

Blanka Pětníková, Brožíkova 1439, Česká Třebová

## **P O Ž Á R N Ě   B E Z P E Č N O S T N Í**

### **Ř E Š E N Í   S T A V B Y**

pro povolení záměru

**Přístřešek pro techniku – Králíky**

SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 53 353 Pardubice

srpen 2025

Česká Třebová

Název akce : Přístřešek pro techniku - Králíky  
Místo stavby : p.č.1606, 1804/2, 57/1, 2222/18 kú Králíky  
Stavebník : SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 53 353 Pardubice  
Projektant : A4L, stavby s.r.o., Lidická 1214,  
Ing. Jan Jiříček - Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, pro pozemní  
stavby – ČKAIT 0701328  
Vypracoval : Blanka Pětníková, Brožíkova 1439, 560 02 Česká Třebová, IČ 15009017  
E-mail : m.petnikovi@tiscali.cz, tel. 724 569 343

### **Kategorie stavby** (vyhláška 460/2021)

#### **Přístřešek pro techniku - Králíky - Stavba kategorie I., první třída využití**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je stanovit základní požadavky na akci "Přístřešek pro techniku - Králíky " z hlediska požární ochrany pro povolení záměru.

#### **a) Seznam použitých materiálů :**

-----  
ČSN 73 0802 ed.2, 73 0804 ed.2, 73 0810-2016 , 73 0818-1997+ Z1, 73 0821- ed.2- 2007, 73 0873-2003,  
nařízení vlády 375/2017  
zákon č.133/1985 Sb.o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů  
vyhláška 23/2008 Sb.o technických podmínkách pož.ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů  
vyhláška MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů  
vyhláška MV 268/2009 Sb.  
Hodnoty pož.odolnosti staveb.konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kol, PAVUS a.s.  
Veškeré uvedené ČSN a další uvedené právní předpisy jsou aplikovány včetně změn a doplňků.  
Projektová dokumentace " Přístřešek pro techniku - Králíky " z 08/2025  
vypracoval Ing. Jan Jiříček - Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, pro pozemní stavby – ČKAIT 0701328

#### **b) Popis stavby :**

-----  
Předmětem dokumentace pro vydání stavebního povolení je novostavba přístřešku pro techniku a demolice stávajícího skladového objektu v areálu správy a údržby silnic v Králíkách.

Stavba je navržena ve stávajícím oploceném areálu správy a údržby silnic. Areál se nachází na západním okraji města Králíky. Areál tvoří zpevněné plochy, skladové a garážové objekty. Skladový objekt č.parc. 1606 bude odstraněn a na jeho místě bude vybudován nový objekt.

Stavební objekty:

- SO-01 Přístřešek pro techniku
- SO-02 dešťová kanalizace
- SO 03 odstranění objektu č.parc. 1606
- SO 04 rozšíření manipulačních ploch

### Charakteristika provozu

Objekt SO-01 Přístřešek pro techniku bude sloužit k uskladnění techniky pro provoz firmy. Objekt je posuzován dle ČSN 73 0804 jako řadová garáž skupiny 2 a 3 (pro nákladní automobily a samojízdné pracovní stroje, s kapalnými palivy a el.zdroji).

### Umístění stavby

Realizace objektu bude prováděna ve stávajícím areálu střediska v kú Králíky..

SO-01 garáž pro techniku - p.č.1606, 1084/2, 57/1, 2222/18

SO-02 dešťová kanalizace

SO 03 odstranění objektu č.parc. 1606

SO 04 rozšíření manipulačních ploch

### SO 01 Přístřešek pro techniku

Samotné výstavbě nového přístřešku bude předcházet demolice stávajícího objektu č. parc. 1606.

Objekt přístřešku je obdélníkového půdorysu 35,64 x 15,63 m, jednopodlažní, bez podsklepení.

Vnitřní dispozice je jednoprostorová. Zastřešen sedlovou střešní konstrukcí. Průčelí směrem do dvora areálu je tvořeno otvíravými vraty.

Základové konstrukce hlubinné – piloty, základové patky a pasy.

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelová rámová konstrukce haly. Ocelové sloupy jsou v modulech 5,0 m v podélné ose. Podlaha železobetonová s betonovým obvodovým soklem. Opláštění a zastřešení trapézovým plechem. Stěna k p.č.1758/56 bude provedena do výšky +3,400m od podlahy ze sendvičových panelů s minerální vatou s pož.odolností EI 15 . Odvětrání zajišťují střešní turbíny. Nasávání vzduchu žaluziemi po obvodu garáže. Po obvodu haly (mimo vratové otvory) bude proveden žb sokl výšky 500 mm, šířky 400 mm.

