

LHOTA - S t a v i t e l s t v í
468 25 Zásada 311
IČ: 120 45 357

**Projektová a inženýrská činnost,
realizace staveb**

Akce: **OBJEKTY Z3, VÍCEÚČELOVÝ OBJEKT
POVODŇOVÉHO DVORA Z3 -
- HALA, SKLAD, NÁSTROJÁRNA**

Stupeň dokumentace: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1.4.1.e) S t l a č e n ý v z d u c h

Investor: Česká republika, zastoupená organizací vlastnící právo
hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Nisou, p.p.č.k. 460/1,
k.ú. Jablonec nad Nisou - Rýnovice

Obec: Jablonec nad Nisou

Stavební úřad: Jablonec nad Nisou

Kraj: Liberecký

Datum: říjen 2017

Vyhotovení č.

D.1.4.1.e) T e c h n i c k á z p r á v a

Identifikační údaje:

Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **OBJEKTY Z3, VÍCEÚČELOVÝ OBJEKT POVODŇOVÉHO DVORA Z3 – HALA, SKLAD, NÁSTROJÁRNA**
- b) Místo stavby: Povodí Labe, státní podnik, Závod 3 Jablonec nad Nisou, p.p.č.k. 460/1, k.ú. Jablonec nad Nisou - Rýnovice
- c) Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Údaje o stavebníkovi:

Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové – Slezské Předměstí
Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03, IČ 708 90 005

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) Projektant:
LHOTA-Stavitelství, 468 25 Zásada 311, IČ: 120 45 357
Sdružení fyzických osob Lhota Bohumil a Ing. Lhota Vít
Hlavní projektant: Ing. Vít Lhota, 466 01 Jablonec nad Nisou, Smetanova 1809/82
Autorizovaný inženýr, ČKAIT 0500711, obor pozemní stavby

Seznam vstupních podkladů:

- a) Základní informace o všech rozhodnutích nebo opatřeních souvisejících se stavbou:
- stavebník - vlastník nemovitosti (investor) objednal smlouvou o dílo u zhotovitele - zpracovatele projektu zhotovení projektu pro stavební povolení víceúčelové haly v areálu stavebníka v Jablonci nad Nisou.
- b) Základní informace o dokumentaci, projektové dokumentaci nebo jiné technické dokumentaci:
- situace katastrální mapy - pořízeno zpracovatelem PD z web
- zaměření stávajícího staveniště projektantem
- c) Další doklady:
- doklady o vlastnictví - pořízeno zpracovatelem PD z web
- fotodokumentace stávajícího staveniště projektantem - zpracovatelem PD
- investiční záměr investora
- dokumentace stávající opěrné stěny
- dokumentace inženýrských sítí od fi. VANER s.r.o. v 12/2013, stupeň DPS, č. 13-09-073, paré 3
- požadavky investora
- vyjádření magistrátu Statutárního města Jablonec nad Nisou, čj. 1437/2015 z 11. března 2015, vydané Odborem územního a hospodářského rozvoje,

odb. Územního plánování magistrátu

- zaměření stávajícího provedení sítí projektantem
- dokumentace stavby k územnímu rozhodnutí z října 2015, č. zakázky 15108, zpracovaná fi. LHOTA – STAVITELSTVÍ, vč. dodatku č. 1 a dodatku č. 2
- vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k DUR - dokumentaci stavby k územnímu rozhodnutí z října 2015, č. zakázky 15108, zpracované fi. LHOTA – STAVITELSTVÍ, vč. dodatku 1 a 2 (ČEZ, RWE, SČVK, O2, Radiokomunikace, KSSLK, KHS Libereckého kraje, HZS Libereckého kraje, Technické služby města Jablonce nad Nisou)
- souhrnné stanovisko magistrátu Statutárního města Jablonce nad Nisou k dokumentaci k územnímu řízení stavby, sp. zn. 916/2015/OSŽP/ROŽP/2 ze dne 18.01.2016
- dokumentace k povolení odstranění stavby, dokumentace bouracích prací z června 2016, č. zakázky 15108, zpracovaná fi. LHOTA – STAVITELSTVÍ
- souhrnné stanovisko magistrátu Statutárního města Jablonce nad Nisou k dokumentaci k odstranění stavby, sp. zn. 446/2016/OSŽP/ROŽP/2 ze dne 15.06.2016
- rozhodnutí o umístění stavby magistrátu Statutárního města Jablonce nad Nisou na základě dokumentace k územnímu řízení stavby, sp. zn. 503/2016/SÚ/Fu, č.j. 82168/2016 ze dne 16.09.2016
- rozhodnutí stavební povolení vydané magistrátem Statutárního města Jablonce nad Nisou na základě dokumentace ke stavebnímu povolení, sp. zn. 1755/2017/SÚ/Kož, č.j. 63507/2017 ze dne 18.07.2017
- matrice DPS – situace, půdorysy, řezy

