


Vypracoval:	Odpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Filip STRÁČEK	Michal KADLEC	Ing. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: st. 222/2, k.ú. Žamberk				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SŠ A ZŠ ŽAMBERK, STARÁ BUDOVA A PŘÍSTAVBA Objekt: -			Formát: - Datum: 01/2019 Stupeň: DPS Zakáz. č.: 180703 Měřítko: -	Paré: Č.v. D.1.4.3.1
Výkres: D.1.4.3 Vytápění TECHNICKÁ ZPRÁVA				



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 PARDUBICE Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

Technická zpráva zařízení pro vytápění staveb

Úvod

V objektu je nově navržena vzduchotechnická jednotka s teplovodním výměníkem pro dohřev přírodního vzduchu. Dále bude předmětem dokumentace kompletní výměna kotelny pro danou budovu, otopná soustava bude ponechána stávající.

Výpočtové podmínky

Jedná se o osaměle stojící budovu v krajině s intenzivními větry. Výpočtová venkovní teplota dle ČSN 06 0210 je $T_e = -15^{\circ}\text{C}$. Projektová dokumentace je nedílnou součástí dokumentace vzduchotechniky.

Tepelná bilance

Tepelná ztráta objektu za výše uvedených podmínek je 66,8 kW prostupem tepla a 14,1 kW nuceným větráním objektu. Předpokládaná roční spotřeba plynu na vytápění = 102 905,1 kWh \Rightarrow 10 348,3 m³ plynu. Předpokládaná roční spotřeba na ohřev TUV bude 31 152 kWh \Rightarrow 3 132,6 m³ plynu, při 30% pokrytí potřeby solárním ohřevem.

Zdroj tepla, regulace

Stávající kotelna bude kompletně zdemontována, pouze ohřev TUV pomocí solárního systému bude ponechán beze změn a nově napojen na novou kotelnu. Stávající kotelna III kategorie dle ČSN 070703 o instalovaném výkonu 150 kW bude nově nahrazena dvěma kotli, každý o výkonu max. 49 kW a tudíž nebude daná místnost dle ČSN 070703 již kotelnou.

Jako nový hlavní zdroj tepla budou dva kondenzační plynové kotle o výkonu 10-49 kW. Kotle spadající emisní třída 5, vestavěné oběhové čerpadlo v kotli nastavit na nejvyšší otáčky, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím přetlaku 0,3 MPa, kotel vybaven vestavěnou ekvitermní regulací s vestavěným ovládacím panelem, křivka ekvitermní regulace nastavena na hodnotu 75°C topné vody při venkovní teplotě -15°C, odkouření kotle koaxiální C33 2x 125/80 mm z plastu PPs, tlaková ztráta výměníku kotle kvs = 3,6 m³/h, spotřeba zemního plynu 1,06-5,29 m³/h, spotřeba spalovacího vzduchu max. 61 m³/h, hmotnost kotle bez vody 78 kg, připojení na el. energii 230 V o příkonu 200 W, vnější rozměry kotle 765x361x760 mm, kotel kompletně vybaven regulací kaskádové kotelny vestavěnou do ovládacího panelu kotle. Zapojení regulace kotelny provede dodavatel ÚT dle přiloženého schématu a požadavků dodavatele kotlů.

Jištění otopné soustavy

Jištění otopné soustavy bude pojistnými ventily o otevíracím přetlaku 0,3 MPa vestavěnými v kotlích, dále budou v soustavě osazeny tlakové expanzní nádoby o celkovém objemu 160 l.

TELEFON:

466 825 033 jednatel

466 825 034 sekretariát

732 95 95 43 projekce

466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556

DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE

č.úč. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

Ohřev TUV

Stávající ležatý zásobníkový ohříváč umístěný v kotelně bude demontován a stávající nepřímotopné ohříváče pro solární ohřev, každý o objemu 500 l budou ponechány beze změn, pouze bude provedeno nové trubní vedení. Stávající ohřev v nepřímotopném zásobníkovém ohříváči zapojeným do série se solárním ohřevem TUV bude změněn na poloprůtokový ohřev TUV, kde bude teplá voda ohřívána v deskovém výměníku tepla a následně akumulována v akumulacích nádrží pro solární ohřev. Pomocí deskového ohříváče bude zajištěno i pravidelné přehřátí akumulacích nádrží na 70°C, jako ochrana proti šíření legioneli termickou dezinfekcí. Stávající topné patry osazené v zásobníkových ohříváčích budou odstaveny z provozu, ale budou ponechány funkční jako záložní zdroj.

Pro správnou funkčnost ohřevu TUV bude muset být regulace solárního ohřevu nastavena na maximální teplotu ohřevu minimálně 75°C, dále bude z regulace kotelní ovládáno nabíjecí čerpadlo topné vody mezi deskovým výměníkem s RS, jenž bude spínáno při poklesu teploty vody v ohříváčích pod 50°C a odstaveno při překročení 56°C teploty v ohříváčích.

Trubní materiál, tepelná izolace, popis soustavy

Jako přívodní potrubí od rozdělovače/sběrače ke směšovacímu uzlu větrací jednotky je navrženo měděné potrubí spojované lisováním. Návleková tepelná izolace potrubí bude tloušťky 25 mm. Potrubí od deskového výměníku k větrací jednotce bude napuštěno nemrznoucí směsí vody a 30% ethylenglykolu.

Před montáží je potřeba potrubí propláchnout a vyčistit.

Soustava bude odvězdušněna přes automatické odvězdušňovací ventily. Vypouštěna bude v nejnižším místě.

Stávající trubní vedení k otopným tělesům bude ponecháno beze změn.

Rozdělovač/sběrač a anuloid

Nově bude použit sdružený rozdělovač/sběrač DN100 pro 4 topné okruhy, průtok min. 4500 m³/h, těleso bude opatřeno 25-ti mm tepelnou izolací, rozdělovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi.

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid) BUDE navržen pro průtoky min. 4500 m³/h, anuloid opatřen 25-ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu.

Otopná tělesa

Stávající otopná tělesa budou ponechána beze změn, vč. veškerých rozvodů.

Zkoušky zařízení

Po montáži potrubí bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310. Po

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

úspěšné tlakové zkoušky bude provedena kompletace vytápění a bude provedena provozní zkouška zařízení dle ČSN 06 0310. Během této zkoušky bude provedeno seřízení armatur a regulace.

Zkouška těsností topného systému se provádí před zalitím potěrem, a to 1,3 násobným tlakem, než je nejvyšší přípustný provozní tlak; přetlak požadovaný výrobcem potrubí musí být v rozsahu 550-690 kPa po dobu min. 8 hodin. Aby bylo možno ihned identifikovat případné netěsnosti, udržuje se tlak min. 250 kPa během betonářských prací stále stejný.

VODOVOD

Stávající stav

V objektu se nachází stávající rozvody vodovodu, jenž jsou funkční a budou ponechány beze změn, v objektu se dále nachází stávající ohřev TUV pomocí solárního systému. Stávající vodovod v objektu bude ponechán beze změn, pouze bude provedena demontáž stávající potrubí v kotelně, jelikož v rámci rekonstrukce dojde ke změnám tras potrubí a změny ze zásobníkového ohřevu na poloprůtokový.

Zdroj pitné vody

Objekt je napájen vodou z veřejného vodovodu vodovodní přípojkou, vše bude ponecháno beze změn.

Popis rozvodu, trubní materiál, tepelné izolace

Rozvod potrubí po objektu je navržen z plastu PPR-3 systému. Trubka se studenou vodou bude tlakové řady PN 10 a bude vedena v návlekové tepelné izolaci tl. 5 mm. Potrubí s teplou vodou a cirkulace jsou navrženy tlakové řady PN 16 a budou vedeny v návlekové tepelné izolaci v podlaze tl. 15 mm v podlaze a ve stěnách.

Při montáži PPR-3 potrubí je potřeba dodržovat obecně závazné předpisy a montážní návody výrobců.