Součástí ocelové konstrukce jsou vodorovné ocelové paždíkы. Na ně je montováno opláštění objektu.

Podlahová konstrukce je železobetonová. Tloušťka betonu 200 mm. Podkladní beton C 12/15 tl. 100 mm.

Konstrukce zastřešení je tvořena ocelovými profily sedlové střešní konstrukce. Sklon střešní roviny je 15°. Střešní krytina je tvořena trapézovým plechem tl. 0,7mm AlZn kotveným přes Z profily k ocelové konstrukci.

Na střeše bude instalován bleskosvod – je řešeno v samostatné části PD – elektro a bleskosvod.

### SO 01 Přístřešek pro techniku

Rozměry	35,64 x 15,63 m
Výška hřebene	+7,219 m
Zastavěná plocha celkem	557,05 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	3.596 m <sup>3</sup>
Podlahová plocha	510,74 m <sup>2</sup>
Počet podlaží	1 NP
Výška h	0,0 m
Konstrukční systém	- nehořlavý
nosné konstrukce	- ocelové
obvodové konstrukce	- trapézový plech
krov - vazníky, krokve	- ocelový
střešní krytina	- trapézový plech

### c/ Rozdělení objektu do pož.úseků a stanovení SPB

SO 01 Přístřešek pro techniku – Objekt je řešen jako jeden požární úsek – N1.01 a je řešen dle ČSN 73 0804 jako řadová garáž skupiny 2 a 3.

### d / Stanovení požárního rizika, SPB a posouzení velikosti pož.úseků

**N 1.01** - Přístřešek pro techniku -  $S = 510,74 \text{ m}^2$ , konstr.systém celého objektu nehořlavý  
 $k_8 = 0,416$ ,  $p_1 = 1,0$ ,  $p_2 = 0,2$

**Požární riziko** pro celý požární úsek  
tab.G 1, pol.11b) -  $\tau_e = 45 \text{ minut}$

#### **Ekonomické riziko**

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru je 1,00.

Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem je 204,3.

Mezní půdorysná plocha  $S_{\max} = 1\,455,97 \text{ m}^2$

#### **Stupeň požární bezpečnosti**

Dle ČSN 730804 byl stanoven **I. stupeň požární bezpečnosti.**

### e / Zhodnocení použitých stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

#### **1. Požadavek na požární odolnost stavebních konstrukcí pro I.SPB a posl. nadz. podlaží**

obvodové stěny z vnitř.strany	zaj.stab.obj.	PNP	REW 15 <sup>1)</sup>
nosné konstrukce uvnitř PÚ	zaj.stab.obj.		R 15 <sup>1)</sup>
nosné konstrukce střech			R 15 <sup>1)</sup>
střešní plášť			-

<sup>1)</sup> splnění se v tomto případě pouze doporučuje, nosná konstrukce střechy není střešním pláštěm

Na ostatní konstrukce není kladen požadavek a nebo se nevyskytují.

#### **2. požární odolnosti použitých hmot a konstrukcí**

**N 1.01 – I.SPB - Přístřešek pro techniku**

ocelová konstrukce	R15
trapéz.plech na nosné ocel.konstrukci	bez požární odolnosti
střešní krytina	bez požární odolnosti
sendvičové panely (západní průčelí)	EI 15 min

Vzhledem k tomu, že nosná konstrukce střechy není střešním pláštěm, požární odolnost R 15 se pouze doporučuje. Není nutné zvyšovat požární odolnost konstrukce.

Dveře na únikových cestách je nutné otvírat ve směru úniku, kromě dveří na volné prostranství a dveří, ve kterých úniková cesta začíná ( ČSN 73 0804 čl. 10.16.2).

**Použité stavební konstrukce a hmoty vyhovují požadavkům na požární odolnost pro příslušný SPB.**

### f / Zhodnocení navržených stavebních hmot

( tř.reakce na oheň, odkapávání, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Na použité staveb.konstr. nejsou dle ČSN 73 0804 kladeny požadavky ( požární pásy, povrchy stav.konstrukcí).

ocelové konstrukce	- tř.reakce na oheň – A1, index šíř.plamene $i_s = 0$
plechová střeš.krytina	- tř.reakce na oheň – A1, index šíř.plamene $i_s = 0$

### **g / Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu – únikové cesty**

---

Jedná se o přízemní řadovou garáž s nehořlavým konstrukčním systémem. Průčelí směrem do dvora areálu je tvořeno otvíravými vraty.

