

Požárně bezpečnostní řešení

- DSP -

Akce	Zřízení vjezdového koše - věznice Pardubice
Místo stavby	Husova 194, 530 44 Pardubice k.ú. Pardubice p.p.č. 884/1, 884/14
Investor	Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, 140 67 Praha
Vypracoval	Ing. Lea Trestrová autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb Škroupova 690, 537 01 Chrudim ČKAIT 0701462, IČ 69856681
Podpis	
Datum	květen 2017

Požárně bezpečnostní řešení

Projekt řeší novostavbu přístřešku (vjezdového koše) za vjezdem do areálu věznice v Pardubicích. Stavba bude využívána jako přístřešek v době kontroly vozidel vjíždějící do areálu věznice. Součástí stavby bude i přístřešek pro kola.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů Pavis (HPOSK)

Použité podklady:

- Stavební výkresy a popis stavebního řešení
- Situace stavby

b) popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Oba přístřešky budou umístěny v areálu věznice – za vjezdem vedle stávající vrátnice. Hlavní přístřešek bude využíván v době kontroly vozidel vjíždějící do areálu věznice. Hlavní branou projede auto, které zastaví ve vjezdovém koši (pod přístřeškem), kde dojde k prohlídce auta a dokladů. Po znamení strážného dojde k zasunutí elektromechanické zábrany do země, čímž dojde k uvolnění cesty a vozidlo bude pokračovat dál v jízdě. Součástí přístřešku budou nové bezpečnostní kamery, osvětlení a elektromechanická silniční bariéra, bránící nepovoleným vjezdům.

V rámci stavby dojde k opravě živičných povrchů, venkovních dlažeb a chodníků ze zámkové dlažby. Stávající kanalizační jímka bude zrušena zasypaním a bude vyměněno kanalizační potrubí v dimenzi 600 mm, které bude procházet skrz kanalizační jímku.

Půdorysné rozměry hlavního přístřešku jsou 10,50 x 6,50 m, celková výška 6,35 m. Půdorysné rozměry přístřešku pro kola jsou 7,980 x 2,500 m. Konstrukce obou přístřešků je ocelová, částečné opláštění a zastřešení je trapézovým plechem. Nosné konstrukce jsou druhu DP1. Podle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8a) je konstrukční systém přístřešků nehořlavý, požární výška $h = 0$.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Dělení do požárních úseků není provedeno. Přístřešky jsou přistavěny ke stávající zděné vrátnici. Přístřešky jsou ze dvou čelních stran otevřené objekty s konstrukcemi druhu DP1. V prostoru pod přístřešky se nebude trvale vyskytovat požární zatížení, hlavní přístřešek bude pouze sloužit k zastřešení prostoru před vjezdem do areálu věznice, přístřešek pro kola pak k zastřešení prostoru se stojany na kola.

d) stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti

Výpočet požárního rizika není proveden. Podle ČSN 73 0802 čl. 6.7 se jedná o prostor bez požárního rizika. Prostor je zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Hodnoceny jsou pouze stavební konstrukce nových přístřešků. Do konstrukcí objektu stávající vrátnice nebude zasahováno, nebude se měnit jejich požární odolnost.

Stavební konstrukce – požadavky dle ČSN 73 0802 tab. 12	I.SPB
Požární stěny a stropy v posledním NP	15
Požární uzávěry otvorů v posledním NP	15 DP3
Obvod. stěny zaj. stab. obj. v posledním NP	15
Obvod. stěny nezaj. stab. obj.	15
Nosné konstrukce střech	15
Nosné konstrukce uvnitř PÚ v posledním NP	15
Střešní plášť	-

Skutečná odolnost v minutách		
Požární stěny	- nejsou	
Požární stropy	- nejsou	
Požární uzávěry otvorů	- nejsou	
Obvod. stěny nezaj. stab. obj.	- plechové na ocelové konstrukci – nevyhovují požadavkům, proto jsou stěny dále posuzovány jako zcela požárně otevřené plochy *	-
Nosná konstrukce střechy	- ocelová konstrukce nevyhovuje požadavkům, proto je střecha dále posuzována jako zcela požárně otevřená plocha *	-
Nosné kce uvnitř PÚ	- ocelové nevyhovují požadavkům, proto jsou stěny dále posuzovány jako zcela požárně otevřené plochy *	-

* Přístřešky jsou prostorem bez požárního rizika – požárně otevřené plochy se v souladu s čl. 8.4.6. ČSN 73 0802 za otevřené plochy nepovažují.

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Stavební hmoty přístřešků vyhovují jejich využití. Do konstrukcí objektu stávající vrátnice nebude zasahováno, nebude se měnit stupeň hořlavosti stávajícího objektu.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Požární zásah je možné vést z vnější strany objektu otvory v obvodových stěnách. Únik z prostoru přístřešků je po rovině dvěma směry. V prostoru pod přístřešky se trvale nebudou zdržovat osoby. Únikové cesty vyhovují.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti od stávající vrátnice se vybudováním přístřešků nezmění. Samotné přístřešky jsou prostorem bez požárního rizika – požárně otevřené plochy se v souladu s čl. 8.4.6. ČSN 73 0802 za otevřené plochy nepovažují. Odstup od přístřešků je nulový. Přístřešky leží v požárně nebezpečném

prostoru stávajícího objektu vrátnice. Jelikož se ale jedná o prostory bez požárního rizika, které mají nehořlavé konstrukce a trvale se v nich nevyskytují hořlavé látky, je umístění přístřešků vyhovující. Umístění stavby vyhovuje.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Jedná se o prostory bez požárního rizika – zabezpečení požární vodou není požadováno.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

K vjezdu do areálu a k přístřeškům vede stávající průjezdná komunikace - Husova ulice.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Jedná se o prostory bez požárního rizika – vybavení přenosnými hasicími přístroji není požadováno.

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Elektroinstalace bude provedena v souladu s prostředím a podle platných předpisů. Objekty nejsou vytápěny. Větrání je přirozené.

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Není požadováno zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí ani snížení hořlavosti stavebních hmot.

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Jedná se o prostory bez požárního rizika – vybavení požárně bezpečnostními zařízeními není požadováno.

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Na vstupech do prostoru přístřešků budou umístěny značky:

Zákaz vstupu a manipulace s otevřeným ohněm

Zákaz kouření

květen 2017

Ing. Lea Trestrová
lea-trestrova@seznam.cz