválené SVÚM Praha.</p> <p>Svářeči musí být prokazatelně zaškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací pro práci s konkrétním typem svařovacího zařízení</p>
Tlak provozní:	2,1 kPa
Tlak zkušební:	750 - 800 kPa

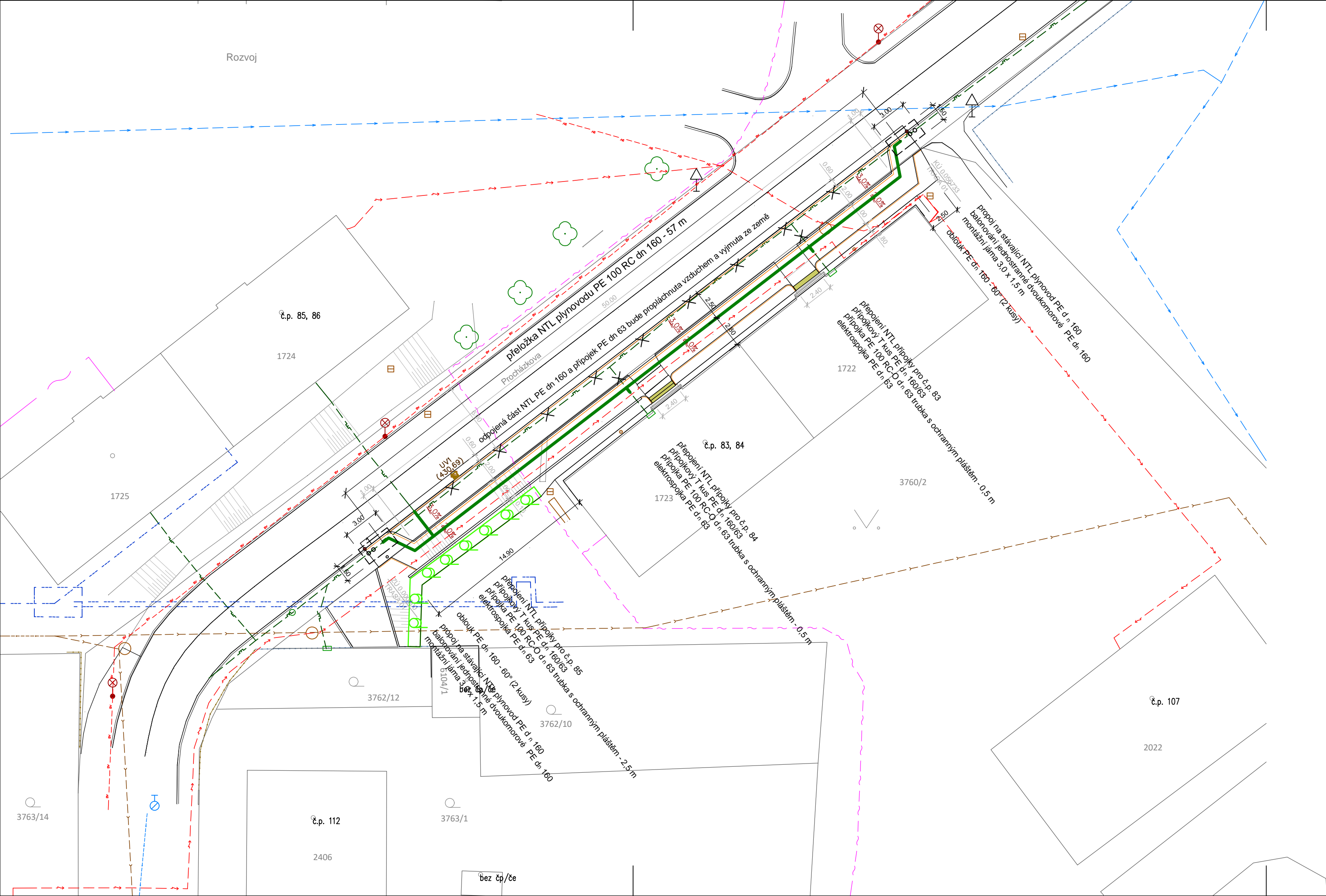
Tlaková zkouška:	<p>K tlakování potrubí vzduchem za účelem provedení tlakové zkoušky je možno použít jen taková zařízení, která jsou na výstupu vybavena odlučovačem vody s filtrem.</p> <p>Pro zkoušení potrubí, přípravu zkoušky a její vyhodnocení platí ČSN EN 12327 – 1 – 4 a TPG 702 01 část 7. Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem se provede při přetlaku zkušebního média v rozsahu 750 - 800 kPa (nebo menším, nejméně však 600 kPa při 1,3 násobném prodloužení doby trvání tlakové zkoušky. K měření tlaku musí být použity tlakoměry s třídou přesnosti alespoň 0,6 a měřícím rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušebního tlaku. Potrubí před zahájením tlakové zkoušky bude uloženo ve výkopu a zasypané.</p>
Zkoušení potrubí:	<p>Tlaková zkouška může být zahájena nejdříve dvě hodiny po provedení posledního svaru na PE potrubí a po ustálení tlaku v potrubí. Tlaková zkouška musí být prováděna pozvolna a plynule. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru činí 30 minut na každých 250 l. objemu zkoušeného potrubí.</p>
Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce, který obsahuje alespoň následující údaje:	<p>provozovatel plynovodu jméno osoby, která zkoušku provedla poloha a popis zkoušeného úseku datum zkoušky nejvyšší provozní tlak (MOP) zařízení zkušební metoda hodnota zkušebního tlaku zkušební médium doba trvání zkoušky výsledek zkoušky certifikáty o zkouškách součástí potrubí, jsou-li vyžadovány</p>
Odvzdušnění plynovodu:	<p>na potrubí nebude umístěno odvzdušnění</p>
Propojení plynovodů:	<p>Stávající nízkotlaková plynovodní síť je zokružována, práce na přeložce budou prováděny mimo topnou sezónu a při propojích plynovodů nebude nutno dodávku plynu zajišťovat bypassy.</p> <p>Odpoje potrubí budou provedeny pomocí balonovacích souprav na obou koncích překládaného úseku.</p> <p>Na propoji bude provedena pracovní rýha o rozměrech 3,0 x 1,5 m, jejíž dno bude minimálně 0,3 m od dolního povrchu stávajícího potrubí.</p> <p>Nové potrubí bude na stávající NTL plynovodní řad propojeno elektroobjímkou PE d_n 160.</p> <p>Zhotovitel vypracuje na propoj technologický postup, který bude před zahájením prací projednán s provozovatelem NTL plynovodní sítě.</p>
Pracovní postup:	<p>předání staveniště mezi objednavatelem a zhotovitelem vytýčení všech inženýrských sítí v trase NTL plynovodu vytýčení stavby zemní práce provádět dle ČSN EN 1610, ČSN 73 6133, ČSN 73 6005 a dle podmínek správců sítí zajistit stávající síť ve výkopu před poškozením provedení výkopu rýhy a propojovací jámy (při hloubce větší jak 1,3 m bude výkop pažen) rozmístění trub podél trasy spojení potrubí (mimo rýhu) mechanické vyčištění potrubí vyčištění výkopu a provedení podsypu – pískové lože 10 cm</p>

