

**PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ
LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY
ZEMNÍHO PLYNU**

Zpracovatel:

**PROVOZOVATEL LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY
ENERGY Ústí nad Labem a.s..**

červenec 2020

IDENTIFIKAČNÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE

1. Identifikace provozovatele distribuční soustavy
ENERGY Ústí nad Labem a.s.
Žukovova 100/27
Ústí nad Labem, 400 03

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 1172
IČ: 25540971, DIČ: CZ25540971

Poruchová linka: +420 472 707 011,
Email adresa : distribuce@energy-usti.cz

2. Na území vymezeném licenci na distribuci zemního plynuč.220100658 vydané ve smyslu Energetického zákona 458/2000 Sb. provozujeme distribuční soustavu zemního plynu na vysokotlaku 2,2 MPa a středotlaku 0,3MPa
3. internetová adresa:www.energy-usti.cz
4. další kontakty:

Vedoucí distribuce ENERGY UL.	777 295 162,
Vedoucí technické podpory ENERGY UL	777 832 970,
Směnový mistr ENERGY UL	777 295 170,
Ohlašovna požáru HZSP Viterra Czech	731 593 150,
Technik rozvodu zemního plynu – p. Šebek	776 381 057,
Servis regulační stanice ELTE s.r.o. Ústí n. L.	475 351 400

Základní technické hodnoty zařízení VTL plynovodu

VTL průmyslový plynovod je ve smyslu ustanovení technické normy zařízení pro rozvod topného plynu, sloužící pro průmyslové závody. Z hlediska právních předpisů je vyhrazeným plynovým zařízením ve smyslu ustanovení vyhl. 21/1979 Sb., pro něž platí přísný technický režim z hlediska bezpečnosti a spolehlivosti jejich provozování.

Tento plynovod je vymezen v úseku mezi hlavním uzávěrem plynu pro výrobní organizaci (na konci přípojky dodavatele plynu) a končí na vstupní přírubě DN 50 PN 40 vysokotlaké skříňové regulační stanice plynu.

Jmenovitá světlost VTL přípojky dodavatele plynu	DN 200
Jmenovitá světlost VTL plynovodu	DN 100/80
odběratel plynu (VTL RS)	DN 80
Max. přetlak plynu	2,5 MPa provozní
Trubní materiál	trubky ocelové, bezešvé dle ČSN 420250.12
Provedení plynovodu	celosvařovaný zemní a vrchní
Umístění plynovodu	dle situačního výkresu STZ ÚL, č. výkresu 1
Kapacita plynovodu	2600 Nm ³ /h (kapacita RS)
Hlavní uzávěr plynu	1 x plynové šoupě DN 150 v zemní soupravě
2 x odvzdušnění	2 x plynové šoupě DN 80 v zemní soupravě
Způsob obsluhy plynovodu	občasný odborný dohled

Popis zařízení a jeho umístění

Do VTL zemního plynovodního řadu DN 200 GasNet a.s. je zabudována ocelová zemní plynovodní přípojka DN 150 PN 40 opláštěná Bralenem. Přípojka je osazena před oplocením areálu uzávěrem DN 150 a 2 uzávěry DN 80 v ochozu s plynotěsně uzavřeným odvzdušňovacím nástavcem. Uzávěry jsou opatřeny betonovými zemními soupravami. VTL plynovod DN 100 je veden v zemním provedení pod oplocením do vnitřního areálu provozovatele. V souběhu vedení plynovodu se zásobníkovým polem skladu vodíku je plynovod opatřen ochranným potrubím DN 300 v délce cca 32 m. Na zemní části vedení plynovodu je umístěn kontrolní vývod POB v prostoru chráněném betonovou skruží. V lomových bodech jsou na plynovodu osazeny orientační sloupky. Před vyvedením plynovodu na potrubní most M1 je v zemi osazen izolační spoj lepený VIS PN 40, dílčí uzávěr DN 100 a je zabudováno potrubí DN 40 s kapákovým uzávěrem pro odvzdušnění a odplynění plynovodu v zemi.

