

## **D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

##### **a) Technická zpráva**

Předmětem předkládané projektové dokumentace je návrh stavebních úprav stávající kotelny spojené s výměnou zdroje vytápění. Kotelna je umístěna ve stávajícím objektu na st.p.č.182/2 v katastrálním území Královské Poříčí v obci Královské Poříčí. Účelem provedených stavebních úprav je výměna zdroje vytápění a s tím spojené úpravy stávající kotelny pro nově osazovanou technologii a požární požadavky z ní vyplývající.

Architektonické řešení stavby je stávající a předkládaná projektová dokumentace ho nemění. Stávající objekt byl vybudován jako kotelna a slouží původnímu účelu. Jedná se o jednoduchý funkční objekt obdélníkového půdorysu, zastřešený pultovou střechou s atikou. V rámci navržených úprav dojde k vyvedení komínového tělesa nad rovinu střechy (min.5,0m nad úroveň atiky) včetně podpůrné konstrukce (cca 3,0m nad úroveň atiky). S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není část odstavce *b) zásady funkčního, dispozičního a výtvarného řešení stavby* předmětem předkládané projektové dokumentace. V místě navrhovaných stavebních prací se nenacházejí vzrostlé dřeviny. Stavební úpravy budou realizovány v rámci stávajícího objektu.

Ze strany investora nebylo řešeno bezbariérové užívání prostor stávající kotelny.

Zastavěná plocha kotelnou činí cca 290,00m<sup>2</sup>, obestavěný prostor cca 2030,0m<sup>3</sup>. Navržené stavební úpravy budou prováděna pouze v části objektu, na zastavěné ploše cca 150,00m<sup>2</sup>. Objekt obsahuje funkční jednotku, ale nevyžaduje stálé zaměstnance. Objekt kotelny je podélnou osou umístěn ve směru severovýchod – jihozápad a příčnou osou ve směru jihovýchod – severozápad. Orientace ke světovým stranám je dána stávajícím umístěním objektu.

Oslunění objektu je ovlivněné polohou stávající zástavby. Lokalita se nachází v intravilánu města Královské Poříčí. Jedná se o objekt doplňkový, který plní funkci zajištění zdroje tepla okolní zástavbě. Dotčená lokalita je tvořena zástavbou samostatně stojících bytových a rodinných domů. Poloha objektu je stávající a předkládaná projektová dokumentace ji nemění.

Nově bude provedena čtveřice základových patek v prostoru stávající kotelny. Patky budou betonovány na stávající betonovou podlahu. Trojice patek bude sloužit pro osazení nových kotlů. Čtvrtá bude provedena jako rezervní. Patky budou obdélníkové tvaru o půdorysných rozměrech 2,50m x 1,24m a výšky 200 mm. Budou provedeny z betonové směsi C 25/30-XC1 a vyztuženy kari sítí KY50 při obou površích. Před betonáží bude povrch podlahy důkladně očištěn a napenetrován. V prostoru kotelny bude dále provedena základová patka pro podporu nového komínového tělesa. Bude se jednat o čtvercovou patku o rozměrech 1,00m x 1,00m a výšky 0,50m. Patka bude rovněž provedena na stávající podlahu kotelny. Vyztužení patky bude provedeno kari sítí KY50, ze které bude vyroben koš. Použitá betonová směs bude rovněž C25/30-XC1.

V rámci osazení nového komínového tělesa bude proveden otvor do stávající střešní a stropní konstrukce objektu. Stávající stropní nosná konstrukce je tvořena panelovým stropem. Pro provedení otvoru bude nutné osazení ocelové výměny z IPE 360. Vzniklý otvor bude mít obdélníkový tvar o rozměrech 1,20m x 1,48m. Do otvoru bude vestavěna ocelová podpůrná konstrukce komínu, která bude tvořena čtveřicí sloupů z profilů SHS80/80/6.3. Sloupky budou přivařeny k ocelové výměně stropní konstrukce. Podpůrná konstrukce bude dále tvořena vodorovnými prvky a diagonálami z profilů SHS80/80/6.3. Celková výška konstrukce bude 4,625m. Ocelová konstrukce bude ošetřena ochranným nátěrem. Na připravenou základovou patku 1,0m x 1,0m bude provedena ocelová konstrukce výšky cca 1,0m, která bude tvořena čtyřmi sloupky vynášející čtvercový rám. Sloupky i rám budou provedeny z ocelových plných prvků SHS80/80/6.3. Sloupky budou k patce ukotveny pomocí chemických kotev M16 přes patní plechy. Konstrukce bude sloužit jako podpora pod nově osazený komín. Ocelová konstrukce bude ošetřena ochranným nátěrem.

V kotelně bude vybudován nový prostor pro umístění centrály. Bude se jednat o obdélníkovou místnost o vnitřních rozměrech 2,0m x 3,0m a světlé výšce 2,6m. Místnost bude obezdná pórobetonovými tvárnicemi Ytong tl.125mm zděných na systémovou maltu. Nově vzniklá příčka bude ukončena železobetonovým ztužujícím věncem 125/250mm. Příčka bude ke stávajícím stěnám přikotvena zatrnováním. Shodně bude provedeno napojení železobetonového ztužujícího věnce. Nově vzniklá místnost bude přístupná přes nově osazené protipožární dveře se samozavíračem. Dveře

budou mít světlý průchod 800mm. Místnost bude zastropena oboustranným protipožárním samonosným podhledem od firmy KNAUF (konkrétně D.131). V prostoru rozvodny bude vybudován nový uzavřený prostor v místě stávající šachty u štitové stěny objektu. Bude se jednat o obdélníkovou místnost o vnitřních rozměrech cca 2,1m x 2,7m a světlé výšce 2,6m. Místnost bude obezděna pórobetonovými tvárnici Ytong tl.125mm zděných na systémovou maltu. Nově vzniklá příčka bude ukončena železobetonovým ztužujícím věncem 125/250mm. Příčka bude ke stávajícím stěnám přikotvena zatrnováním. Shodně bude provedeno napojení železobetonového ztužujícího věnce. Nově vzniklá místnost bude přístupná přes nově osazené protipožární dveře se samozavíračem. Dveře budou mít světlý průchod 1100mm. Místnost bude zastropena oboustranným protipožárním samonosným podhledem od firmy KNAUF (konkrétně D.131). V rámci osazení nové technologie vytopny bude provedeno pět nových otvorů do obvodových nosných stěn. Bude se jednat o otvory pro větrání a otvory pro sání. Dvojice větracích otvorů budou provedeny o rozměrech 500mm x 500mm a budou umístěny křížem (jeden u podlahy a druhý u stropu protilehlé stěny). Otvory budou z venkovní strany zakryty větracími žaluziemi jako ochrana proti povětrnostním podmínkám. Trojice otvorů pro sání bude provedena o rozměrech cca 350mm x 350mm. Otvory budou umístěny za kotly. Do podlahy bude vyfrézována drážka pro osazení dvojice nových kanalizačních vpustí a kanalizačního potrubí, které bude napojeno na stávající rozvody. Po osazení vpustí a potrubí bude drážka zpětně zabetonována. Kotelna bude nově na vstupních dveřích do objektu (plechové dveře ve vratovém křídle) a na dveřích do kanceláře vybavena samozavírači. Dveře do kanceláře budou navíc vyměněny včetně zárubní a bude otočen jejich směr otevírání. Samozavírač bude dále osazen i na dveře do nově vybudovaného prostoru pro centrálu. V prostoru celé kotelny bude provedeno vyspravení stávajících prasklin podlahy na cca 40% plochy pomocí záливkové hmoty. Podlaha bude očištěna a napenetrována. Poté bude na podlahu aplikován litý potěr CEMFLOW s polypropylenovými vlákny v tl.60mm. Jako ochranná vrstva bude potěr ošetřen epoxidovým svrchním nátěrem na beton. Dále je předpokládáno očištění a omítnutí cca 50% veškerých vnitřních ploch stěn novou jádrovou omítkou a kompletní vymalování celého vnitřního prostoru barvou.

#### **b) Výkresová část**

Nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace je výkresová část

- půdorys kotelny
- půdorys stropní konstrukce
- příčný řez v místě komínu

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Předmětem statického výpočtu je návrh a posouzení nové ocelové konstrukce umožňující vytvoření nového prostupu ve střeše stávajícího jednopodlažního halového objektu kotelny na st.p.č.182/2 v k.ú. Královské Poříčí. Cílem navrhovaných stavebních úprav je výměna zdroje vytápění a s tím spojené úpravy stávající kotelny pro nově osazovanou technologii a požární požadavky z ní vyplývající. Prostup bude sloužit pro vyústění odtahu spalin nad střechem objektu (komína) a součástí ocelové konstrukce je i příhradový čtverhranný "tubus" podpírající relativně vysoké komínové těleso na vodorovné účinky především od klimatického zatížení větrem.

