

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO UMÍSTĚNÍ A REALIZACI STAVBY

REKO MS BRNO, MYSLIVECKÁ +1

Č. STAVBY 7700103592

REKONSTRUKCE PLYNOVODU A PŘÍPOJEK V BRNĚ, TUŘANECH,
ULICE MYSLIVECKÁ, VÝCHODNÍ A STRÍŽOVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

A)	ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
B)	POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.1	VÝCHOZÍ PODKLADY	4
B.2	POPIS STAVBY	4
b.2.1	SO 01 REKO plynovodů – BRNO, Myslivecká	4
b.2.1.1	VĚTEV A – ulice Myslivecká, STPE 225.....	5
b.2.1.2	PROPOJ DVORECKÁ I. – STPE 110.....	5
b.2.1.3	PROPOJ DVORECKÁ II – STPE 90.....	6
b.2.1.4	VĚTEV B – ulice Myslivecká II, STPE 110.....	6
b.2.2	SO 02 REKO PLYNOVODNÍCH PŘÍPOJEK A DOPOJENÍ NA OPZ – BRNO, Myslivecká	6
B.2.3	POPIS KŘÍŽENÍ PLYNOVODU	22
B.2.4	ZEMNÍ PRÁCE.....	23
B.2.5	TRUBNÍ MATERIÁL	24
C)	POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY.....	25
D)	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVODY	26
E)	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	26
F)	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	26
G)	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	26
H)	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ.....	28
I)	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	28
J)	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	28

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	:	REKO MS BRNO, MYSLIVECKÁ +1
Číslo stavby EVIS	:	7700103592
Místo	:	k.ú. Tuřany 611701, ulice Myslivecká, Východní a Střížova p.č. 209/3 KN, 211/1 KN, 299KN, 333 KN, 489 KN, 490 KN, 491 KN, 492 KN, 494 KN, 525 KN
Kraj	:	Jihomoravský
Druh stavby	:	stavba plynovodů a přípojek
Účel stavby	:	rekonstrukce stávající plynárenské sítě
Stupeň dokumentace	:	dokumentace pro umístění a realizaci stavby

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA

Investor	:	GasNet, s.r.o. se sídlem Klíšská 940/96, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 23083 DIČ-CZ27295567
----------	---	--

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTANTA

projektant	:	GAsAG, spol. s r.o., V Újezdech 2, 621 00 Brno, tel. 541 227 627 e-mail gasag@gasag.cz ing. Petr Štrýncl
autorizovaný projektant	:	ing. Petr Štrýncl, Biskupská 5, 602 00 Brno osvědčení o autorizaci číslo 42835, vydané ČKAIT v oboru Technologická zařízení staveb, v seznamu autorizovaných osob vedených ČKAIT č.1007349

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL

Plynovodní nízkotlaká distribuční síť Města Brna v místní části Tuřany ulice Myslivecká, Východní a Střížova se nachází na jihovýchodním okraji zástavby MČ. Lokalita leží v rovinaté části a tvoří ji zástavba rodinných domů. Největší problémy v síti v těchto ulicích je vykazován zhoršený stav nízkotlakých plynovodů spolu s předpokladem zhoršování stavu a velkého množství nedostupných HUP.

Rekonstrukce plynárenského zařízení je navržena v souladu s Generelem plynofikace města Brna v návaznosti na celou lokalitu. Dle zpracovaného generelu se v cílovém stavu předpokládá provozování středotlakého plynárenského zařízení. Pro dosažení cílového stavu jsou v této oblasti navrženy úpravy plynovodu a jeho přechod na vyšší tlakovou hladinu před stavbou REKO MS BRNO, Dvorecká.

Návrh technického řešení:

Rekonstrukce plynovodů v ulici Myslivecká je první v rekonstrukci plynovodů v dané lokalitě. Nový středotlaký plynovod STPE 225 bude napojen v ulici Východní na stávající středotlaký plynovod STO 200. Nový plynovod bude umístěn do stávající trasy, v křižovatce Východní - Myslivecká bude nový středotlaký plynovod dn 225 pokračovat ve směru ke křižovatce

Myslivecká - Tuřanské náměstí, kde bude plynovod ukončen. Ve směru slepý konec ulice Myslivecké bude v křižovatce Východní - Myslivecká vysazena větev B STPE 110 s plynovodem, který bude u domu Myslivecká č.p.73 propojen na stávající přetlakovaný plynovod PE 110. V křižovatce Myslivecká - Dvorecká bude z nového středotlakého plynovodu PE 225 vysazeny odbočky s uzávěry DN 90 a DN 110 pro napojení ulice Dvorecká. Stávající plynovod v ulici Dvorecká zůstane v provozu. Rušené plynovody budou odstraněny ze země. V případě umístění plynovodu do nové trasy budou PP přes komunikaci provedeny protlakem. Rekonstruované PP budou ukončeny na veřejně přístupné hranici ve skříni hlavním uzávěrem plynu, regulátorem tlaku plynu a plynoměrem. U přetlakovaných PP bude regulátor tlaku plynu vložen do skříně HUP. Provede se fyzická likvidace veškerého PZ a příslušenství viditelného na úrovni nebo nad úrovní terénu. Rekonstrukce plynovodu bude provedena v souladu s Technickým požadavkem GRID_TX_08_04_04 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí.

ČLENĚNÍ STAVBY NA PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 REKO plynovodů – BRNO, Myslivecká

SO 02 REKO plynovodních přípojek a dopojení na OPZ – BRNO, Myslivecká

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Koordinace s plynárenskými stavbami v dané oblasti

1. stavba REKO MS BRNO, Dvorecká

2. stavba REKO MS BRNO, Pratecká

B) POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Geodetická dokumentace
- Koordinace s dalšími projekty v dané oblasti
- Trasy stávajících IS a požadavky GasNet Služby na řešení plynárenských staveb
- Projektová dokumentace je vypracována v souladu s ustanoveními ČSN EN 12007 (1-4), ČSN EN 12327, ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 70201, TPG 70204 a ustanovení energetického zákona 670/2004 Sb.

B.2 POPIS STAVBY

b.2.1 SO 01 REKO plynovodů – BRNO, Myslivecká

TECHNICKÉ ÚDAJE – PLYNOVODY V DÉLCE 558,5 m	
VĚTEV A PE 225 (otevřený výkop)	444,0 m
PROPOJ DVORECKÁ I PE 110 (otevřený výkop)	5,0 m
PROPOJ DVORECKÁ II PE 90 (otevřený výkop)	6,0 m
VĚTEV B PE 110 (otevřený výkop, přetlakování)	103,5 m

PLYNOVODY CELKEM		558,5 m			
PE 100 RC, SDR 17,6 dimenze 225*12,8 mm		444,0 m			
PE 100 RC, SDR 17,6 dimenze 110*6,3 mm		85,0 m			
PE 100 RC, SDR 17,6 dimenze 90*5,2 mm		6,0 m			
PLYNOVODY PŘETLAKOVANÉ		23,5 m			
PE 100 RC, SDR 17,6 dimenze 110*6,3 mm		23,5 m			
NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ					
Dimenze	OCEL 200 – 108,0 m	Vytaženo	40,0 m	ponecháno v zemi	68,0 m
Dimenze	OCEL 150 – 272,0 m	Vytaženo	30,0 m	ponecháno v zemi	242,0 m
Dimenze	OCEL 100 – 78,0 m	Vytaženo	5,0 m	ponecháno v zemi	73,0 m
Dimenze	OCEL 80 – 58,0 m	Vytaženo	58,0 m	ponecháno v zemi	0,0 m

Plynovody jsou vždy vytaženy, pokud je nový plynovod možno umístit v niveletě nebo těsně blízkosti nivelety stávajícího ocelového potrubí plynovodu. Nejsou vytahovány, pokud leží mimo nově navrhovanou trasu, potom jsou odplynovány a ponechány v zemi.

b.2.1.1 VĚTEV A – ulice Myslivecká, STPE 225

PE 100 RC SDR 17,6, dimenze 225*12,8 mm - délka 444,0 m

Navržený středotlaký plynovod PE 225 nahrazuje stávající nízkotlaký plynovod NTO 80, 150 a 200 z roku 1968.

Na konci ulice Východní před velkým areálem AGRO Tuřany a další průmyslové a výrobní haly bude v rámci akce REKO MS BRNO, Myslivecká napojen na stávající ocelový plynovod DN 200 středotlaký plynovod PE 225 po odstavce s vsazením PE T-kusu 225.

V přímé bude ponechána krátká část plynovodu PE/OC 80, vedoucí do cizí RS, zásobující celý areál. Z tohoto plynovodu je navržena přípojka pro areál kovovýroby. Nový plynovod STPE 225 je veden do ulice Východní v niveletě stávajícího NTO 80. Na začátku ulice mimo areál je navržen uzávěr šoupátko PE 225.

V km 0,058 v křižovatce Východní Myslivecká je navržen PE T-kus 225. Směrem do středu zástavby je vedena větev A PE 225, směrem ke konci zástavby větev B PE 110.

Od ulice Východní je plynovod PE 225 veden v nové trase při kraji komunikace a v kraji zeleného pásu, kdy respektuje zejména polohu kanalizace. Využití původní trasy v chodníku pro dimenzi PE 225 není možné, neboť na stávajícím plynovodu leží kabely CETIN a VODAFONE a cca 0,4 m od plynovodu je veden silový kabel nn. Přípojky, které jdou přes komunikaci, jsou řešeny protlakem.

V křižovatce Myslivecká x Dvorecká jsou do ulice Dvorecká vysazeny propoje na obě strany ulice. Nízkotlaký plynovod v ulici Dvorecká musí zůstat v provozu do doby rekonstrukce této ulice.

Za křižovatkou pokračuje větev A do ulice Střížova. Plynovod je veden v komunikaci v blízkosti stávající trasy s úpravou odstupové vzdálenosti od kanalizace. Plynovod je ukončen v ústí ulice uzávěrem a zaslepením. Současně bude odpojena od nízkotlaku z ulici Sokolnická.

b.2.1.2 PROPOJ DVORECKÁ I. – STPE 110

PE 100 RC SDR 17,6 dimenze 110*6,3 mm - délka 5,0 m

Nový středotlaký plynovod propoj PE 110, je připravený pro napojení nového STPE 110 výhledově připravované pro akci REKO MS BRNO, Dvorecká.