	uložení potrubí geodetické zaměření dle platných směrnic obsyp potrubí tl. 20 cm nad horní hranou potrubí zásyp potrubí, hutnění po vrstvách 30 – 40 cm nad potrubím uložit výstražnou folii žluté barvy šířky 30 cm na zasypaném potrubí provést čištění potrubí a tlakovou zkoušku provedení propojů na stávající NTL plynovodní potrubí dle schváleného technologického postupu zhotovitele
Demontáže:	Odpojená část NTL plynovodu bude propláchnuta vzduchem nebo inertním plynem, rozřezána na díly a vyjmuta ze země.
Převzetí a uvedení do provozu:	Zhotovitel NTL rozvodů, na základě zpracování výchozí revize dle platných zákonů, provede převzetí plynovodu v přejímacím řízení dle interních předpisů provozovatele plynovodní sítě. Investor nepřeveze stavbu, pokud bude vykazovat závady a nedodělky a pokud dodavatel nepředloží předepsané doklady, kterými je prokazována jakost stavby. Jako součást dokladů musí být předány atesty trubek a tvarovek. Skutečná poloha plynovodů a přípojek musí být zjištěna podrobným geodetickým zaměřením.
Požadavky na stavbu:	Ve výkresech jsou orientačně zakresleny stávající podzemní sítě. Před zahájením stavby zajistí stavebník vytýčení všech podzemních sítí a jejich křížení. Stavbou nesmí dojít k poškození podzemních sítí.
Použité normy a předpisy:	TPG 702 01 - Plynovody a přípojky z polyetylenu ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení GRID_TX_S04_01 – Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukci a opravy místních sítí ČSN EN 12 007, ČSN EN 1555-1,2,3+A1, TPG 700 24 a ostatní související normy a předpisy.
Plán BOZP:	Práce na NTL plynovodu je možno podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 zařadit mezi práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví : Bod – 6 – práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení Zadavatel akce nechá vypracovat plán BOZP Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Plán bude vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bude zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.



PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		Ing. Čeněk Stehlík projektční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz	
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra			
Kraj: Plzeňský	MÚ: Klatovy				
Investor: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy					
Akce: PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160				Formát	1 x A4
				Datum	10/2019
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	03-28-19
				Měřítko	1 : 10 000
Obsah: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				Čís. přílohy	Čís. kopie
				D.1.2.2	



- SOUČASNÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTRO NN DO 1kV
 - KANALIZACE
 - SDĚLOVACÍ KABELY CETIN PODZEMNÍ
 - PLYN NTL
 - VODOVOD
 - TEPLOVOD
- PŘELOŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU PE 100 RC d 160 a PŘÍPOJEK PE 100 RC-O d 63
- RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- NTL PLYNOVOD PE d 160 a PŘÍPOJKY PE d 63

materiál přeložky NTL plynovodu
trubky PE 100 RC, SDR 17,6 - dn 160 (160/9,1)
materiál přeložek NTL plynovodních přípojek
trubky PE 100 RC-O, SDR 11 - dn 63 (63/5,8) s ochranným pláštěm

Poznámka:
Podzemní a nadzemní inženýrské sítě jsou zakresleny pouze informativně.
Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení inženýrských sítí jejich správci!

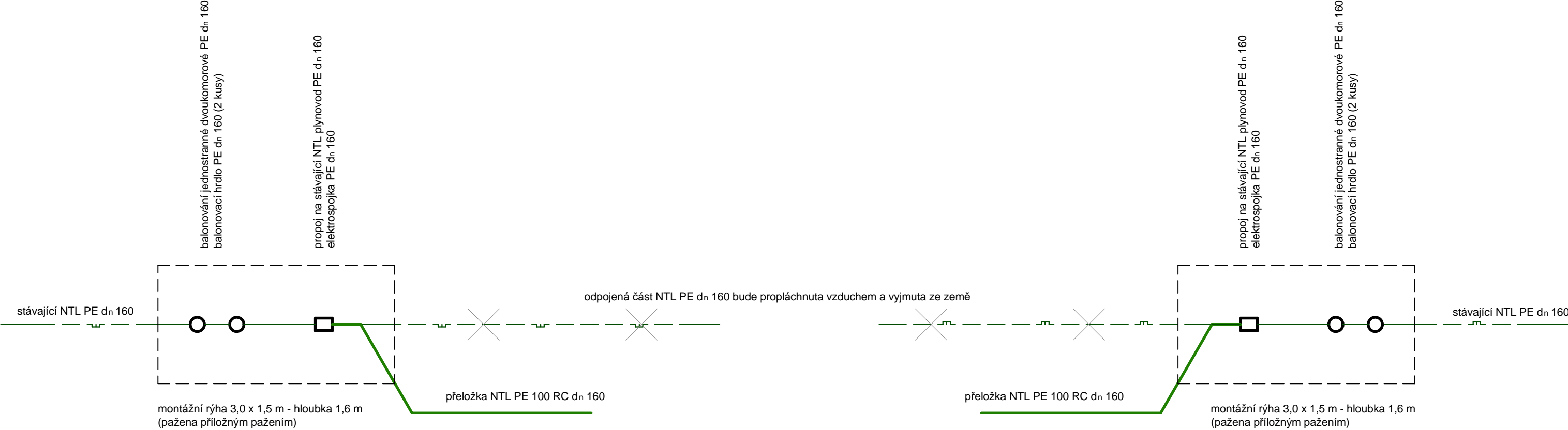
Katastrální území: Klatovy (okres Klatovy);665797
Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: B. p. v.



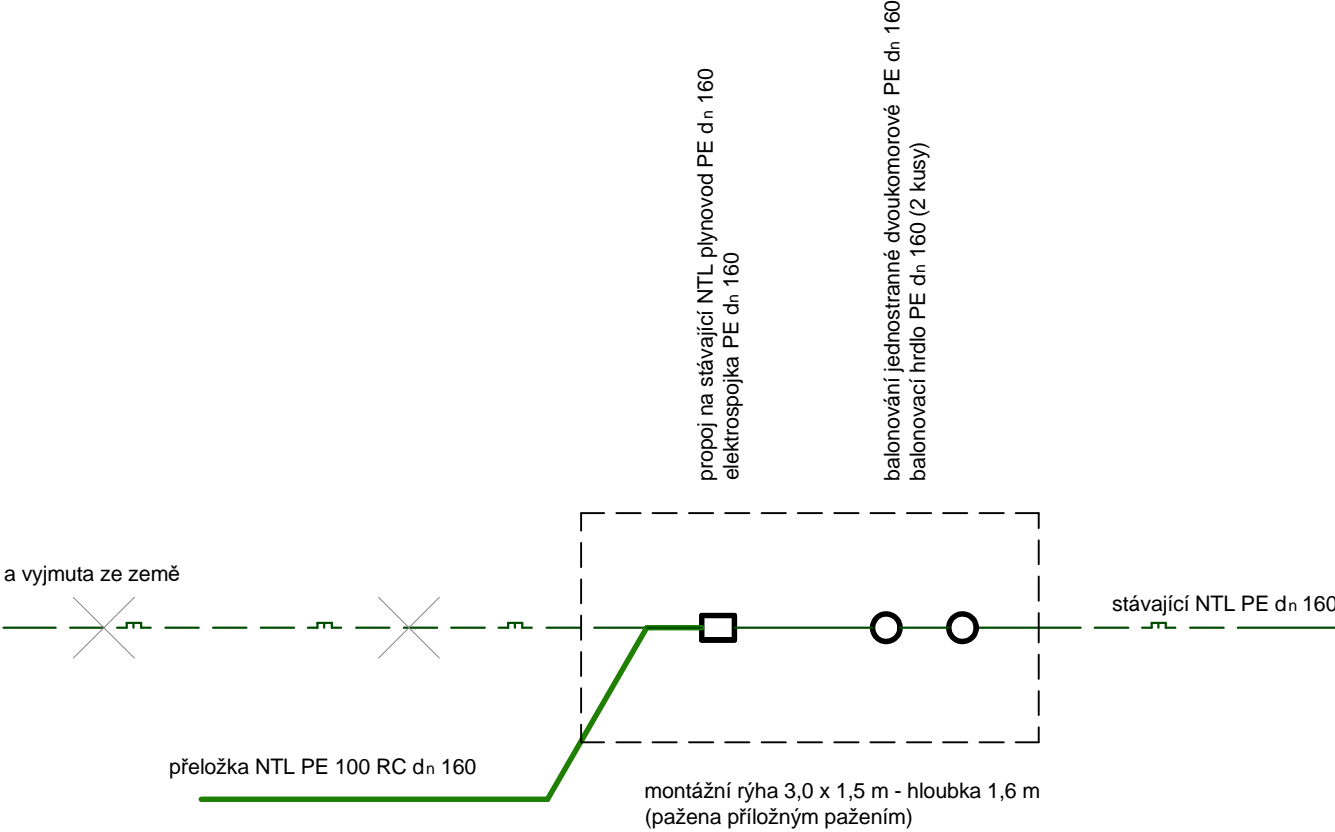
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		Ing. Čeněk Stehlík projektční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz	
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra			
Kraj:	Plzeňský	MÚ:	Klatovy		
Investor:	Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy			Formát	3 x A4
Akce:	PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST			Datum	10/2019
				Účel	DPS
	SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160			Čís. zakázky	03-28-19
				Měřítko	1 : 250
Obsah:	SITUACE			Čís. přílohy	Čís. kopie
				D.1.2.3	

DETAIL Č. 1



DETAIL Č. 2

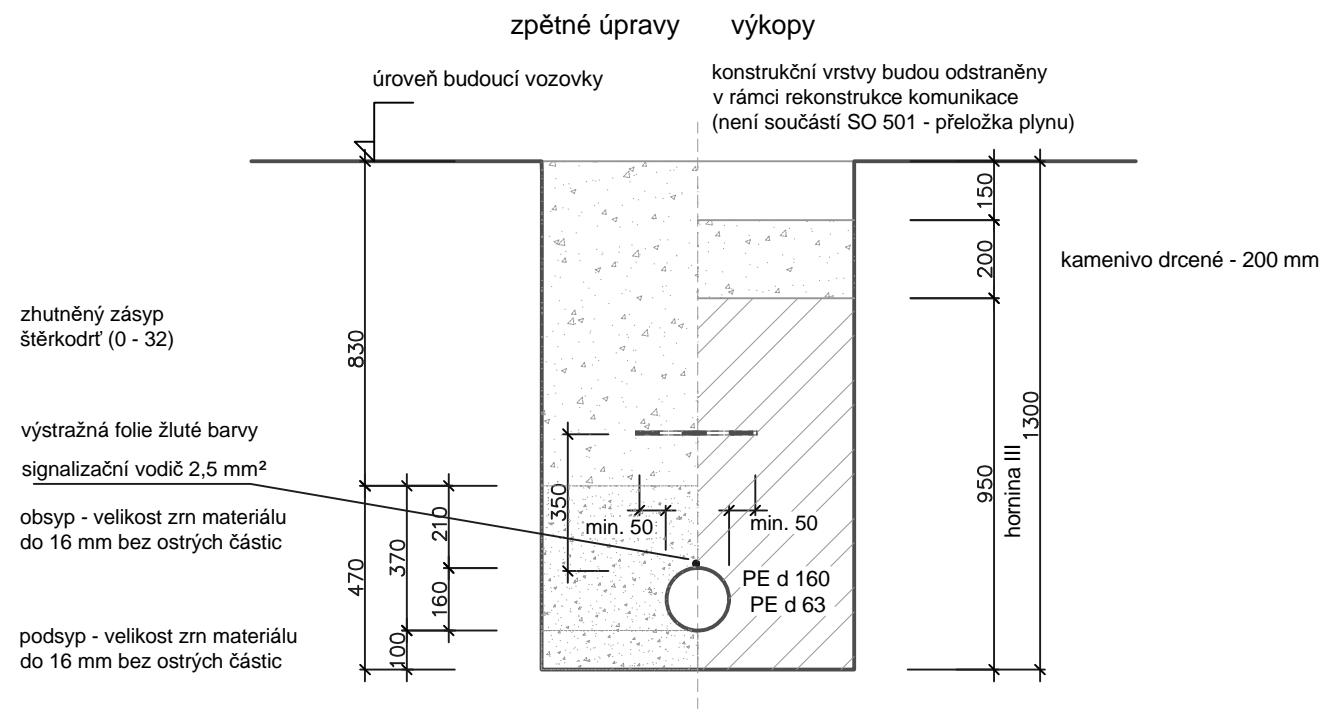


PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		<div>Ing. Čeněk Stehlík projekční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz</div>	
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra			
Kraj: Plzeňský		MÚ: Klatovy			
Investor: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy					
Akce: PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160				Formát	2 x A4
				Datum	10/2019
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	03-28-19
				Měřítko	-
Obsah: SCHÉMA PROPOJŮ NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ				Čís. přílohy D.1.2.4	Čís. kopie

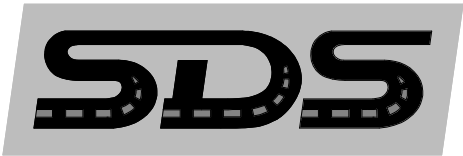
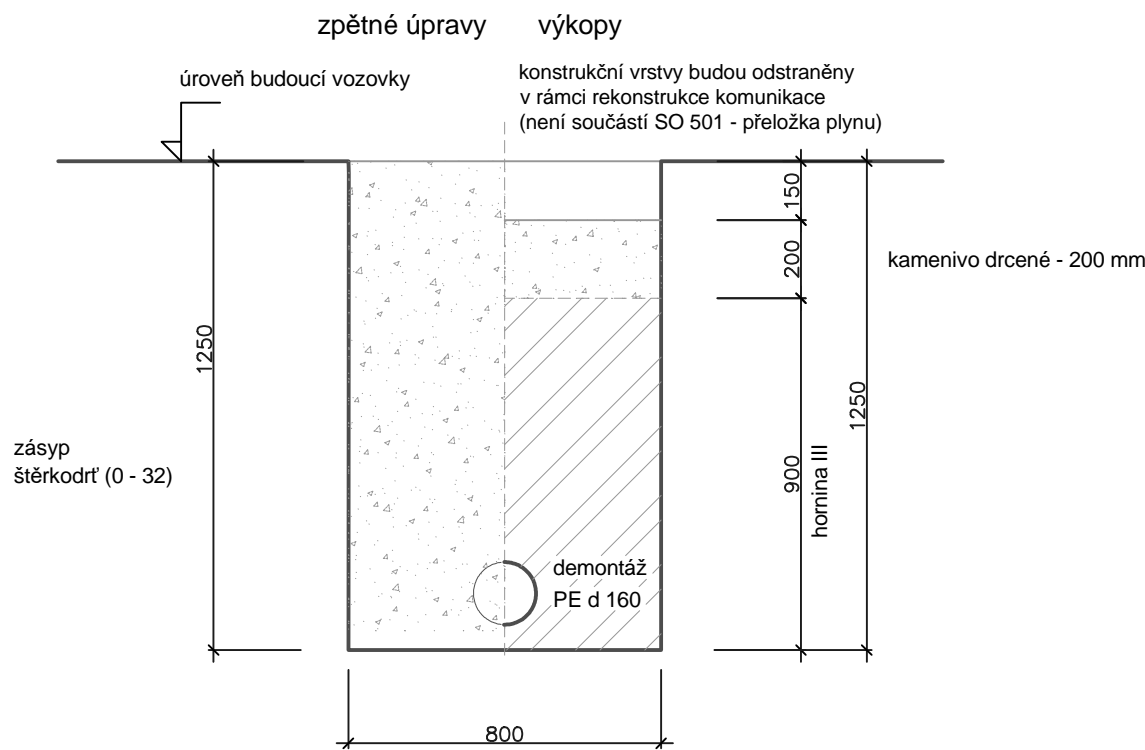
1. rýha pro uložení potrubí

rýha pro přeložku NTL plynovodu a přípojek - 58,0 m
montážní rýha 3,0 x 1,5 hloubka 1,6 m (2 ks)



2. rýha pro demontáž potrubí

rýha pro vyjmutí stávajícího potrubí ze země - 52,0 m

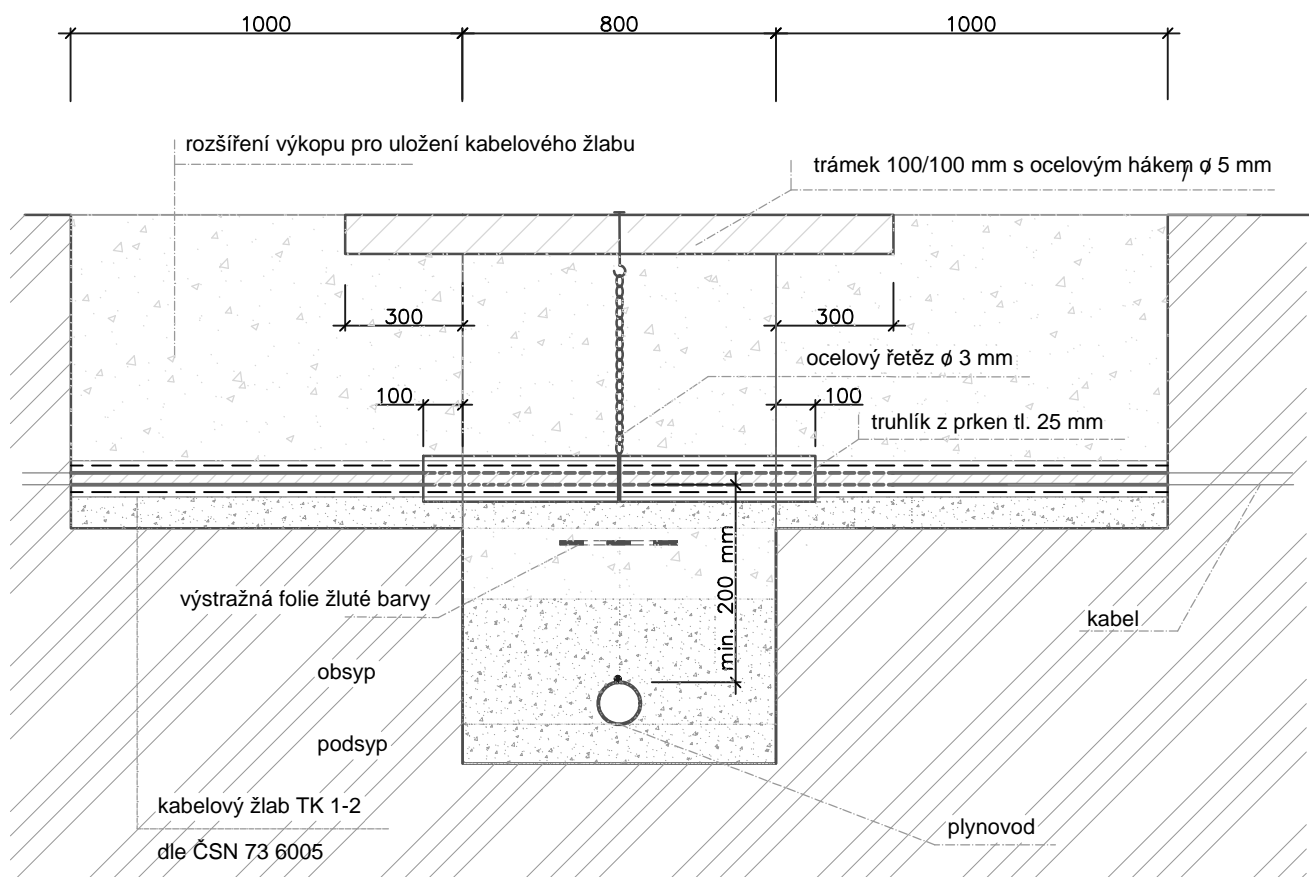


PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		<div>Ing. Čeněk Stehlík projektční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz</div>
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra		
Kraj:	Plzeňský	MÚ:	Klatovy	
Investor:	Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy			
Akce:				
PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVA ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST				
SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160				
Obsah:				
RÝHA PRO ULOŽENÍ A DEMONTÁŽ POTRUBÍ				

Formát	2 x A4
Datum	10/2019
Účel	DPS
Čís. zakázky	03-28-19
Měřítko	1 : 20
Čís. přílohy	Čís. kopie

D.1.2.5



PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Vypracoval		Zodp. projektant		Ing. Čeněk Stehlík projekční kancelář Zábělská 46, 312 00 Plzeň tel.: 377 331 311 email: c.stehlik@centrum.cz	
Ing. J. Jindra		Ing. J. Jindra			
Kraj:	Plzeňský	MÚ:	Klatovy		
Investor:	Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy				
Akce: PARKOVACÍ PRUH PROCHÁZKOVÁ ULICE KLATOVY D.1. STAVEBNÍ ČÁST SO 501 PŘELOŽKA NTL PLYNOVODNÍHO ŘADU DN 160				Formát	1 x A4
				Datum	10/2019
				Účel	DPS
				Čís. zakázky	03-28-19
				Měřítko	1 : 20
Obsah: KŘÍŽENÍ PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ S KABELY				Čís. přílohy	Čís. kopie
				D.1.2.6	