

PLYNOINSTALACE

Použité podklady

Dokumentace stavby pro stavební povolení obsahuje projekt plynoinstalací v objektu navrhované haly. V hale bude probíhat chov drůbeže. Do prostoru navrhované haly bude doveden plynovod STL dn32.

Dokumentace navazuje na :

- stavební část projektu
- umístění na pozemku
- zaměření lokality

Navrhovaný stav

Nově stavěná hala bude vytápěna v topidly uchycenými na konstrukci haly v provedení turbo a v části sociální a kancelářské nástěnným plynovým kotlem.

V hale bude umístěno 6ks plynových turbo topidel, každý o výkonu 80kW. Odtah spalin bude proveden přímo nad střechu. Každý spotřebič bude mít vlastní uzávěr a připojení pomocí pružné hadice.

Vytápění sociálního zázemí bude provedeno plynovým kondenzačním kotlem o výkonu do 20kW. Topným médiem bude zemní plyn. Zařízení je připojeno na koaxiální komínek a přívod vzduchu.

Napojení na plynový řad bude provedeno před halou na stávající rozvod STL před halou. Přípojka bude provedena materiálem PE RC. Bude vedena do skříně, kde bude regulace plynu. V pilíři bude instalován hlavní uzávěr plynu, regulátor STL/NTL A108 – max. spotřeba pro halu a sociální zázemí je 48m³/hod(hala. Tento prostor je řádně odvětrán. Větrání je řešeno otvory v dvířkách. Pilíř bude typový prefabrikovaný umístěný na betonový sokl. Pro umístění regulátoru je nutno dodržet příslušné normy a vyhovět všem požadavkům.

Rozvod v hale je celý proveden na tlakové úrovni NTL.

Napojení na technickou infrastrukturu-přípojka ke stávajícímu plynovodu

Stávající plynovod je napojený na plynovod v lokalitě. Napojení přípojky bude provedeno u stávající haly na stávající řad vsazením odbočky. Bude provedeno uzavření plynovodu. Po uzavření potrubí bude provedeno rozpojení plynovodu a vsazení odbočky. Po realizaci bude dopojen signalizační vodič. Budou provedeny zkoušky těsnosti, zápis o vpuštění plynu a revize potrubí. Technologický postup bude upřesněn dodavatelskou firmou a předložen plynárenské společnosti k odsouhlasení.

Vnitní plynoinstalace – hala

V hale bude instalováno 6 ks plynového topidla o výkonu každého 80kW. Zařízení bude v provedení s uzavřenou spalovací komorou s přívodem vzduchu a odvodem spalin z venkovního prostředí.

Přehled spotřebičů:

Spotřeba plynu hodinová max.	50,0m ³ /hod
Spotřeba plynu hodinová min.	0,25m ³ /hod
Předpokládaná spotřeba ZP	10300m ³ /rok

Vnitřní plynovod

Vnitřní plynovod bude veden po bočních stěnách haly pod stropem uvnitř haly. Potrubí bude zavěšeno na objímkách Koňářík s gumovou vložkou a na závitových tyčích. Potrubí bude uzemněno. Potrubí bude vedeno tak, aby nemohlo dojít k poškození instalovaným zařízením v hale a vraty.

Plynovod musí být veden od ostatních instalací tak, aby povrchová vzdálenost při souběhu a křížení byla min. 20mm. V místech průchodu potrubí přes nosné zdivo musí být uloženo do chráničky dle ČSN 38 6441 čl.53. Izolace vně vedeného potrubí nebo potrubí vedeného pod omítkou bude provedena dle ČSN 03 8330. Plynovod musí mít sklon min. 2% od plynoměru nebo ke spotřebičům. Kde to není možné, osadí se odvodňovače pomocí nátrubků se zátkou DN 15. Odvodňovače se umísťují v nejnižších místech a potrubí je k nim spádováno - určit při montáži. Plynové spotřebiče instalujte v souladu s montážními a provozními předpisy výrobce. Po úspěšné tlakové zkoušce bude plynové potrubí natřeno 1x základním nátěrem a 1x vrchním nátěrem. Odborné technické přezkoušení provádí plynárenský podnik. Revidovat plynová zařízení smí jen organizace nebo pracovník, který má příslušné oprávnění. Stejně tak je to i s montáží potrubí a odběrných zařízení.

Před každým spotřebičem bude osazena uzavírací armatura příslušné dimenze.

Použité materiály

- uzavírací kohouty je možno použít kulové (nebo kuželové), schválené pro potrubí na topný plyn s rukojetí žluté barvy
- litinové fitinky mohou být použity pouze v černém provedení
- potrubní materiál musí být z trubek jakosti 11 353.1 nebo 12 022.1
- při použití pružného připojení spotřebiče k domovnímu plynovodu je nutno použít hadice schválené pro dopravu plynu.

Bezpečnostní předpisy

Při provádění prací spojených se stavbou plynovodu musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, ustanovení zákoníku práce a vládního nařízení.

Protipožární předpisy

Plynovodní zařízení bude svařováno plamenem nebo el. obloukem. Pro provádění těchto prací budou dodržovány předpisy pro svařování plamenem a el. obloukem.

Zkoušky

Kontrola svarů - vizuálně

tlaková zkouška - zkušebním přetlakem 15kPa

Uvedení stavby do provozu

Stavba bude uvedena do provozu po provedení výchozí revize PZ a vyhotovení zprávy o revizi, provedení zkušebního provozu a po kolaudaci stavby stavebním úřadem.