

Akce : Modernizace zemědělského podniku
SO 01 Stáj pro odchov selat
D1.1.4. Technika prostředí staveb
- plynoinstalace -

Investor : VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno 612 42

Místo stavby : k.ú. Šenov u Nového Jičína

Stupeň : SDURSP

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Miloš Freiberg
projektant

Leden 2022

Investor : VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno 612 42

Předložená projektová dokumentace pro vydání společného povolení řeší vybudování (rozšíření) vnitřní plynoinstalace pro stáj pro odchov selat v zemědělském podniku v Šenově u Nového Jičína.

Stávající stav:

Areál zemědělského podniku je připojen na stávající STL plynovod pomocí STL přípojky plynu PE 32, která je vyvedena do stávajícího přístavku na hranici pozemku. V něm je umístěn hlavní uzavěr plynu KK-25, regulátor tlaku plynu RP-25 a plynoměr G16 – 280 mm. Vstupní tlak STL plynovodní přípojky je 280 kPa.

Po areálu je proveden NTL rozvod plynu. NTL plynovod v zemi je proveden z PE 110 v délce cca 230 m a poté je plynovod OC 100 veden volně po jednotlivých budovách v celkové délce cca 140 m.

Na trase jsou napojeny plynové spotřebiče v objektu B o celkové spotřebě 11,2 m³hod.⁻¹ a v objektu C o celkové spotřebě 5,9 m³hod.⁻¹.

Původní spotřeba ZP činí 17,1 m³hod.⁻¹

Navržený stav:

Nově navržený stav řeší provedení plynoinstalace v nově budované stáji pro odchov selat. Nová hala pro odchov selat bude vytápěna pomocí 8 plynových bezodtahových ohřivačů vzduchu ERMAF GP 40 (40 kW, 3,6 m³hod.⁻¹) a jednoho plynového bezodtahového ohřivače vzduchu ERMAF GP 14 (14 kW, 1,1 m³hod.⁻¹).

Celková spotřeba ZP nové části bude 29,9 m³hod.⁻¹.

Samotné napojení na stávající NTL rozvod plynu bude provedeno na štítové části objektu C, kde je ukončen stávající rozvod NTL plynu OC 100. Poté bude rozvod plynu OC 100 veden volně po fasádě. K nově budované stáji pro odchov selat bude veden od stáv. budovy B a potrubí bude uloženo na podpůrnou k-ci s podjízdnou výškou 4,5 m. Volně po fasádě bude veden rozvod plynu OC 100. Z tohoto potrubí budou napojeny jednotlivé plynové spotřebiče dle PD.

Veškerý nový rozvod plynu bude proveden z ocelových trubek hladkých bezešvých, spojované svařováním v dimenzích dle PD.

Potrubí v chráničkách bude před montáží natřeno a prostupy utěsněny pružným tmelem. Po provedení úspěšné úřední tlakové zkoušky vzduchem 5 kPa domovního rozvodu a vzduchem 15 kPa u potrubí vedeného ve zdi, musí být plyn.potrubí opatřeno ochranným nátěrem dle ČSN 13 0072. Rozvod plynu bude veden volně a bude opatřen vhodným ochranným nátěrem.

Úprava stávajícího přístavku HUP:

Vybavení stávajícího přístavku musí být nově upraveno.

Původní spotřeba ZP činila 17,1 m³hod.⁻¹. Po rozšíření bude celková spotřeba ZP zvýšena na 47 m³hod.⁻¹. Proto stávající regulátor tlaku plynu RP-25 bude demontován a nahrazen novým regulátorem tlaku plynu R 71 (Hutira Brno). Stávající plynoměr G16 – 280 mm bude demontován a nahrazen novým plynoměrem G40 – 510 mm.

Ve stáji pro odchov selat budou instalovány tyto plyn. spotřebiče:

Plynový bezodtahový ohřívač vzduchu ERMAF GP 40	8 x
Plynový bezodtahový ohřívač vzduchu ERMAF GP 14	1 x

Práce na plynoinstalaci musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN. Uvádění spotřebičů do provozu musí být prováděno servisním pracovníkem s odbornou způsobilostí.

PŘÍLOHA Č. 1

Instalaci rozvodu plynu proved'te dle

ČSN EN 12 007 1-4, 73 6005, EN 11 775
TPG 934 01, 609 01, 704 01, 702 04

- U** Hlavní uzavěr plynu KK-25 - stávající
- R** Regulátor tlaku plynu F 71 (HUTIRA Brno)
- P** Plynoměr G40 – 510 mm
- POV1** Plynový bezodtahový ohříváč vzduchu ERMAF GP 40
- POV2** Plynový bezodtahový ohříváč vzduchu ERMAF GP 14

- potrubí v chráničkách před montáží natřít a utěsnit tmelem
- dvířka opatřit tabulkou „ HUP – zákaz kouření 1,5 m!“

Investor : VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno