

**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.1.3.a) P o ž á r n ě t e c h n i c k á z p r á v a**

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. ....

# P o ž á r ň ě   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 žadateli:

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

### Údaje o zpracovateli 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

## 1. Zadání.

Předmětem posouzení je projektová dokumentace stavby víceúčelového objektu povodňového dvora na p.p.č. 460/1 v katastrálním území Rýnovice, v obci Jablonec nad Nisou.

Objekt má jedno nadzemní užitné podlaží a není podsklepen. Základní půdorysné rozměry jsou 19,0 x 30,55 m, požární výška  $h = 0$  m. V objektu je navržena nástrojárna (zámečnická díla), sklad náhradních dílů, sklad mechanizace, autodílna (pro opravy vlastních vozidel a mechanizace), kuchyňka, úklidová komora a sociální zázemí – WC, sprcha, pisoár, předsíň. Účel jednotlivých místností a podrobné dispoziční vazby jsou patrné z výkresové dokumentace.

Konstrukční systém objektu je smíšený. Obvodový plášť a vnitřní nosné zdivo z cihelných bloků např. Porotherm, příčky z dutých, odlehčených cihel např. Porotherm. Střecha sedlová, krov tvoří dřevěné vazníky se sádkokartonovým podhledem. Krytina bude plechová.

Stavba bude napojena na inženýrské sítě.

## **2. Rozdělení objektu do požárních úseků.**

PÚ N 1.1 – víceúčelový objekt bude tvořit jeden požární úsek (dále jen „PÚ“).

## **3. Stanovení požárního rizika, SPB.**

PÚ N 1.1 – víceúčelový objekt.

Výpočet požárního rizika: ČSN 730802

$p_n = 44,9 \text{ kg.m}^{-2}$     $p_s = 5 \text{ kg.m}^{-2}$     $a_n = 1,01$     $a_s = 0,9$     $p = 49,9 \text{ kg.m}^{-2}$     $S = 403,35 \text{ m}^2$     $a = 0,999$   
 $S_o = 82,49 \text{ m}^2$     $h_o = 2,79 \text{ m}$     $h_s = 3,93 \text{ m}$   
 $b = 0,653$     $S_o/S = 0,205$     $h_o/h_s = 0,71$     $n = 0,172$     $k = 0,223$

$$p_v = 32,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stanovení stupně požární bezpečnosti: ČSN 730802, tab. 8

- konstrukční systém smíšený,  $h = 0 \text{ m}$ ,  $p_v = 32,5 \text{ kg.m}^{-2}$  - **I. SPB.**

Velikost požárního úseku je dle tab. 10 ČSN 730802 vyhovující – největší dovolené rozměry PÚ o jednom nadzemním podlaží s konstrukčním systémem smíšeným jsou při  $a = 0,999$  ..... 75 x 48 m. Skutečná velikost je 30,55 x 19 m.

## **4. Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí.**

ČSN 730802, tab. 12, pol. 12 :

PÚ N 1.1 – I. SPB: požadovaná požární odolnost obvodových stěn je 15 DP1, skutečná požární odolnost je 240 DP 1. Na střešní plášť nejsou kladeny žádné požadavky.

## **5. Posouzení únikových cest.**

Z objektu vedou nechráněné únikové cesty přímo na volné prostranství. Jejich šířka, délka a kapacita je dle ČSN 730802, tab. 18 a 19 vyhovující.

## **6. Stanovení odstupových vzdáleností.**

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny dle ČSN 730802, přílohy F, tabulky F.1 a F.2

a) Odstupová vzdálenost od severní obvodové stěny PÚ:

1)  $l = 11,5 \text{ m}$ ,  $h_u = 4,8 \text{ m}$ ,  $p_v = 32,5 + 5 = 37,5 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $p_o = 65,2 \%$  - odstupová vzdálenost je 5,93 m

2) velikost požárně otevřené plochy 3000/1500 mm - odstupová vzdálenost je 2,4 m

b) Odstupová vzdálenost od západní obvodové stěny PÚ:

1)  $l = 10,55 \text{ m}$     $h_u = 3 \text{ m}$     $p_v = 37,5 \text{ kg.m}^{-2}$     $p_o = 48,3 \%$  - odstupová vzdálenost je 3,24 m

2) velikost požárně otevřené plochy 1600/800 mm - odstupová vzdálenost je 1,41 m

c) Odstupová vzdálenost od jižní obvodové stěny PÚ:

velikost požárně otevřené plochy 2100/800 mm - odstupová vzdálenost je 1,6 m

d) Odstupová vzdálenost od východní obvodové stěny PÚ:

velikost požárně otevřené plochy 1600/800 mm  
velikost požárně otevřené plochy 2100/1500 mm

- odstupová vzdálenost je 1,41 m  
- odstupová vzdálenost je 2,0 m

Odstupovou vzdálenost od střešního pláště není třeba dle čl. 8.15.4b)1) ČSN 730802 stanovit.

Požárně nebezpečný prostor posuzované stavby nezasahuje dle situačního zákresu stávající objekty, zasahuje na sousední pozemek p.p.č. 460/12. Odstupové vzdálenosti stávající zástavby k posuzovanému objektu jsou dle ČSN vyhovující.

## **7. Zařízení pro protipožární zásah.**

### **a) Příjezdy a přístupy.**

Objekt je situován na parcele, přiléhající k ulici Želivského, která je pro příjezd požárních vozidel vyhovující. Nástupní plocha, vnitřní ani vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny.

### **b) Zásobování požární vodou.**

Vnější odběrní místa: ČSN 730873, tab. 1, 2, pol. 2 – největší dovolená vzdálenost vnějšího požárního hydrantu je 150 m od objektu, nejmenší dimenze potrubí DN 100 mm, min. odběr vody  $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$ .

V dotčeném území je veřejná vodovodní síť. Nový požární hydrant (zemní) je umístěn cca 5 m SZ za vjezdovou branou do areálu, je uvnitř areálu, bude cca 9 m vzdálen od novostavby víceúčelového objektu a to SV směrem; přístup je po zpevněné nově provedené asfaltové komunikaci, která se nachází mezi hydrantem a plánovanou stavbou.

Vnitřní odběrní místa: v požárním úseku bude instalován jeden hadicový systém, napojený na vnitřní vodovod, který bude trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Jmenovitá světlost hadice bude min. 19 mm. Hadicový systém bude osazen tak, aby v každém místě požárního úseku bylo možné zasáhnout proudem vody. Na kohoutu hadicového systému musí být zajištěn přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice min.  $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ .

### **c) Vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením.**

Počet RHP : ČSN 730802, čl. 12.8

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (403,35 \cdot 0,999 \cdot 1)^{1/2} = 3,01$$

V PÚ budou v souladu s ČSN 730802 a vyhláškou č. 23/2008 osazeny 3 RHP pěnové nebo práškové. V případě pěnových RHP bude náplň hasební látky 9 kg, u práškových RHP bude náplň hasební látky 6 kg.

## **8. Závěr.**

Posuzovaný objekt bude při dodržení zásad, uvedených v této požární zprávě, v souladu s ustanoveními ČSN 730802, 730821, 730873 a vyhláškou č. 23/2008 Sb..

Datum : říjen 2017

Vypracoval : Lhota Vít, ing.