Minimální teplota okolního prostředí pro montáž plastových rozvod je +5°C, pro ohýbání trubek minimálně 15°C. Po celou dobu dopravy, skladování a zpracování se musí plastové trubky chránit před nárazy, údery, padajícím stavebním materiálem apod. Zároveň je třeba chránit prvky před znečištěním. Celoplastové prvky se spojují nejčastěji polyfúzním svařováním. Pro instalatéry je povinnost absolvovat minimálně zaškolovací kurz na polyfúzní svařování trubek a tvarovek. Platný svářečský průkaz je podmínkou pro uplatnění záruky na prvky systému. Pro přechod plast-kov se používají zásadně přechodky se zalisovanými mosaznými poniklovanými vnitřními a vnějšími závit. Tyto přechodky lze používat pouze pro šroubové spoje s válcovými závit, kónické závit jsou nepřípustné. Používání přechodek s plastovými závit je v sanitární technice z tepelně-technických a fyzikálně-mechanických

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

důvodů nepřipustné! Těsnění šroubovaných spojů se provádí výhradně teflonovou páskou, popř. lze užít speciálních těsnících tmelů.

Ohřev TUV

Viz TZ vytápění, stávající ležatý zásobníkový nepřímotopný ohřívač bude zdemontován. Stávající zásobníkové ohřívače solárního ohřevu budou v novém systému využity pro akumulaci TUV v rámci poloprůtokového ohřevu.

Systém TUV bude zabezpečen proti vychladnutí pomocí cirkulačního čerpadla, jenž bude zajišťovat i cirkulaci mezi výměníkem a akumulacími nádržemi, čerpadlo bude spínáno dle termostatu umístěného na cirkulačním potrubí na sání čerpadla.

Tlaková zkouška

Tlakové zkoušky budou provedeny po montáži potrubí a před jeho zazděním. Zkoušky se účastní kromě montážní firmy i investor nebo jeho pověřený zástupce. Po úspěšné hlavní tlakové zkoušce bude proveden zápis do montážního deníku, zpracován Zkušební protokol (zpracuje montážní firma) a vodovod předán investorovi.

Pro tlakové zkoušky se může používat pouze pitná voda.

Při tlakových zkouškách musí být na systém napojeny cejchované měřicí přístroje, které umožňují odčítání změn tlaku vody po 0,01 MPa.

Tlaková zkouška se skládá ze dvou úkonů, tj. z předzkoušky a hlavní zkoušky.

Trvání předzkoušky bude trvat 1 hodinu. Provedeny musí být následující úkony:

1. Pokud je to možné, umístit přístroj na nejnižší místo systému (u vodoměru).
2. Naplnit systém pitnou vodou a dobře odvzdušnit.
3. Zvýšit přetlak v systému pomocí ruční tlakové pumpy na hodnotu 1,5 MPa, udržovat bez úbytku tlaku po dobu 30 minut.
4. Po 30-ti minutách provést odečtení přetlaku v systému a optickou kontrolu rozvodů.
5. Provéřit, zda tlak v průběhu optické kontroly, vždy však nejdříve po 30-ti minutách, nepoklesl o více než 0,01 MPa/5 minut.

Předzkouška je správná, pokud optická kontrola v průběhu jedné hodiny neukáže žádné netěsnosti a měřicí přístroj v průběhu poslední půlhodiny zobrazí úbytek tlaku menší než 0,01 MPa/5 minut.

Při hlavní tlakové zkoušce, která trvá 2 hodiny, je potřeba brát v úvahu, že změny teploty na stěnách trubek mohou ovlivnit změny tlaku. V případě změny teploty na stěnách trubek o 10°C se přetlak může změnit o 0,05-0,1 MPa.

Konečná hlavní zkouška:

1. Zvýšit přetlak v systému pomocí ruční tlakové pumpy na hodnotu 1,5 MPa a nechat působit pokud možno bez úbytku tlaku po dobu 1 hodiny.
2. Po jedné hodině provést odečtení přetlaku v systému a optickou kontrolu rozvodů.
3. Provéřit, zda tlak v průběhu optické kontroly, vždy však nejdříve po 30-ti minutách, nepoklesl o více než 0,01 MPa/5 minut.

