

D.1.4.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : Přístavba haly k objektu č.62
Objekt : SO 01 PŘÍSTAVBA HALY
Část : **D.1.4. Technika prostředí staveb
- Zdravotně technické instalace**
Investor : VOP CZ, s.p.,
Dukelská 102,
Šenov u Nového Jičína, 742 42
Místo stavby : parc.č. 1638/22, 1638/29; k.ú.: Šenov u Nového Jičína
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení

Vypracoval : Jan Huvar
Zodp.projektant : Ing. Dušan Glogar
HIP : Ing. Dušan Glogar

Úvod

Projekt zdravotně technických instalací řeší nový rozvod studené vody a nový rozvod potrubí stlačeného vzduchu 0,7 MPa v nové přístavbě haly k objektu č.62 resp. pro potřebu technologie. Dokumentace projektu je zpracována na základě stavební dispozice daného objektu projednané s investorem a dle platných norem ČSN (EN) v době zpracování dokumentace.

Projekt řeší:

- 1) Rozvod vody
- 2) Stlačený vzduch
- 3) Bezpečnostní předpisy

1) Rozvod vody

1.1) Technické řešení

Do nové přístavby haly k objektu č.62 bude nově přivedeno potrubí studené vody pro potřebu technologie a požární vody. Napojení nově navrhovaného rozvodu bude v objektu č.62 na stávající potrubí studené vody DN50 viz.výkresová část. Od místa napojení bude potrubí vedeno volně po zdivu uchyceno potrubními objímkami až do místa vstupu do prostoru nové přístavby haly. V přístavbě haly bude potrubí rozvedeno po stávajícím zdivu objektu č.62 v ose sloupů „A“ nové přístavby. Potrubí zde bude vedeno po nově navržených nástěnných konzolách s nosníky 38/40 x400 mm (*např. Závěsová Technika - Koňářík*) rozmístěných v rozteči 2,0 m ve výšce 4,0 m nad úrovní podlahy 0,000 nové přístavby haly kotveny do stávajícího zdiva obj.č.62. Na jednotlivých ocelových sloupech bude přivařena konzole s L 60x60x5 dl.400 mm. Potrubí studené vody bude vedeno v souběhu s potrubím stlačeného vzduchu ve spádu min.0,3%. K nástěnným konzolám bude potrubí uchyceno za pomoci potrubní objímky se závitovou tyčí M8. V místech dle výkresové části bude z hlavního ležatého rozvodu DN50 provedeny odbočky DN20. Odbočky k jednotlivým strojům DN20 budou ukončeny cca 1,3 m nad podlahou a kulovým kohoutem.

Ve výrobním prostoru nové přístavby haly jsou pro potřebu požární vody nově navrženy 2ks nástěnného požárního hydrantu ve skříni s tvarově stálou hadicí typu D25/30 m. K tomuto hydrantu je přivedena požární voda novým potrubím DN25 Pozink, který je napojen s hlavního ležatého nově navrženého rozvodu vody DN50.

Potrubí požární vody je ukončeno u nástěnného požárního hydrantu kulovým kohoutem DN25, který je součástí vybavy hydrantové skříně. Požární hydrant bude osazen tak aby střed hadicového systému byl ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou.

Potrubí studené vody musí být vedeno s ohledem na koordinaci ostatních stávajících a nově navržených trubních vedení.

1.2) Materiál potrubí, spojování

Materiálem trubního rozvodu studené vody k nově navrženému nástěnnému požárnímu hydrantu budou ocelové trubky pozinkované závitové a bude šroubovaný. Jedná se o potrubí TRØ 26,9x2,65 (DN20), TRØ 33,7x3,25 (DN25) a TRØ 60,2x3,65 (DN50) .

1.3) Izolace potrubí

Rozvod studené vody z pozinkovaného potrubí bude tepelně izolován v celé jeho délce tepelnou izolací z pěnového polyethylénu TUBOLIT DG v tl. 5 a 9 mm

1.4) Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní rozvod vodovodního potrubí prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 75 5409.

2) Stlačený vzduch - 0,7 MPa

2.1) Technické řešení

Do nové přístavby haly k objektu č.62 bude přiveden stlačený vzduch 0,7 MPa ocelovým potrubím DN50, který je napojen na stávající potrubí DN65 v prostoru stávajícího objektu č.62. Napojení bude provedeno navařením na stávající ocelové potrubí v místě dle výkresové dokumentace. Nové potrubí bude vedeno stávajícím prostorem obj.č.62 ve výšce cca +4,0 m nad podlahou ve spádu min.0,3%.

Ve výrobním prostoru nové přístavby haly bude rozvod z ocelového potrubí DN50 veden společně s rozvodem studené vody na nově navržených nástěnných konzolách osazených ve výšce 4,00 m nad podlahou. Na potrubí DN50 budou v místech dle potřeby technologie navařeny odbočky DN15 ukončeny dvěma kulovými kohouty DN15 s nástrčnou spojkou se závitem 1/2" pro budoucí možné připojení pneumatických ofukovacích pistolí. Rozmístění jednotlivých odboček na potrubí bude provedeno dle výkresové části.

2.2.) Materiál potrubí, spojování

Materiálem trubního rozvodu tlakového vzduchu budou ocelové trubky bezešvé s úkosem pro V svar, jakosti 11 353.0 – ČSN 42 0250.11 a bude celosvařovaný. Jedná se o potrubí TRØ 22,0/2,6 (DN15) a TRØ 57,0/2,9 (DN50).

2.3.) Nátěry potrubí

Veškeré nové ocelové potrubí bude opatřeno 1x základním nátěrem a 2x syntetickým nátěrem v modré barvě popř. v barvě dle požadavku investora.

2.4.) Revize

Na rozvodu tlakového vzduchu musí být provedena tlaková zkouška potrubí zkušebním přetlakem dle ČSN. Před uvedením rozvodu tlakového vzduchu do provozu musí být provedeny předepsané zkoušky armatur a zařízení se simulováním poruchových stavů a musí být provedena výchozí revize zařízení.

3) Bezpečnostní předpisy

Při provádění prací je nutno dodržet a respektovat veškerá ustanovení vyhl.bezpečnosti práce ČÚBP a ČBÚ č.362/2005 Sb o minimální požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky a č.591/2006 Sb o minimální požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích.