**Požárně bezpečnostní řešení stavby**

**Liberec – zastřešení části hospodářského dvora na pozemku p.č. 1834/2 v kú liberec**

**Investor:** Česká republika – Vězeňská služba České republiky se sídlem Soudní

1672/1a, 140 67 Praha 4

zpracováno dle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Ve Frýdlantu dne: 17.12. 2016

Vypracoval: Ing. Michal Scheidl

Obsah

[1 ZKRATKY POUŽÍVANÉ DÁLE V TEXTU 3](#_Toc469741939)

[2 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ 3](#_Toc469741940)

[3 STRUČNÝ POPIS STAVBY 3](#_Toc469741941)

[3.1 Stavební konstrukce 3](#_Toc469741942)

[3.2 Výška stavby a účel užití 3](#_Toc469741943)

[3.3 Umístění stavby 4](#_Toc469741944)

[3.4 Posouzení 4](#_Toc469741945)

[4 POŽÁRNÍ ÚSEKY 4](#_Toc469741947)

[5 STAVEBNÍ KONSTRUKCE A POŽÁRNÍ ODOLNOST 4](#_Toc469741948)

[6 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT 4](#_Toc469741949)

[7 ÚNIKOVÉ CESTY 4](#_Toc469741950)

[8 ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI 5](#_Toc469741951)

[9 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU 5](#_Toc469741952)

[10 ZÁSAHOVÉ CESTY 5](#_Toc469741953)

[11 HASICÍ PŘÍSTROJE [1] čl.12.8 5](#_Toc469741954)

[12 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY 5](#_Toc469741955)

[13 POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT 5](#_Toc469741956)

[14 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ STAVBY 5](#_Toc469741957)

[15 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY 5](#_Toc469741958)

[16 Závěr 6](#_Toc469741959)

[17 PŘÍLOHA – Výkresy 6](#_Toc469741960)

Obsah PBŘ je proveden v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, bod (2)

# ZKRATKY POUŽÍVANÉ DÁLE V TEXTU

KÚ – katastrální úřad

P.Č. – parcela číslo

ČSN – česká technická norma

# SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

[1] ČSN 73 0804 – PBS – Výrobní objekty (2010/02 + Z1 2013/02 + Z2 2015/02)

[2] ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování

[3] ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovaní (2009/04 + Z1 2012/05 + Z2

2013/02)

[4] ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou (2003/06)

[5] ČSN 73 0834 – PBS - Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

[6] ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

# STRUČNÝ POPIS STAVBY

## Stavební konstrukce

Půdorysná plocha zastřešení je 233,6 m2. Přístřešek je řešen jako ocelová konstrukce zastřešená plechovou krytinou z trapézového plechu. Nosná ocelová konstrukce sestává ze sloupků z čtvercových trubek 120 x 120 x 5, které nesou průvlak HEB 240. Z provozních důvodů není severní okraj průvlaku podepřen sloupem, ale je zavěšen na táhle zakotveném do obvodové zdi dvorního křídla. Na průvlaku jsou uloženy střešní nosníky IPE 240 a IPE 300. Na střešních nosnících jsou upevněny vaznice z obdélníkových trubek 80 x 60 x 3. Vaznice nesou krytinu z trapézových plechů. Střešní nosníky jsou spádovány směrem k průvlaku.

## Výška stavby a účel užití

Celková výška objektu zastřešení je 4,58 m. Zastřešení bude sloužit pro ochranu automobilů proti přímého vystavení klimatickým vlivům.

## Umístění stavby

Objekt zastřešení části hospodářského dvora se nachází na pozemku p.č. 1834/2 v KÚ Liberec. Pozemek je veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Vlastníkem pozemku je Česká republika. Příslušnost hospodařit s majetkem státu má Vězeňská služba České republiky se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4.

## Posouzení

# Objekt zastřešení je připojen k věznici. Věznice i objekt zastřešení jsou objekty s nehořlavým konstrukčním systémem DP1. [1] čl. 7.2.8.a, čl. 7.2.12

**Přístavba** **objektu zastřešení** bude dále posuzována dle § 31 vyhlášky 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 0834 PBS - Změny staveb, ČSN 73 0804 – PBS – Výrobní objekty (2010/02 + Z1 2013/02 + Z2 2015/02) a dalšíchnavazujících norem.

Jedná se o změnu staveb skupiny II, přičemž se bude dále přihlížet k článku I.3.1 ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) a dále k článku ČSN 73 0804 (2010/02).

# POŽÁRNÍ ÚSEKY

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# STAVEBNÍ KONSTRUKCE A POŽÁRNÍ ODOLNOST

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ÚNIKOVÉ CESTY

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ZÁSAHOVÉ CESTY

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# HASICÍ PŘÍSTROJE

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Tato položka se v objektu zastřešení nenachází

# POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Dle ČSN 73 0804 (Z2 2015/02) bod I.3.1 a dle ČSN 73 0804 (2010/02) článek 9.8.5. není požadavek.

# ZÁVĚR

Tento objekt zastřešení musí být celý z konstrukce DP1 (včetně střešní konstrukce) a stěnové konstrukce nesmí tvořit více než polovinu jejich obvodů. Při dodržení této podmínky objekt vyhoví předpisům o požární ochraně.

# PŘÍLOHA – Výkresy

Situační výkres požární ochrany viz koordinační situace C.1.

Výkresová dokumentace je zpracována dle [9]