

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### KARLOVICE ŽST. OPRAVA

**Místo stavby** : Karlovice č.p. 101, Karlovice

**Okres** : Bruntál

**Stupeň projektu** : Dokumentace pro provádění stavby

**Projektant** : Ing. Jaromír Benka, IČ: 71 86 92 55  
Krnovská 2271/27, 746 01 Opava

**Investor** : PKP CARGO INTERNATIONAL a.s.,  
IČ: 47 67 59 77  
Betonářská 580/14, 71200 Ostrava - Muglinov

Opava, listopad 2021

Zpracoval: Ivo Vrbický

IČ: 61 60 97 65; DIČ: CZ6902135427  
Bankovní spojení: KB a.s., Opava  
Č. ú.: 19-681810227/0100

odborně způsobilá osoba - osv. MV ČR č. Z - 255/97  
Adresa: náměstí Svaté Hedviky 2329/25, 746 01 Opava  
Telefon: 603 520 895; E-mail: [ivo.vrbicky@seznam.cz](mailto:ivo.vrbicky@seznam.cz)

<b>I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>A. Situování.....</b>	<b>3</b>
<b>B. Popis objektu, stavebních konstrukcí, dispozičního řešení .....</b>	<b>3</b>
Dispoziční řešení posuzovaného objektu.....	4
<b>C. Popis technických zařízení, technologických zařízení a technologie provozu .....</b>	<b>4</b>
Technická zařízení.....	4
Popis provozu objektu .....	4
<b>II. POSOUZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....</b>	<b>5</b>
<b>A. Použité podklady, technické normy a další předpisy .....</b>	<b>5</b>
<b>B. Všeobecně, rozdělení objektů do požárních úseků, stanovení požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....</b>	<b>6</b>
Zhodnocení změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 .....	6
V daném případě: .....	6
<b>F. Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti .....</b>	<b>7</b>
Vytápění objektu .....	7
Elektroinstalace .....	8
Větrání .....	8
Prostupy rozvodů.....	8
<b>G. Zhodnocení technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti .....</b>	<b>8</b>
<b>H. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....</b>	<b>8</b>
<b>I. Zhodnocení zařízení pro protipožární zásah .....</b>	<b>8</b>
Zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch a vymezení zásahových cest .....	8
Zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst .....	8
Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů .....	9
<b>J. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....</b>	<b>9</b>
<b>III. Z Á V Ě R .....</b>	<b>9</b>

# I. Základní údaje

Posuzovaný objekt byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu § 41 vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a čl. 5.1.1, 5.1.2 ČSN 73 0802.

## A. Situování

Posuzovaný objekt železniční stanice Karlovice se nachází na železniční trati Milotice nad Opavou - Vrbo pod Pradědem, traťový úsek: 2241D1 nz. Karlovice, kilometrická poloha: km 16,3 m, kde se jedná o budovu Karlovice č.p. 101, parc.č. 390, k.ú. 663387 Karlovice ve Slezsku. Vlastníkem je Správa železnic, státní organizace. Objekt slouží jako železniční stanice. Část objektu je využívána k bydlení, část pro provozní účely. Obytná část je v současné době prázdná, nevyužívána. Stavba leží v obvodu dráhy, je stavbou dráhy. Objekt se nachází v ochranném pásmu vedení NN (ČEZ Distribuce), v ochranném pásmu vodovodní a kanalizační přípojky (Správa železnic - SPS). Jeho přesné umístění je patrné ze situačního plánu stavby.

## B. Popis objektu, stavebních konstrukcí, dispozičního řešení

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší stavební úpravy dvoupodlažního, částečně podsklepeného objektu železniční stanice za účelem úspory nákladů na energie a údržbu, zkvalitnění vzhledu budovy, prodloužení životnosti stavby. Z architektonického hlediska dojde ke změně vzhledu budovy úpravou velikosti okenních a dveřních otvorů, výměnou oken a dveří, sjednocením různých druhů povrchů. Stavební úpravy spočívají ve vybourání okenní a dveřní výplně. Budou upraveny velikosti jednotlivých okenních a dveřních otvorů. Lemování těchto otvorů bude provedeno z cihel plných formátu 250/125/6,5 cm. Nové okna a dveře jsou navrženy dřevěné, z europrofilu, odstínu dle výběru investora. Malá okna podkroví budou ponechána a natřena syntetickou barvou. Stávající otvory s luxfery - budou vybourány a provedeny z nových luxfer. Větrací mřížky suterénu budou vyměněny za ocelové, žárově pozinkované a natřené syntetickou barvou odstínu dle výběru investora. Komín nad úrovní střechy bude oplechován v odstínu střešní krytiny. Je navrženo chemické ošetření dřevěných částí krovu a stropů. Přesahy dřevěných krokví a dřevěné části zastřešení prostoru před budovou budou obroušeny, chemicky ošetřeny a natřeny lazurovacím lakem. Fasáda bude zbavena nepotřebných částí (konzoly atd...) a následně očištěna tlakovou vodou. Veškeré defekty a plochy dozdívek otvorů budou obloženy kamenem. Budou opraveny cihelné prvky fasády. Je navrženo nové označení stanice dle směrnice Správy železnic. Budou dodány nové odpadkové koše, lavičky, vitríny - vše v provedení antivandal. Je navržena nová likvidace dešťových vod. Novou dešťovou kanalizací budou dešťové vody odvedeny do vsakovací jámky. Dešťové svody budou opatřeny novými litinovými soklovými částmi a lapači střešních splavenin. Budou nově provedeny stávající zpevněné plochy - jsou navrženy z betonových dlaždic. Mimo tyto plochy bude proveden okapový chodník. Zábradlí pod zastřešením bude obroušeno, odmaštěno, nově natřeno syntetickou barvou. Kamenný sokl sousedního objektu a rampy bude očištěn tlakovou vodou, zbaven nesoudržných částí a přespárován. Sousední

dřevěný objekt - stěny budou obroušeny, natřeny syntetickou barvou. Dešťové svody budou zaústěny do nové kanalizace. Vnitřní prostory budou opraveny - omítky, podlahy, sociálky včetně rozvodů a zařizovacích předmětů, dveří. Podhledy ve 2. NP budou nově ze sádkartonových konstrukcí včetně izolace.

Posuzovaný objekt železniční stanice má největší půdorysné rozměry cca 14,97/9,097 m, zastavěná plocha je cca 139,0 m<sup>2</sup>.

Posuzovaný objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený o celkové výšce  $h_c = 8,60$  m. Objekt je proveden ve smíšeném konstrukčním systému o dvou nadzemních, jednom podzemním užitném podlaží a požární výšce  $h = 3,65$  m.

### **Dispoziční řešení posuzovaného objektu**

- 1. PP** - chodba + schodiště, kotelná, sklepy
- 1. NP** - chodba + schodiště, služební místnost, čekárna, WC, předsíň, WC
  - byt č. 1 : předsíň, koupelna, kuchyň, pokoje
- 2. NP** - schodiště, byt č. 2: chodba, komory, koupelna, WC, pokoje, kuchyně,

### **Popis stavebních konstrukcí posuzovaného stavebního objektu**

Základy jsou pravděpodobně z kamene, popř. betonu prostého. Stěny objektu jsou provedeny z cihelného a kamenného zdiva tl. obvodového zdiva 500 mm, nosného vnitřního 300 mm, v suterénu zdiva smíšeného tl. 650 mm obvodového a 470 mm vnitřního nosného. Komíny jsou zděné. Nad 1. PP jsou stropy jako cihelné klenby, cementový potěr a nášlapné vrstvy z keramické dlažby a PVC. Stropy nad 1. a částečně 2. nadzemním podlažím jsou z dřevěných trámů, podbitím z prken a rákosovou omítkou, záklopem z prken, na kterém je cementová mazanina a keramická dlažba a PVC. Krov je dřevěný s novými sádkartonovými podhledy. Omítky jsou vápenocementové štukové. Výplně otvorů jsou dřevěné z europrofilu. Stávající otvory s luxfery - budou vybourány a provedeny z nových luxfer. Zazdívky, dozdívký a přízdívky nosných zdí jsou navrženy z cihel plných pálených. Nové příčky jsou navrženy z plných pálených cihel tl. 150 mm.

