

Název: Plynovodní přípojka

Investor: Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem

Stavba: Vybudování zimní haly pro beachvolejbal
na p.p.č. 405/3
k.ú. Ústí nad Labem Klíše.

Obsah: 1) technická zpráva
2) kopie živnost. listu a autorizace
3) výkresy

Vypracoval: ing. Pavel Mordovanec
Do vrchu 30
403 40 Ústí nad Labem



Mordovanec

Datum: květen 2019

A. Průvodně technická zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.2 Údaje o stavbě:

V projektu je řešeno zhotovení plynovodní přípojky pro stavbu: Vybudování zimní haly pro beachvolejbal, místo stavby p.p.č. 405/3, k.ú. Ústí nad Labem Klíše.

Stavebníkem je statutární město Ústí nad Labem.

V silnici vede stávající nízkotlaký plynovod ocel DN 300.

Bude zhotovena nová plynovodní přípojka PE 110x6,3 v délce 18 m.

Přípojka bude z potrubí PE 100RC SDR 17,6 s ochranným pláštěm.

A.1.3 Údaje o stavebníkovi

Stavebníkem je	Statutární město Ústí nad Labem
	Velká Hradební 2336/8
	401 00 Ústí nad Labem
	IČO: 00081531
	DIČ: CZ00081531

A.1.4 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projekt vypracoval: ing. Pavel Mordovanec

Do vrchu 30

403 40 Ústí nad Labem, Skorotice

IČO 114 23 781

DIČ CZ5803300217

tel. 475 603 422, 603 453 683

email: mordovanec@volny.cz

autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb

autorizovaný inženýr pro energetické auditorství

č. autorizace 0400145

revizní technik plynových zařízení

č.osv. 8523/5/18/R-PZ c,e,f,g

revizní technik tlakových zařízení

č.osv. 5386/5/19/R-TZ-NA,NB

energetický expert osv.č. 0547

A.2. Popis přípojky

A.2.1 Technický popis přípojky

1. Popis

V projektu je řešeno zhotovení plynovodní přípojky pro stavbu: Vybudování zimní haly pro beachvolejbal, místo stavby p.p.č. 405/3, k.ú. Ústí nad Labem Klíše.

Stavebníkem je statutární město Ústí nad Labem.

V silnici vede stávající nízkotlaký plynovod ocel DN 300.

Bude zhotovena nová plynovodní přípojka PE 110x6,3 v délce 18 m.

Přípojka bude z potrubí PE 100RC SDR 17,6 s ochranným pláštěm.

Napojení bude provedeno pomocí navařovacího T-kusu Ravetti DN 100.

Přípojka bude ukončena v pilíři na hranici pozemku hlavním uzávěrem plynu, kulovým kohoutem DN 100, PN 6.

Hlavní uzávěr plynu bude umístěn v pilíři na hranici pozemku.

Plynoměr bude umístěn v pilíři na hranici pozemku, bude přístupný z ulice.

Signalizační vodič, který povede podél přípojky povede do pilíře, zde bude připojen na spojku "Bernard".

V zemi bude signalizační vodič pájením natvrdo připojen na ocelovou část T kusu, místo připojení vodiče bude zaizolováno tepelně smršťovací fólií.

Změna směru potrubí přípojky pod pilířem bude provedena elektrotvarovkou - kolenem.

Ulice U stadionu bude po dobu výkopu a montážních prací uzavřena v jedné polovině pro dopravu. Plynovodní přípojka bude zhotovena po polovinách nadvakrát.

Plynovodní přípojka bude vedena v chráničce dn 225.

Připojené spotřebiče:

plynový hořák o výkonu	275 kW	1 ks
plynový kotel	24 kW	1 ks
celkový připojený výkon	299 kW	

2. Provedení přípojky:

Přípojka plynu bude zhotovena dle TPG 702 01, ČSN EN 12007-2, ČSN EN 12 327, metodického pokynu GRID_TX_S04_01_01 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí.

Geodetické zaměření plynovodní přípojky bude provedeno dle GRID_MP_S04_01_01 - Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí.

3. Provedení výkopu:

Zemní práce budou provedeny dle TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 6133, nařízení vlády 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády 495/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výkop bude proveden opatrně s ohledem na stávající podzemní sítě. Před provedením výkopu budou stávající podzemní sítě na místě vytýčeny.

4. Montážní práce:

Montážní práce budou prováděny při teplotě nad 0°C.

Montážní a kladečské práce nesmí být prováděny v rýhách zaplavených vodou, zasypaných sněhem, nebo se zamrzlou zeminou.

5. Materiál potrubí, způsob svařování:

Na přípojku bude použito potrubí PE 100RC řada středně těžká SDR 17,6 o rozměru 110x6,3 materiál polyetylen s ochranným pláštěm.

Jakost materiálu bude doložena dle TPG 702 01 prohlášením o shodě nebo registrací dle ČSN EN 45 020.

Montážní prostor bude chráněn před nepříznivými povětrnostními podmínkami.

PE plynovod může být nechanicky zatížen nejdříve po dvou hodinách po ukončení svařování.

O každém svaru bude vedena evidence dle TPG 921 01.

6. Uložení a vedení potrubí:

Plynové potrubí bude uloženo ve výkopu v pískovém loži 10 cm, dno výkopu bude rovnoměrně zhutněno, potrubí bude obsypáno pískem (20 cm).

Před provedením obsypu bude plynovodní přípojka zaměřena. Potrubí bude uloženo ve spádu dle terénu.

Pro podsyp a obsyp lze použít jen kopaný písek bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny do velikosti 0-8 mm. Zeminu nebo jiný materiál lze použít jen po dohodě s budoucím provozovatelem, případně dodavatelem plynu.