Napojení na větev A v km 0,340. Potrubí PE 110 je napojeno na vysazený PE redukovaný T-kus DN 225/110/225. Potrubí STPE 110 je vyvedeno v nové trase směrem k ulici Pratecká z křižovatky do zeleného pásu, kde je ukončeno uzávěrem a cca po 0,5 m zaslepením.

GASAG, s. r. o. Brno, V Újezdech 2, 621 00 Brno, 541227628, gasag@gasag.cz

b.2.1.3 PROPOJ DVORECKÁ II – STPE 90

PE 100 RC SDR 17,6 dimenze 90*5,2 mm - délka 6,0 m

Nový středotlaký plynovod propoj PE 90, je připravený pro napojení nového STPE 90 výhledově připravované pro akci REKO MS BRNO, Dvorecká.

Napojení na větev A v km 0,341. Potrubí PE 110 je napojeno na vysazený PE redukovaný T-kus DN 225/90/225. Potrubí STPE 90 je vyvedeno v nové trase směrem k ulici Sokolnická z křižovatky do zeleného pásu, kde je ukončeno uzávěrem a cca po 0,5 m zaslepením.

b.2.1.4 VĚTEV B – ulice Myslivecká II, STPE 110

PE 100 RC SDR 17,6, dimenze 110*6,3 mm - délka 80,0 m

PE 110, dimenze 110*6,3 mm - délka 23,5 m - přetlakováno

Navržený středotlaký plynovod PE 110 nahrazuje stávající nízkotlaký plynovod NTO 100 z roku 1969. Část stávajícího plynovodu NTPE 110 z roku 2005 bude přetlakována.

Do této části ulice bude z plynovodu STPE 225 větev A v km 0,055 vysazena odbočka PE T-kus 225, následně redukovaný na PE 110. Nový středotlaký plynovod STPE 110 je veden otevřeným výkopem do chodníku, kde je umístěn uzávěr. Trasa pokračuje v chodníku mezi silovým kabelem nn a telekomunikačními kabely CETIN a VODAFONE ve vzdálenosti cca 1,2 m od domu. Odstupové vzdálenosti od kabelů jsou normové. V km 0,062 se kabely přibližují k sobě, trasa plynovodu se lomí do komunikace a směřuje k místu pro napojení přetlakované části plynovodu. Část plynovodu z roku 2005 z PE je přetlakována v délce 23,5 m.

Nízkotlaký plynovod NTO 100, který je vedený krajem zeleného pásu bude odpojen od nízkotlakého systému odplynován a zaslepen, neboť na něm leží kabely CETIN a VODAFONE.

b.2.2 SO 02 REKO PLYNOVODNÍCH PŘÍPOJEK A DOPOJENÍ NA OPZ – BRNO, Myslivecká

Současně s pracemi na plynovodních řádech bude stavba pokračovat stavbou plynovodních přípojek k jednotlivým odběratelům. Plynovodní přípojky budou budovány dodavatelským způsobem z trubek PE 100 SDR 11, profilu PE 32-40 k jednotlivým rodinným domům a odběratelům. Napojení přípojek na plynovod se provede pomocí elektrotvarovek – přípojkový kus. Plynovodní přípojky budou napojeny kolmo k ose plynovodu a trasovány v přímém směru ke skříňím HUP, které jsou umístěny na hranici pozemku nebo na pozemku odběratele, přístupné bez omezení. Zaústění přípojek musí být min. 1,0 m před objektem kolmé na vnější strany objektů, ve kterých jsou ukončeny. Na plynovodních přípojkách bude upevněn na horní část signalizační vodič (2x opláštěný vodič CYY 2,5 mm²). Vodič bude propojen s vodičem na hlavním potrubí, bude vyveden do plynoměrné skříňky a k potrubí bude připevněn páskou RAYCHEM. Přípojka bude ukončena ve skříňce umístěné tak, aby byla přístupná z venkovního prostoru. Plynovodní přípojky budou ukončeny v pilířích HUP kulovým kohoutem, držákem KK, zátkou a ochrannou ocelovou trubkou. Stávající přípojky budou demontovány, po odpojení z provozu, vytažením ze země mimo zpevněné plochy, kdy je přípojka v jiné poloze. Za skříň HUP je potrubí vedeno do objektu, kde je napojeno na stávající OPZ v místě plynoměru nebo HUP nebo je napojeno na stávající ocelové potrubí, vedené do domu.

V případě zásadního nesouhlasu majitele nemovitosti bude na přípojce před objektem umístěn zemní modul s uzávěrem HUP a regulátorem.

TECHNICKÉ ÚDAJE – PŘÍPOJKY

Počet přípojek dle GIS						74 kpl
Počet středotlakých přípojek ukončených v HUP + jedna nová						69 + 1 kpl
Počet přetlakovaných přípojek						3 kpl
Počet rušených přípojek						1 kpl
Počet nenalezených přípojek						1 kpl
Celková délka přípojek						257,5 m
PE 100 SDR 11 dimenze 50*4,6 mm – 1 kpl						13,0 m
PE 100 SDR 11 dimenze 40*3,7 mm – 5 kpl						14,0 m
PE 100 SDR 11 dimenze 32*3,0 mm – 64 kpl						377,0 m
Přípojkový pilíř HUP PREFA s dvířky samostatně stojící						9 kpl
Přípojkový pilíř HUP PREFA s dvířky na podezdívce základu oplocení						10 kpl
Přípojková skříň 500/500 (nika ve zdi nebo oprava či zvětšení stávající)						32 kpl
Přípojková skříň 300/500 (nika ve zdi nebo oprava či zvětšení stávající)						1 kpl
Přípojkový pilíř (skříň) stávající						21 kpl
Celková délka přetlakovaných přípojek						257,5 m
PE 100 SDR 11 dimenze 40*3,7 mm – 5 kpl						14,0 m
NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PŘÍPOJEK						
Dimenze	OCEL 50 (2") – 26,0 m	vytaženo	14,0 m	ponecháno v zemi	12,0 m	
Dimenze	OCEL 40 (6/4") – 334,0 m	vytaženo	146,0 m	ponecháno v zemi	188,0 m	
Dimenze	OCEL 32 (5/4") – 54,5 m	vytaženo	30,5 m	ponecháno v zemi	24,5 m	

1. BRNO, Dvorecká 43, areál kovovýroby – stávající nízkotlaká plynovodní přípojka OC 2" napojená na NTO DN 150 v délce 9,8 m z roku 1992 je ukončena ve stávající skříni HUP za branou areálu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 50 v délce 13,0 m, napojená ze stávajícího plynovodu STO 80. Napojení přípojkovou tvarovkou MANIBS 80/6/4", za napojením osazen zemní uzávěr KK BTR Polyvalve dn 50 a je vedena z velké části v trase stávající přípojky OC 50. Přípojka je ukončena ve stávajícím přípojkovém pilíři HUP, umístěném na hranici pozemku. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr KK DN 40, regulátor tlaku plynu B25, předpoklad změny plynoměru G16 a uzávěr DUP KK DN 40. V pilíři bude provedeno dipojení na stávající rozvod OC 2". Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba s výhledem: 5x ROBUR 20 kW, 1x PK 20kW, 1x LT 5 kW = 22,5 m³/hod*

2. BRNO, Východní 9, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 6,5 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné za oplocením v boční zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a ukončena v chodníku před hranicí pozemku zemním uzávěrem HUP PE KK BTR POLYVALVE dn 32. Za uzávěrem je vedeno potrubí PE 32 do stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru, DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 40. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

3. BRNO, Východní 8, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 7,5 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné za oplocením v boční zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu (v současné době bez plynoměru).

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 7,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena

v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle oplocení. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno propojení OC 32 do stávající skříně za rohem, kde bude navrženo napojení na OPZ OC DN 32. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

4. BRNO, Východní 6, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 7,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné v čelní zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 6,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32. *Spotřeba: 1x PK 24kW, 1x PS = 3,6 m³/hod*

5. BRNO, Východní 7, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 5,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné v čelní zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr je umístěn v domě.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,0 m a OC 25 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v těsné blízkosti stávající trasy a bude ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. Přípojka cca 1,0 m od domu a v místě zdi do HUP je navržena z oceli. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. Stávající HUP bude odstraněn a místo zazděno dle požadavků majitele.

Spotřeba: 1x PK 24kW, 2x PS, 1x PO 4kW = 4,8 m³/hod

6. BRNO, Východní 5, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 5,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné na kraji vchodu do domu v boční zdi, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr je umístěn v domě.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,0 m a OC 25 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v těsné blízkosti stávající trasy a bude ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. Přípojka cca 1,0 m od domu a v místě zdi do HUP je navržena z oceli. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. Stávající HUP bude odstraněn a místo zazděno dle požadavků majitele.

Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS, 1x PO 3,5kW = 3,4 m³/hod

7. BRNO, Východní 4, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 80 v délce 7,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné v čelní zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu. Plynoměr je umístěn v domě.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 7,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v těsné blízkosti stávající trasy a bude ukončena v místě stávající skříně HUP, která bude zvětšena na rozměr 600*600 mm s dvířky 500*500 mm. Ve zvětšené přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

8. BRNO, Východní 3, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 80 v délce 5,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné v čelní zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 6,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a bude zakončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32. *Spotřeba: 1x PO 4kW, 1x PS = 1,6 m³/hod*

9. BRNO, Východní 3, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 80 v délce 5,0 m z roku 1994 je ukončena ve skříni HUP umístěné v čelní zdi domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr je umístěn v domě.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 6,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v trase stávající přípojky a bude ukončena v místě stávající skříně HUP, která bude zvětšena na rozměr 600*600 mm s dvířky 500*500 mm. Ve zvětšené přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

10. BRNO, Myslivecká 40, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 12,5 m z roku 1987 je ukončena zemním uzávěrem za oplocením domu. Do domu je vedeno OPZ, kde ve sklepe je umístěný plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude ukončena na podezdívce dřevěného oplocení. Na podezdívce bude osazena nová přípojková skříň s dvířky 500*500 mm s osazením rámu na oplocení. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude vedeno do země potrubí OC 40 a v místě stávajícího zemního uzávěru, který bude odstraněn, bude propojeno na OPZ 40. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS, 1x PO 8 kW = 4,7 m³/hod*

11. BRNO, Myslivecká 57, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1980 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi vedle skříně elektro. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS, 1x PO 8kW = 4,0 m³/hod*

12. BRNO, Myslivecká 55, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v novém pilíři HUP, umístěném v zeleném pásu mezi vozovkou a chodníkem. Jiné řešení vzhledem k požadavkům odběratele bez zásahu do fasády a řešení zemním modulem problematicky umístěvaným mezi IS není možné. Přípojka bude ukončena v PREFE pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a

DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 32, které těsně před domem bude napojeno na stávající potrubí OC 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,9 m³/hod*

13. BRNO, Myslivecká 53, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4“ napojená na NTO 100 v délce 3,0 m z roku 1968 je ukončena ve skříni HUP, umístěné v boční stěně vchodu před dveřmi. Ve skříni je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m a OC 25 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v těsné blízkosti stávající trasy a bude ukončena ve stávající skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. Přípojka cca 1,0 m od domu a v místě zdi do HUP je navržena z oceli. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32.

Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,9 m³/hod

14. BRNO, Myslivecká 36, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 29,0 m z roku 1969 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 7,5 m (+3,5 m za ZU), napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude je vedena v nové trase a ukončena zemním uzávěrem KK PE BTR Polyvalve dn 32 v chodníku. Odběratel má gabionové oplocení, do kterého nelze umístit skříň HUP. Za TU je potrubí PE 32 vedeno na pozemek odběratele a v zelené ploše ukončeno v PREFA pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B10, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ PE 40 zahrádkou až k domu, kde 1,0 m před domem je navržena změna materiálu na OC 32. Potrubí vstupuje do domu a v místě stávajícího HUP a plynoměru je napojeno na OPZ OC 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 24kW, 1x PK 28 kW, 1x PS = 6,6 m³/hod*

15. BRNO, Myslivecká 51, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi vedle skříně elektro. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 do místa stávající skříně HUP. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS, 1x PO 8kW = 4,0 m³/hod*

16. BRNO, Myslivecká 49, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v novém pilíři HUP, umístěném v zeleném pásu mezi vozovkou a chodníkem. Jiné řešení vzhledem k požadavkům odběratele bez zásahu do fasády a řešení zemním modulem problematicky umístěvaným mezi IS není možné. Přípojka bude ukončena v PREFA pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které těsně před domem

bude napojeno na stávající potrubí OC 40. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS = 2,2 m³/hod*

17. BRNO, Myslivecká 32, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 20,0 m z roku 1981 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase přes komunikaci a bude ukončena na hranici pozemku ve skříni HUP. Skříň HUP je umístěna na podezdívce oplocení vedle vjezdu. Kde bude oplocení zpevněno rámem. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně je vedeno do země potrubí OPZ PE 40, vedeno předzahrádkou v délce 16,0 m. Cca 1,0 m před domem je navržena změna materiálu PE/OC. Do domu vstupuje potrubí OC 32 a ve sklepě je dopojeno v místě stávajícího HUP a plynoměru na OPZ DN 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,9 m³/hod*

18. BRNO, Myslivecká 47, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v novém pilíři HUP, umístěném v zeleném pásu mezi vozovkou a chodníkem. Jiné řešení vzhledem k požadavkům odběratele bez zásahu do fasády a řešení zemním modulem problematicky umístovaným mezi IS není možné. Přípojka bude ukončena v PREFA pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které těsně před domem bude napojeno na stávající potrubí OC 40. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 14kW = 1,4 m³/hod*

19. BRNO, Myslivecká 45, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v novém pilíři HUP, umístěném v zeleném pásu mezi vozovkou a chodníkem. Jiné řešení vzhledem k požadavkům odběratele bez zásahu do fasády a řešení zemním modulem problematicky umístovaným mezi IS není možné. Přípojka bude ukončena v PREFA pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které těsně před domem bude napojeno na stávající potrubí OC 40. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO 3,5 kW = 2,3 m³/hod*

20. BRNO, Myslivecká 30, RD – stávající plynovodní přípojka OC 2“ napojená na NTO 100 v délce 16,0 m z roku 1968 ukončená zemním uzávěrem v chodníku. Dále je vedeno OPZ předzahrádkou k domu, kde v boční stěně vedle schodiště je umístěna skříň HUP, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v trase stávající přípojky přes komunikaci a bude ukončena před hranicí pozemku výměnnou zemního uzávěru KK PE BTR POLYVALVE dn 32. Za uzávěrem je navrženo napojení na OPZ PE 32. Stávající skříň bude

rozšířena na rozměr 600*600 mm a vybavena novými dvířky 500*500 mm s rámem. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni je provedeno napojení na stávající OPZ OC 32. *Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod*

21. BRNO, Myslivecká 43, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveří umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v novém pilíři HUP, umístěném v zeleném pásu mezi vozovkou a chodníkem. Jiné řešení vzhledem k požadavkům odběratele bez zásahu do fasády a řešení zemním modulem problematicky umístěvaným mezi IS není možné. Přípojka bude ukončena v PREFE pilíři se samostatným základem s dvířky 500*500 mm. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které těsně před domem bude napojeno na stávající potrubí OC 40. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS = 3,0 m³/hod*

22. BRNO, Myslivecká 41, RD – stávající plynovodní přípojka PE 32 z roku 2011 napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 2001 je vedena do skříně HUP, umístěné na přední straně domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 6,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a napojena na stávající přípojku PE z roku 2001, která bude přetlakována. Do stávající skříně HUP bude vložen mezi uzávěr a plynoměr regulátor tlaku plynu B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod*

23. BRNO, Myslivecká 37, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je před vstupem v boční stěně umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena do trasy stávající přípojky a před domem bude přepojena na OC 32. Potrubí mezi napojením a HUP zůstane původní a bude přetlakováno, bez zásahu do fasády. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP KK DN 32, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32.

Spotřeba: 1x PK 18kW = 1,8 m³/hod

24. BRNO, Myslivecká 28, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 20,0 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveří umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase přes komunikaci a bude ukončena v nové skříni HUP, umístěné na podezdívce oplocení na hranici pozemku. Skříň je osazena cca 5,0 m od hrany pozemku. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které je vedeno souběžně s oplocením do místa stávajícího OPZ OC 40, kde je navrženo napojení na stávající potrubí OC 40. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

25. BRNO, Myslivecká 35, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena k domu, kde je před vstupem v boční stěně umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32/OC 40 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena do trasy stávající přípojky a před domem bude přepojena na OC 40. Potrubí mezi napojením a HUP zůstane původní a bude přetlakováno, bez zásahu do fasády. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP KK DN 40, regulátor tlaku plynu B6, napojení stávajícího plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32.

Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod

26. BRNO, Myslivecká 33a, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v blízkosti stávající přípojky a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi domu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 ve sklepě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

27. BRNO, Myslivecká 26, RD – stávající plynovodní přípojka PE 63 napojená na NTO 100 v délce 11,4 m z roku 2008 je vedena do skříně HUP, umístěné v oplocení domu, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu. V současné době bez plynoměru.

V současné době bez odběru, bude zrušena.

28. BRNO, Myslivecká 33, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1976 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v blízkosti stávající přípojky a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi domu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 ve sklepě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW = 2,5 m³/hod*

29. BRNO, Myslivecká 24a, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 11,4 m z roku 2008 je na hranici pozemku, kde je ukončena v pilíři HUP. V pilíři HUP je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 40 v délce 1,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a napojena na stávající přípojku PE 40, která bude přetlakována. Ve stávajícím pilíři HUP bude mezi hlavní uzávěr a plynoměr vsazen domovní regulátor B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

30. BRNO, Myslivecká 31, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1982 je vedena k domu, kde je na čelní stěně umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena do trasy stávající ocelové přípojky a ukončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO

32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6 a napojení plynoměru. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PO 4kW = 3,1 m³/hod*

31. BRNO, Myslivecká 29, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1986 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi domu vedle vstupních dveří na druhé straně od skříně elektro. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené na této straně chodby. Části potrubí vedené volně od plynoměru, budou odstraněny.

Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO, 1x PS = 3,6 m³/hod

32. BRNO, Myslivecká 24, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 11,4 m z roku 2008 je vedena do pilíře HUP, umístěném na hranici pozemku, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 40 v délce 1,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a napojena na stávající přípojku PE 40 z roku 2008, která bude přetlakována. Do stávající skříně HUP bude vložen mezi uzávěr a plynoměr regulátor tlaku plynu B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod*

33. BRNO, Myslivecká 27, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1970 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka v délce 5,0 m z materiálu PE 100 STPE 32 – 2,5 m a OC 25 – 2,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené na této straně chodby. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

34. BRNO, Myslivecká 22, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 16,0 m z roku 1994 je vedena do domu, kde je ukončena ve sklepě ve skříni HUP, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase přes komunikaci a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném na podezdívce oplocení na hranici pozemku. Pilíř je osazena vedle skříně elektro. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které je vedeno do domu a ve sklepě dopojeno na stávající OC 32. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 24kW, 1x PS, 1x PO = 4,0 m³/hod*

35. BRNO, Myslivecká 25, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 17,0 m z roku 1991 je vedena předzahrádkou k domu, kde je na čelní stěně umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném v oplocení na kraji hranice pozemku. Pilíř je osazena na druhé straně pozemku než skříň elektro. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP

ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ PE 40, které je vedeno k domu a cca 1,0 m před domem je navržena změna materiálu na ocel a OPZ bude ukončeno ve stávající skříni propojením potrubí. *Spotřeba: 1x PK 16kW = 1,5 m³/hod*

36. BRNO, Myslivecká 23, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1974 je vedena do domu, kde v zádveři je umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v nice na čelní zdi domu vedle vstupních dveří. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené v chodbě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO 4kW, 1x PS = 3,6 m³/hod*

37. BRNO, Myslivecká 21, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1990 je vedena do domu, kde je v chodbě za vstupními dveřmi umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka v délce 2,5 m z materiálu PE 100 STPE 32 – 2,5 m a přetlakované OC 40 – 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 v chodbě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 14kW = 1,4 m³/hod*

38. BRNO, Myslivecká 18, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1994 je vedena do domu, kde je v chodbě průjezdu za vstupními dveřmi umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka v délce 9,5 m z materiálu PE 100 STPE 32, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v blízkosti stávající trasy a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu, vedle vchodu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 v chodbě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

39. BRNO, Myslivecká 19, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 8,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je ukončena ve sklepě ve skříni HUP, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v zemním modulu ME – 4 B6, umístěném v zeleném pásu. Zemní modul bude napojen na stávající přípojku OC 40. S majitelem nelze komunikovat a jiné řešení vzhledem ke stavu domu a předzahrádky není možné. *Spotřeba: odběry nezjištěny*

40. BRNO, Myslivecká 16, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1981 je vedena k domu, kde je na čelní stěně umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena do trasy stávající ocelové přípojky a ukončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO

32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6 a napojení plynoměru včetně DUP KK DN 25. Ve skříni bude potrubí dopojeno na stávající OPZ OC 32.