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

Hlavní zkouška je správná a může být ukončena, pokud optická kontrola v průběhu jedné hodiny neukáže žádné netěsnosti a měřicí přístroj v průběhu poslední hodiny zobrazí úbytek tlaku menší než 0,01 MPa (se započítáním změny tlaku vlivem teploty).

Uvedení do provozu:

Před uvedením do provozu je nutno systém vypustit a účinně propláchnout, aby byly odstraněny zbytky písku, koroze, ocelových pilin apod. Účinného propláchnutí se docílí tak, že se maximálně možným tlakem systémem prožene takové množství vody, které odpovídá 10-ti násobku objemu rozvodného systému. Pro proplach se může používat pouze pitná voda.

Plynovod

Stávající stav

V objektu se nachází stávající plynovod zavedený do stávající kotelny. Stávající kotelná bude zdemontována a nahrazena novým systémem vytápění. Plynovod bude v co největší míře ponechán stávající a bude pouze upraven pro připojení nových kotlů.

Hlavní uzávěr plynu

Již osazen v pilíři ponechán beze změn.

Regulátor tlaku plynu

Již osazen v pilíři ponechán beze změny.

Plynoměr

Stávající plynoměr bude ponechán beze změn.

Popis rozvodu

Potrubí z oceli DN65 jenž je nyní zavedeno do kotelny bude nově použito pro dopojení dvou kondenzačních kotlů, jelikož oba kotle budou použity o max. výkonu 49 kW, nebude se jednat o kotelnu dle ČSN 070703

Potrubí v kotelně bude vedeno ke dvěma plynovým nástěnným kondenzačním kotlům typu „C“, o modulovaném jmenovitém výkonu 9,7-48,7 kW, odkouření viz dokumentace ÚT, spotřeba ZP 1,06-5,29 m³/h, před spotřebičem osazen kulový kohout DN25 s atestem na ZP.

Před plynovými spotřebiči bude uzavírací kulový kohout s atestem na zemní plyn.

Při průchodu zdí či stropem musí být potrubí vedeno v chrániče. Po montáži a tlakové zkoušce bude potrubí natřeno žlutou barvou a to i v plynoměrném výklenku ve zdi.

Všechny použité armatury musí mít atest pro zemní plyn.

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

Větrání místností s plynovými spotřebiči

Jelikož se jedná o plynové spotřebiče typu „C“ nevznikají na větrání kotelny žádné zvláštní požadavky.

Zkoušky plynovodu

Plynovod bude zkoušen dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

V případech neuvedených v kapitole 6.1.1.3 (viz TPG 704 01) je možno ověřit těsnost plynovodu zkouškou provozuschopnosti (kontrolou těsnosti při provozním tlaku plynu). Při této kontrole se ověřuje vhodným způsobem (např. pěnотvorným prostředkem nebo detektorem) těsnost spojů. Pokud plynovod není bezprostředně po zkoušce uveden do provozu, musí být odvzdušněn a těsně uzavřen.

Zkouška se provádí vzduchem nebo inertním plynem (např. dusíkem). 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.

Před zkouškou musí být zkontrolováno, zda některá zkoušená část není uzavřena, ucpána, zalita vodou nebo zaslepena, nebo zda zkoušený úsek není v některém místě propojen s jiným plynovodem. Zkouška se provádí před nátěrem nebo zaizolováním plynovodu a jeho zakrytím omítkou (výjimkou jsou části plynovodu opatřené tovární izolací, prostupující chráničkami nebo uložené na jiných nepřístupných místech plynovodu a v bytových a instalačních jádrech, jejichž plynovody jsou opatřeny ochranným nátěrem již u výrobce). Vnější plynovod uložený v zemi může být zasypan, s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů.

Po dobu provádění zkoušky musí být všechny vývody zkoušených úseků těsně uzavřeny. 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 její průběh nebo výsledek. Povoleno je pouze dotahování spojů, uzavíracích zátek apod.

Je zakázáno zkracovat předepsanou dobu provádění zkoušek, odstraňovat případné netěsnosti zaklepáváním nebo zalepováním, nebo před zkouškou napouštět plynovod různými utěšňovacími prostředky (tento zákaz se netýká zkoušky po dodatečném utěšňování plynovodu). V případě potřeby revizní technik zajistí uzavření a označení míst s možným ohrožením osob a majetku. Zkušební tlak nesmí překročit výpočtový tlak plynovodu.

