

Název akce : Přístřešek pro 3 osobní vozidla
Místo akce : Děčín 1 st.p.č.341
Investor : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín 4
Zak.číslo : 337/8/11
Stupeň PD : Projekt

Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 8/2011

1



MIŠKOVSKÝ LEOŠ
Jižní cesta 136/2, 405 02 Děčín 21
Tel.: 412 528 800
IČO: 43187421

Vypracoval : Leoš MIŠKOVSKÝ

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Sbírka zákonů č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008
- Požární normy řady ČSN 7308.. + normy navazující
- předložená PD projektanta

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1) Umístění objektu:

Posuzovaný objekt se nachází ve dvoře u budovy bývalého OÚ (nynější budova magistrátu města) nad stávajícími 3 parkovacími stání v Děčíně 1.

2) Účel objektu:

Otevřený samostatně stojící přístřešek pro 3 osobní vozidla.

3) Druh stavby:

Novostavba

4) Podlažnost stavby:

Posuzovaný objekt je jednopodlažní nepodsklepený bez půdy.
Je plně navržen jako komplet nehořlavý samostatně stojící staticky nezávislý na přilehlé hl.budově bývalého OÚ.

Z hlediska PO - celkem : 1 užitné N.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

$h = 0 \text{ m}$

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

- svislé konstrukce - DP1
- konstrukce střechy - DP1

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Nehořlavý

8) Popis objektu :

- svislé konstrukce - ocelové sloupky
- vodorovné konstrukce - podlaha - stávající betonová zámková dlažba
nádvoří
- střecha - ocelový krov + ocel.vaznice + samonosná plechová KOB
krytina z trapézového plechu

B) ROZDĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

ČSN 730804 čl.I.3.1 - přístřešky pro auta, motocykly, motorová kola, apod.. u objektů nebo volně stojící se za garáže nepovažují !

PU1 - Otevřený přístřešek pro 3 osobní vozidla

PU2 - přilehlá budova Magistrátu města Děčín

C) STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ČSN 730802

PU1 - Otevřený přístřešek pro 3 osobní vozidla

Otevřený přístřešek bez průkazu I SPB

PU2 - přilehlá budova Magistrátu města Děčín

Mezi PU1 - PU2 je požární cihelná zeď min.tl.300 mm, jejíž požární odolnost je dle (tab.6.1.2)..... REI 180 min. V této zdi nejsou žádné otvory - požární odolnost dle TAB 12 ČSN 730802 - bez průkazu - **vyhovuje !**

D) POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCÍ

ČSN 730802

TAB 12

druh konstrukce

I SPB

(pol. 12 - jednopodlažní objekty)

- pož.stěny a pož.stropy REI 30 DP1
skuteč.odolnost stěny cihelné tl.300-600 mm (tab.6.1.2).. REI 180 min

- pož. uzávěry otvorů v pož.stěnách - nevyskytují se

- svislé pož.pásky v obvodových stěnách REW 30 DP1
skuteč.odolnost stěny cihelné tl.300-600 mm (tab.6.1.3).. REW 180 min

Závěr : Pož.odolnosti a druhy konstrukcí - **vyhovují !**

E) POSOUZENÍ ÚNIKOVÝCH CEST ČSN 730802

PU1- otevřený přístřešek - **ÚC vyhovují bez průkazu**

F) POSOUZENÍ ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI ČSN 730802 TAB F1

1) od nehořlavého přístřešku pro osobní vozidla PU1 - dle ČSN 730804 čl.I.3.1. Poznámka - u přístřešků pro os.vozidla druhu DP1 není požadavek na odstup. vzdálenosti d = 0 m

2) zpět od oken PU2 ve 2.N.P. (směrem ke krytině PU1) - ČSN 730802 TAB F1
(od jednotlivého okna dle vyhl.23/2008 § 11, odst.2)

$$p_v = 45 + 5 = 50 \text{ kg/m}^2 \text{ (čl.10.4.4)}$$

$$p_o = 100 \%$$

$$l_u = 1,2 \text{ m (od největšího otvoru)}$$

$$h_u = 1,8 \text{ m}$$

$$d = 1,86 \text{ m (viz výpočtový program ing.Bochňák)}$$

Skutečná vzdálenost plechové krytiny přístřešku PU1 a stávajících oken
PU2 ve 2.N.P. je 1,9 m - vyhovuje

Závěr : Odstupy vyhovují vyhl.č.23/2008 Sb. § 11.

G) POSOUZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

1) Příjezdy a přístupy

Po asfaltové šíře 6 m - vyhovuje čl.3.4.1 ČSN 730833

2) Nástupní plochy - ČSN 730802 čl.12.4.4

U objektů do $h_o = 12 \text{ m}$ se nemusí zřizovat

3) Požární vodovod ČSN 730873 TAB 2

PU1 - nevýrobní objekt $S = 59,2 \text{ m}^2$ 4 l/s
nebo objem nádrže požární vody 14 m³

a) Vnitřní ČSN 730873

PU1 - čl.4.4.b.1) - součin S a $p = 59,2 \cdot 10 = 592$ což je méně
než 9000 - závěr - nemusí se zřizovat

b) Vnější:

1) pož.voda bude zajištěna z řeky Labe, která protéká cca 400 m před
objektem - vyhovuje TAB 1 - max.600 m. Jako vhodné zpevněné odběrné
místo lze využít asfaltovou a zpevněné nábřeží pod SPŠ Stavební, jenž
vede kolem břehu řeky s navýšenou vodní hladinou nad 1 m vyhovující
ČSN 752411. Min. průtok Labe v tomto místě - 125 000 l/s - **vyhovuje**

2) pož.voda 4 l/s bude zajištěna z 1 vnějšího hydrantu J_s - 80 mm na
potrubí min. J_s - 80 mm, který je osazen na vodovodní síti před objektem
ve vzdálenosti cca 80 m - vyhovuje max.vzdálenosti dle TAB 1
(max.200 m)

4) Přenosné hasicí přístroje

PU1 - Doplnková stavba k přilehlé budově magistrátu - nepožadují se.
Stávající PHP jsou osazeny nedaleko vstupních dveří z dvora do
PU2.

H) TECHNICKÉ VYBAVENÍ OBJEKTU

1) Elektroinstalace

Nevyskytuje se.

2) Plynoinstalace

Nevyskytuje se.

3) Vzduchotechnika

Nevyskytuje se.

4) Vytápění

Nevytápěno.

CH) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ (EPS, SHZ, SOZ)

Pro posuzovaný objekt nejsou požadovány - vyhovuje.

I) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečn.značek a tabulek

V přístřešku není požadováno.

ZÁVĚR: Požadavky vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

Posuzovaný objekt z hlediska PO - **vyhovuje bez opatření.**