„Pokud je v tomto dokumentu uveden název výrobku, jedná se pouze o specifikaci požadovaného standardu, který musí být dodržen. Je tedy možno použít výrobek s jiným názvem a označením, který zaručeně splní požadovaný standard.“

VPÚ DECO PRAHA a.s.
PODBABSKÁ 20, 160 00 PRAHA 6

ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0274–02/40
Ing.V.Pospíšil	

		DATUM	PODPIS

objednatel

Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
IČ 67981801

Zhotovitel dokumentace

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc
tel.: 420 585 570 444
fax: +420 585 570 412
ČD (950) 5291 , 5388
e-mail: moravia@moravia.cz
http: // www.moravia.cz

VPÚ DECO PRAHA a.s.
PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: 420 220 188 301
IČ 60193280
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz

Bpv ± 0,000=199,60 m n.m. Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
Věra Váňová	Váňová,Němeček	Věra Váňová	Ing.V.Pospíšil

Věra Váňová
Pecerady 127/E, 27 41 Týnec n.Sázavou
mobil 606216127
e-mail nemecek@volny.cz
PROJEKTOVÝ ATELIÉR

AKCE
DOMOV PRO SENIORY HUSTOPEČE

SO01 Domov pro seniory
1.8 – Plynová zařízení

ČÍSLO ZAKÁZKY	15VA–88
DOKUMENTACE	DPS/DZS
MĚŘÍTKO	NENÍ
DATUM	11.2015
POČET FORMÁTŮ	15 x A4

OBSAH PŘÍLOHY

Technická zpráva

ČÍSLO KOPIE	ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
	D	02
	KÓD DSH_DPS_D_01_18_02_TZ	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO NAŠEM PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Průvodní údaje

A.1 Legislativa a vnější vztahy

A.1.1 Výchozí podklady

- snímek pozemkové mapy
- podklady HIP
- technické podklady výrobce plynových spotřebičů pro jejich instalaci
- ČSN EN 1775 ed. 2 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 12 327 - Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky
- TPG 702 04 - Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- TPG 704 01 – Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- ČSN 07 0703 – Plynové kotelny
- příslušné technické pokyny dodavatele plynu

A.1.2 Dělení podle činností

- technologická část
- stavební část
- kontrolní část

A.1.3 Dělení podle celků

- vnější areálový plynovod
- odběrní regulační a měřící zařízení OPRMZ
- vnitřní plynovod

A.2 Údaje charakterizující stavbu

A.2.1 Časové údaje

- Vypracování PD _____ _____ 11.2015

A.2.2 Celkové údaje

- medium _____ _____ zemní plyn
- provozní přetlak _____ _____ STL/2,2 kPa
- spotřeba _____ max. _____ 49,3 Nm3/hod
  spotřeba _____ min. _____ 0,2 Nm3/hod
  Spotřeba _____ roční _____ 57 800 m3/rok

A.2.2.1 STL přípojka plynu viz IO 432

- dimenze _____ _____ PE dn 40 tř. SDR 11

A.2.2.2 HUP

- typ _____ _____ K.K. DN 32 PN 16
- umístění _____ _____ ve skříňce na sloupu ve zdi objektu

A.2.2.3 Areálový rozvod plynu

- dimenze _____ _____ DN 40
- délka _____ _____ 14,5 m
- poloha _____ _____ areál domovů pro seniory

A.2.2.4 OPRMZ + HU kotelny

- regulátor _____ 2 ks _____ 60 m3/hod/2,2 kPa
- plynoměr _____ 1 ks _____ rotační plynoměr G 40 DN 40 rozteč 171 mm
- HU kotelny _____ _____ Automatický uzávěr DN 50
- HU kotelny _____ _____ K.K. DN 50
- umístění _____ _____ ve skříňce ve zdi objektu

A.2.2.5 Přívod plynu do kotelny

- dimenze _____ _____ DN 65/40

A.2.2.6 Plynová kotelna

- plynový kotel _____ výkon 2 x 180 kW _____ 2 x 22 Nm3/hod
- umístění _____ _____ v kotelně v 1.PP

A.2.2.7 Přívod plynu do kuchyně

- dimenze _____ _____ DN 32/25

A.2.2.8 Kuchyně

- plynový sporák _____ výkon 33,4 kW _____ 3,8 Nm3/hod
- plynová stolička _____ výkon 13,0 kW _____ 1,5 Nm3/hod
- umístění _____ _____ v kuchyni v 1.NP

B. Souhrnné technické údaje

B.1.1 Vyšetření inženýrských sítí

Při křížení plynovodu s ostatními podzemními sítěmi musí být dodržena ustanovení ČSN EN 12007-1-4 a ČSN 73 6005. Projektant dále upozorňuje:

- před zahájením výkopových prací bude bezpodmínečně nutné vytýčení a vyznačení všech stávajících inženýrských sítí, za účasti jejich správců, se kterými se plynovod kříží nebo je v souběhu
- výkopy v OP podzemních vedení budou prováděny ručně
- vodovodní a kanalizační přípojky - dodavatel stavby spolu s investorem ověří jejich přesnou polohu.
- výkopy v ochranném pásmu kabelů NN a VN se budou provádět pouze ručně. Plynovod je třeba dle příslušných norem a předpisů ukládat pod kabely. Všechny výkopové práce v těsné blízkosti kabelových tras budou prováděny za odborného dozoru provozovatele sítě. Veškeré křížení plynovodu s kabely bude řešeno ručním obnažením kabelů v dostatečné vzdálenosti od plynovodu na obě strany, následným zajištěním proti prověšení, s konečným uložením kabelů do bet. chráničky. Provedení konečného uložení kabelu bude odsouhlaseno správcem kabelů ještě před zásypem.
- výslovně upozorňujeme na křížení plynovodu s telefonními kabely, práce budou prováděny podle těchto pravidel: Před zahájením zemních prací budou vyznačeny polohy podzemního vedení telekomunikačních sítí přímo ve staveništi (trase). Bude uvědoměna organizace, která vydala vyjádření k PD o zahájení stavebních prací nejméně 15 dnů předem. Prokazatelně budou seznámeni pracovníci, kteří budou provádět práce, s polohou vedení telefonních kabelů a budou upozorněni, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodného nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení), aby nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.) Bude upozorněna organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého vedení (zařízení) od výkresové dokumentace. Dále bude prováděcí organizace dodržovat požadavek, aby odkryté podzemní telekomunikační vedení (zařízení) bylo řádně zabezpečeno proti poškození, zhutnila zeminu pod kabelem před jeho zakrytím (záhozem), vyzvala příslušné pracoviště SPÚKS sekce provozu přenosové techniky k provedení kontroly před zakrytím kabelu, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno, bylo ohlášeno neprodleně každé poškození podzemního vedení telekomunikačních sítí organizaci, která vydala toto vyjádření, aby bylo ohlášeno ukončení stavby. V místě nejasných křížení budou vykopány sondy, kabely obnažené při výkopu je nutno zabezpečit proti prověšení.
- nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti podzemních vedení při křížení a souběhu s STL plynovodem – při provádění budou tyto vzdálenosti ověřeny a dodrženy

druh vedení	sil.kabel 1 kV	sil.kabel 10 kV	sil.kabel 35 kV	sil.kabel 110 kV	sdělovací kabel	plynovod NTL	plynovod STL	plynovod VTL	vodovod	tepelné vedení	kabelo-vod	stoky	potrubní pošta	kolektor	koleje
křížení	0,1 m)[1]	0,2 m)[1]	0,2 m)[1]	0,7 m)[2]	0,1 m	0,1 m	0,1 m	0,3 m	0,15 m	0,1 m)[3]	0,1 m)[3]	0,5m)[4]	0,1 m	0,1)[3]	1,0 m
souběh	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m)[5]	0,4 m	0,4 m	0,4 m	1,5 m	0,5 m	0,5 m	1,0 m	1,0 m	0,4 m	1,0 m	1,2 m

)[1] _____ Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení stl plynovodu s kabely do 10 kV na 1000 mm, s kabely do 35 kV na 1500 mm.