## **C. Popis technických zařízení, technologických zařízení a technologie provozu**

### **Technická zařízení**

#### Vytápění

Stávající teplovodní vytápění na tuhá paliva se ruší a bude provedeno s novým zdrojem - tepelné čerpadlo vzduch - voda o výkonu do 15,0 kW alternativně elektro kotly a elektrickými přímotopy.

#### Vzduchotechnická zařízení

Větrání posuzovaného objektu je provedeno jako přirozené, tj. infiltrací okenními a dveřními otvory. Dále je objekt větrán stávajícím nuceným VZT zařízením (hygienické zařízení, digestoře), které je provedeno v souladu s ČSN 73 0872.

#### Elektrická zařízení

Přípojka nn je stávající, zakončena HDS. Řešení rozvodů a osvětlení je individuální pro jednotlivé místnosti. Je to většinou osvětlení kombinované - stropní a nástěnné. Konkrétní typy svítidel nutno konzultovat před samotnou realizací. Zásuvky 230V a 400V jsou jištěny jističi 16A. Kabele jsou vedeny pod omítkou, případně nad podhledem.

**Popis provozu objektu**

Technologická zařízení a technologie ovlivňující požární bezpečnost zde nejsou navržena, jedná se o železniční stanici a bytový dům.

**V návaznosti na ČSN 73 0833 je objekt bytového domu zaříděn jako budova skupiny OB2.**

**Posuzovaná část objektu je posuzována dle ČSN 73 0834** (*výstavba objektu před rokem 1976*) **jako změny staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti** (jedná se o výměnu dvou příček a výměnu otvorů /oken, dveří ve fasádě i vnitřních dveří/, výměna elektrických rozvodů a technického zařízení budovy - odpady, vodovodní rozvody, vnitřní prostory budou opraveny - omítky, podlahy, sociálky včetně rozvodů a zařizovacích předmětů, dveří. Podhledy ve 2. NP budou nově ze sádkartonových konstrukcí včetně izolace ...).

## **II. Posouzení stavby z hlediska požární bezpečnosti**

### **A. Použité podklady, technické normy a další předpisy**

1. Projektová dokumentace ze červnu 2021 poskytnutá zpracovatelem - Ing. Jaromír Benka, Opava, AI ČKAIT č. 0007208 - obor pozemní stavby
2. Konzultace s projektantem a provedené místní šetření
3. Technické předpisy
  - ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
  - ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
  - ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
  - ČSN 73 0821ed2 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
  - ČSN 73 0822 - Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
  - ČSN EN 13501-1+A1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
  - ČSN EN 13501-2+A1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
  - ČSN 73 0824 - Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek
  - ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
  - ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
  - ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
  - ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
  - ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody
  - ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení
  - ČSN 33 2000-1ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
  - ČSN EN 62305-1 až 4 - Ochrana před bleskem

### **4. Další použité předpisy**

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Roman Zoufal a kolektiv - PAVÚS a.s. - Centrum technické normalizace pro požární ochranu r. 2009 (dále PAVÚS a.s.).

## **B. Všeobecně, rozdělení objektů do požárních úseků, stanovení požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

Objekt je posuzován dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0834 a technických norem souvisejících. Posuzovaný objekt není dělen do požárních úseků, proto není požadavek na jeho dělení podle kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

Únik osob je stávající a veden přes vnitřní prostory objektu. Evakuace z posuzovaných částí objektu lze hodnotit beze změn jako **vyhovující**.

Objekt byl postaven před rokem 1976. Nejedná se o památkově chráněný objekt. Stavební úpravy objektu budou posuzovány jako změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834.

### **Zhodnocení změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834**

Jedná se o změnu, která má charakter splňující ohlášení stavby v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., a proto lze aplikovat ČSN 73 0834 s uplatněním omezených požadavků z hlediska požární bezpečnosti. Změny posuzovaných prostor jsou hodnoceny jako změny staveb skupiny I.

***Vzhledem k tomu, že v posuzovaném objektu nedochází ke změně využití objektů nebo provozu v souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834***

a) nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup>.