Vadné svary je nutno před zavařením vybrousit. Úniky na závitových, přírubových a podobných spojkách se odstraňují novým utěsněním. Vadné, např. porézní trubky, tvarovky, armatury apod. je nutno vyměnit. Vady trubek se nesmí opravovat svařováním.

Po odstranění netěsností podle 6.1.1.10 (viz TPG 704 01) se musí zkouška opakovat.

Současně se zkouškou pevnosti lze provést zkoušku těsnosti. Zkušební médium je v tomto případě shodné. Zkušební tlak při zkoušce těsnosti musí být nejméně 15 kPa (viz

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce

466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové

tabulka č. 3 v TPG 704 01). Nejsou-li zkoušky pevnosti a těsnosti prováděny společně, musí být zkouška pevnosti prováděna jako první.

Zvyšování tlaku při zkoušce musí být pozvolné a plynulé. Kontrola tlaku při zkouškách se provádí kontrolními měřidly tlaku, jejichž měřicí rozsah odpovídá měřeným tlakům.

U rozsáhlejších plynovodů je možno zkoušku provádět po částech. Vnější plynovod je možno zkoušet společně s vnitřním plynovodem nebo odděleně. Oba úseky je možno při zkouškách oddělit zaslepením nebo uzavírací armaturou zaručující plynotěsnost.

Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá - revizní technik. Ten zodpovídá za průběh zkoušky, při které nesmí být ohrožena bezpečnost osob ani majetku.

Zkouška pevnosti

Zkouška pevnosti se provádí podle ČSN EN 1775.

Zkušební tlak při zkoušce pevnosti u plynovodu o provozním tlaku do 10 kPa včetně je nejméně 100 kPa.

Všechny součásti plynovodu, jako jsou regulátory tlaku plynu, plynoměry, uzávěry, zabezpečovací zařízení atd., které nejsou konstruovány na zkušební tlak, se před zkouškou odpojí. V tomto případě musí být příslušná součást plynovodu nahrazena trubkou nebo se části plynovodu před a za odstraněným dílem těsně uzavrou, zajistí a zkoušejí samostatně.

V průběhu zkoušky pevnosti se instalace kontroluje poklepem na potrubí v blízkosti spojů. Způsob provedení zkoušky pevnosti je podrobně uveden v TPG 704 01.

Zkouška těsnosti

Zkoušky těsnosti musí být podrobeny všechny plynovody uvedené v TPG 704 01. Provádí se zkušebním tlakem uvedeným v tabulce č. 3 v TPG 704 01, minimálně 15 kPa.

Zkouška těsnosti má být provedena na dokončeném plynovodu, u něhož jsou všechny spoje snadno přístupné a pokud možno volné (nezakryté). Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení teploty zkušebního média.

V určitých případech (určí revizní technik) 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:

15 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem do 50 l (tento projekt);

30 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem nad 50 l.

TELEFON:

466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

GE Money Bank PARDUBICE
č.ú.č. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz



INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 **PARDUBICE** Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušebního tlaku, nebo pokud nelze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky přičíst změnám teploty, eventuálně atmosférického tlaku. V pochybnostech je nutno zkoušku opakovat. Části nadzemních plynovodů, včetně připojení spotřebičů, jejichž délka není větší než 3 m, je možno přezkoušet zkouškou provozuschopnosti (provozním tlakem plynu s kontrolou těsnosti a opatřeními podle 6.1.1.4).

Zkouška těsnosti se provádí na plynovodu bez namontovaných plynoměrů. Způsob provedení zkoušky těsnosti je uveden v TPG 704 01.

Uvedení plynovodu do provozu

Plynovod bude uveden do provozu po kompletní montáži, úspěšné tlakové zkoušce, nátěrech a zazdění. Uvedení do provozu bude probíhat dle ČSN 38 6441. O vpuštění plynu do potrubí je provádějící firma povinna vystavit protokol.

Vypracoval:
Kontroloval:

Filip Stráček
Michal Kadlec