Spotřeba: 5x LT, 1x PO 4kW, 1x PS = 3,1 m³/hod

41. BRNO, Myslivecká 14, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1979 je vedena k domu, kde před vstupem v zádveři je umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka v délce 10,0 m z materiálu PE 100 STPE 32 – 8,0 m a přetlakovaná OC 40 – 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase přes komunikaci a ukončena ve stávající skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Za uzávěry bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32.

Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod

42. BRNO, Myslivecká 12, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1994 je vedena do domu, kde za vstupními dveřmi je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle vchodu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené na této straně chodby. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno.

Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod

43. BRNO, Myslivecká 10, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1981 je vedena k domu, kde je v boční zdi vstupu před dveřmi umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle vrat vjezdu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené ve vjezdu. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 25kW = 2,5 m³/hod*

44. BRNO, Myslivecká 8, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1978 je vedena do domu, kde je ukončena ve skříni HUP za vstupními dveřmi. Ve skříni HUP je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle vchodu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené na této straně chodby. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno.

Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO 4kW, 1x PS = 3,7 m³/hod

45. BRNO, Myslivecká 6, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle vchodu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze

skříň HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené na této straně chodby. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno.

Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod

46. BRNO, Myslivecká 4, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je za vstupními dveřmi umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka v délce 10,0 m z materiálu PE 100 STPE 32 – 8,0 m ponechaná přetlakovaná OC 40 – 2,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné v boční zdi vstupu před dveřmi. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříň HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 v chodbě. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO = 2,4 m³/hod*

47. BRNO, Myslivecká 3a, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1984 je vedena k domu, kde v oplocení je umístěna skříň HUP, otočená do zahrady. Ve skříni je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,5 m. Přípojka bude vedena do stávající trasy přípojky a ukončena v místě stávající skříň, která bude otočena dvířky do ulice a zadní část zazděna. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, nové napojení plynoměru a DUP KK DN 25. Ve skříni HUP bude provedeno napojení na OPZ OC DN 32.

Spotřeba: 1x PK 24kW = 2,4 m³/hod

48. BRNO, Myslivecká 2b, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 11,0 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je za vstupními vraty je ve zdi umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem. Z tohoto rozvodu je napojen i objekt v zahradě, který má podružný plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle skříň elektro a vjezdových vrat. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříň HUP bude provedeno přes zeď napojení na OPZ OC DN 32 vedené v průjezdu domu. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno. Současně bude odpojen objekt v zahradě.

Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PO 3,5kW, 1x PS = 4,1 m³/hod

48.a BRNO, Myslivecká 2b, RD – bez přípojky

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase přes komunikaci a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném na podezdívce dřevěného oplocení na hranici pozemku vedle vstupní branky. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení nového plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 40, které je vedeno k domu a do stávající skříň HUP, kde v místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno.

Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod

49. BRNO, Myslivecká 3, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena k domu, kde je ukončena na boční straně domu v předzahrádce skříni HUP, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 5,5 m. Přípojka bude vedena v nové trase a ukončena v nové skříni HUP s dvířky 500*500 mm, umístěné na čelní zdi domu vedle rohu domu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO

32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně HUP bude převedeno přes zeď a napojeno na OPZ OC 32 ve stávající skříně HUP. V místě odstraněného plynoměru bude potrubí propojeno.

Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PO 3,5kW, 1x PS = 4,1 m³/hod

50. BRNO, Střížova 10, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 15,0 m z roku 1975 je vedena předzahrádkou k domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase přes komunikaci a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném na podezdívce dřevěného oplocení na hranici pozemku. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení nového plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ PE 40, které je vedeno k domu. Před domem je navržena změna materiálu, potrubí OC vstupuje do domu a ve sklepě je dopojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 25kW, 1x PS = 3,7 m³/hod*

51. BRNO, Střížova 7, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 7,5 m z roku 1982 je vedena do domu, kde ve sklepě je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena v nové trase a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném na podezdívce dřevěného oplocení na hranici pozemku. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení nového plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ OC 32, které je vedeno k domu. Potrubí OC vstupuje do domu a ve sklepě je dopojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 25kW = 2,5 m³/hod*

52. BRNO, Střížova 6, BD 9 b.j. – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 7,5 m z roku 1995 je vedena k domu, kde je na přední zdi umístěna skříně HUP s hlavním uzávěrem plynu. Plynoměry 9 ks jsou umístěny v domě.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 40 v délce 10,0 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a bude ukončena v místě stávající skříně HUP. Stávající skříně zvětšit na rozměr min. 300*500 mm. Ve skříně umístit uzávěr HUP ISIFLO 40*5/4" PN 20, přímý regulátor tlaku plynu B25 a provést napojení na OPZ DN 50. Ostatní plynárenské zařízení včetně plynoměru beze změny. *Spotřeba: 9x PK 12kW, 5x PS = 16,8 m³/hod*

53. BRNO, Střížova 5, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 4,5 m z roku 1972 je vedena do domu, kde ve sklepě je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a bude ukončena v nové skříně HUP, umístěné v nise na čelní zdi domu. V přípojkové skříně je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně je potrubí OPZ 32 vedeno přes zeď do sklepa, kde je propojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 18kW = 1,8 m³/hod*

54. BRNO, Střížova 6, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 7,5 m z roku 1995 dle GIS. V GIS nemá číslo odběru a nebyla dohledána. Při realizaci stavby nenapojovat.

55. BRNO, Střížova 3, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 4,5 m z roku 1972 je vedena do domu, kde ve sklepe je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 4,5 m, napojená z navržené větve A, STPE 225. Přípojka bude vedena ve stávající trase a bude ukončena v nové skříni HUP, umístěné v nice na čelní zdi domu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a DUP KK DN 25. Ze skříně je potrubí OPZ 32 vedeno přes zeď do sklepa, kde je propojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru.

Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PO, 1x PS = 3,6 m³/hod

56. BRNO, Myslivecká 40a, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 12,0 m z roku 2002 je vedena na hranici pozemku, kde ve zděném pilíři je umístěna skříň HUP. Ve skříni je hlavní uzávěr plynu a plynoměrem.

Je navrženo přepojení stávající přípojky na novou větev B STPE 110 v délce cca 1,0 m. Stávající přípojka bude přetlakována bez výkopu. Ve stávající skříni HUP bude mezi hlavní uzávěr a plynoměr vložen regulátor B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny.

Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod

57. BRNO, Myslivecká 63, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1987 je vedena k domu, cca 2,5 m za oplocení, kde u čelní zdi je přistaven pilíř HUP. V pilíři HUP je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v pilíři HUP, vedle sloupku branky. Pilíř HUP je umístěn na hranici pozemku na podezdívce oplocení, které bude zpevněno ocelovým rámem. V přípojkovém pilíři je navržen uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, přemístěný plynoměr a uzávěr DUP KK DN 25. Z pilíře HUP bude potrubí předzahrádkou dovedeno do stávajícího pilíře u domu a tam napojeno na OPZ OC 32. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

58. BRNO, Myslivecká 42, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 12,0 m z roku 1994 je vedena k domu, kde na hranici pozemku je umístěn zděný pilíř se skříni HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 12,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena ve stávající trase a bude zakončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6 a napojení stávajícího plynoměru. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS = 2,6 m³/hod*

59. BRNO, Myslivecká 65, RD – stávající plynovodní přípojka OC 5/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1994 je vedena k domu, kde je ukončena na čelní straně domu ve skříni HUP, umístěné v nice. Ve skříni HUP je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase vzhledem k ostatním sítím a bude ukončena ve stávající skříni HUP. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6 a napojení stávajícího plynoměru. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

60. BRNO, Myslivecká 44, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 16,0 m z roku 2001 je vedena do domu. Kde v zádveři je umístěna skříň HUP s hlavním uzávěrem plynu a plynoměrem.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 12,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena ve stávající trase přes

komunikaci s využitím OTRPE 90 v komunikaci. Přípojka bude ukončena ve skříni HUP, umístěné ve zděné části oplocení, vedle sloupku branky. Ve skříni HUP je navržen uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, přemístěný plynoměr a uzávěr DUP KK DN 25. Z pilíře HUP bude potrubí PE 40 předzahrádkou dovedeno k domu, před domem změna materiálu PE 40/OC 32 a dopojeno dle odběratele před domem, popř. v místě stávající skříně na OPZ OC 32 v místě vymístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 24kW = 2,4 m³/hod*

61. BRNO, Myslivecká 67, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1985 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena ve skříni HUP na čelní straně domu vedle skříně elektro. Skříň HUP o rozměru 600*600 mm s dvířky 500*500 mm hl. max 250 mm. Ve skříni HUP je navržen uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, přemístěný plynoměr a uzávěr DUP KK DN 25. Z pilíře HUP bude potrubí propojeno do domu a propojeno v místě odstraněného plynoměru na OPZ OC 32. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

62. BRNO, Myslivecká 67a, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1968 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena ve skříni HUP na čelní straně domu vedle skříně elektro. Skříň HUP o rozměru 600*600 mm s dvířky 500*500 mm hl. max 250 mm. Ve skříni HUP je navržen uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, přemístěný plynoměr a uzávěr DUP KK DN 25. Z pilíře HUP bude potrubí propojeno do domu a propojeno v místě odstraněného plynoměru na OPZ OC 32. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

63. BRNO, Myslivecká 48, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 12,5 m z roku 1981 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 12,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude zakončena v pilíři HUP, na hranici pozemku vedle oplocení sousední parcely. V přípojkovém pilíři je navržen uzávěr ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, přemístěný plynoměr a uzávěr DUP KK DN 25. Z pilíře HUP bude potrubí předzahrádkou dovedeno do stávajícího pilíře u domu a tam napojeno na OPZ OC 32.

Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS = 3,0 m³/hod

64. BRNO, Myslivecká 69, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1988 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase vzhledem k ostatním sítím a bude ukončena v nové skříni HUP 500*500 mm, umístěné v čelní zdi vedle vchodu. V přípojkové skříni je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a uzávěr DUP KK DN 25. Ze skříně je potrubí OPZ 32 vedeno přes zeď do zádveři, kde je propojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 18kW = 1,8 m³/hod*

65. BRNO, Myslivecká 50, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4" napojená na NTO 100 v délce 11,5 m z roku 1969 je k domu, kde na hranici pozemku je umístěn pilíř HUP s

hlavní uzávěr plynu a plynoměr. Koncová část přípojky může být z PE (přetlakovat a přepojit).

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 9,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena ve stávající trase a přepojena v zemi před skříní na PE 40. V přípojkové skříní bude vložen mezi HUP a plynoměr Regulátor tlaku plynu B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod*

66. BRNO, Myslivecká 71, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1984 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 2,5 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase vzhledem k ostatním sítím a bude ukončena v nové skříní HUP 500*500 mm, umístěné v čelní zdi vedle vchodu. V přípojkové skříní je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a uzávěr DUP KK DN 25. Ze skříně je potrubí OPZ 32 vedeno přes zeď do zádveři, kde je propojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 25kW = 2,5 m³/hod*

67. BRNO, Myslivecká 73, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 1984 je vedena do domu, kde je v zádveři umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 3,0 m, napojená z navržené větve B, STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase vzhledem k ostatním sítím a bude ukončena v nové skříní HUP 500*500 mm, umístěné v čelní zdi vedle vchodu. V přípojkové skříní je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení přemístěného plynoměru a uzávěr DUP KK DN 25. Ze skříně je potrubí OPZ 32 vedeno přes zeď do zádveři, kde je propojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 20kW = 2,0 m³/hod*

68. BRNO, Myslivecká 52, RD – stávající plynovodní přípojka OC 6/4“ napojená na NTO 100 v délce 16,0 m z roku 1969 je vedena do domu, kde je ve sklepě umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Je navržena nová středotlaká přípojka z materiálu PE 100 STPE 32 v délce 10,0 m, napojená z navržené větve B STPE 110. Přípojka bude vedena v nové trase a bude ukončena v novém pilíři HUP, umístěném na podezdívce oplocení na hranici pozemku. V přípojkovém pilíři je navržen nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1“ PN 20, regulátor tlaku plynu B6, napojení nového plynoměru a DUP KK DN 25. Z pilíře je vedeno do země potrubí OPZ PE 40, které je vedeno k domu. Před domem je navržena změna materiálu PE/OC. Potrubí OC vstupuje do domu a ve sklepě je dopojeno na stávající OPZ v místě přemístěného plynoměru. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

69. BRNO, Myslivecká 54, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 12,5 m z roku 2005 je vedena na hranici pozemku, kde v plastovém pilíři je umístěna skřín HUP. Ve skříní je hlavní uzávěr plynu a plynoměrem.

Je navrženo přepojení stávající přípojky na novou větev B STPE 110 v délce cca 1,0 m, zbytek přetlakován. Ve skříní HUP bude mezi hlavní uzávěr a plynoměr vložen regulátor B6. V případě nutnosti zkrátit přípojku ve skříní HUP. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 20kW, 1x PS = 3,2 m³/hod*

70. BRNO, Myslivecká 75, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTPE 110 v délce 3,0 m z roku 2005 je vedena na hranici pozemku, kde v pilíři je umístěn pilíř HUP za plotem. Ve skříní je hlavní uzávěr plynu a plynoměrem.

Je navrženo přetlakování stávající přípojky spolu s přetlakovanou částí větve B STPE 110 v délce cca 3,0 m. Ve skříní HUP bude mezi hlavní uzávěr a plynoměr vložen regulátor B6.

Část plotu odstranit a zpevnit rámem pro umožnění přístupu z ulice. V případě nutnosti osadit nový plastový pilíř se základem. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PO, 1x PS = 3,3 m³/hod*

71. BRNO, Myslivecká 56, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTPE 110 v délce 11,5 m z roku 2005 je vedena na hranici pozemku, kde ve zdi oplocení je umístěna skříň HUP. Ve skříni je hlavní uzávěr plynu a plynoměrem.

Je navrženo přetlakování stávající přípojky spolu s přetlakovanou částí větve B STPE 110 v délce 11,5 m. Ve skříni HUP bude mezi hlavní uzávěr a plynoměr vložen regulátor B6. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 18kW, 1x PS = 2,2 m³/hod*

72. BRNO, Myslivecká 77, RD – stávající plynovodní přípojka PE 40 napojená na NTO 100 v délce 2,5 m z roku 2005 je vedena na hranici pozemku, kde ve zděné základu oplocení je umístěna skříň HUP nevhodným způsobem. Ve skříni je hlavní uzávěr plynu a plynoměrem.

Je navrženo přetlakování stávající přípojky spolu s přetlakovanou částí větve B STPE 110 v délce 2,5 m. V místě stávající skříně HUP vytvořit niku 600*600 mm s dvířky 500*500 mm a osadit nový uzávěr HUP ISIFLO 32*1" PN 20, regulátor tlaku plynu B6 a napojení stávajícího plynoměru. Ostatní plynárenské zařízení beze změny. *Spotřeba: 1x PK 24kW = 2,4 m³/hod*

DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ A PŘÍPOJEK

V rámci rekonstrukce plynovodů a přípojek dojde k odpojení stávajícího plynovodního potrubí a přípojek. Po provedení montáže nového plynovodu budou stávající plynovody a přípojky odpojeny z provozu, odplynovány a připraví se k demontáži.

Plynovody a přípojky (resp. OPZ) jsou vždy vytaženy, pokud je nový plynovod možno umístit v niveletě nebo těsné blízkosti nivelety stávajícího ocelového potrubí plynovodu. Nejsou vytahovány, pokud leží mimo nově navrhovanou trasu, potom jsou odplynovány a ponechány v zemi. Nevytažené plynovody, které jsou ponechány v zemi, nepředstavují však překážku pro případnou realizaci jiných staveb, nejsou pod břemenem.

Veškeré demontážní práce budou provedeny dle směrnic provozovatele. Plynovod bude řádně odplyněn vzduchem, případně interním plynem. Kvalita odplynění plynovodu bude překontrolována na odebraném vzorku z potrubí. Koncentrace smí být nejvýše 10% dolní meze výbušnosti. Veškeré nadzemní příslušenství plynovodu bude odborně demontováno a odstraněno. Na likvidaci plynovodu musí být dodavatelem vypracován technologický postup, který bude schválen provozovatelem plynovodu.

B.2.3 POPIS KŘÍŽENÍ PLYNOVODU

Projektant upozorňuje, že poloha podzemních vedení uvedena v dokumentaci je pouze orientační a není v žádném případě spolehlivým ukazatelem místa jejich uložení. Je proto nutné požádat majitele křížených podzemních vedení i podzemních vedení probíhajících v blízkosti trasy v požadované lhůtě před zahájením zemních prací o přesné vytýčení průběhu podzemních vedení přímo v terénu. O vytýčení požádá investor příslušnou organizaci. Bez tohoto vytýčení a přesné znalosti polohy všech podzemních vedení se nesmí v žádném případě zahájit zemní práce na plynovodu. Projektant upozorňuje na zákaz používání mechanismů v ochranných pásmech venkovních el. vedení a na nutnost projednat problematiku podjezdu mechanismů s příslušným provozovatelem tohoto zařízení. Dále je nutno dodržovat Energetický zákon č. 670/2004 Sb.

Min. vzdálenost mezi plynovodem a křížovanými zařízeními dle ČSN 73 6005 tab. č. 2
0,7 m mezi plynovodem a silovými kabely do 110 KV

0,5 m mezi plynovodem a stokami
0,2 m mezi plynovodem a silovými kabely do 10 KV a 35 KV
0,15 m mezi plynovodem a vodovodem
0,1 m mezi plynovodem a silovými kabely do 1KV, sděl. kabely, plynovody, tep. vedením

Min. vzdálenost mezi plynovodem a v souběhu jdoucími podzemními vedeními dle ČSN 73 6005 tab. 1.

1,0 m mezi plynovodem a stokami, kabelovody
0,6 m mezi plynovodem a silovými kabely
0,5 m mezi plynovodem a vodovodem, tep. vedeními
0,4 m mezi plynovodem a sděl. kabely, plynovody

Křížení trasy s kanalizací

Při křížení s kanalizací musí být dodržena min. vzdálenost mezi povrchem potrubí a kanalizací, která činí 0,50 m. Pokud je vzdálenost křížení s kanalizací nižší než 0,5 m, min. však 0,15 m doporučujeme provést řádný obsyp (popř. uložení PE potrubí s ochrannou vrstvou). Při křížení s nižším krytím je nutné potrubí uložit do chráničky.

Křížení trasy s vodovodem

Při křížení s vodovodem musí být dodržena min. vzdálenost mezi povrchem potrubí a vodovodem, která činí 0,15 m. Předpokládá se u vodovodních řadů křížení horem. Způsob křížení bude upřesněn při realizaci, až po ověření hloubky uložení vodovodu.

Křížení trasy s telekomunikačními a silovými kabely

Při křížení se silovými a sdělovacími kabely musí být dodržena min. vzdálenost mezi povrchem potrubí a kabelem, která činí 0,7 m (silový kabel) 0,3 m–0,1 m (telekomunikační kabel). Kabel se ukládá do tvárnice chráničky a zalije se asfaltem v délce 2 m od potrubí na obě strany. Při souběhu je nutné dodržet vzdálenost min. 1,0 m od kabelovodů, 0,6 m od silových kabelů a 0,4 m od kabelů sdělovacích.

B.2.4 ZEMNÍ PRÁCE**Všeobecně**

Pro zemní práce při stavbě plynovodu, tj. pro přípravu pracovního pruhu, výkopy, zásypy rýhy a úpravu pracovního pruhu, platí nařízení vlády č.591/2006 Sb., ČSN EN 1610 a ČSN 73 6133 a TP 146 a ČSN 73 3050 (tato norma vzhledem k neplatnosti je pouze doporučena). Před zahájením vlastních výkopových prací budou veškeré stávající IS náležitě vytyčeny a po dobu výstavby budou jejich trasy včetně OP respektovány.

Veškeré práce prováděné v OP plynárenského zařízení (1,0 m na každou stranu od líce potrubí) musí být prováděny ručně.

Přípravné práce

Před zahájením zemních prací dodavatel provede kontrolu staveniště a vyhotoví inspekční správu. Před zahájením výkopů v blízkosti podzemních vedení musí být provedeno jejich vytyčení, případně ruční obnažení podzemního zařízení za podmínek stanovených správcem nebo provozovatelem uvedeného zařízení. V případě, že v pracovním pruhu plynovodu se nachází jiná podzemní zařízení, musí provozovatel stanovit podmínky, za kterých se může výstavba provádět.

Hloubení jam pro propoje

Výkopy v místě propoje, instalací škrťacího zařízení musí mít min. rozměry 3,0 x 1,5 m s hloubkou výkopu 0,5 m pod dno potrubí. Místo pro instalaci škrťacího musí být vzdáleno min. 1,0 m od místa propoje. Výkopek ukládat min. 0,5 m od hrany výkopu a odvážet na mezidponii.

Hloubení jam pro přípojky

Výkopy v místě odstavení staré a napojení nové přípojky musí mít min. rozměry 1,5 x 1,5 m s hloubkou výkopu 0,5 m pod dno potrubí. Výkopek ukládat min. 0,5 m od hrany výkopu.

Hloubení a úprava dna výkopu rýhy

Hloubku a šířku rýhy, zajištění proti sesutí jako i případné svahování rýhy se určuje podle ČSN EN 1610 a ČSN 73 3050 (hloubka výkopu rýhy pro potrubí se rozumí kolmá vzdálenost mezi dnem rýhy a povrchem terénu).

Potrubí bude uloženo v hloubce do 1,5 m s krytím min. 1,0 m (v komunikaci min. 1,2 m). Min. šířka rýhy 1,0 m. Kolmé stěny výkopu budou zabezpečeny příložným pažením plným. Vedle rýhy musí být ponechán volný prostor min. 0,5 m po obou stranách. Šířka rýhy v místech montáže ohybů může být rozšířena podle potřeby tak, aby nedošlo k poškození a potrubí bylo bezpečně uloženo na dno rýhy. Dno rýhy musí být upraveno tak, aby potrubí leželo v celé délce na jejím dně. Potrubí se nesmí opírat o kameny a jiné tvrdé předměty, které by mohly poškodit potrubí nebo deformovat stěny potrubí.

Ukládání potrubí do výkopu rýhy

Před uložením potrubí musí být dno výkopu rýhy upraveno – pískové lože o tl. 10 cm (štěrkopísek frakce 0-4 mm). Spouštění může být zahájeno pouze na základě písemného souhlasu technického dozoru investora (provozovatele). Potrubí se musí uložit bez rázů na dno výkopu rýhy a bez drhnutí o stěny výkopu.

Protikorozi ochrana

Nad plynovod z PE se ukládá souběžně s potrubím signalizační vodič, který musí být připevněn kvalitní páskou na vrch potrubí. Dimenze tohoto vodiče je 2 x opláštěný kabel CYY 1 x 2,5 mm² černý připevněný á 3 bm na potrubí. Signalizační vodič bude vyveden do zemních skříněk v místě propojů na stávající ocelové plynovody.

Volbu izolačního systému a jeho zabezpečení (podsyp a obsyp, prostředky mechanické ochrany), izolování plynovodu na stavbě požadujeme provést podle TPG 920 21 v souladu s DSO_TX_B01_06_02 Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení.

Zaizolování armatur a ocelových dýnek je navrženo Protegolem. Napojení na tovární izolaci je navrženo páskou SERVIWRAP. Nátěry a páska budou chráněny vždy geotextílií.

Zához výkopu rýhy

Obsyp plynovodu se provede pískem (štěrkopísek frakce 0-8 mm) do výše cca 20 cm nad povrch plynovodu. Nad pískový obsyp bude položena výstražná perforovaná folie žluté barvy, jejíž šířka bude přesahovat vnější průměr uloženého potrubí po obou stranách nejméně o 50 mm. Výstražná folie je uložena 0,3 m nad horní hranou položeného plynovodního potrubí.

Zásyp plynovodu je předepsán rovněž štěrkopískem (frakce 0-16 mm) až na úroveň HTU pro úpravu komunikací a chodníků. Zásyp bude proveden mimo zabudované armatury a jejich spoje, jejichž těsnost je nutno přikontrolovat. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti je možno provést zaizolování spojů a dokončení záhozu celého plynovodu. Zához výkopu rýhy se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu. Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy. Narušené zpevněné i nezpevněné povrchy budou po ukončení stavebně montážních prací uvedeny do stavu, požadovaném správcem dotčených ploch.

Dotčení komunikací úprava dle komunikací dle požadavků správce.

Podmínky správce předmětných komunikací budou zapracovány do dokumentace

B.2.5 TRUBNÍ MATERIÁL**PE potrubí**

Trubky z polyethylenu z materiálu PE 100 RC SDR 11 dimenze 63 - 32. Veškeré potrubí musí

být doloženo platným atestem a pracovníci provádějící montáž potrubí musí prokázat platným svářečským průkazem. Dodržet požadavek na značení trubek v souladu s TPG 702 01, čl. 4.2 a prEN 1555-2.

PE tvarovky a elektrotvarovky

Tvarovky a elektrotvarovky a armatury z polyetylenu PE 100 SDR 11. Používá se kusů vyrobených a certifikovaných oprávněnou autorizovanou osobou, s uvedením vhodnosti použití pro zemní plyn. Dodržet požadavek na značení tvarovek a elektrotvarovek v souladu s ČSN 64 3042, čl. 5.4 a prEN 1555-3, prEN 1555-4.

Chráničky a ochranné potrubí

Pro tuto stavbu jsou navrženy ochranné trubky při křížení kanalizace. Budou použity chráničky z plastu jakostní třídy PE 100 a SDR 17 (SDR 26). Ochranné potrubí musí být žluté barvy, nebo jiné barvy označené nejméně čtyřmi podélnými koextrudovanými žlutými pruhy rovnoměrně rozmístěnými po jejich obvodu. Plynovod musí být v chráničce nebo ochranné trubce vystředěn plastovými vystředovacími prvky (např. systému RACI nebo MF, atd.). Čela chrániček nebo ochranných trubek budou utěsněna gumovými manžetami DISA, PLITEC, a to nedělenými.

C) POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY

Stavba plynovodního zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, TPG 70201, TPG 702 04 a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb.

Stavba PZ musí být realizována podle odsouhlasené projektové dokumentace (dále jen #PD#) a v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/>. Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese <https://www.gasnet-distribuce.cz/cs/evis/prihlaseni/index/>. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy jedinečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou.

Stavbu PZ (mimo samostatně budované plynovodní přípojky) a propojovací práce na stávající PZ smí provádět zhotovitel certifikovaný v rozsahu dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ dle směrnice provozovatele distribuční soustavy - Dokumentace distribuční soustavy (Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí). Geodetická směrnice je k dispozici na <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

Upozorňujeme, že geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ zpracovaná dle uvedené směrnice bude vyžadována při odevzdání a převzetí stavby PZ.

Termín zahájení přejímacího řízení je nutné dohodnout na příslušném regionálním oddělení operativní správy sítí viz kontaktní informace na <http://www.gasnet.cz/cs/ds/>.

Při přejímce stavby bude předána dokumentace stavby PZ dle platných TPG. Seznam dokladů je k dispozici na <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

Propojení stavby PZ s distribuční soustavou může být realizováno až po vydání souhlasu PDS se vpuštěním plynu.

Toto stanovisko včetně schválené PD musí být k dispozici na stavbě PZ.

D) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVODY

Propojovací práce budou realizovány na základě souhlasu s uvedením PZ do provozu vydaným - oprávněným zástupcem provozovatele PZ. Zhotovení propojovacích a rozpojovacích prací na plynovodech (práce pod tlakem plynu), bude provedeno zásadně oprávněným zástupcem provozovatele distribuční sítě společností Gasnet Služby úsekem provozu a údržby sítí - odborem skupiny speciálních prací, dle Metodického pokynu GASNET_DS_MP_G09_03_05 Práce na PZ při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích, na základě objednávky zhotovitele (investora) k provedení prací. Zajištění přerušení dodávky plynu odběratelům, bude provedeno dle Metodického pokynu GRID_MP_G09_03_06 Pravidla pro informování dotčených účastníků trhu s plynem při přerušení distribuce plynu. Propojovací práce budou prováděny přednostně mimo topné období. Realizace propojů v topné sezóně může být provedeno, pokud okolní teplota neklesne pod +5°C. Materiál k provedení propoje plynovodu zajistí a dodá zhotovitel stavby plynovodu, včetně geodetického zaměření propojů a rozpojů. V případě nutnosti řešení dopravního omezení k provedení propojovacích prací tyto omezení zajistí zhotovitel stavby, dle požadavku technika provozu. Dílčí propojovací a rozpojovací práce mohou být operativně řešeny při realizaci stavby.

Způsob technologického provedení rozpojovacích a propojovacích prací plynovodů pod přetlakem plynu NTL a STL dle TPG 70206 - Přerušení průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony. Z důvodu zvýšení bezpečnosti prací a vyhodnocení rizik, požadujeme na tlakové hladině NTL a STL provádět vždy přerušení průtoku plynu v potrubí bez úniku plynu vsazením těsnících balonů do plynovodu přes komorové zařízení.

Napojení a odpojení plynovodů na ocelovém potrubí provádět vždy se vsazením bezpečnostních těsnících přesuvek Schuck v místech propojů.

E) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Při realizačních pracích nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami, zejména ropnými produkty ze stavebních a dopravních prostředků (je nutné používat mechanismy ekologicky s nezávadnými náplněmi a mazivy). Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Vzhledem k vybavenosti prováděcích firem, sledovanosti výstavby plynovodních řadů a geologickým podmínkám v trase, jsme přesvědčeni, že stavba plynovodu neohrozí území, jimž bude trasa plynovodu vedena.

F) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Pro realizaci stavby nebyly prováděny žádné technické výpočty. Požadavky na kapacitu potrubí a potřebu množství plynu byly určeny v podmínkách technického zadání GASNET.

G) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Staveniště připravované stavby je umístěno v intravilánu města. S ohledem na podmínky staveniště je nutné práce na plynovodech koordinovat se souvisejícími stavbami. V průběhu realizace stavby nesmí být přerušeny veškeré sítě a komunikace, které zajišťují provoz okolních objektů. Před zahájením zemních prací musí být investorem vytyčena všechna podzemní vedení, která se v obvodu staveniště nacházejí a tato viditelně označena.

Objízdné trasy při úplné uzavírci komunikace musí být s ohledem na stavební stav komunikací před odsouhlasením Policií ČR a MMJ – OD. Maximální tonáž vozidel zajišťující stavbu nepřekročí mez povolenou místním dopravním značením. V souvislosti se stavbou nesmí dojít ke znečištění a poškození komunikačních ploch. Každé znečištění a poškození

komunikačních ploch musí být neprodleně odstraněno dle podmínek správce na náklady investora.

Zahájení stavebně-montážních prací bude v předstihu minimálně 5 pracovních dní oznámeno příslušnému pracovníkovi odboru přípravy a realizace staveb Gasnet Služby, s.r.o., který provede kontrolu pravomocného stavebního povolení pro daný rozsah stavby, provede převěření trubního materiálu a stavbu bude průběžně kontrolovat (mj. přizvat k převěření vykopané rýhy, spuštění potrubí do rýhy, zásypu, hlavní tlakové zkoušky apod.).

Stavba plynovodního zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, TPG 70201, TPG 702 04 a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb. Montážní práce na stavbě plynovodu může provádět pouze oprávněný zhotovitel ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. a ČBÚ č. 554/1990 Sb.

Při každém přerušení pracovní činnosti na stavbě plynovodu musí být potrubí ukončeno navařením dna na obou koncích a plynovodní přípojky ukončeny zátkou nebo kulovým uzávěrem.

Ve smyslu energetického zákona č. 458/2000Sb. a jeho novely č.314/2009 Sb. §59 odst. 5 musí být stávající zákazníci informováni 5 dnů předem o odstávce.

Před záhozem rýhy bude provedeno geodetické měření vybudovaného plynovodu, propojů a případných odpojů stávajících zařízení a polohopisných prvků ve formátu #.dgn# a systému JTSK (dle směrnice DSO_SM_G11_01.)

Zhotovitel protokolárně předá investorovi a provozovateli hotové dílo včetně předepsaných dokladů dle TPG 905 01.

Plyn je možno vpustit do jednotlivých dokončených dílčích částí stavby po splnění podmínek uvedených ve směrnici DSO_SM_G08_02_05. Propojení plynárenského zařízení provede Gasnet Služby, případně smluvní partner, na základě písemného souhlasu. Technologický postup prací pod plynem tj. propojení a odpojení plynovodu vypracuje a provede provozovatel těchto zařízení. Všechna napojení na stávající plynovody, odstavení plynovodu z provozu, nebo uvedení plynovodu do provozu nutno provádět dle předpisu provozovatele a za účasti jeho technického dozoru. Před zahájením realizace stavby plynárenského zařízení bude zhotovitelem stavby prokázána odborná způsobilost oprávněnému pracovníkovi Gasnet Služby.

Čištění plynovodů

Dodavatel stavby musí zajistit před předáním stavby provozovateli vyčištění potrubí od hrubých nečistot za účasti dozoru odběratele. Dodavatel je povinen zajistit dodržení technologické kázně při stavbě plynovodů, zejména aby byly trubky před montáží vyčištěny, po montáži zaslepeny.

Hlavní tlaková zkouška

Provozovatel plynovodu musí zajistit, aby zařízení bylo před uvedením do provozu podrobena tlakovým zkouškám. Zkušební tlak a postup tlakových zkoušek plynovodního potrubí a přípojek musí volit provozovatel plynovodu podle EN 12327 s ohledem na průměr a objem zkoušeného potrubí, materiál, z něhož je vyroben a nejvyšší provozní tlak (MOP).

Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti mohou být provedeny jako zkouška kombinovaná zkušebním tlakem (CTP) rovnajícím se zkušebnímu tlaku při zkoušce pevnosti (STP). Tlakové zkoušky mohou být prováděny pouze odborně způsobilými osobami, které mohou být k nim pověřeny provozovatelem plynovodu nebo odpovědným orgánem. Pokud je zkušebním médiem vzduch nebo inertní plyn, musí být zvažena nutnost učinění zvláštních opatření k zajištění bezpečnosti osob a majetku. V případě vzduchu musí být zabráněno pronikání oleje z kompresoru do potrubí a teplota vzduchu nesmí být vyšší než 40 °C, aby nedošlo k poškození trubek nebo tvarovek. Jestliže tlakové zkoušky provádí nebo se jich účastní třetí strana, musí být vystaveno potvrzení, že daná část zařízení pro zásobování plynem byla postavena v souladu s příslušnými normami nebo pravidly pro praxi.

V protokolech o tlakových zkouškách musí být uvedeno datum jejich provedení a jejich výsledek. Tlaková zkouška na potrubí se provede vzduchem v délce trvání dle TPG 702 04 čl. 18. Zkušební tlak určen dle TPG 702 04 čl. 18.1.1 v rozmezí 5,8 – 6,2 baru.

H) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Stanovení ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenského zařízení dle energetického zákona č. 670/2004 Sb. ze dne 14. prosince 2004, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů,

§ 68 Ochranná pásma – u středotlakých plynovodů 1,0 m,

§ 69 Bezpečnostní pásma – u středotlakých plynovodů 1,0 m

Dotčení ochranného pásma plynárenského zařízení

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č.670/2004 Sb.. Bude dodržena ČSN 736005, ČSN 733050, zákon č.670/2004 Sb., případně další předpisy související s uvedenou stavbou. Při provádění prací v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a ovlivnění jeho provozu. Nechat si vytyčit plynárenské zařízení minimálně 5 dní před zahájením zemních prací. Bez vytyčení a zjištění přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být zemní práce zahájeny.

Oznámit termín zahájení zemních prací v ochranném pásmu plynárenského zařízení s týdenním předstihem příslušnému regionálnímu centru Gasnet Služby. Prokazatelně seznámit pracovníky s polohou plynárenského zařízení, aby pracovníci provádějící zemní práce v jeho ochranném pásmu dbali nejvyšší opatrnosti, nepoužívali nevhodného nářadí a v OP vytyčeného plynárenského zařízení těžili zeminu pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí, a to tak, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení. Řádně zabezpečit odkryté plynovodní zařízení proti jeho poškození. Neprodleně oznámit plynárenskému dispečinku - tel.1239 každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (včetně izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.). Před zásypem zemních prací provedených v ochranném pásmu plynárenského zařízení (např. při křížení nebo souběhu) požadujeme přizvat pracovníka příslušné provozní oblasti Gasnet Služby ke kontrole dodržení podmínek stanovených pro práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrole plynárenského zařízení. Bez písemného souhlasu tohoto pracovníka provedeného do stavebního deníku nesmí být plynovodní zařízení zasypáno.

I) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Ve smyslu vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se nejedná podle § 1 odst. d), kde se požadavky této vyhlášky uplatňují. Navíc prostředí s nebezpečím výbuchu neumožňuje zaměstnávat, ani povolit přístup osobám s omezenou schopností pohybu.

J) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě plynovodů. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum. Zajistí dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

Ochrana přírody a krajiny

Správa zeleně

- zatravněné plochy v majetku města dotčené předmětnou stavbou budou uvedeny do původního stavu, urovnány a osety travním osivem.
 - sypké materiály (kamenivo) nebudou skládkovány na zatravněných plochách.
 - V blízkosti stávajících vzrostlých stromů budou výkopové práce prováděny tak, aby nedošlo k přesekání kořenů o průměru větším než 3 cm.
 - Bezprostřední okolí dřevin a zejména jejich kořenové náběhy nesmí být pojižděny těžkou technikou a okolí stromů nesmí být zatěžováno skladováním stavebních materiálů.
- V průběhu stavby dodržujte ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Odpadové hospodářství

Budou předloženy doklady o způsobu využití či odstranění jednotlivých druhů odpadů, které stavbou vznikly. Z dokladů bude zřejmé jakým způsobem a kým byly odpady z předmětné stavby zlikvidovány. Ve smyslu zákona 185/2001 Sb. vznikají při provozování plynárenské stavby v omezené míře odpady. Jedná se o odpady, které budou uloženy, případně likvidovány v místě – ustanovení § 53 a následujících se nezohledňují. Odpady se zařazují podle § 5 podle Katalogu odpadů vyhlášeného vyhláškou 381/2001 Sb. Podle § 6 zákona a navazujícího zařazení dle Katalogu jsou některé z odpadů nebezpečné.

Odpady podle vyhl. 381/2001 - Katalog odpadů, příl. č. 1 při výstavbě a provozu plynovodů

katalogové číslo	popis odpadu	místo vzniku	N/O
05 01 06	Ropné kaly z údržby zařízení	kapalné zbytky při čištění potrubí a zařízení	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	izolace potrubí	N
17 04 05	Železo a ocel	demontované potrubí	O
17 05 04	Vytěžená zemina (při provádění stavby) bez nebezpečných látek	staveniště plynovodu	O

Odpady, které vzniknou při realizaci záměru:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu v tunách	Koncové nakládání
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení	N	0,055	Skládka „N“
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,630	skládka „N“
17 04 05	Železo a ocel	O	4,780	zařízení ke sběru a výkupu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	622,0	skládka „O“, opětovné využití
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,450	Skládka „O“

Odpady kategorie O vznikající při výstavbě odstraní zhotovitel stavby vyvezením na skládku. O uložení odpadu bude předložen doklad. Odpady kategorie N vznikající při provozování stavby budou odstraňovány na podkladě smlouvy s firmou určenou pro odvoz komunálního odpadu. Odpady kategorie O budou dle provozního předpisu vyváženy k odborné likvidaci specializovanou firmou. O likvidaci odpadů je vedena provozní evidence.

