

**ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ**

Akce: **Telekomunikační zařízení Partutovice, p.č. 366/3**

Místo stavby: parcela p.č. 366/3, k.ú. Partutovice

Investor: **Náš- Net Group s.r.o.  
Ocelkova 643/20  
PRAHA 14 - ČERNÝ MOST  
198 00 PRAHA  
IČ 02484641**

DOKUMENTACE PRO DODATEČNÉ POVOLENÍ STAVBY

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Šenov u Nového Jičína, 10 – 2019

Zpracoval:

<b>TELEKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ PARTUTOVICE p.č. 366/3</b>			
INVESTOR	Náš-Net Group s.r.o., Ocelkova 643/20, 198 00 Praha		
PROJEKT		10-2019	
OBSAH	<b>POŽARNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		

## 1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení telekomunikačního zařízení pro šíření internetového signálu, umístěné na parcele p.č. 366/3, k.ú. Partutovice, které je po stránce požární bezpečnosti řešeno v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

## 2. Podklady použité pro zpracování

ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami  
ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou  
ČSN 73 0810 PBS: Společná ustanovení  
Zákon č. 133/1985 Sb., o PO, ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.  
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu  
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby  
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů  
Projektová dokumentace

## 3. Popis stavby

Navrhovaný objekt tvoří výrobek plnící funkci stavby, mobilní zařízení ve formě kontejneru na podvozku přivěsu obdélníkového půdorysu o celkových rozměrech 4,60 x 3,90 m s výškou stožáru nepřevyšující 13,0 m od okolního upraveného terénu. Součástí stavby je také propojení rozvodů NN I=5,0 m, které jsou napojeny na stávající rozvody NN. Jedná se o stavbu dočasnou. Nosnou konstrukci kontejneru tvoří ocelová pozinkovaná konstrukce, obvodové stěny jsou sendvičové.

## 4. Zhodnocení stavby z hlediska požární bezpečnosti

Kontejner je posouzen v souladu s požadavky ČSN 73 0802.

Konstrukční systém objektu: **hořlavý**  
(vzhledem k sendvičovým panelům obvodových stěn, což je na straně bezpečnosti)  
Požární výška objektu: **0 m**  
Počet užitných podlaží: **1 NP**

### 4.1 Rozdělení stavby do požárních úseků

Kontejner je posouzen jako **jeden požární úsek**.

### 4.2 Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti

$S = 3,78 \text{ m}^2$   
 $p_n = 35 \text{ kg.m}^{-2}$ ;  $p_s = 2 \text{ kg.m}^{-2}$ ;  $p = 37 \text{ kg.m}^{-2}$   
 $a_n = 1,0$ ;  $a_s = 0,9$ ;  $a = 0,99$   
 $S_o = 0 \text{ m}^2$ ,  $h_o = 0 \text{ m}$ ,  $h_s = 2,25 \text{ m}$ ;  $n = 0,005$ ;  $k = 0,005$ ,  $b = 0,67$   
 $c = 1$   
 $p_v = 24,7 \text{ kg.m}^{-2}$

Podle ČSN 73 0802 tab. 8 lze požární úsek zatřídit do **I. SPB**



#### 4.3 Posouzení velikosti požárního úseku

Mezní rozměry požárního úseku podle ČSN 73 0802 tab. 11 nejsou překročeny.

#### 5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh jsou pro I. SPB stanoveny z tab. 12 ČSN 73 0802, pol. 12 (jednopodlažní objekt):

##### - požární stěny

**požadavek - REI 30 DP1**

**skutečnost -** požární stěny **se nevyskytují**, kontejner tvoří jeden požární úsek.

##### - požární uzávěry otvorů

**požadavek - EW 15 DP1-C**

**skutečnost -** požární uzávěry otvorů **se nevyskytují**, kontejner tvoří jeden požární úsek.

##### - obvodové stěny

**požadavek - REI 15 DP1**

**skutečnost -** obvodové stěny nemají prokazatelnou požární odolnost a budou posouzeny jako zcela požárně otevřené plochy v rámci odstupových vzdáleností.

Na provedení stožáru nejsou kladeny požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.

#### 6. Zhodnocení únikových cest

K evakuaci osob z posuzovaného kontejneru je k dispozici jedna **nechráněná úniková cesta** vedoucí přímo na volné prostranství. Vzhledem k tomu, že se v kontejneru nepředpokládá trvalý výskyt osob a že jsou splněny podmínky čl. 9.10.2 ČSN 73 0802, není evakuace osob z kontejneru dále podrobně posuzována a únikové cesty jsou vyhovující.

#### 7. Stanovení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od zcela požárně otevřených ploch, v závislosti na jejich velikostech, na výpočtovém požárním zatížení a na konstrukčním systému objektu. Podle ČSN 73 0802 čl. 10.4.4 a) je pro hořlavý konstrukční systém navýšeno výpočtové požární zatížení o  $10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ .

Odstupové vzdálenosti byly stanoveny od obvodových stěn kontejneru, které nemají prokazatelnou požární odolnost (jde o zcela požárně otevřené plochy).

$l_u = 2,325 \text{ m}$ ;  $h_u = 2,25 \text{ m}$ ;  $p_o = 100 \%$ ,  **$d = 2,73 \text{ m (1,56 m)}$**

$l_u = 1,8 \text{ m}$ ;  $h_u = 2,25 \text{ m}$ ;  $p_o = 100 \%$ ,  **$d = 2,4 \text{ m (1,37 m)}$**

*Odstupové vzdálenosti byly stanoveny výpočtovým programem na [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz)*

*Hodnoty v závorkách představují přesah radiace do stran.*

Střecha se nepovažuje za požárně otevřenou plochu a odstupové vzdálenosti se neurčují.

V požárně nebezpečném prostoru vymezeném výše uvedenými odstupovými vzdálenostmi se nenacházejí jiné objekty, které by mohly být navrženou stavbou v případě požáru ohroženy. Požárně nebezpečný prostor objektu nepřesahuje na sousední pozemky. Posuzovaný objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

#### 8. Zhodnocení provedení požárního zásahu

##### 8.1 Přístupová komunikace

Přístupová komunikace splňuje požadavky ČSN 73 0802 a umožňuje tak přístup vozidel jednotek požární ochrany.

## **8.2 Nástupní plocha**

Podle ČSN 73 0802 nemusí být nástupní plocha zřízena.

## **8.3 Vnitřní zásahová cesta**

Podle ČSN 73 0802 není nutné vnitřní zásahové cesty navrhovat.

## **8.4 Vnější zásahová cesta**

Podle ČSN 73 0802 není nutné vnitřní zásahové cesty navrhovat.

# **9. Způsob zabezpečení stavby požární vodou**

## **9.1 Vnitřní odběrní místa**

V souladu s požadavky ČSN 73 0873 není instalace vnitřního odběrního místa (nástěnného hydrantu) v posuzovaném objektu požadována ( $p \cdot S = 140 < 9\,000$ ).

## **9.2 Vnější odběrní místa**

Podle ČSN 73 0873 se jedná o technologické zařízení, pro jehož hašení není vhodná voda, proto není nutno řešit vnější odběrné místo.

# **10. Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů**

Podle ČSN 73 0802 čl. 12.8 byl pro požární úsek stanoven počet hasicích přístrojů.

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (3,78 \cdot 0,99 \cdot 1)^{1/2} = 0,3 = 1 \text{ ks}$$

**V posuzovaném kontejneru musí být instalován 1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.**

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

# **11. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

## **11.1 Elektroinstalace**

Veškeré instalace elektro zařízení a rozvodů musí splňovat požadavky ČSN 332000-3 (působení vnějších vlivů) a ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem el. proudem). Revize veškeré elektroinstalace musí být prováděny v pravidelných lhůtách stanovených ČSN 33 1500.

## **11.2 Větrání**

Kontejner bude větrán přirozeně.

## **11.3 Vytápění**

Vytápění kontejneru není navrženo.


# **12. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Posuzovaný kontejner nemusí být vybaven žádným požárně bezpečnostním zařízením.



### **13. Závěr**

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzované telekomunikační zařízení pro šíření internetového signálu, umístěné na parcele p.č. 366/3, k.ú. Partutovice, požadavkům platných norem požární bezpečnosti staveb a souvisejících předpisů.

 10 – 2019

Zpracoval: 