)[2] _____ Kabely vvn uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300 mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 2000 mm u STL plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní ochranu.

)[3] _____ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm.

)[4] _____ Křižuje-li plynovod stokové potrubí ve vzdálenosti menší než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod z kovu trojnásobnou izolací, přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm, je-li plynovod z LPE, chráničkou.

)[5] _____ Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuelně.

- Dřeviny ohrožené výkopovými pracemi budou chráněny bedněním, hrana výkopu musí být od paty kmenů vzdálena min. 1,5 m; bude dodržena platná norma
- Veškeré archeologické nálezy budou ohlášeny
- Vytěžená zemina, která nebude využita v místě pro úpravu terénu, a ostatní stavební odpady budou uloženy na schválené úložiště - skládka inertního materiálu, odpady využitelné jako druhotné suroviny budou nabídnuty k využití. V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům, a to včetně dokladů. Doklady o nezávadném zneškodnění všech při stavbě vzniklých odpadů budou předloženy ke kolaudačnímu řízení. Orgán státní správy v oblasti nakládání s odpady bude informován o průběhu kolaudačního řízení.

Při křížení ostatních plynovodů s ostatními nadzemními vedeními musí být dodržena ustanovení TPG 704 01 - min. vzdálenost 20 mm a plynovod musí být veden výškově nad silovými kabely.

B.1.2 Ochranná pásma

STL podzemní plynovod je chráněn ochranným pásmem 1,0 m.
NTL nadzemní rozvod plynu není chráněn ochranným pásmem.

B.1.3 Údaje o provozu

Venkovní plynovody a přípojky až po HUP jsou v majetku správce sítě. Plynovody za HUP v zemi v areálu a v objektu budou kromě plynoměru v majetku investora, který na svém zařízení zajišťuje bezpečný provoz.

B.1.4 Úprava ploch

Výkop rýhy pro plynovod bude uveden do původního stavu.

B.1.5 Životní prostředí

Zařízení na zemní plyn představuje uzavřený systém, u něhož za daného provozu nevznikají žádné škodlivé emise. Plynné emise vznikají pouze při odvzdušňování potrubí. Jejich množství je však malé.

C. Technické řešení

C.1 Stávající stav

Objekt domovů pro seniory bude situován v severozápádní části města Hustopeče na volném prostranství vedle areálu nemocnice s poliklinikou.
Prostor výstavby není napojen na plynovodní síť. Na křižovatce ulic Žižkova-Hybešova je veden STL uliční plynovod DN 150.
Bude zřízen nový STL plynovod PE dn 225 jako přeložka stávajícího NTL plynovodu, plynovod bude veden v chodníku ulicí Hybešova a dále protlakem napříč ulicí bezejmennou až před areál plynofikovaného objektu.

Dále bude zřízena nová STL plynová přípojka PE dn 40 napojená na nový STL plynovod PE dn 225. Přípojka bude vedena napříč ulicí Hybešova. Potrubí bude ukončeno HUP ve skříňce na sloupu v obvodové zdi objektu – K.K. DN 32 PN 16 s přechodkou na PE.

C.2 Hranice dodávky

Od uzávěru HUP– není součástí dodávky – až k uzávěrům spotřebičů.

C.3 Technické řešení

C.3.1 Vnější rozvody plynu

Od HUP povede zemí areálem STL plynovod DN 40 do skříně s regulátory, plynoměrem a HU kotelny.

C.3.1.1 Objekt HUP (nadzemní provedení) a OPRMZ - skříně s plynoměrem-stavební požadavky RWE distribuce

Plynovodní přípojka je ukončena HUP. Tento je ve vlastnictví majitele OPZ, vč. skříně HUP. Ukončení plynovodní přípojky musí být umístěno ve skříni HUP (nika v obvodové zdi).

Vnější část objektu HUP

Vnější část objektu HUP chrání HUP, konec plynovodní přípojky a OPZ před nepříznivými povětrnostními a ostatními vlivy (UV záření, déšť, sníh, ...). Důležitou roli pro bezpečný a spolehlivý provoz má stabilita a tuhost objektu – základová část objektu. Obecné požadavky které musí splňovat vnější část objektu HUP:

A) konstrukce, materiál a technologie výstavby niky musí zaručovat její tuhost po celou dobu předpokládané životnosti, to je cca 50 let.

B) objekt HUP musí být pevně zakotven v terénu (spojen se základy).

C) dvířka niky musí být nehořlavá. Musí být opatřena nátěrem nebo vhodným povlakem (ochrana proti korozi). Dvířka musí být dále opatřena uzavíráním na univerzální klíč, např. čtyřhran. Nejpozději při vpuštění plynu do plynovodní přípojky musí být dvířka opatřena nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP)" a výstrahou, zakazující manipulaci s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od dvířek přístřešku. Dvířka je dále nutno opatřit neuzavíratelnými větracími otvory aby splnily požadavky na větratelnost ve smyslu TPG 934 01

Vnější část objektu OPRMZ s plynoměrem

Pro vnější část objektu OPRMZ platí stejné požadavky jako pro skříň HUP a navíc:

Vnitřní část objektu OPRMZ musí mít minimální rozměry, tak aby byla splněna podmínka formulovaná v následující větě . Do prostoru se musí vejít fixační systém pro upevnění instalace, regulátor, plynoměr a uzávěr za plynoměrem. Provedení skříně musí umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí, zvýšené námahy nebo destrukce skříně. Vnitřní část objektu OPRMZ je možné řešit nákupem vhodné plastové skříňky s fixačním systémem a instalací (UP, propojovací vedení, regulátor, uzávěr za plynoměrem) toto řešení je výhodné z důvodu snížení prašnosti a údržby nebo je možné budovat vnitřní část objektu OPRMZ na základě individuálního projektového řešení. Individuální projektové řešení musí obsahovat tuhý instalační rám zhotovený z kovu, tento musí být pevně spojený se stavební částí objektu OPRMZ. K instalačnímu systému musí být fixován vhodným způsobem vstup plynovodu, regulátor, výstup OPZ a příruby plynoměru. Půdorysně je nutno zajistit vstup plynovodu do nadzemní skříně OPRMZ na levé straně tak, aby bylo možno manipulovat ovládacím prvkem armatury UP. Výstup OPZ, ze skříně OPRMZ je umístěn na pravé straně zrcadlově ke vstupu přípojky do skříně OPRMZ.

C.3.1.2 Technické podmínky připojení plynoměru – vč. požadavků RWE distribuce

Bude osazen plynoměr G 40 DN 40 připojený přírubami DN 40. Uzávěr bude osazen před a za plynoměrem a vstupní potrubí bude s výstupním vodivě propojeno. Plynoměr musí být instalován tak, aby nedocházelo k jeho mechanickému namáhání. Rozteč plynoměru musí být zajištěna a pevně kotvena. Ukotvení rozteče plynoměru bude provedeno kotvícím rámem, zamezujícím přenášení přídavných sil ze vstupního a výstupního potrubí na skříň plynoměru (vymezuje rozteč přírub) a zajišťující elektricky vodivé propojení připojeného plynovodu. Ležatá část vstupního potrubí nesmí být spádována směrem k plynoměru. Plynoměr se připojuje teprve tehdy, je-li řádně připraven prostor pro jeho umístění a po provedení tlakové zkoušky plynovodu podle příslušných norem. Spoje plynoměru s instalací se přezkouší pěnotvorným roztokem nebo detektorem pří vpuštění plynu. Do doby připojení plynoměru musí být konce přívodního a výstupního potrubí zaslepeny (zátkou, víčkem, zaslepovací přírubou apod.).

Plynoměry (sestavy) smí být umístěny jen na místech dobře přístupných, větraných nebo přímo či nepřímo větratelných, chráněných před nepříznivými vlivy povětrnostních podmínek, prachu a škodlivých plynů a par, kde nejsou vystaveny mechanickému poškození. Pokud jsou plynoměry umístěny v samostatném uzavíratelném prostoru, musí být dvířka označena nápisem PLYN, GAS, příp. GAZ nebo symbolem plamínku. Plynoměry musí být umístěny, resp. nasměrovány tak, aby číselník bylo možno bez obtíží odečíst bez použití jakýchkoliv pomůcek. Horizontálně umístěný číselník musí být čitelný jen shora a jeho výška nad podlahou, stupínkem, lávkou ap. nesmí být výše než 1,5 m a neměl by být níže než 0,5 m. Jinou polohu číselníku je možno zvolit jen se souhlasem provozovatele přepravní nebo distribuční soustavy.

C.3.1.3 HU kotelny

Ve skříni OPRMZ + HU kotelny bude instalován kromě regulátoru a plynoměru havarijní ventil s předřazeným filtrem. Automatický uzávěr bude sloužit pro uzavírání přívodu plynu při výskytu plynu ve skříni. Dále bude osazen mezi uzávěry 2 x regulátor tlaku plynu FRANCEL B 40(H) a plynoměr, jehož velikost určil ve svém vyjádření dodavatel plynu. Ve skříni bude dále osazen HU kotelny ruční a automatický s předřazeným filtrem. Automatický uzávěr bude sloužit pro dálkové uzavírání přívodu plynu při havarijních stavech.

C.3.2 Vnitřní rozvody plynu

Potrubí DN 65 pro kotelnu projde do 1.PP a ležatým rozvodem až k jednotlivým kotlům. Potrubí DN 65 vchází do prostorů s plynovými kotli. K jednotlivým kotlům budou přívody DN 40 opatřeny kulovými kohouty DN 32. Vnitřní vybavení vyhovuje ČSN 07 0703 - manometr na přívodu plynu ke kotlům a odvzdušňovací potrubí z přívodu plynu. Na konci přívodního potrubí bude napojeno odvzdušňovací potrubí se vzorkovací odbočkou – 3 x kulový kohout DN 15 PN 6 + 1 x vzorkovací kohout DN 15. Odvzdušnění bude vyvedeno 0,7 m nad střechou a konec zajištěn proti vnikání vody a nečistot obloukem 180° s koncem směřujícím k zemi. Prostup plynovodu do prostoru s plynovými kotli a ostatními prostorami bude plynotěsně a protipožárně zajištěn. Potrubí bude uchyceno na konzolách a závěsech uchycených ke stropu a ke stěně. NTL rozvod plynu bude proveden v souladu s platnými předpisy. Vnitřní rozvod plynu je s provozním tlakem 2,2 kPa.

Potrubí DN 32 pro kuchyni projde do 1.PP a ležatým rozvodem až k jednotlivým stoupačkám do kuchyně. Na přívodu plynu před kuchyňskými spotřebiči bude osazen ruční uzávěr. Dopojení spotřebiče bude pružným spojem.

C.3.2.1 Obecné zásady pro instalaci plynových rozvodů v zemi

- Při montáži plynovodu nutno zachovávat zásady COPZ 704 01, ČSN 386405, ČSN EN 1775 ed. 2, příslušné technické pokyny dodavatele plynu a příslušné předpisy ČÚBP.

Veškeré rozvody do země budou instalovány:

- z trubek bezešvých dle ČSN 42 5716.5 mat. ocel třídy 11.353, opatřené izolací proti zemní vlhkosti skelnou tkaninou či tapaténem.
- ocelové trubky podélně svařované s opláštěním /trubky Bralen, výrobce Železárny Veselí/. Trubky Bralen byly schváleny pro použití ZP. Výrobcem jsou určeny k uložení do země.

Trubní materiál musí být opatřen dokladem o kontrole podle ČSN EN 10 204, příp. ČSN EURONORM 168. Armatury musí být opatřeny atestem. Jednotlivé trubky, armatury a tvarovky musí být před sestavením vyčištěny.
Svařované spoje do tl. stěny 5 mm se provádějí plamenným svařováním i obloukovým svařováním, nad 5 mm pouze obloukovým svařováním. Svářečské práce na potrubí smějí provádět pouze svářeči, kteří mají platnou úřední zkoušku odpovídajícího rozsahu. Zkouška svářeče musí odpovídat nejméně stupni hodnocení C.

C.3.2.1.1 Zemní práce

- Provádění výkopových prací musí odpovídat platným předpisům.Obsypy a podsypy plynovodu se budou provádět jen pískem bez ostrohranných částic.
- Šířka rýhy pro pokládku ocelového plynovodu bude 500 mm. Krytí plynovodu je od 0,8 – 1,5 m a odpovídá ČSN EN 12007-1-4. Potrubí bude uloženo v pískovém loži tl. 100 mm a obsypáno pískem o max. velikosti zrn 32 mm 200 mm nad vrchol trubky. Na obsyp se uloží výstražná folie žluté barvy šířky 330 mm. Pažení rýhy bude příložné. Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou, v celém rozsahu bude zhutněn.

C.3.2.2 Obecné zásady pro instalaci vnitřních plynových rozvodů

- Při montáži plynovodu nutno zachovávat zásady ČSN 38 6405, ČSN 07 0703, ČSN EN 1775 ed. 2, TPG 704 01 a příslušné technické pokyny dodavatele plynu a příslušné předpisy ČÚBP.

Veškeré vnitřní rozvody budou instalovány:

- z trubek bezešvých dle ČSN 42 5710.5 mat. ocel třídy 11.353.

Trubní materiál musí být opatřen dokladem o kontrole podle ČSN EN 10 204, příp. ČSN EURONORM 168. Armatury musí být opatřeny atestem. Jednotlivé trubky, armatury a tvarovky musí být před sestavením vyčištěny.
Montáž odběrního plynového zařízení musí provádět jen odborně způsobilá právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která je držitelem platného oprávnění podle vyhl. ČUBP ČUB č. 21/1979 Sb. a to odborně způsobilými zaměstnanci, u svářečů ve smyslu ČSN EN 287-1. Svařované spoje do tl. stěny 5 mm se provádějí plamenným svařováním i obloukovým svařováním, nad 5 mm pouze obloukovým svařováním. Svářečské práce na potrubí smějí provádět pouze svářeči, kteří mají platnou úřední zkoušku. Zkouška svářeče musí odpovídat nejméně stupni hodnocení C. Závitový spoj je pouze u armatur a u spotřebiče. Dvojnásobný nátěr ocelového potrubí žlutou barvou provést až po úspěšné tlakové zkoušce. Závitové spoje se těsní konopnou ucpávkou s tmely odolnými proti účinkům zemního plynu. Veškeré NTL rozvody plynu jsou dimenzovány TPG 704 01 – Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách. Prostup plynovodu obvodovou zdí musí být v chráničce v plynotěsném provedení. Prostup plynovodu nosnou zdí a stropem musí být v chráničce. Plynovod vedený nad zemí bude uložen na konzolách ve vzdálenosti maximálně DN 65 – 3,0 m; DN 40 – 2,7 m, DN 32 – 2,5 m. Skříň HUP bude označena tabulkou „HUP“, „PLYN“ „Nepovolaným vstup zakázán„, Skříň OPRMZ + HU kotelny na fasádě s plynovými kotli bude opatřena tabulkou „PLYN“, „Nepovolaným vstup zakázán„ a „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m“ „HU kotelny“. Prostupy nehořlavých potrubí požárně dělícími stěnami budou utěsněny hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

C.3.2.2.1 Plynovod bude odvzdušněn podle následujících pokynů:

1) Před vpuštěním plynu při činnostech plynového zařízení, na kterém již byla vykonána tlaková zkouška, je oprávněná osoba vpouštějící plyn povinna se znovu přesvědčit, zda nebyla porušena těsnost tohoto zařízení (tj. zda nejsou odpojeny spotřebiče, odstraněné zátky apod.). Kontrola se provádí zpravidla vizuálně.
2) O vpuštění plynu při činnostech do nově zřizovaného nebo rekonstruovaného odběrného plynového zařízení je provádějící pracovník povinen pořídit zápis, ve kterém musí být uvedeno, kdo (jméno prováděcí osoby a název firmy), kdy (datum a čas), do jakého zařízení (název a rozsah zařízení), za jakým účelem a v jakém objektu (přesná adresa a označení) plyn vpustil. Zápis podepíše pracovník, vlastník (resp. provozovatel) a uživatel OPZ.
3) Plynovody odběrných plynových zařízení se odvzdušňují na nejvzdálenějších místech od přívodu plynu na konci plynovodu. Odvzdušnění domovních či průmyslových plynovodů ke spotřebičům je nutno provádět s maximální opatrností, aby během této operace nemohlo dojít k nekontrolovatelnému úniku plynu do ovzduší nebo do spotřebičů, komínů a k vytvoření výbušné směsi plynu se vzduchem v těchto místech.
4) Odvzdušňování musí být prováděno pod trvalým dohledem osoby provádějící odvzdušnění. V místnosti nesmí být žádný otevřený oheň, nesmí se zde kouřit a elektrické zařízení musí být vypnuto.
5) Kontrola kvality odvzdušnění se provádí podle ČSN 38 6405
6) Spotřebiče uvádí do provozu a seřizuje zásadně servisní pracovník, zaškolený a pověřený výrobcem nebo dovozcem.
7) Spotřebiče musí být při uvádění do provozu seřízeny podle pokynů výrobce a musí být přezkoušena jejich funkce. U spotřebičů připojených na odvod spalin se současně přezkouší funkce odvodu spalin. Zjistí-li se při uvádění spotřebičů do provozu závada, která může být provádějící osobou odstraněna, spotřebič se odstaví z provozu a tato skutečnost se zaznamená v montážním listě, který podepíše provozovatel spotřebiče.

C.3.3 Připojování spotřebičů

K domovnímu plynovodu možno připojovat pouze spotřebiče, které:

- vyhovují požadavkům platných předpisů
- svým provedením a určením vyhovují pro daný druh a tlak plynného paliva

C.3.3.1 Zdroj tepla

Novým zdrojem tepla je plynový kotel o výkonu 2 x 180 kW.

C.3.4 Větrání

C.3.4.1 Kotelna

Projekt tuto část detailně neřeší – viz projekt UT.

C.3.4.2 Kuchyně

Objem vzduchu v kuchyni je 136 m3 – nevyhovuje – min. požadovaný objem je 228 m3, možno snížit na polovinu požadovaného objemu za splnění požadavku nuceného větrání – v tom případě vyhovuje. Musí být zřízeno nucené větrání kuchyně o výkonu min. 69 m3/hod.

C.3.5 Odkouření

Projekt tuto část detailně neřeší – viz projekt UT.

C.3.6 Uzemnění

Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000.
Je nutno zajistit připojení částí plynových zařízení mimo objekt na hromosvodovou klec objektu. Uzemnění bude provedeno ve smyslu norem ČSN EN 287-1.

C.3.7 Kontrolní část a uvedení do provozu

Zkoušky provádí dodavatelská organizace, která o jejich průběhu sepíše zápis a dále provede výchozí revizi plynového rozvodu a funkční zkoušky zařízení.

- tlaková zkouška vnitřního rozvodu plynu založená na měření tlaku rozvodného potrubí plynu vzduchem nebo inertním plynem.

Po vykonané vnější prohlídce se provádí tlaková zkouška rozvodného potrubí zemního plynu. Účelem zkoušek je prokázat mechanickou pevnost a těsnost OPZ před jeho uvedením do provozu. Nesmí být při nich ohrožena bezpečnost osob, zvířat a majetku.

- Obecné údaje

Zkušební tlaky při zkoušce pevnosti a těsnosti:

Nejvyšší provozní tlak (MOP) (kPa)	Zkušební tlak	
	při zkoušce pevnosti (STP)	při zkoušce těsnosti (TTP)
MOP ≤ 10	nejméně 100 kPa	1,5 MOP (nejméně však 5,0 kPa nebo minimálně však 15 kPa při vedení vnějšího plynovodu pod omítkou)
10 < MOP ≤ 200	> 1,75 MOP nejméně však 100 kPa	1,50 MOP

Je zakázáno zkracovat předepsanou dobu provádění zkoušek, odstraňovat případné netěsnosti zaklepáváním nebo zalepováním nebo před zkouškou napouštět plynovod různými utěsňovacími prostředky. V případě potřeby osoba pověřená k provádění zkoušek upozorní vhodným způsobem na prováděnou zkoušku, resp. zajistí uzavření a označení prostor s možným ohrožením života, zdraví osob, zvířat a majetku v průběhu provádění zkoušky. Před zkouškou se musí těsně uzavřít všechny konce potrubí. Tyto uzavírací prvky musí odolávat zkušebnímu tlaku. V případě potřeby se musí od zkoušeného plynovodu odpojit nebo plynotěsně oddělit spotřebiče. Na zkoušeném plynovodu nesmějí být prováděny žádné práce, které by mohly ovlivnit průběh nebo výsledek zkoušky. Povoleno je pouze dotahování spojů, uzavíracích zátek apod. Zkouška se provádí před nátěrem nebo zaizolováním plynovodu a jeho zakrytím omítkou (výjimkou jsou stávající plynovody opatřené nátěrem, popř. zakryté, části plynovodu opatřené tovární izolací, prostupující chráničkami, ochrannými trubkami nebo uložené na jiných nepřístupných místech, které jsou vyzkoušeny a opatřeny ochranným nátěrem již u výrobce). U rozsáhlejších plynovodů je možno zkoušky provádět po částech. Při zkoušení plynovodu po částech se tyto části oddělí zaslepením nebo uzavírací armaturou zaručující těsnost. Zvolené jednotlivé části musí mít logický účel. Zvyšování tlaku při zkoušce musí být pozvolné a plynulé. Kontrola tlaku při zkouškách se provádí kontrolními měřidly tlaku, jejichž citlivost a měřicí rozsah odpovídají měřeným tlakům. Používá se buď vodní tlakoměr (U trubice), nebo tlakoměr třídy přesnosti 1,6% v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru. Je nutno zamezit každému náhlému nárůstu tlaku ve zkoušeném plynovodu. Při použití zkušebního plynu z tlakové nádoby musí být vhodným způsobem zajištěno, aby ve zkoušeném plynovodu nemohlo dojít k překročení zkušebního tlaku. Používání kyslíku ke zkouškám je zakázáno. V případě negativního výsledku zkoušek je nutno vyhledat netěsnosti vhodným způsobem, např. pěnotvornými prostředky. Vadné části se buď vymění, nebo opraví. Po odstranění netěsností se musí zkouška opakovat, dokud není úspěšná. Vadné svary je nutné opravit vybroušením, převařením nebo vyříznutím svarového spoje a novým zavařením. Úniky na závitových, přírubových a podobných spojích se odstraňují dotažením spoje nebo přetěsněním. Vadné součásti, např. porézní trubky, tvarovky, armatury apod. je nutno vyměnit. Vady trubek se nesmí opravovat svařováním. Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá. Tato osoba zodpovídá za průběh zkoušky a ověření, vystavuje protokol o zkouškách a ověření. Před zkouškou se musí osoba, která bude provádět zkoušku, seznámit podrobně s plynovodem a musí si ověřit správnost poskytnutých údajů pro tuto zkoušku plynovodu. Musí zkontrolovat, zda plynovod byl postaven v souladu s právními předpisy, technickými normami, technickými pravidly, podle projektu a zda některá zkoušená část plynovodu není uzavřena, ucpána nebo zaslepena nebo zda zkoušený úsek není v některém místě propojen s jiným plynovodem.

- Zkouška pevnosti

Zkouška pevnosti se provádí na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem podle tabulky. Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn (např. dusík). Zkouška musí být prováděna vždy před zkouškou těsnosti, pokud se obě zkoušky neprovádí současně. Současně se zkouškou pevnosti lze provést zkoušku těsnosti, přičemž dobu pro vyrovnání teplot je možné využít pro zkoušku pevnosti. Zkušební medium pro obě zkoušky je shodné a je jím vzduch nebo inertní plyn. Všechny součásti plynovodu, jako jsou plynoměry, uzávěry, zabezpečovací zařízení, spotřebiče atd., které nejsou konstruovány na zkušební tlak, se před zkouškou pevnosti odpojí nebo oddělí. V tomto případě musí být příslušná součást plynovodu nahrazena trubkou nebo se části plynovodu před a za odstraněným dílem těsně uzavřou, zajistí a zkoušejí samostatně. Plynovod se ponechá pod zkušebním tlakem po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevznikla mechanická poškození, nejméně však 15 minut. Zkouška pevnosti je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo k zjevnému mechanickému poškození plynovodu nebo jeho části a nedochází k úniku zkušebního média.

- Zkouška těsnosti

Zkouška těsnosti se provádí zkušebním tlakem podle tabulky. Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn (např. dusík). Pokud není účelné použití těchto zkušebních medií, smí se použít rozváděný plyn (dále zemní plyn) za provozního tlaku. Zkouška musí být prováděna po zkoušce pevnosti nebo je zkouška pevnosti a těsnosti prováděna současně. Zkouška těsnosti se provádí na dokončeném plynovodu. Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení teploty zkušebního média. V určitých případech lze zkoušený plynovod uzavřít pomocí uzávěrů. Použitý uzávěr musí být při zkušebním tlaku plynotěsný. V případě potřeby je nutno učinit opatření k zabránění vniknutí vzduchu nebo inertního plynu do plynovodu za uzávěrem.

Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut. Doba trvání zkoušky je v případě použití tlakoměru třídy přesnosti 0,6 % a U-tlakoměr:

- 15 minut u plynovodů o vnitřním geometrickém objemu do 50 l a nejvyšším provozním tlaku do 5 kPa včetně;
- 30 minut u plynovodů o vnitřním geometrickém objemu nad 50 l a nejvyšším provozním tlaku do 5 kPa včetně;
- 30 minut u plynovodů o nejvyšším provozním tlaku nad 5 kPa

Prodloužení trvání zkoušky

- Nad 300 l vnitřního geometrického objemu se na každých započatých 100 l prodlužuje doba trvání zkoušky o 5 minut.

Při použití tlakoměrů s horší třídou přesnosti se výše uvedené doby trvání zkoušky těsnosti prodlužují následovně:

- Při použití tlakoměrů s třídou přesnosti nad 0,6 % do 1,0 % vč. 2 x
- Při použití tlakoměrů s třídou přesnosti nad 1,0 % do 1,6 % vč. 3 x

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušebního tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušebního média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky. Při pochybnostech je nutno zkoušku opakovat. V případě rozdílných teplot okolí na začátku a na konci zkoušky se tlak přepočítává podle rovnice:

$$p_2 = \frac{T_2}{T_1} \cdot (p_1 + p_a) - p_a \quad [\text{kPa}]$$

Kde:

- p1 je tlak na začátku zkoušky [kPa]
- p2 je tlak na konci zkoušky [kPa]
- pa je atmosférický tlak (přibližně pa = 100 kPa) [kPa]

- Ø T1 teplota okolí na začátku zkoušky[K]
- Ø T2 teplota okolí na konci zkoušky [K].

V případech, kdy vstupní hrdlo (připojení) spotřebiče není podrobeno zkoušce těsnosti, musí být při montáži spotřebiče provedena zkouška těsnosti tohoto spoje. Kontrola se provádí vhodným detektorem nebo pěnotvorným prostředkem.

- Protokol o zkouškách

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba pověřená, která zkoušku provedla, protokol a o zkoušce provozuschopnosti vyhotoví zápis o vpuštění plynu do OPZ. Název organizace, jméno a příjmení revizního technika musí být uvedeny v nezkrácené podobě, uvádí se též evidenční čísla oprávnění a osvědčení. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí opatří ochranným nátěrem, izolací, případně zásypem.

- Připojování OPZ a jejich uvádění do provozu

Zásady připojování OPZ a jejich uvádění do provozu stanoví TPG 800 03. Prověření technického stavu OPZ se provádí ověřením provozuschopnosti při vpuštění zemního plynu do plynovodu, na kterém byla provedena úspěšně zkouška pevnosti a těsnosti, na dokončeném zařízení a při připojování a uvádění OPZ do provozu, nebo při vpuštění zemního plynu do zařízení uvedeném v následujících bodech:

- Ø kdy narušení těsnosti je způsobené např. výměnou regulátorů, plynoměrů, nebo odpojením a připojením spotřebiče apod.
- Ø kdy plynovod byl mimo provoz méně než 6 měsíců
- Ø jehož spojované a propojované úseky plynovodu byly samostatně podrobeny zkoušce pevnosti a těsnosti.