Ocelová konstrukce pro podepření prefabrikovaného předepjatého stropního panelu dotčeného úpravami je navržena jako ocelový nosník (válcovaný profil IPE 360) o teoretickém rozponu cca 9,30 m, a dvou výměn na tento podélník kolmých a uložených jedním koncem na zděné výztužné pilířky dělicí stěny uvnitř stávajícího objektu, a druhým koncem navařených na hlavní nosník. Tato konstrukce bude podpírat kromě původního stropního panelu rozděleného prostupem pro odkouření kotlů na dvě části rovněž příhradový tubus zajišťující stabilitu relativně vysokého tělesa komínu ve vodorovném směru. Proto je zvolen poměrně velký profil tak, aby nosník svojí tuhostí a minimálním průhybem bránil i naklání příhradového tubusu při vodorovném zatížení komína větrem.

Ocelová konstrukce pro podchycení stropu a ztužujícího příhradového pilířku je navržena z konstrukční oceli třídy S235 dle ČSN EN 10027-1 - Systémy označování ocelí-Část 1: Stavba značek ocelí. Předpokládá se na plný profil svařovaný styk výměn a podélníku.

#### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby**

Součástí projektové dokumentace je zpracované požárně bezpečnostní řešení stavby, které je nedílnou součástí projektové dokumentace.

#### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

#### **D.1.4.1 ÚT-Ústřední vytápění**

##### **a) Technická zpráva**

###### Stávající stav:

Stávající objekt slouží jako výměníková stanice. V současné době je výměníková stanice osazena dvěma výměníky pro okruh vytápění a třemi výměníky pro ohřev TUV a společně napojeny na primární parní rozvody a sekundární teplovodní topné rozvody vč. ohřevu TUV.

###### Demontáže:

Před veškerými demontážemi je nutná koordinace s profesí elektro a MaR, což bude spočívat v odpojení všech elektro zařízení spojenými s realizací stavby v prostoru stávající VS tj. napájení stávajících čerpadel, čidel, pohonů, atd., aby bylo možné bezpečně zahájit veškeré instalatérské práce.

Bude demontována kompletní parní technologie stávající VS, výměníky vytápění budou zpětně využity pro ohřev TUV. S parní technologií bude demontován sekundární rozdělovač sběrač vytápění, který bude nahrazen novým. Zásobníky TUV budou zachovány, dojde jen k úpravám zapojení vodovodu.

Demontáže budou prováděny jen v prostoru stávající VS, nutno dbát vysokou opatrnost pro možnosti využití některých komponent jako nabíjecí čerpadla TUV, zdvojené čerpadlo vytápění, zásobníky TUV. Demontovaná technologie bude navržena investorovi, případné ponechání šrotu dodavateli bude předem dohodnuto s investorem.

###### Nový stav:

Projektová dokumentace řeší změnu zdroje tepla na plynovou kotelnu jako záměnu za stávající výměníkovou stanici pára / voda. Budou osazeny tři nové plynové stacionární kondenzační kotle s nerezovými výměníky tepla o výkonech 3x500kW. S kotli budou osazeny nezbytně nutné prvky jako jsou armatury, ex. nádoby, potrubí. Na výstupech z kotlů budou osazeny uzavírací klapky s pohony, které budou řízeny kotlem, kotel nadřazenou regulací 0-10V.

Zapojení kotlů bude provedeno v návaznosti na dva topné okruhy:

1 – vytápění objektů – otopná tělesa 80/60°C, ekviterma

2 – ohřev TUV - 80/60°C, konstantní teplota

Nutno dodržet montážní předpis kotle s požadavky na prostor pro obsluhu a případný servis.

