

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.c) D o m o v n í p l y n o v o d

Investor: Česká republika, zastoupená organizací vlastníci 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.c) 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 rozšíření odběru plynu v souvislosti s výstavbou víceúčelového objektu haly, skladu a nástrojárny v areálu povodí Labe s.p. v Jablonci nad Nisou na p.p.č. 460/1. Stávající domovní plynovod v areálu je nízkotlaký a měřený je plynoměrem G 25 umístěným v samostatné místnosti v jednom z objektů uvnitř areálu. Rozšíření bude o 1ks plynové kotle o výkonu 32 kW a o plynový teplovzdušný ohřívač vzduchu 15kW.

Použité podklady:

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

Technické řešení:

Nově rozšiřovaný domovní plynovod:

Rozšíření domovního plynovodu v areálu bude provedeno napojením na stávající ocelové potrubí z pilířku umístěného v zadní části administrativní budovy. Napojení bude provedeno před uzávěrem plynu pro objekt administrativní budovy. Jedná se o samostatnou větev pro novostavbu haly. Za nově vysazenou odbočkou pro novostavbu haly bude osazen uzávěr plynu, dále bude pokračovat ocel. bralen. potrubí do země, kde bude ve vzdálenosti 1,0 m od budovy osazena přechodka OC/PE a zemní část plynovodu bude pokračovat potrubím PE 100 SDR 11 d 50, až k novostavbě haly. Na obvodové stěně budovy víceúčelového objektu bude osazen uzávěr plynu objektu HUO. Od uzávěru bude ocelové potrubí vedeno skrz obvodovou stěnu do vnitřku objektu haly a uvnitř na povrchu k plynovému nástěnnému kotli o výkonu 32 kW a plynovému teplovzdušnému ohřívači vzduchu 15kW .

Tato část projektové dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby a její následnou realizaci.

Bilance spotřeby plynu pro celý areál:

Stávající plynové spotřebiče:

1ks Bojler JW 402 TNA.....	Q = 0,9 m3/hod
2ks plynový kotel Rendamax 40.....	Q = 15,2 m3/hod
1ks plynový kotel JUNKERS ZH	Q = 2,2 m3/hod
spotřeba plynu stávající:	Q = 18,3 m3/hod

Nově připojované plynové spotřebiče – navýšení spotřeby :

1ks plynový kotel VICTRIX 32kW	Q = 3,4 m3/hod
1ks teplovzdušný plynový ohřívač ALFECO 15 kW	Q = 1,6m3/hod
Navýšení spotřeby plynu :	Q = 5,0m3/hod

celková spotřeba v areálu : **Q = 23,3 m3/hod.**

Spotřeba plynu pro nově uvažovaný objekt:

Palivo - zemní plyn	33,5 MJ/m3
NTL plynovod – tlak	2,1 kPa
hodinový odběr zemního plynu max	5,0 m3/hod
hodinový odběr zemního plynu min	0,8 m3/hod
roční odběr zemního plynu	6554,0 m3/hod, 68161 kWh

Měření a regulace:

Celý areál je měřen plynoměrem G 25 pro obchodní měření umístěným v samostatné místnosti v jednom z objektů uvnitř areálu.

Materiál NTL plynovodu:

Bude použito ocelových trubek bezešvých, černých, spojovaných svařováním, ČSN 42 02 50 nebo ČSN 42 57 10. Veškeré potrubí bude opatřeno ochranným nátěrem barvou (základní nátěr + 1 x emailování). Nátěr bude proveden po tlakové zkoušce a revizi.

Zemní část domovního NTL plynovodu bude provedena z trub PE 100 SDR 11 d 40 mm. Venkovní část domovního plynovodu bude provedena dle (ČSN EN 12007) TPG 702 04 a TPG 702 01

Pro zajištění trasy NTL domovního plynovodu z PE je třeba upevnit signalizační vodič s izolací do země.

Větrání a odtah spalin:

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin od nově instalovaného kotle a teplovzdušného plynového ohříváče bude řešeno koaxiálním potrubím vodorovně skrz obvodovou stěnu budovy. Jedná se o spotřebiče s uzavřenou spalovací komorou. Místnosti budou větrány dle ČSN EN 1775 a TPG70401 - spotřebiče v provedení C. Vyústění odtahů spalin bude provedeno dle ČSN 734201. Spalinové cesty budou z prvků schválených výrobcem kotlů. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena revize spalinových cest.

Zajištění péče o životní prostředí:

Jedná se o malý zdroj znečištění ovzduší, plyn je ekologické palivo a navržené typy plynových spotřebičů splňují předepsané emisní limity.

Závěr:

Celé zařízení bude provedeno dle platných TPG, ČSN EN a souvisejících předpisů a nařízení. Při ukládání potrubí v místech, kde dojde ke křížení případně k souběhu s ostatními podzemními sítěmi bude dodržena prostorová norma ČSN 73 6005

Datum : říjen 2017

Vypracoval : Lhota Vít, ing.