Protipožární zabezpečení stavby

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4 - 15 %. Je nedýchátný a dusivý.

Požární technické hodnoty zemního plynu:

hutnost (vzduch = 1) 0,717 - 0,870

bod vznícení	537 °C
dolní mez výbušnosti	4 %
horní mez výbušnosti	14,8 %
výhřevnost	34,1 MJ.m ³
hasební látka	voda, prášek

Dokumentace je zpracována dle příslušných EN ČSN, které svými požadavky na volbu trasy a technickými požadavky na materiály, jejich zkoušky a zkoušky smontovaného potrubí zaručují i protipožární bezpečnost projektovaného zařízení. V předložené dokumentaci jsou podmínky požární ochrany splněny a to i v těch případech, kdy nelze dodržet předepsané minimální vzdálenosti od ostatních zařízení a to navrženými technickými opatřeními (tloušťka stěny potrubí, zesílení izolace a krytí ap.). Ochranná pásma plynového zařízení jsou stanovena Energetickým zákonem. Před uvedením plynovodního zařízení do provozu zpracuje provozovatel požární poplachové směrnice. Ke stanovení požárních jednotek přivolanych na pomoc při likvidaci požáru poskytne orgánu požární ochrany potřebné mapové podklady pro zpracování poplachového plánu. Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavby budou v případě požárního nebezpečí použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje, voda). Jedná se o stavbu plynovodu – PE a ocelové potrubí uložené do zemní rýhy. Bezpečnost zařízení je zajištěna dodržáním příslušných EN ČSN a TPG a provozních předpisů plynárenské organizace. Jedná se zejména o vyloučení průniku zemního plynu do podzemních inženýrských sítí (například kanalizace) a podzemních podlaží stavebních objektů dodržáním normy na prostorové uspořádání inženýrských sítí. Pro odstavení a práce na stávajících plynovodech platí provozní předpisy provozovatele.

Bezpečnost práce

V části plynovodů jsou použity materiály a stavba bude realizována podle zákonných předpisů, technologických pravidel výrobců, dodavatelů a provozovatele. Potrubní materiály a armatury budou předepsaným způsobem odzkoušeny, jsou vybaveny příslušnými atesty státních zkušeben, nebo prohlášením o shodě.

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

Otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na stavbě jsou řešeny

- dle vyhl. č. 601/2006 Sb. 363/2005 Sb., zákona č. 458/2000 Sb. ve znění Zák. 670/2004 Sb. (Energetický zákon) a jiných obecně závazných předpisů a norem souvisejících níže uvedených.

- dle ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. z 23.5.2006 s platností od 1.1.2007

Otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na stavbě jsou řešeny zejména

- Vyhláška. č.369/2001Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

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

- Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Nařízení vlády č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředky

- Nařízení vlády č.148/2006Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Nařízení vlády č.168/2002Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při pro dopravy dopravními prostředky

- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a použití, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Nařízení vlády č.406/2004Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany

zdraví pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA DLE NÍŽE UVEDENÝCH ČSN A TPG A DLE POŽADAVKŮ PROVOZOVATELE

Vnitropodnikové předpisy

GRID_TX_G08_04_04 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí
DSO_TX_B01_06_02 Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení

České technické normy a Technická pravidla

ČSN EN 12 007 – 1,2,3,4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky, Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyetylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně), Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel, Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce

ČSN EN 12 327(38 6414) Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky

ČSN EN 1555 – 1,2,3,4,5 (646412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv (PE) – Část 1: Všeobecně, Část 2: Trubky, Část 3: Tvarovky, Část 4: Armatury, Část 5: Vhodnost pro použití

ČSN EN 287-1 Zkoušky svářečů-Tavné svařování – Část 1: Oceli

ČSN EN 719 (05 0330) Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti

ČSN EN 970 (05 1180) Nedestruktivní zkoušení tavných svarů. Vizualní kontrola

ČSN EN ISO 3834 – 1,3,4,5 Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů

ČSN EN ISO 12176-2 Trubky a tvarovky z plastů - Zařízení pro tavné svařování polyetylenových systémů - Část 2: Elektrosvařování

ČSN EN 12 613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

ČSN EN 1775 (38 6441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.

ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz (nahrazují TPG 609 01 platná od 1.4.1996)

TPG 700 02 Stanovení technického stavu místních plynovodních sítí s nízkým a středním tlakem.

Diagnostické metody

TPG 700 21 Čištěčky pro plynovody a přípojky

TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek

TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu

TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu

TPG 702 06 Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

TPG 913 01 Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách (nahrazují TPG 913 01 schválená 26.10.1998)

TPG 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu

TPG 921 02 Vizualní hodnocení svarových spojů plastů

TPG 921 21 Požadavky na svařovací zařízení pro svary na tupo

TPG 923 01 Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti montáží a oprav plynových zařízení – SČP Net, STP Net, ZČP Net; Vydání 01 SMP Net, VČP Net, JMP Net (skupina GASNET DSO)

TPG 927 04 Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti

TPG 927 06 Svařování plastů. Kurzy pro školení vyššího svářečského personálu (nahrazují TPG 927 06 schválená 14. 11. 2002)

TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Právní předpisy

Vyhláška 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

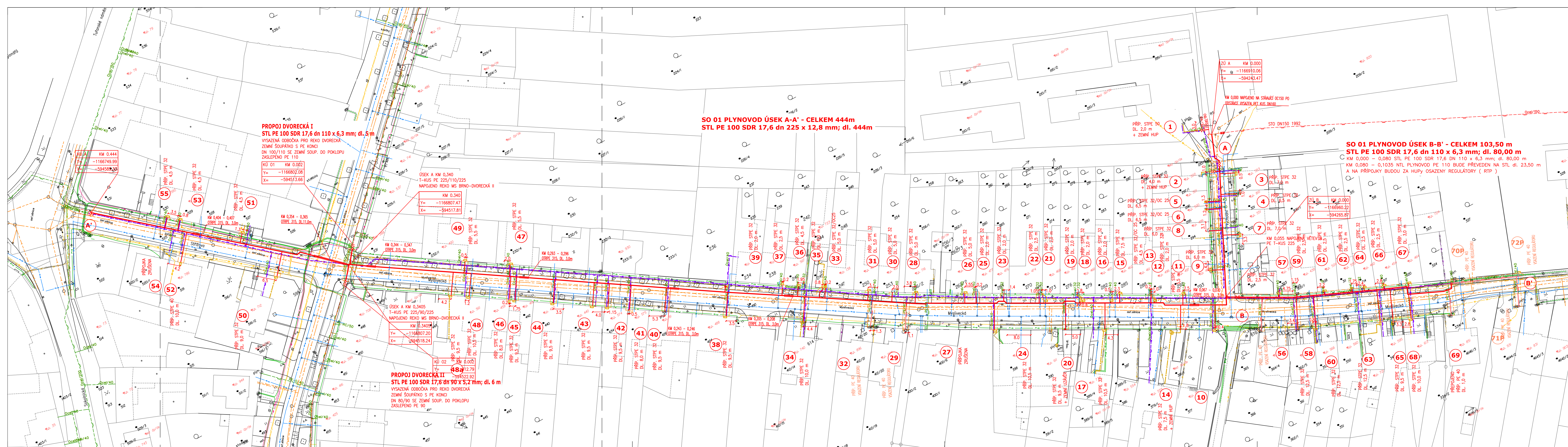
Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci

Brno, říjen 2021

Vypracoval: Ing. Petr Štryncl



LEGENDA :

- NAVRŽENÝ STL PLYNOVOD
- - - NAVRŽENÝ STL PLYNOVOD – JINÁ ETAPA
- STÁVAJÍCÍ NTL PLYNOVOD A PŘÍPOJKA BUDE PŘEVEDENA NA STL
- NAVRŽENÁ STL PŘÍPOJKA
- STÁVAJÍCÍ STL PLYNOVOD
- - - STÁVAJÍCÍ NTL PLYNOVOD
- RUŠENÝ STL PLYNOVOD
- - - RUŠENÝ NTL PLYNOVOD
- OPZ – VNITŘNÍ ROZVOD PLYNU VIZ. SO 02
- ① Č. VÝKRESU DOPOJENÍ
- KABEL NN PODZEMNÍ
- KABEL VN PODZEMNÍ
- VODOVOD
- KANALIZACE
- SĎĚLOVACÍ KABEL

POZNÁMKA

1. POLOHA PODZEMNÍCH VEDENÍ A ZAŘÍZENÍ BYLA ZJIŠTĚNA U PŘÍSLUŠNÝCH ORGANIZACÍ A OVĚŘENÉ SITUACE JSOU ULOŽENY U ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. POLOHU PODZEMNÍCH VEDENÍ NELZE VYTÝČOVAT ODĚREMENÍM VZDÁLENOSTI NA VÝKRESE. PŘESNÉ VYZNAČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ NA POVĚRCHU ZAJISTI INVESTITOR PODLE USTANOVENÍ 4. VYHL. Č 10/74 SB. O GEODETICKÝCH PRÁČÍCH VE VÝSTAVBĚ PŘED ZAČETÍM REALIZACE STAVBY.
2. VEŠKERÉ KABELY PŘI KRÍŽENÍ S PLYNOVODEM ULOŽIT DO BETONOVÝCH (PLASTOVÝCH) ŽLABŮ V DÉLCE 2 m OD POTRUBÍ NA OBE STRANY.

LEGENDA OBJEKTŮ:

- SO 01 REKO plynovod
- SO 02 REKO přípojka a dopojení na OZP

Kreslil	Vypracoval	Zodp. proj.	Ved. střediska	GasAG s.r.o. Brno V Újezděch 2, 625 00	
KOLAČNÁ	ING. P. ŠTRYNCL	ING. P. ŠTRYNCL	ING. P. ŠTRYNCL		
Kraj:	JIHOMORAVSKÝ	O.ú.(Mě.ú.):	BRNO – TURÁNY	Č. zakázky:	3658
Investor:	Gas Net, s.r.o.	Datum:	03/2022	Stupeň:	DUS + DRS
Stavba:		Formát:	6 A4	Měřítko:	1:500
Akce:	REKO MS BRNO – MYSLIVECKÁ+1	Arch. č.:	3658/2021	Příloha číslo:	C.3
	Č. STAVBY 7700103592				
Část profese	PLYN	Obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY		