



Brněnská 515/48, 693 01 Hustopeče

Tel./fax: 519 411 498

IČO:63436931, DIČ: CZ6800790389

Investor: **Lomax & CO s.r.o.**

**Bořetice 417**

**691 08 Bořetice**

Stavba: **Areál firmy**

**Hustopeče**

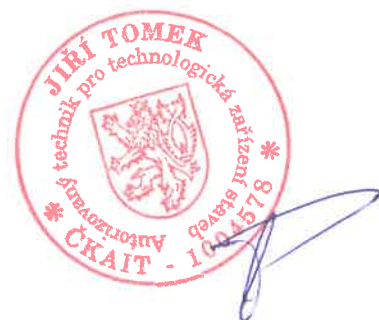
**Parc.č. 3813/15**

**k.ú. Hustopeče u Brna**

## ***Technická zpráva***

Odpovědný projektant: **Jiří Tomek**

Vypracoval: **Michal Vala**



**V Hustopečích IV/2009**

# **Zařízení navržené tímto projektem pro ohlášení a realizaci řeší vnitřní rozvod- Areál firmy Lomax &CO, Hustopeče, par.č.3813/15**

Výchozími podklady pro řešení byly:

- Měření na místě
- Projednání s Jihomoravskou plynárenskou a.s.Brno
- Projednání s investorem (majitelem stavby)

## **1. Použité podklady:**

- Požadavky investora
- Situace
- Dispoziční řešení objektu

## **2. Plynovodní přípojka:**

Do objektu investora je vedena STL plynovodní přípojka, která bude použita pro zásobování zemním plynem. Jedná se o přípojku z oceli Dn 25, na které bude osazen HUP- šoupě 1". Plynovodní přípojka je ukončena u obvodové zdi a dále STL část instalace vede do samostatné plynoměrové místnosti, která je přímo větraná z venkovního prostoru.

Označení plynoměrové místnosti:

- Označení „HUP“, tabulka dle TPG 700 24
- Tabulka „Zákaz kouření a používání otevřeného ohně“ dle TPG 70024

## **3. Vnitřní plynovod:**

Vnitřní část plynovodní instalace bude napojena za KK 1", na který se umístí regulátor tlaku plynu Alz 6U/AB, který je umístěn před plynoměrem. Vnitřní část plynovodní instalace bude napojena za KK 2", kde je umístěn stávající plynoměr Rombach G25. Za KK 2" instalace vede přes zeď v ochranné ocelové trubce ocelový plynovod DN 50 do technické místnosti, kde vede pod stropem na konzolách. V technické místnosti bude vymístěna odbočka 1" pro plynový kondenzační kotel BUDERUS LOGAMAX GB 112-43, který bude instalován na stěně. Plynový kozel bude zavěšen na zdi a odkouření bude provedeno kouřovodem nad střechu objektu. Jedná se o spotřebič typu „C“, který si s přívodem spalovacího vzduchu

z venkovního prostoru a s odvodem spalin do volného ovzduší. Vyústění odtahu spalin je do venkovního prostoru v souladu s TPG 800 01. Ocelový plynovod dále prochází přes místnosti a je z části zasekaný vede do HALY 2. Plynovod dále vede na konzolách k teplovzdušnému agregátu ROBUR, kde se vysadí odbočka. Uzávěr plynu bude instalován ve výšce 1,5m nad podlahou. Agregát se umístí do výšky 3m nad úroveň podlahy. Potrubí vede dále na konzolách do HALY 3, kde bude umístěn teplovzdušný agregát ROBUR. Uzávěr plynu bude instalován ve výšce 1,5m nad podlahou. Agregát se umístí do výšky 3m nad úroveň podlahy. Jedná se o spotřebič typu „C“, který si s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru a s odvodem spalin do volného ovzduší. Vyústění odtahu spalin je do venkovního prostoru v souladu s TPG 800 01. Přívod vzduchu a odvod spalin bude provedeno přes střešní konstrukci do venkovního prostoru.

Montáž plynové instalace smí provádět pouze oprávněná instalační firma. Svářecké práce na plynovém rozvodu smí provádět pouze svářeč s platnou zkouškou dle EN 287.1. Montáž instalace bude provedena dle TPG 702 01, TPG 609 01, TPG 934 01, TPG 702 04, EN 1775, TPG 800 01, ČSN EN 12007-1/4, ČSN EN 12186, ČSN EN 12279, ČSN EN 12279, ČSN EN 12327, ČSN 734205, ČSN 734219, ČSN 18012, ČSN 734201, ČSN EN 12327. Potrubí je přednostně svařováno a závitů budou použity pouze u kloubů, spojů a uzávěrů. Potrubí musí být upevněno konzolami ve vzdálenosti DN 5/4"-2,7m; DN 1"-2,3m; DN 3/4"-2m; DN 1/2"-1,6m. Potrubí procházející přes nosné zdi, stropy a duté konstrukce musí být uloženo v ochranné trubce. Potrubí před uložením do chráničky musí být opatřeno nátěrem proti korozi a chránička musí být na obou koncích utěsněna plastickým tmelem. Chránička musí přesahovat místo průchodu nejméně o 10mm na každou stranu. Na potrubí, které je umístěno v chráničce nesmí žádný spoj. Po úspěšné tlakové zkoušce se provede dvojnásobný nátěr základní barvou a konečná povrchová úprava (bílý odstín se žlutými pruhy). Potrubí zasekané v drážce bude opatřeno trojnásobným syntetickým nátěrem.

***Plynovod je zakázáno vést komínovými průduchy, pod pevně zabudovanými zařízeními předměty, půdami ( kromě přívodu plynu do bytových prostor, tam umístěných). Je zakázáno vést plynovod podlahami.***

#### ***Zkoušky těsnosti a pevnosti + revize***

Po skončení montážních prací se provede na plynovém potrubí zkouška těsnosti na nenatřeném a nezazdřeném potrubí. Zkouška se provede zkušebním :

- tlakem **15kPa** po dobu minimálně 30 minut- **vnitřní rozvod**

Po úspěšné zkoušce zajistí firma výchozí revizi plynového zařízení. Pro revizi zajistí provozovatel tyto doklady:

- Projektovou dokumentaci odsouhlasenou Jihomoravskou plynárenskou a.s.
- Územní řízení k plynofikaci

#### **4. Uvedení do provozu:**

Po předložení výchozí revize plynového zařízení s kladným hodnocením provede Jihomoravská plynárenská a.s. montáž plynoměru. Instalační firma zajistí spuštění spotřebičů včetně poučení provozovatele o obsluze a provozu svým oprávněným servisním technikem, který provede zápis.