Plynovod při ověření může být opatřen nátěry, izolací a nerozebiratelné spoje, podrobené zkoušce pevnosti a těsnosti a nebo již dříve provozované, mohou být zakryty. Ověření provozuschopnosti se provádí provozním tlakem zemního plynu. Ověřuje se přitom těsnost kompletně dokončeného plynovodu, na kterém jsou obvykle připojeny všechny spotřebiče. Před ověřením provozuschopnosti se musí pověřená osoba (montážní pracovník nebo revizní technik) přesvědčit, že všechny vývody plynovodu jsou vhodným způsobem těsně uzavřeny nebo jsou na ně připojeny spotřebiče. Při ověření provozuschopnosti se ověřuje těsnost zařízení vhodným způsobem, např. pěnotvorným prostředkem, detektorem apod. Po úspěšném ověření provozuschopnosti vyhotoví osoba pověřená – montážní pracovník, který prováděl ověření, zápis o vpuštění plynu do OPZ. V případě, že při odvzdušňování plynovodu jsou již instalovány spotřebiče, je nutné je uvést do provozu současně s plynovodem. V opačném případě se musí všechny volné vývody plynovodu vhodným způsobem těsně uzavřít a učinit potřebná opatření (uzavření uzávěru) k zabránění provozu těchto připojených spotřebičů. Uživatel tohoto zařízení musí být prokazatelně seznámen (písemným dokladem) se zákazem jejich používání do doby řádného uvedení do provozu. Počínaje uvedením celého plynovodu nebo jakéhokoliv jeho úseku do provozu u právnické nebo podnikající fyzické osoby musí být ustanovena osoba odpovědná za jeho provoz.

- výchozí revize rozvodu plynu:

Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku.

- čištění potrubí

Zajistí montážní organizace.

- revize elektrických zařízení

Revize elektrických zařízení - připojení plynových a elektroplynových spotřebičů ke zdroji proudu, elektroventil, čidla pro signalizaci úniku plynu, příp. jiné elektrické zařízení, pokud je instalováno v souvislosti s plynovým zařízením.

- odborné posouzení kominické organizace

Odborné posouzení kominické organizace a schválení připojení plynového spotřebiče na odkouření.

- uvedení zařízení do provozu

Po montáži provede odborná montážní firma stavební zkoušku, tlakové zkoušky a komplexní vyzkoušení zařízení společně s vytápěcím zařízením. Dále se vytěsní ze systému vzduch. Komplexní zkouška se doporučuje 16 hod. Protokoly o komplexní zkoušce slouží jako podklad pro kolaudaci zařízení a uvedení do trvalého provozu. Po instruktáži předá montážní organizace celé zařízení protokolárně do péče majitele. Uživatel bude upozorněn na možné poruchy a způsoby jejich odstranění. Uživatel má za povinnost nejméně 1x za rok z důvodů bezpečnosti nechat zařízení prohlédnout odbornou organizací.
Provozovatel musí před uvedením do provozu zpracovat dokumentaci o ochraně před výbuchem ve smyslu nařízení vlády č. 406//2004 Sb.

C.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Problematika BP a OZP je při realizaci stavby plynovodu velmi rozsáhlá (zahrnuje ji celá řada předpisů).
Bezpečnost práce při realizaci plynových zařízení a plynovodů lze rozdělit na dvě základní části:
část 1. - předcházení nehodám a ochrana před nehodami
část 2. - odstraňování nebo snižování účinku a následků nehod.
Do první části patří především vyhledávání míst unikání plynu na plynovodních zařízeních, zjišťování přítomnosti plynu v ovzduší, používání ochranných pomůcek a dodržování předepsaných pracovních postupů. Do druhé části pak spadá především poskytování první pomoci postiženým pracovníkům a likvidace požáru.

C.4.1 Vyhledávání netěsností a zjišťování plynu v ovzduší

Plynová zařízení je nutno pravidelně podrobovat kontrolám těsnosti a mimo to i při každém podezření z unikání plynu. Zásadně je zakázáno vyhledávat unikání plynu pomocí otevřeného ohně ! Detekční přístroje pro zjišťování přítomnosti plynu v ovzduší se používají zejména před vstupem do uzavřených prostorů, kde se má pracovat a kde se předpokládá výskyt plynu.

C.4.1.1 Práce v nebezpečných prostředích

Práce v prohlubních, v jímkách, v kanálech, v potrubích velkých rozměrů a v jiných podobných pracovištích, kde je nebezpečí výskytu výbušných plynů, smějí být prováděny jen po předběžném zjištění obsahu škodlivin v ovzduší. Na všechny práce prováděné v nebezpečném prostředí musí být předem vypracovány podrobné pracovní postupy.
Při realizaci a provozování plynovodu a plynových zařízení přijdou pracovníci do styku zejména s těmito škodlivinami:

- zemní plyn (propoje, odvzdušňování, odvodňování)
- metanol, trichlorethylen (čištění potrubí)
- asfalty (izolace potrubí)
- nadměrný hluk (svařování, čištění potrubí)
- škodlivé záření (svařování, kontrola svarů)
- horké plochy a látky (svařování, izolace potrubí)
- povětrnostní podmínky

S těmito škodlivinami je nutno omezit styk na nejvyšší míru, pracovníkům zajistit potřebné ochranné pomůcky a dbát na jejich používání. Seznámit pracovníky s nebezpečím těchto škodlivin a poučit je o provádění první pomoci. Bezpečnost práce je dána respektováním všech norem a předpisů, které se na dané zařízení vztahují. Provedení prostoru s plynovými kotli bude odpovídat ČSN 070703. Dodavatel musí v rámci přípravy staveb vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce včetně technologického nebo pracovního postupu, který musí být na pracovišti k dispozici. Technologický postup musí stanovit zejména :

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost

- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, plošiny aj.)
- způsoby vodorovné a svislé dopravy
- technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků a pracoviště
- opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

C.4.2 Odstraňování a snižování následků nehod

- první pomoc při otravách oxidem uhelnatým (CO)
- první pomoc při popáleninách
- lokalizace požáru

Těmito pojmy se rozumí buď přímá a úplná likvidace požáru nebo alespoň jeho místní omezení a zábranu rozšíření.

2a

RWE
The energy to lead

VPÚ DECO Praha a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6

naše značka	vyřizuje	datum
5000854043	Petr Valtr	18.10.2013

Věc:
IO 432 - Přípojka plynu, SO 01 - Plynoinstalace - Domov pro seniory - Hustopeče

Obec: Hustopeče

Ulice: Hybešova

Kú. - p.č.: Hustopeče u Brna-954/1, 1074/5

Stavebník: Jihomoravský kraj , Žerotínovo náměstí 3/5 , 601 82 Brno-střed

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

JMP Net, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený JMP DS, s.r.o., vydává toto stanovisko:

PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení (dále jen "PZ"). Stavba PZ bude realizována a dokončena v souladu se

Smlouvou o připojení č. 320020037694, uzavřenou mezi Provozovatelem distribuční soustavy a zákazníkem.

a) Stávající PZ, na které se napojuje budované PZ:
nově budovaný STL plynovod PE dn : 225
Dimenze: 225
Vlastník plynovodu: JMP Net

b) Nově budované PZ:
STL přípojka PE dn 40: 15,50 m
Počet kusů přípojek: 1

K předložené projektové dokumentaci na odběrné plynové zařízení (dále jen OPZ) vydáváme souhlasné stanovisko pouze z hlediska umístění hlavního uzávěru plynu (dále jen HUP), fakturačního plynoměru, hodinové množství odebraného plynu a počtu spotřebičů.