VTL plynovod provozovaný a.s. ENERGY je ukončen na potrubním mostě M1 kulovým uzávěrem DN 100 se zaslepením s možností odplynění/odvzdušnění přírubovým kulovým kohoutem DN 25 PN 40, osazeným na zaslepovacím ukončení plynovodu. Před KK DN 100 je provedena na mostě M1 potrubní odbočka DN 80 pro VTL regulační stanici, osazená kulovým uzávěrem a tlakoměrem místního měření přetlaku plynu.

Přípojka končí na vstupní přírubě DN 50 PN 40 strojního zařízení vysokotlaké skříňové regulační stanice plynu. Na přírubě je osazen lepený izolační spoj DN 80 PN 40. Ovládací klíč zemních armatur je umístěn ve VTL RS.

Regulační stanice zemního plynu

regulační stanice plynu (dále jen RS) o výkonu $Q = 2600 \text{ (Nm}^3\text{/h)}$ pro regulaci tlaku plynu z VTL na STL.

Technologické zařízení je umístěno na ocelovém rámu a s ním namontováno do připravené betonové skořepiny s valbovou střešou, která je součástí dodávky RS. Předehřev plynu je zajištěn elektrickým předehříváčem.

Z regulační stanice je zhotoven jeden výstup STL o provozním tlaku 300 kPa napojený na STL plynovodní síť.

Základní technické parametry

Typové označení RS	- RS 2200/2/1-440
Počet regulačních řad	- 2 x VTL/STL
Počet regulačních stupňů	- 1 x VTL/STL
Pracovní látka	- zemní plyn
Vstupní teplota plynu	- min. 0°C max. 40°C
Výstupní teplota plynu	- +3 až +5°C
Vstupní tlak VTL	- $P_{\text{prov}} = 2,3 \text{ MPa}$ $P_{\text{max}} = 4,0 \text{ MPa}$
Výstupní tlak STL	- $P_{\text{prov}} = 300 \text{ kPa}$ $P_{\text{max}} = 390 \text{ kPa}$
Vstupní příruba RS - VTL	- DN 80, PN 40
Výstupní příruba RS - STL	- DN 150, PN 16
Měření průtoku plynu:	- G400, DN 100, PN 16
Předehřev plynu	- el. předehříváčem plynu, 12 kW, DN 50, PN 40
Regulace předehřevu	- automatická dle teploty plynu za regulačními řadami, teploty předehříváče a impulzů plynoměru

Dodavatel a výrobce regulační stanice zemního plynu:

ELTE s.r.o. Ústí nad Labem tel 475 351 400

Základní technické hodnoty středotlakého plynovodu

Jmenovitá světlost STL plynovodu	DN 300/200/150
Hlavní uzávěr STL plynovodu	kulový kohout na výstupu plynovodu z RS
odběratelé plynu / DN HUP	Rafinerie - parní generátor / DN 150 FAME – WK-TNV 005, spalování odplynů / DN 50 Práškárna – zrušené OM zaslepeno Glycerinka WK-TNV 005, spalování odplynů / DN 40 Energy – 4 ks zapalovací hořáky / DN 150
Max. přetlak plynu	350 kPa
Trubní materiál	trubky ocelové, bezešvé dle ČSN 420250.12
Provedení plynovodu	celosvařovaný zemní a vrchní
Umístění plynovodu	dle situačního výkresu STZ ÚL, č. výkresu 1
Kapacita plynovodu	2600 Nm ³ /h (kapacita RS)
Způsob obsluhy plynovodu	občasný odborný dohled

Popis zařízení a jeho umístění

Středotlaký průmyslový plynovod je napojen na výstupní hrdlo DN 150 VTL RS 3000. Potrubí je od RS vedeno v zemním provedení k bývalému obj. 12 C výroby vodíku Mahler. Zde plynovod vystupuje na potrubní most M 2 v redukci na DN 300.

Potrubí plynovodu DN 150 je na stoupačce na potrubní most osazeno kulovým uzávěrem DN 150 Sigma Hodonín a dvěma vývody s plynovými ventily DN 40, opatřenými na volných koncích záslepkami. Nadzemní část plynovodu je uzemněna a opatřena vývodem KVO.

Plynovod pokračuje jako vrchní po potrubních mostech M 2 a M 3 k obj. 24 Rafinerie.

V této části plynovodu je provedeno odbočení DN 150 s osazeným kulovým uzávěrem DN 150, který je **HUP parního generátoru**. Pokračující páteřní plynovod je redukován na DN 200 a osazen dvěma uzavíracími klapkami DN 200/PN 16 s mezikusem opatřeným třemi odvodušňovacími a třemi odvodňovacími výstupy se zdvojenými KK DN 15. Pro kontrolu provozního tlaku plynu je na mezikusu plynovodu osazen uzavíratelný tlakoměr DIN s měřícím rozsahem 0 – 400 kPa kl. 1,6.

Ve vnitřním prostoru závodu plynovod pokračuje po potrubním mostě M 3. V dalším provedení je plynovod veden nad střešním pláštěm správní budovy k přemostění ul. Žukovova a na potrubní most M 4 k jednotlivým provozním objektům.

Pro zařízení k termické likvidaci odplynů z technologie provozu **FAME** typ WK-TNV 005, je provedeno odbočení DN 50 ze stávajícího rozvodu s osazeným zdvojeným 2 x HUP KK DN 50 s odvětracím T mezikusem DN 15 ze stávajícího průmyslového plynovodu ZP DN 200 na potrubním mostě M4 u sloupu S 6.

Pro zařízení k termické likvidaci odplynů z technologie provozu **Výroba glycerinu** typ WK-TNV 005, je provedeno odbočení DN 40, před HUP plynovodu DN 80 pro provoz práškárna, s osazeným KK DN 40 který je HUP plynového zařízení provozu Glycerin.

Plynovod ve světlosti DN 150 je doveden po mostě M 5 k obj. teplárna, kde na střeše CHÚV je ukončen šoupětem DN 150, které je HUP pro instalované plynové spotřebiče teplárny **ENERGY**.

STL plynovod je zhotoven z ocelového bezešvého potrubí tř. 11353.1 ve světlosti DN 300, 200 a 150. Veden je v prostředí venkovním převážně v provedení vrchním.

Uzavírání smluv, zajištění služby distribuční soustavy.

Odběrná místa jsou napojena na středotlaký plynovod. Odběratelé jsou společnosti podnikající ve výrobním areálu setuza v Ústí nad Labem část Střekov.

Distribuční poplatky jsou dány cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu.

Smlouva o připojení odběrného místa je uzavřena na dobu neurčitou a fakturace je prováděna měsíčně. V žádosti o připojení odběrného místa žadatel uvádí roční odebírané množství zemního plynu rozložené do jednotlivých měsíců. Dále denní rezervovanou kapacitu.

Součástí žádosti o připojení je předložení dokumentace přípojky odběratele včetně revizní zprávy pro přípojku odběratele.

Odběrná místa jsou vybavena měřidly podle platné vyhlášky.

O všech změnách týkajících se identifikace je odběratel povinen informovat provozovatele distribuční sítě neprodleně.

Fakturační a platební podmínky

Platby za distribuci plynu včetně poskytovaných služeb budou prováděny bez záloh, na základě měsíční fakturace s **30 denní** splatností. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad) vždy do 15. dne kalendářního měsíce následujícího po uplynutí předchozího kalendářního měsíce.

Ceny jsou vždy platné pro období, které je uvedeno na každém cenovém ujednání; na další období budou uzavírána vždy nová cenová ujednání.

Všechny ceny uvedené v jednotlivých cenových ujednáních a vypočítané podle uzavřené Smlouvy jsou cenami bez DPH, která bude k cenám dopočtena v zákonné výši.

Vzájemné platby se provádí bezhotovostním stykem na účty dodavatele a odběratele.

V případě prodlení s placením plateb je odběratel povinen zaplatit dodavateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,025% z dlužné částky za každý den prodlení.

Smlouvu o připojení lze ukončit písemnou výpovědí, doručenou druhé straně. Výpovědní lhůta je 6 měsíců a počíná běžet od prvního dne následujícího kalendářního měsíce, po měsíci ve kterém byla výpověď doručena druhé straně, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Související předpisy k lokální distribuční síti.

- Revizní knihy průmyslového plynovodu VTL a STL
- Revizní kniha regulační stanice plynu
- Schéma zařízení
- Kniha údržby a oprav
- Kniha kontrol plynových zařízení
- Provozní deník