#### **5. Bezpečnost práce:**

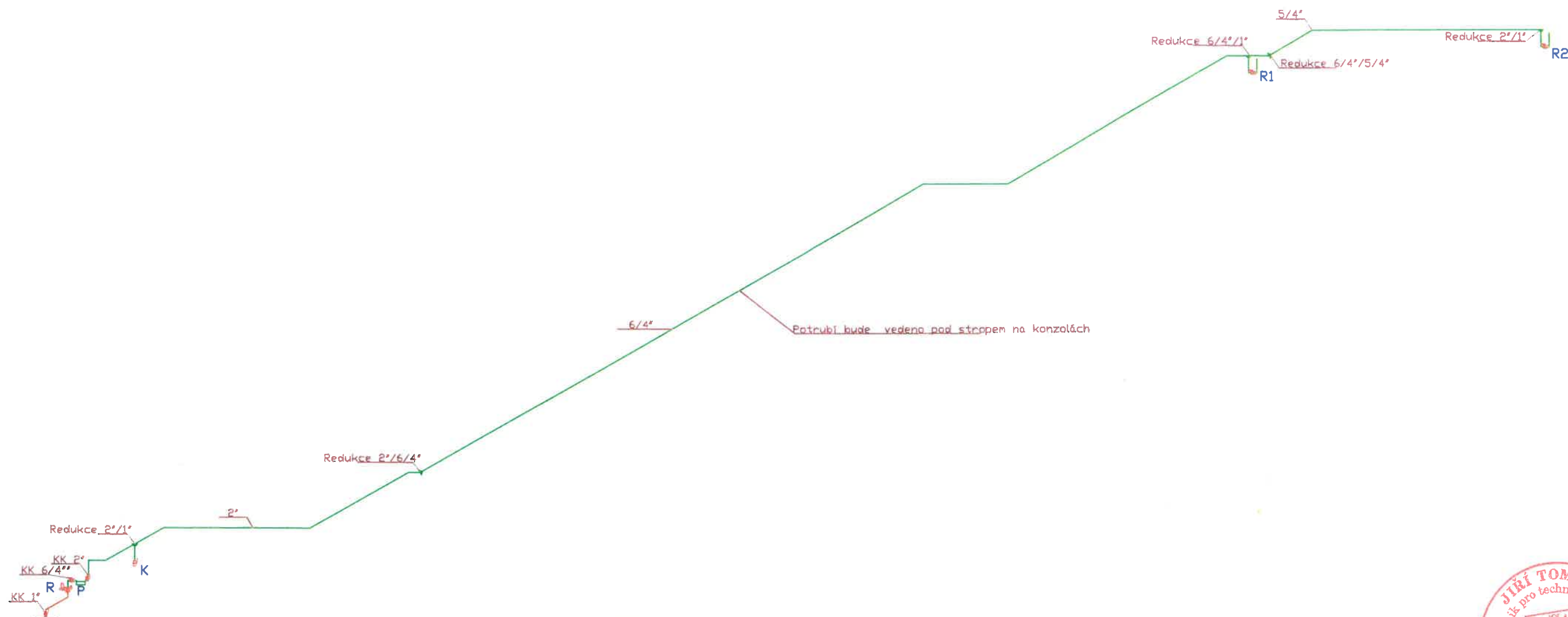
Montáž plynovodu smí provádět pouze firma, mající oprávnění ITI Praha dle vyhl. 21/1979Sb. Ve znění vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990Sb. Budou dodrženy všechny platné předpisy pro plynárenský obor. Svářecké práce mohou provádět pouze svářeči s platnou zkouškou.

### **Instalované spotřebiče:**

Typ	Umístění	Ks	Výkon	Spotř. plynu m <sup>3</sup> /h
Tepl. Agregát ROBUR F1 41	Hala 2	1	33,8 kW	3,93
Tepl. Agregát ROBUR F1 41	Hala 3	1	33,8 kW	3,93
Kondenzační kotel Buderus Logamax GB 112-43	Technická místnost	1	43 kW	4,50

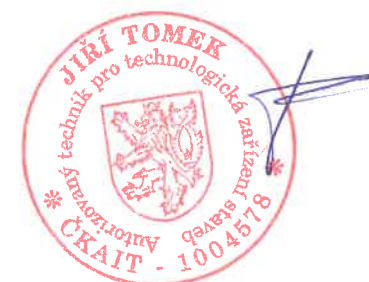
***Předpokládaná roční spotřeba bude cca 8.000m<sup>3</sup> ročně.***

V Hustopečích IV/2009



LEGENDA:

- R1 Teplovzdušný agregát ROBUR F1 41 ( JM. VÝKON 33,8kW, 3,93 m3/h)
- R2 Teplovzdušný agregát ROBUR F1 41 ( JM. VÝKON 33,8kW, 3,93 m3/h)
- K Konečná plynová kotel BUDERUS G2112-43 (JM.VÝKON 43kW, 4,5 m3/h)
- Stávající STL přípojka dn 25" ukončena KK1"
- P Stávající plynoměr ROMBACH G25
- R Stávající regulace ALZ 6U/AB



LOMAX&CO s.r.o., Bořetice 417, 691 08

JIŘÍ TOMEK		Brněnská 48 693 01 HUSTOPEČE TEL: 519 411 498	IČO: 63436931	VYHOTOVENÍ:	
Akce: PLYNOFIKACE Areálu firmy v Hustopečích par.č. 3813/15				STUPEŇ: PROJEKT STAVBY ČÍSLO VÝKRESU:	
Obsah: Vnitřní plynovod Schéma plynoinstalace					
PROJEKTANT:	JIŘÍ Tomek	FORMÁT:	A 3		MĚŘÍTKO:
VYPRACOVAL:	Michal Vala	DATUM:	4/2009	ČÍSLO ZAKAZKY:	4/2009
02					