

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.a) Zdravotně technické instalace

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.a) 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:

Jedná se o připojení na kanalizaci splškových a dešťových vod a zásobování pitnou vodou pro víceúčelový objekt haly, skladu a nástrojárny v areálu Povodí Labe v Jablonci nad Nisou p.p.č. 460/1. Jedná se o samostatně stojící objekt, který bude napojen na stávající splaškovou kanalizaci, stávající dešťovou kanalizaci a stávající domovní vodovod v areálu Povodí Labe. Výstavbou objektu nedojde k navýšení počtu zaměstnanců a tím ani k navýšení spotřeby.

Jednotlivé práce na ZTI bude nutno koordinovat s ostatními profesemi. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby.

Použité podklady:

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

Navrhované řešení:

Kanalizace:

Veškerá vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace a souvisejících předpisů a norem.

Kanalizace je v areálu řešena jako oddílná (splašková a dešťová). Nově navržená splašková kanalizace bude napojena do nově vybudované revizní šachty Rš1 a dále do šachty Ršst – na venkovní splaškové kanalizaci. V objektu budou připojeny zařizovací předměty v sociálním zařízení, dřez v místnosti č.7 – sklad, výlevka v č.6 – úklidová komora a umyvadlo v č. 10 – autodílna, viz výkresová část.

Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude z trub PPs, připojovacích, ležatých svody budou z trub PVC KG.

Dešťové svody jsou navrženy čtyři venkovní a budou napojeny do nově osazených šachet na stávající dešťové, areálové kanalizaci. Svody budou v úrovni terénu opatřeny lapači střešních splavenin. Stávající šachta dešťové kanalizace včetně části potrubí které se nacházejí prostoru uvažované stavby budou přeloženy. Projekt kanalizace je navržen v souladu s požadavky platných předpisů ČSN, zejména ČSN EN 12056, ČSN 756760. Celý vnitřní rozvod bude odzkoušen a provedena desinfekce v rozsahu požadavků příslušných norem a předpisů.

Materiál, uložení potrubí:

Materiál vnitřní kanalizace navrhujeme PPs HT a PVC KG hrdlové odpadní a připojovací potrubí. Svodné potrubí uložené v podlaze bude z trub PVC KG.

Svodné potrubí bude uloženo do 15 cm vrstvy pískového lože, nad potrubím bude proveden obsyp pískem v tl. 30cm. Zbylá část rýhy bude zasypána prostým výkopem. Venkovní splašková a dešťová kanalizace je navržena z trub PVC KG Hrdlových uložených v rýhách v nezámrazné hloubce.

Montáž kanalizace:

Montáž kanalizace bude provedena dle ČSN 75 67 60 a montážních pravidel pro rozvody z plastů. Zemní práce spojené s montáží kanalizace budou respektovat ČSN 73 30 50 a ostatní související předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce.

Vodovod:

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody - a souvisejících norem a předpisů.

Nově navržený rozvod pitné vody bude napojen na stávající potrubí v kotelně administrativní budovy. Z kotelny administrativní budovy bude vedeno zemí podél stávajícího energokanálu viz výkres situace ZTI. Uvnitř budovy bude vodovodní

potrubí vedeno částečně v podlaze, v drážkách ve zdivu nebo v podhledu pod stropem. Vedle vrat do dílny bude osazen venkovní vývod vody s koncovkou na hadici.

Pro uchycení potrubí bude použito typových objímek a závěsů ve vzdálenostech dle ČSN a pokynů pro montáž potrubí.

Na celém rozvodu se provede po smontování vodovodního potrubí tlaková zkouška potrubí dle ČSN 73 66 60 a desinfekce s následným trojnásobným proplachem potrubí.

Příprava teplé užitkové vody:

Příprava teplé vody bude pro sociální zařízení, sklad a úklidovou komoru, bude zajištěna v plynovém nástěnném kotli umístěném vně zdi sousedící se sprchovým koutem v interiéru objektu. Teplá voda pro umyvadlo v místnosti č. 10 autodílna bude připravována v malém průtokovém ohřívači vody umístěným pod umyvadlem.

Požární zabezpečení:

Podle požadavků požárního specialisty bude v objektu osazen celkem 1ks vnitřní požární hydrantová skříň s tvarově stálou hadicí DN 20 mm, délka 30 m, tlak 0,2MPa, průtok 1,1 l/s. Hydrantová skříň bude osazena v 1.NP v místnosti č. 1 - Nástrojárna, ve výšce 1,20 m nad podlahou.

Přívod vody k hydrantové skříni bude napojen na přívodní potrubí studené vody k umyvadlu v autodílně.

Zařizovací předměty:

Budou použity běžně používané typy zařizovacích předmětů dle požadavků investora. (umyvadla, sprchový zděný kout, WC kombi, pisoár, výlevka, dřez v kuchyňské lince a elektrický ohřívač vody umístěný pod umyvadlem).

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Veškeré práce na vnitřních rozvodech ZTI budou prováděny odbornou autorizovanou firmou za dodržení veškerých souvisejících norem, obecně závazných právních předpisů a technologických požadavků pro zvolený systém. Při všech pracích budou dodrženy zásady BOZ.

Související ČSN:

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2: Odvádění splaškových odpad. Vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

ČSN 75 67 60 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Poznámka:

Jednotlivé práce na ZTI bude nutno koordinovat s ostatními profesemi. Případné změny od projektové dokumentace budou předem konzultovány s investorem, dodavatelem a projektantem.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provádění stavby.

Datum : říjen 2017

Vypracoval : Lhota Vít, ing.