Kotle budou vystrojeny společnou tříšložkovou spalínovou kaskádou tj. tříšložkový kouřovod + tříšložkový komín vyvedený 5m nad střechu kotelny. Na výstupu spalín bude každý kotel vystrojen spalínovou klapkou s pohonem. Sání spalovacího vzduchu budou kotle provádět každý samostatně z venkovního prostoru kotelny potrubím vyvedeným do fasády kotelny, do sacích potrubí budou vsazeny tlumiče hluku. Kolena na kouřovodu budou osazena revizními otvory vč. míst se změnou proudění spalín. Kouřovod bude řádně podepřen k podlaze kotelny, patní koleno bude podíráno konstrukcí kotlenou do betonového základu. Dodávku a montáž spalínového systému musí být prováděna s ohledem na požadavky komínových norem a vyhlášek. Na straně vytápění budou kotle zapojeny do kaskády s napojením na topný okruh vytápění a topné okruhy ohřevu TUV. Budou využity stávající dvě oběhová čerpadla s frekvenčním měničem, předřazen jim bude nový třífázový směšovací ventil řízený dle ekvitermy. Dále bude osazen nový rozdělovač sběrač, do kterého budou napojeny stávající topné větve. Z hlediska udržování tlaku v soustavě bude využito stávající vyrovnávací a doplňovací zařízení vč. vyrovnávací nádrže. K tomuto zařízení bude osazena nová katexová úprava vody. Z hlediska ohřevu TUV bude využito dvou stávajících nerezových výměníků (2x140kW) demontovaných z okruhů vytápění a stávajících nerezových zásobníků s objemy 600l. Předřazen jim bude nový nerezový trubicový stojatý výměník výkonem 100kW s vlastním nerezovým zásobníkem 600l, které budou společně fungovat jako předehřev TUV. Zapojení bude provedeno dle přiloženého schématu ve výkresové části projektu. Pro měření spotřeb tepla budou na jednotlivých okruzích osazeny měřiče tepla v dodávce investora. Celá technologie vytápění bude v rámci kotelny nově propojena ocelovým potrubím s napojením na stávající rozvody, nové potrubí bude izolováno izolací z minerální vaty opatřenou hliníkovou folií. Do potrubí budou v rámci kotelny vsazeny veškeré nové armatury, čerpadla, regulační ventily dle schématu, u kterého je nutné dodržet způsob zapojení. Nová technologie bude napojena na nový systém MaR viz. požadavky odst. 3.3. Nejvyšší místa otopné soustavy v kotelně budou osazeny odvzdušněním a nejnižší místa budou opatřeny vypouštěcími kohouty. Závěsy pro zavěšení potrubí budou opatřeny pryžovými výstelkami, aby nedocházelo ke kontaktu kov na kov a tím nedocházelo k poškozování povrchové úpravy potrubí a případné reakci, která by vedla ke korozi potrubí. Potrubí bude řádně natřeno a izolováno izolací z minerální vaty s povrchovou úpravou hliníkovou folií. Na montáž v prostoru kotelny budou nároky také na rozvody plynovodu viz. samostatná profesní dodávka plynová zařízení.

V rámci montáže kotelny dojde k úpravám na vodovodu kolem ohřevu TUV, tzn. nové zapojení předehřevu a ohřevu TUV. Do stávajícího rozdělovače TUV a sběrače cirkulace nebude zasahováno,

stávající cirkulační čerpadlo bude využito vč. zachování pozice. Zásobníky budou zapojeny na výměníky dle schématu. Rozvody vodovodu budou z nerezového potrubí příslušných dimenzí kotvenými ke stavebním konstrukcím a opatřeny izolací Mirelon. V rámci kotelny bude také vybudována kanalizace pro přepad pojistných ventilů a odvod kondenzátu od kotlových jednotek. Kotle budou vybaveny neutralizačním boxem v dodávce kotlových jednotek. Potrubí bude vedeno v podlaže plastovým kanalizačním systémem OSMA HT systém Plus dle výkresové části projektové dokumentace.

Větrání kotelny je navrženo 0,5 násobné, velikost otvorů dle výkresové části projektové dokumentace. Nutno dodržet veškeré požadavky PBR, což je nedílnou součástí celého projektu.

#### Požadavky MaR:

Kotelna z hlediska bezpečnosti bude vybavena zařízením, které signalizuje poruchu a odstraní zařízení z provozu při:

- a) Výpadku elektrické energie
- b) Překročení hodnot nejvyššího nebo nejnižšího pracovního tlaku v soustavě
- c) Překročení nejvyšší pracovní teploty teplotnosné nebo ohřívané látky
- d) Výskytu škodlivých látek nad přípustné koncentrace – detekce, návaznost na havarijní uzávěr plynu
- e) Zaplavení prostoru (zejména u prostorů pod úrovní terénu)
- f) Překročení teploty v prostoru kotelny nad 40°C
- g) Překročení časového limitu doplňování vody do soustavy
- h) STOP tlačítko
- i) GSM brána – hlášení poruch do místa obsluhy, v tomto případě na nový dispečink dispečink.

Havarijní stavy budou spřaženy s havarijním uzávěrem plynu, který je v dodávce profese plynová zařízení a zajistí v případě poruchy či havárie uzavření přívodu plynu do prostoru kotelny a odstaví kotelnu z provozu. Hlášení poruch bude zajišťovat systém automaticky do místa obsluhy (na dispečink).

Systém MaR bude osazen do nového rozvaděče elektro, který bude osazen v prostoru kotelny a vybaven regulátorem pro řízení kompletní nové technologie a navazujících požadavků. Řídicí systém MaR bude zapojen na požadavky zdroje tepla s řízením kaskády kotlů v návaznosti na topné okruhy. Každý kotel bude vybaven modulem pro možnost řízení nadřazenou regulací – modul 0-10V. Projektant doporučuje řízení kotlů dle ekvitermy, v případě ohřevu TUV s požadavkem přednostního ohřevu. Každý kotel bude vybaven vlastními manostaty a termostaty vč. bezpečnostních prvků jako je pojistný ventil a tlaková expanzní nádoba. Nové kotle budou na výstupu topné vody osazeny uzávěrem s pohonem v dodávce kotlů, který bude otvírat na požadavek topit. Dále každý kotel bude vybaven spalínovou klapkou s pohonem, která bude řízena kotlem nebo nadřazenou regulací. Nutno dodržet požadavků dle schématu ve výkresové části projektové dokumentace. Dále MaR bude řešit návaznost na jednu ekvitermní řízenou topnou větev vytápění pro přilehlé objekty a ohřev TUV pomocí třech výměníků a zásobníků viz. popis odst. 3.2 technické zprávy. Dále v rámci kotelny budou nově osazena provozní a havarijní čidla tlaků a teplot s vizualizací na dispečink. Čidla min a max tlaku budou ovládat případně dopouštění a odpouštění topné vody - v tomto případě bude zajišťovat stávající zařízení VDZ viz. výkresová část projektové dokumentace. Dále budou veškerá kovová části trubních rozvodů uzemněny. Požadavky MaR z hlediska ZTI jsou na umístění řídicích a havarijních teplotních čidel pro řízení ohřevu TUV a časového řízení cirkulace TUV. Dále projektant doporučuje v rámci kotelny vybudovat nové osvětlení kotelny.

Řídicí systém bude nově vybaven dispečinkem s možností řízení a případného ovládání a kontroly z místa obsluhy. Dále bude navržen s rezervou pro možnost budoucího dopojení čtvrtého kotle + možnosti pro rozšíření topných okruhů. V rámci návrhu celého nového systému MaR bude vypracován protokol o určení vnějších vlivů.

#### **b) Výkresová část**

Nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace je výkresová část

- schéma kotelny
- půdorys kotelny

#### **D.1.4.2 ZTI – Zdravotně-technické instalace**

Je řešeno v rámci profese ÚT a jedná se o minimální zásah do profese ZTI, bude spočívat v napojení nového zásobníku TUV na vodovod, dopouštění vody do soustavy vytápění a svod kondenzátu od nových kotlů do stávající kanalizace v kotelně.

#### **D.1.4.3 PL – Rozvody zemního plynu**

##### **a) Technická zpráva**

STL plynovod navazuje na STL plynovou přípojku, která je ukončena ve zděném pilířku u obvodové zdi objektu na hranici pozemku investora.

Pokračující STL plynovod o provozním tlaku 100 kPa dále prostupuje obvodovou zdí objektu pomocí chráničky, kde je veden k plynovým kotlům. Před kotli bude situovaná plynová regulační řada obsahující kulový uzávěr, plynový filtr a regulátor tlaku plynu 100/2-5 kPa. Havarijní ventil bude ovládán detektory plynu, které budou situovány nad kotli. Odvzdušnění regulátorů tlaku plynu, havarijního ventilu a přívodního potrubí ke spotřebiči bude vyvedeno odděleně nad střechu objektu.

Detektor plynu bude s dvoustupňovou funkcí: 1 stupeň – optická a zvuková do místa obsluhy, 2. stupeň – blokovací funkci (uzavření havarijního ventilu). Hlášení havarijních stavů je monitorován na dispečink Správy majetku Královské Poříčí s.r.o., Lázeňská 170, Královské Poříčí.

##### **b) Výkresová část**

Nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace je výkresová část

- Půdorys kotelny
- Schéma kotelny

#### **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

##### **a) Technická zpráva**

Nová STL plynová přípojka bude napojena na stávající STL plynovodní ocelový řad DN80 o provozním tlaku 100 kPa. V místě napojení nové plynovodní přípojky bude dle Zásad pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí společností GasNet, s.r.o. osazen na stávající STL ocelový plynovod DN80 přípojkový T - kus DN80/50. STL plynová přípojka PE dn63 je následně vedena v navržené trase, kolmo na objekt, kde bude u obvodové zdi objektu, na hranici pozemku s trvale volným přístupem z veřejného prostranství situován zděný pilířek. V pilířku bude STL plynová přípojka ukončena osazením HUP (hlavního uzávěru plynu).

Na základě „SMLOUVY o připojení k distribuční soustavě“, která v době vydání této části PD zatím nebyla předložena, bude provedeno předpokládané následující vystrojení.

Předpokládá se, že měření dodávky zemního plynu bude zajišťováno, v požadovaném rozsahu 10 – 150 m<sup>3</sup>(N)/h, rotačním plynoměrem G65/DN50/PN16 o stavebním rozměru 171 mm + 4× těsnění, elektronickým přepočítávačem množství plynu a zařízením pro dálkový přenos dat (DPD) na vstupním přetlaku plynového zařízení 100 kPa. Z důvodu zajištění nepřetržité dodávky plynu v případě výměny nebo poruchy plynoměru, bude zřízen obtok měřidla, který je stávající. Obtokové potrubí DN50 musí být opatřeno kulovým uzávěrem v přírubovém provedení, který je také stávající a který bude za normálního provozu zaplombován v uzavřené poloze provozní plombou GasNet, s.r.o. Objekt měření je umístěn na hranici soukromého pozemku a musí být s trvale volným přístupem z veřejného prostranství. Přístup a manipulační prostor kolem objektu měření bude se zpevněným povrchem. Objekt měření, včetně dvířek, je velikostně přizpůsoben tak, aby byla umožněna snadná a bezpečná montáž a demontáž plynoměru bez použití speciálního nářadí. Manipulační prostor pro umístění plynoměru bude minimálně 40 cm od osy potrubí ve kterém bude plynoměr nainstalován. Plynoměr bude instalován za filtrem a zpětnou klapkou, do vertikálního potrubí DN50 se vstupem plynu do plynoměru shora. Filtr a zpětná klapka DN50 budou tedy nově osazené. Před plynoměrem bude instalován kulový uzávěr v přírubovém provedení DN50, ukazovací manometr a dodržen rovný úsek potrubí min 50 cm. Za plynoměrem bude požadováno dodržet rovný úsek potrubí min 30 cm, instalovat do potrubí šikmý návarek s vnitřním závitem M20 x 1,5 s jímkou pro teplotní čidlo přepočítávače a kulový uzávěr v přírubovém provedení DN50. Plynoměr bude instalován do výšky maximálně 1.4 m nad okolní terén. Umístění plynoměru bude odpovídat technickým pravidlům (TPG) G 934 01. Přípravu měřicího místa, pro osazení obchodního měření, zajistí na své náklady odběratel. Instalace plynoměru a uvedení OPZ do provozu bude provedeno v souladu s TPG 800 03. Rozdíl tlakové hladiny před a za plynoměrem nesmí přesáhnout hodnotu 30 kPa jinak dojde k poškození plynoměru. V případě poškození plynoměru nestandardním provozem OPZ (tlakové rázy, skokový náběh odběru apod.) budou odběrateli přeučtovány náklady na opravu plynoměru. Zákazník zajistí na své náklady výstavbu nové měřicí tratě pro osazení nového plynoměru G65 před uvedením nových spotřebičů do provozu. Odběr zemního plynu na tomto měřicím místě nesmí překročit  $Q_{\text{hod max}}$

plynoměru. Pokud bude na STL části OPZ instalován bezpečnostní rychlouzávěr plynu, je požadováno, aby byl včetně manostatu a ventilu v obtoku, tj. se zařízením proti vzniku tlakového rázu při spuštění. Výkresová dokumentaci bude předložena k vyjádření. K instalaci přepočítávače musí na své náklady zákazník zřídit přívod el. energie 230 V 6A, který bude zakončen v samostatném rozvaděči umístěném vně objektu měření. Odběrné plynové zařízení nesmí poškozovat měřicí zařízení GasNet, s.r.o.

Přesné vystrojení pilířku bude zpracované v souladu s vydaným stanoviskem, které v době vydání této PD nebylo předloženo.

Nedílnou součástí projektové dokumentace bude písemný souhlas GasNet s.r.o.

#### **b) Výkresová část**

Nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace je výkresová část

- situace
- detail HUP, fakturační měření plynu
- podélný profil, příčný řez