Umístění HUP: nika
Plynoměr, typ a rozteč: G 40,
Regulátor tlaku plynu: ano (2 ks)
Přetlak při měření: 2 kPa

Plynoměr musí být osazen v souladu s TPG 934 01.
Požadujeme osadit uzávěr před i za plynoměrem.

Řešení objektu HUP musí být realizováno v souladu s technickým požadavkem provozovatele distribuční soustavy (Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí). Tento předpis je k dispozici na http://www.rwe-distribuce.cz/cs/technicke-pozadavky/gas/.

Smlouva o připojení číslo: 320020037694
V rámci dalšího projednání a realizace výše uvedené stavby PZ požadujeme dodržet tyto podmínky:

1. 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.rwe-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/. Jedno vyhotovení PD zůstává pro potřeby PDS.

JMP DS, s.r.o.
Plynárenská 499/1
602 00 Brno-střed
T +420532227 111
F +420545538571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 24850756
DIČ: CZ24850756

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 80638
11.10.2013

Bankovní spojení
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 117502813
Kód banky: 0300

RWE

The energy to lead

2. Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese https://www.rwe-distribuce.cz/cs/evis/prihlaseni/index/. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy její nečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou.

3. 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.

4. Před zához m 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.rwe-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.

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

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

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

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

9. V případě stavby VTL plynovodu je investor (stavebník) povinen v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění, již v rámci územního řízení požádat Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR o udělení příslušné autorizace.

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:
a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,

b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,

c) u technologických objektů 4 m od půdorysu

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

1) za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie),

2) stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně,

3) před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez vytyčení a přesnému určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol.

4) bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,

5) pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,

RWE
The energy to lead

6) při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,

7) odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,

8) v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení,

9) neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239,

10) před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

11) plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,

12) neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení,

13) poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,

14) případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

15) bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

16) při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložením panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5000854043 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.

JMP DS, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno

30

Petr Valtr
technik PZ MS senior spec. Hodonín 1
oddělení reg. oper. správy sítí Hodonín
JMP DS, s.r.o.
+420532228815
petr.valtr@rwe.cz

1440940000001235757

RWE
The energy to lead

SMLOUVA
O PŘIPOJENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ
Č.: 320020037694

Provozovatel distribuční soustavy

JMP Net, s.r.o.

Plynárenská 499 / 1, 657 02 Brno

IČ: 27689841 DIČ: CZ27689841

Zapsána v Obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 52276

Peněžní ústav: ČSOB a.s. Číslo účtu: 000000-0017722173/0300

www.rwe-distribuce.cz

Osoba oprávněná jednat za provozovatele distribuční soustavy:

Ing. Miloslav Zaur – jednatel

Thomas Merker – jednatel

Kontakt pro další komunikaci ve věcech této Smlouvy je: Zákaznická linka 840 11 33 55

(dále jen „Provozovatel")

a

Zákazník

Jméno a příjmení/Obchodní název: Jihomoravský kraj

Sídlo/Adresa: Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno-střed

Datum narození/IČ: 70888337 DIČ: CZ70888337

Zapsán v Obchodním rejstříku:

Zastoupen: JUDr. Michal Hašek, hejtman

Zasílací adresa: Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno-střed - Veveří

(dále jen „Zákazník")

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Energetický zákon") a v souladu s prováděcími předpisy, příslušným Řádem Provozovatele distribuční soustavy (dále jen „Řád PDS") a technickými pravidly tuto Smlouvu o připojení k distribuční soustavě (dále jen „Smlouva"):

Čl. I Předmět smlouvy

Předmětem této Smlouvy je závazek Provozovatele připojit odběrné plynové zařízení Zákazníka (dále jen „OPZ") k distribuční soustavě Provozovatele a zajistit požadovanou kapacitu Zákazníkovi, a to za podmínek stanovených v této Smlouvě a Obchodních podmínkách Smlouvy o připojení k distribuční soustavě.

Čl. II Termín připojení

Provozovatel připojí OPZ Zákazníka k distribuční soustavě nejpozději do 5 pracovních dnů po dni, kdy Zákazník nebo obchodník s plynem požádal o umožnění distribuce plynu a budou-li splněny všechny podmínky pro připojení stanovené právními předpisy, touto Smlouvou a Obchodními podmínkami Smlouvy o připojení k distribuční soustavě (dále jen „OP SOP"), které jsou nedílnou součástí této Smlouvy, nejdříve však dne 30.09.2015. OP SOP jsou zveřejněné na internetových stránkách Provozovatele, které jsou uvedené v záhlaví této Smlouvy a dostupné na kontaktních místech Provozovatele.

Čl. III Specifikace odběrného místa (OM)

Název/Adresa OM: Hybešova parc.1074 / 5, 693 01 Hustopeče

Číslo MS: 9302673396 EIC: 27ZG600Z0707524T

Přesné označení OM: bytový dům, poschodí Domov pro seniory, byt Hustopeče

Čl. IV Charakter odběru zemního plynu v OM

Předpokládaný roční odběr [kWh]: 542.000,004

Požadovaný hod. odběr [m³/hod]: min. 1,000 max. 50,000

Hodnoty jsou stanoveny na základě seznamu připojovaných plynových spotřebičů, které Zákazník uvedl v žádosti číslo: 2000765475

NONSTOP
ZÁKAZNICKÁ LINKA
840 11 33 55
info@rwe.cz

verze 15

RWE
The energy to lead

Čl. V Místo a způsob připojení k distribuční soustavě, podmínky připojení

Napojení na REKO - nový STL plynovod LPE 225, po jeho zprovoznění.

Umístění hlavního uzávěru plynu: Hranice objektu

Čl. VI Umístění přístroje (UP), měřicí zařízení (přístroj)

Číslo UP: 9202563010

Adresa UP: Hybešova parc.1074/5, 693 01 Hustopeče

Měřicí zařízení (přístroj): RO_604-PR G40/40

Rozteč [mm]: 171,00 Tlak měření [kPa]: 2,0000 Způsob měření: typ C

Případná změna typu a velikosti měřicího zařízení, včetně tlakové úrovně měření je uvedena na stanovisku Provozovatele k projektové dokumentaci na OPZ, případně v protokolu o montáži měřidla. Typ měření může Provozovatel po připojení OPZ k distribuční soustavě změnit. Změna typu měření není důvodem pro změnu této Smlouvy.

Čl. VII Souhlas vlastníka dotčené nemovitosti

1. Není-li Zákazník vlastníkem dotčené nemovitosti, ve které je připojované zařízení, Zákazník čestně prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že má k připojení odběrného plynového zařízení souhlas vlastníka dotčené nemovitosti.

Čl. VIII Doba trvání smlouvy, zánik smlouvy

1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou. Podmínky ukončení a zániku Smlouvy jsou stanoveny v OP SOP.

Čl. IX Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti Zákazníka a Provozovatele neupravená touto Smlouvou nebo OP SOP se řídí úpravou obsaženou v obecně závazných právních předpisech, zejména v Energetickém zákoně a v příslušném Řádu PDS.
2. Touto Smlouvou se ruší předchozí ujednání smluvních stran týkající se připojení OPZ v OM, mimo ujednání týkající se plynárenských zařízení.
3. Tato Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž Zákazník svým podpisem potvrzuje převzetí jednoho.
4. Tento dokument **nenahrazuje stanovisko Provozovatele** k dokumentaci pro řízení podle zákona č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, v platném znění.
5. Strany výslovně prohlašují a podpisem stvrzují, že si Smlouvu a OP SOP přečetly a souhlasí s jejich obsahem a dále, že Smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle prosté omylu a nikoli v tísni.

V Hodonín dne 12.08.2013 V Brno dne 12.08.2013

Zákazník

Podpis zákazníka

(V případě zastupování zaškrtněte)
☒ statutární orgán
☐ zákonné zastoupení
☐ zastoupení na základě plné moci

Provozovatel

Ing. Miloslav Zaur
jednatel

Thomas Merker
jednatel

Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
-35-

NONSTOP
ZÁKAZNICKÁ LINKA
840 11 33 55
info@rwe.cz

LEGENDA

STL PLYNOVODY A PŘÍPOJKY – PRO INFORMACI

1. ZDROJOVÝ PLYNOVOD A PŘÍPOJKA
   - 1.1 IO 432 - PŘÍPOJKA PLYNU PE dn 40 tř. SDR 11
     - 1.1.1 HUP – KOHOUT DN 32 PN 16 VE SKŘÍŇCE VE ZDI OBJEKTU (NA SLOUPU)

OPZ

2. NOVÉ OPZ – AREÁLOVÝ PLYNOVOD STL PLYNOVOD DN 40 S IZOLACÍ PROTI VODĚ
   - 2.1 STOUPACÍ VEDENÍ DO SKŘÍNÍ HUP A OPRMZ V CHRÁNIČCE DN 100 S IZOLACÍ PROTI VODĚ
3. SKŘÍŇ VE ZDI OBJEKTU - OPRMZ S REGULÁTOREM A PLYNOMĚREM - DVÍŘKA SKŘÍŇKY OPATŘIT VHODNÝM UZAVÍRACÍM ZAŘÍZENÍM, NEPROVÁDĚT JAKO UZAMYKATELNÁ
   - 3.1 ZABEZPEČENÍ SKŘÍNĚ OPRMZ PROTI ÚNIKU PLYNU
     - 3.1.1 K.K. DN 40 PN 16, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
     - 3.1.2 FILTR DN 40 PN 16, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
     - 3.1.3 AUTOMATICKÝ UZÁVĚR PLYNU DN 40 PN 16, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
   - 3.2 K.K DN 40 PN 16, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ PŘED REGULÁTOREM
   - 3.3 2 X REGULÁTOR TLAKU PLYNU 60 m3/hod/2,2 kPa
   - 3.4 K.K DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ ZA REGULÁTOREM
   - 3.5 K.K DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ PŘED PLYNOMĚREM
   - 3.6 NOVÝ PLYNOMĚR PRO Qmax.= 49,3 m3/hod; NOVÉ MĚŘENÉ SPOTŘEBY PLYNU: PLYNOVÉ KOTLE 2 x 180 kW – 2 x 22,0 m3/hod, PLYNOVÝ SPORÁK 1 x 33,4 kW – 1 x 3,8 m3/hod A PLYNOVÁ STOLIČKA 1 x 13 kW – 1 x 1,5 m3/hod – VIZ DETAIL MĚŘENÍ – ROTAČNÍ PLYNOMĚR G 40 DN 40 ROZTEČ PŘÍRUB 171 mm
   - 3.7 K.K DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ ZA PLYNOMĚREM
   - 3.8 MANOMETR 0-4 kPa
   - 3.9 HU KOTELNY – UMÍSTĚNÍ SPOLU S OPRMZ
     - 3.9.1 K.K. DN 50 PN 6 ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
     - 3.9.2 FILTR DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
     - 3.9.3 AUTOMATICKÝ UZÁVĚR PLYNU DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
     - 3.9.4 KULOVÝ KOHOUT DN 50 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
   - 3.10 K.K. DN 32 PN 6 ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
4. NOVÝ VNITŘNÍ MĚŘENÝ ROZVOD PLYNU - NTL PŘÍVOD PLYNU DO KOTELNY p prov. = 2,2 kPa
   - 4.1 DN 65 - PROSTUP STĚNOU V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 125
   - 4.2 DN 65 - STOUPAČKA VEDENÁ VE ZDI - PROSTUP PLYNOVODU STROPEM V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 125 KLESÁ DO DO 1.PP
   - 4.3 DN 65 - LEŽATÝ ROZVOD VEDENÝ PROSTORAMI 1.PP
   - 4.4 DN 65 - LEŽATÝ ROZVOD VEDENÝ V 1.PP POD STROPEM V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 125
5. NOVÝ VNITŘNÍ PLYNOVOD – PLYNOVÁ KOTELNA
   - 5.1 DN 65 - NTL PŘÍVOD PLYNU
   - 5.2 PLYNOVÝ KOTEL 180 kW, SPOTŘEBA 22,0 m3/hod
   - 5.3 NTL PŘÍVOD PLYNU KE KOTLI DN 40, REDUKCI PRŮMĚRU POTRUBÍ PROVÉST PŘED UZÁVĚREM KOTLE
   - 5.4 UZÁVĚR K.K. DN 32 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
   - 5.5 MANOMETR 0 - 4 kPa NA TROJCESTNÉM KOHOUTU A TLAKOMĚRNÉ SMYČCE
   - 5.6 ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ DN 15 OD KOTLŮ, POTRUBÍ VEDENO SOUBĚŽNĚ S KOMÍNY, VYÚSTĚNO 0,7 M NAD STŘECHU OBJEKTU, KONEC POTRUBÍ OPATŘIT OHYBEM O 180 STUPŇŮ, POTRUBÍ PŘIPOJIT NA HROMOSVODOVOU KLEC OBJEKTU, PROSTUP KONSTRUKCÍ V CHRÁNIČCE DN 50
   - 5.7 NA ODVZDUŠŇOVACÍM POTRUBÍ OSADIT ODVZDUŠŇOVACÍ UZÁVĚRY - 3 x K.K. DN 15 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
   - 5.8 NA ODBOČCE OSADIT VZORKOVACÍ KOHOUT DN 15 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ
6. NOVÝ VNITŘNÍ MĚŘENÝ ROZVOD PLYNU PRO KUCHYNI - NTL PŘÍVOD PLYNU p prov. = 2,2 kPa

6.1 DN 32 - PROSTUP STĚNOU V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 65

6.2 DN 32 - STOUPAČKA VEDENÁ VE ZDI - PROSTUP PLYNOVODU STROPEM V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 65 KLESÁ DO 1.PP

6.3 DN 32 - LEŽATÝ ROZVOD VEDENÝ VOLNĚ PROSTORAMI 1.PP POD STROPEM

6.4 DN 32 - LEŽATÝ ROZVOD VEDENÝ V 1.PP POD STROPEM V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 65

6.5 DN 25 - STOUPAČKA VEDENÁ VOLNĚ - PROSTUP PLYNOVODU STROPEM V OCHRANNÉM POTRUBÍ DN 50 STOUPÁ DO 1.NP

7. SPOTŘEBIČE V KUCHYNI

7.1 PLYNOVÝ SPORÁK 33,4 kW, SPOTŘEBA 3,8 m3/hod,PŘIPOJENÍ KULOVÝ KOHOUT DN 20 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ, 50 mm NAD Č.P.

7.2 PLYNOVÁ STOLIČKA 13,0 kW, SPOTŘEBA 1,5 m3/hod,PŘIPOJENÍ KULOVÝ KOHOUT DN 20 PN 6, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ 50 mm NAD Č.P.