Hutnění obsypu a zásypu bude prováděno rovnoměrně v celém profilu rýhy bez použití těžké techniky.

Ve výkopu bude plynovodní přípojka označena dle ČSN 73 6005 žlutou fólií šíře 200 mm. Fólie bude položena 30 až 40 cm nad potrubím. Nebude použita fólie se zataveným signalizačním páskem.

Změna směru potrubí bude provedena kolenem, elektrotvarovkou. Nejmenší přípustný poloměr ohybu potrubí je $25 \times d_n = 25 \times 110 = 2750$ mm.

Potrubí bude uloženo v hloubce 0,8 až 1 m. Max. povolené krytí je 1,5 m.

Podél potrubí bude položen červený měděný signalizační vodič o průřezu $2,5 \text{ mm}^2$. Vodič bude po 1 m připevněn na povrch potrubí.

Při křížení potrubí přípojky s jinými podzemními sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005.

Min. vzdálenost při křížení:

od

vodovodu	15 cm
kanalizace	50 cm
el. kabelů	10 cm
NTL plynovodu	10 cm

Min. vzdálenost při souběhu:

od

vodovodu	50 cm
kanalizace	1 m
el. kabelů	60 cm
NTL plynovodu	40 cm

Potrubí plynovodní přípojky PE 32x3 bude pevně uchyceno v pilíři systémem Tezapi nebo Isiflo.

7. Zkoušení plynovodní přípojky:

Čištění potrubí

Potrubí přípojky bude před uvedením do provozu vyčištěno tlakovým vzduchem za přítomnosti pracovníků provozu plynárenského podniku.

Čištění plynovodu bude provedeno dle TPG 702 11.

O vyčištění potrubí provede dodavatelská firma zápis do stavebního deníku.

Před připojením na stávající plynovod bude provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 12 327.

Plynovodní přípojka:

Objem v potrubí	142 litrů
Zkušební přetlak	600 kPa
Zkušební médium	vzduch
Doba trvání zkoušky	30 minut

Při zkoušce bude použit tlakoměr s rozsahem 0-1 MPa, s třídou přesnosti 0,6%, průměr číselníku 160 mm. O zkoušce bude vyhotoven zápis a bude provedena výchozí revize plynového zařízení.

Těsnost propojovacích spojů bude přezkoušena pěnотvorným roztokem.

Tlakovou zkoušku je zakázáno provést topným plynem.

O výsledku zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol. Pokud nebude bezprostředně po úspěšném provedení tlakové zkoušky PZ uvedeno do provozu, sníží se přetlak na 100 kPa a médium se ponechá v odděleném úseku MS až do jeho uvedení do provozu.

8. Požadavky na montážní firmu

Dodavatelem prací bude oprávněná firma dle zákona 174/68 a 554/90 Sb., montážní práce provedou pracovníci způsobilí dle vyhl. 21/79 Sb. Svářečské práce mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování trubek z polyetylenu, tzn. zkoušku Z-U/P.

Pracovník provozovny plynárenského podniku bude přizván

- k:
- čištění potrubí
 - tlakovým zkouškám
 - kontrole podsypu a obsypu potrubí

Budoucí vlastník (uživatel) plynovodní přípojky je povinen zajistit její provoz, údržbu a opravy tak, aby se nestala příčinou ohrožení života či majetku osob.

A.2.2 Geologické posouzení

Geologické posouzení nebylo provedeno.

A.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Zhotovení plynovodní přípojky je řešeno v projektu. Další části veřejné infrastruktury - dálnice, ulice, silnice a mosty; hromadná doprava, letiště a letecká síť; vodárny a vodní zdroje; čistírny odpadních vod; zpracování komunálního odpadu; výroba a přenos elektrické energie; telekomunikace a zpracování nebezpečného odpadu - nejsou v projektu řešeny.

A.4 Dopravní řešení

Ulice U stadionu bude po dobu výkopu a montážních prací uzavřena v jedné polovině pro dopravu. Plynovodní přípojka bude zhotovena po polovinách nadvakrát.

Po dobu prací cca jeden týden bude zrušeno v místě stavby plynovodní přípojky v ulici parkování.

Při provádění stavebních prací bude výkop zajištěn proti pádu osob, v noci a za snížené viditelnosti bude výkop osvětlen. Místo výkopu bude uvedeno do původního stavu.

A.5 Plán BOZP

V projektu není zpracován.

Dodavatel proškolí své zaměstnance v oblasti bezpečnosti práce, zejména práce na stavbě - nošení signalizačních vest, zabezpečení výkopu proti pádu osob, zabezpečení stěn výkopu proti sesunutí, práce s el. přístroji.

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 6832

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Pavel Mordovanec

jméno a příjmení

580330/0217

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technologická zařízení staveb

V seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je veden pod číslem

0400145

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:

Autorizace je udělena ke dni 10.05.94



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 35660

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Pavel Mordovanec

jméno a příjmení

580330/0217

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

energetické auditorství

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0400145

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 11.1.2012

Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT

Okresní úřad - Okresní živnostenský úřad Ústí nad Labem

č.j. 9200346Luč

Živnostenský list

vydaný dle par.47, odst. 1, zák.č. 455/91 Sb. o živnost.podnikání

Ing. Pavel Mordovanec

RČ : 580330/0217

bytem Do vrchu 30, 40340 Ústí n.L.-Skorotice

je oprávněn k provozování živnosti poskytující služby

Projektová činnost v investiční výstavbě

pod obchodním jménem

ING. PAVEL MORDOVANEC

ICO 11423781

Místo podnikání: Do vrchu 30, 40340 Ústí n. L.-Skorotice

Na dobu neurčitou

Ústí nad Labem dne 28.08.92



Ing. Luboš Eliáš
vedoucí Okresního živnostenského
úřadu v Ústí nad Labem