Základní údaje:

Projektová dokumentace řeší pro technologické potřeby a pneumatické nářadí výrobu a v jednotlivých místech novostavby víceúčelové haly odběr stlačeného vzduchu, v areálu povodí Labe s.p. v Jablonci nad Nisou na p.p.č. 460/1.

Použité podklady:

Podkladem pro vypracování projektu ZTI byl projekt stavební části, požadavky investora, vstupní podklady uvedené viz výše a prohlídka na místě stavby.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší nové rozvody technologických medií.

Pro vypracování technické projektové dokumentace byly použity výkresy objektů,

Stlačený vzduch

Vedení potrubí

Do prostoru provozovny je bude osazen olejový rotační kompresor, s akumulacním vzdušníkem 600 l. Na výstupu bude rozvod opatřen separátorem vody a olejovým filtrem.

Pátevní rozvod bude veden pod okny 1.NP, na tomto rozvodu budou osazeny cca 2 m od sebe napojovací rychlospojky pro pneumatické nářadí. Při průchodu zdmi nebo stropy musí být potrubí kryto v chráničkách.

Spotřeba a tlak

Název-typ	Kusů	spotřeba 1x složení (l/hod)	spotřeba za kusů (l/hod)	tlak (bar)	spotřeba za 8 hod směnu a kusů (l/směnu)
Pneumatické nářadí	5	100	500	5	4 000
Stříkáč pistole	1	300	300	5	300

Materiál, montáž

Potrubí bude vedeno pod okny na stěnách. Ke stavebním konstrukcím bude potrubí připevněno trubkovými objímkami. Potrubí bude připevněno třmeny pro plastové potrubí. Maximální vzdálenosti podpor pro jednotlivé průměry bez použití nosných žlabů jsou:

(Max. vzdálenosti podpor jsou pro PPR PN 20 při teplotě do 60o C bez použití nosných žlabů)

Vnější průměr potrubí (mm)	20	25	32	40	50	63
Vzdálenost podpěr (m)	0,80	0,90	1,00	1,15	1,25	1,45

Kompenzace dilatací vzniklých teplotní roztažností potrubí je vyřešena prostorovým uspořádáním (lomení tras) a vložením kompenzačním ok na dlouhých trasách.

Před uvedením do provozu bude rozvod podroben prohlídce a poté tlakové zkoušce. Rozvod bude proveden z PP typ3 (např. Hostalen) PN 20, spojovaný polyfúzním svářením za použití tvarovek z materiálu shodného s potrubím. Při spojování bude dodržován technologický postup doporučený výrobcem materiálu a svářecího nářadí. Jako uzávěry budou použity vodovodní kulové kohouty. Potrubí je ve výkresové dokumentaci kótováno vnějším průměrem a tloušťkou stěny.

Jako uzávěry budou použity kulové kohouty schválené pro použití na plyn.
Po dokončení montáže bude rozvod podroben tlakové zkoušce. O tlakové zkoušce bude proveden zápis. Teprve poté bude potrubí uvedeno do provozu.

Závěr

Celé zařízení bude provedeno dle platných norem a souvisejících předpisů a nařízení. Při montáži potrubí v místech, kde dojde ke křížení případně k souběhu s ostatními instalacemi a zařízeními budou dodrženy odstupové vzdálenosti dané normami.

Datum : říjen 2017

Vypracoval : Lhota Vít, ing.