Dle ČSN 73 0804 I.6.1.se únikové cesty neposuzují.

### **h/ Vymezení pož.neb.prostoru a zhodnocení odstup. vzdáleností vzhledem k okolní zástavbě**

---

Dle ČSN 73 0804

- čl. 9.14.5.b)1)

Střecha (stř.plášť) se nepovažuje za pož.otevř.plochu (nevyžadují se odstup. vzdálenosti).

- čl. 11.4.12 pozn.

Obklady říms apod. z tř.reakce na oheň C až F se posuzují z hlediska padání částí stavebních konstrukcí, pokud přesahují líc obvodové stěny o více než 1 m – přesah 0,4 m..

#### **N 1.01 - I. – Přístřešek pro techniku** – nehořlavý konstr.systém - $\tau_e = 45$ min

d = 35,64 m	h = 2,15 m	$p_o = 100 \%$	odstup = 6,2 m
d = 35,64 m	h = 4,97 m	$p_o = 100 \%$	odstup = 12,0 m
d = 15,36 m	h = 4,47-6,7-4,47 m	$p_o = 100 \%$	odstup = 9,5-12,2-9,5 m

**Hranice pozemku** – p.č. 1804/5 – navrhovaný objekt leží ve vzdálenosti 2,8 m od hranice pozemku – obec Králíky  
p.č. 1758/56 - navrhovaný objekt leží ve vzdálenosti 3,92 m od hranice pozemku

#### **Okolní zástavba**

st.p.č.885/1 – sklad - ve vzdálenosti 6,245 m od navrhovaného objektu  
navržený sklad posypové soli - ve vzdálenosti 13,5 m od navrhovaného objektu  
st.p.č.1107 – objekt - ve vzdálenosti 18,76 m od navrhovaného objektu

**Stavební pozemek** - projektant vymezil staveb.pozemek – p.č.1606, 1804/2, 57/1, 2222/18 kú Králíky

**Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovou vzdáleností od navrhované stavby, zasahuje mimo stav.pozemek na pozemky jiného majitele - p.č. 1804/5 – obec Králíky.**

**Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovou vzdáleností od navrhované stavby, nezasahuje na jiné objekty.**

**Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovou vzdáleností od okolních objektů, nezasahuje na navrhovanou stavbu.**

### **i/ Zabezpečení stavby požární vodou**

---

Podzemní hydrant JA-KRAL-05 na DN 100 a další ve vzdálenosti cca 300 m v ul.Luční se nachází nadzemní hydrant JA-KRAL-04.

#### **A) Vnější odběrná místa** - dle ČSN 73 0873 čl.5, tab.1 a 2

- hydrant : 150 / 300 [m]
- potrubí DN : 100 [mm]

- odběr Q : pro  $v=0,8$  [m/s] .. 6 [l/s]
- statický přetlak : min. 0,2 Mpa
- vodní tok nebo nádrž : 600 m

Lze nahradit nádrží o obsahu  $22 \text{ m}^3$  vody nebo vodním tokem ve vzdálenosti do 600 od objektu.

**B) Vnitřní odběrná místa** - dle ČSN 73 0873 se zřizují. V PÚ musí být instalován hydrantový systém - hadicový systém s tvarově stálou hadicí JS 19 mm s potřebným dosahem 40 m včetně dostřiku, Q z uzavíratelné proudnice alespoň 0,3 l/s, min. přetlak (hydrodynam.) 0,2 MPa. V nevytápěných prostorách se nainstaluje nezavodněné potrubí (uzávěr přívodu vody do nezavodněného potrubí však musí být umístěn v prostoru chráněném proti zamrznutí – dle ČSN 73 0873 čl.6.10).

#### j/ Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení

**Komunikace** jsou stávající. Objekt je přístupný po pevněných plochách a komunikacích stávajícího areálu. Komunikace v areálu mají šířku min 3 m a jsou objezdné. Manipulační plochy umožňují otáčení vozidel. Není nutné zřizovat obratiště. Navrhované komunikace umožňují přístup ke vstupu do objektu .

**Zásah** může být veden z komunikací v areálu, které navazují na posuzovaný objekt.

**Přístupovou komunikací** umožňující příjezd požárních vozidel je ul.Hradecká, na kterou navazuje komunikace šířky 6 m vedoucí do firmy.

Vjezd do areálu musí mít šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m. Skutečná šířka vjezdu je šířkou komunikace t.j. min.6 m. Výška vjezdu není omezená. U jednopruhové komunikace, musí být zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel.U více pruhové komunikace, musí být zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel alespoň na jednom jízdním pruhu.

Příjezd pro požární techniku bude mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace,aby byl umožněn příjezd provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

**Nástupní plochy** - se nemusí zřizovat dle ČSN 73 0804 čl.13.4.4.

**Vnitřní zásahové cesty** - se nemusí zřizovat - ČSN 730804 čl.13.5.1.

#### k/ Stanovení počtu, druhu a umístění hasících přístroj

**N 1.01 - I. – Přístřešek pro techniku** -  $S = 510,74 \text{ m}^2$

V objektu se osadí přenosné hasící přístroje tak, aby v objektu bylo celkem 14 hasících jednotek pro třídu požáru A, např.3 PHP práškové - hasící schopnost 21 A.

$$n_r = 0,1 (S \cdot P_1)^{1/2} = 0,1 (510,74 \cdot 1)^{1/2} = 2,26$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 2,26 = 13,56 \text{ t.j.} 14 \text{ HJ}$$

#### l/ Technická zařízení

Elektroinstalace

Připojení rozvaděče objektu bude provedené stávajícím kabelem ze sousedního areálu (stávajícím kabelem ČEZ DISTRIBUCE). Stávající pojistková skříň (ČEZu) bude zrušena a nahrazena bude novou pojistkovou skříní s plast pilířem. Umístěna bude na stejném místě u fasády nového objektu. Zrušení stávající skříně a instalaci nové pojistkové skříně je nutné provést dle požadavku ČEZ DISTRIBUCE – přeložka ČEZ

Napěťová soustava :

3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN-C-S

VYPNUTÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Na boku rozvaděče RS bude osazeno prosklené tlačítko viditelně označená tabulkou s nápisem "TOTAL STOP". Tlačítkem "TOTAL STOP" bude odstaven veškerý rozvod elektrické energie v objektu (bude vypnut hlavní vypínač v rozvaděči RS).

#### ROZVODY SOUVISEJÍCÍ S POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTÍ

Zařízení, která jsou spojena s požární bezpečností objektu:

1. tlačítko total stop

**Vytápění** - Přístřešek není vytápěn.

**Vzduchotechnika** – větrání je přirozené.

#### **m/ Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stav.konstrukcí**

-----  
V navrhovaných objektech nejsou požadavky na zvýšení požární odolnosti stav.konstrukcí.

#### **n/ Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

-----  
Upravovaný objekt bude vybaven těmito požárně bezpečnostními zařízeními :

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a) zařízení pro požární signalizaci  | - nenavrhuje se              |
| b) zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu  | - nenavrhuje se              |
| c) zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru  | - nenavrhuje se              |
| d) zařízení pro únik osob při požáru   | - nenavrhuje se              |
| e) zařízení pro zásobování požární vodou   | - stávající nadzemní hydrant |
|  | - vnitřní odběrní místa      |
| f) zařízení pro omezení šíření požáru  | - nenavrhuje se              |
| g) náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požár. bezpeč. zařízení | - nenavrhují se              |

#### **o/ Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

-----  
V objektu budou umístěny značky a tabulky dle ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády 375/2017.

V objektu budou umístěny značky:

- |                     |                          |                                    |
|---------------------|--------------------------|------------------------------------|
| požární bezpečnosti | - F001 - hasicí přístroj | - pokud nejsou PHP přímo viditelné |
| zákazu              | - P011 - nehasit vodou   | - u el.rozvaděče                   |

V objektu budou umístěny nápisy:

- označení hlavního vypínače el.energie - tab.s nápisem "HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP" umístění do 5 m od vstupních dveří do objektu

Spodní hrana tabulek má být uvnitř budovy 1,8 m nad podlahou venku 2,5 m nad zemí.

V Č.Třebové 18.8.2025

vypracovala : B. Pětníková  
Brožíkova 1439  
Česká Třebová