***Nedochází k žádné změně v užívání. K navýšení požárního rizika tedy nedojde.***

b) únikové a zásahové cesty se nemění

Počet osob se zde nezvyšuje a ani parametry únikových a zásahových cest se nemění,

c) nezvyšuje se počet osob s omezenou schopností pohybu,

d) nedochází k záměně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy (popř. věcné příslušné normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektovou ČSN 73 0833, ČSN 73 0835),

e) nedochází ke změně posuzované části objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám,

***a změny mají charakter v souladu s čl. 3.3 odst. a) (úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí) b) (výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudováno: vodovod, kanalizace, ústřední vytápění, výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení) ČSN 73 0834 lze tyto úpravy a změny hodnotit jako změnu staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.***

Dále bude posuzovaný objekt (jedná se o výměnu dvou příček a výměnu otvorů /oken, dveří ve fasádě i vnitřních dveří/, výměna elektrických rozvodů a technického zařízení budovy - odpady, vodovodní rozvody, vnitřní prostory budou opraveny - omítky, podlahy, sociálky včetně rozvodů a zařizovacích předmětů, dveří. Podhledy ve 2. NP budou nově ze sádkartonových konstrukcí včetně izolace ...) hodnocen dle čl. 4 ČSN 73 0834. Změny staveb skupiny I. podle ČSN 73 0834 nevyžadují další opatření, pokud splňují opatření stanovená výše uvedeným článkem.

### **V daném případě:**

a) požární odolnost měněných prvků v měněných nosných stavebních konstrukcích, zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, nebo které jsou použity v konstrukcích ohraničujících

únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměných se nesnižují pod požární odolnost 45 minut – ***do požárně dělících konstrukcí se nezasahuje a nejsou požadavky na nové požárně dělící konstrukce. Nové podhledy ve 2. NP budou provedeny ze sádkartonových konstrukcí s požární odolností EI 30 DP1, k sádkartonovým konstrukcím bude doložen doklad prováděcí firmy o skutečné skladbě konstrukce. Tyto konstrukce budou provedeny pouze oprávněnou firmou. Mohou být použity i různé systémy (např. KNAUF, LAFARGE...), ale musí splňovat stanovené podmínky (požární odolnost, celistvost...). Do bytových jednotek budou instalovány požární uzávěry otvorů EW 30 DP3 bez samozavíračů (čl. 5.3.7 ČSN 73 0833),***

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají - ***stavební úpravy spočívají max. v instalaci nehořlavých stavebních konstrukcí (zdivo, dlažba, SDK konstrukce...),***
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru – dochází k výměně max. ke zmenšení stávajících otvorů.
- d) v objektu nejsou zřizovány nové prostupy stěnami (technické zařízení bude realizováno ve stávajících prostupech, které jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016),
- e) nové vzduchotechnické potrubí není instalováno,
- f) v objektu nejsou zřizovány nové prostupy stropy (technické zařízení bude realizováno ve stávajících prostupech, které jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016),
- g) únikové a zásahové cesty z posuzovaných prostor nejsou zúženy ani prodlouženy, a není ani jiným způsobem zhoršena jejich kvalita,
- h) není kladen požadavek na dělení posuzované části objektu na požární úseky v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835 nebo přidružených norem,
- i) nezhoršují se původní parametry zařízení pro protipožární zásah (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrná místa...),

***Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem nevyžadují posuzované prostory objektu žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.***

## **F. Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti**

### **Vytápění objektu**

Stávající teplovodní vytápění na tuhá paliva se ruší a bude provedeno s novým zdrojem - tepelné čerpadlo vzduch - voda o výkonu do 15,0 kW alternativně elektro kotly a elektrickými přímotopy.

***Tepelné soustavy a tepelné zařízení musí být provedeny tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenost.***

***Při provozu všech tepelných spotřebičů je nutné respektovat ustanovení ČSN 06 1008 a pokyny výrobce technického zařízení vč. vyhl. č. 23/2008 Sb., v platném znění.***

**Elektroinstalace**

*Elektroinstalace posuzovaného objektu je provedena do prostředí určené dle ČSN 33 2000-3 v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Předpokládá se prostředí AB5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty). Objekt je chráněn proti vlivům atmosférické elektřiny v souladu s ČSN EN 62305-1 až 4.*

**Větrání**

Větrání posuzovaného objektu je provedeno jako přirozené, tj. infiltrací okenními a dveřními otvory. Dále je objekt větrán stávajícím nuceným VZT zařízením (hygienické zařízení, digestoře), které je provedeno v souladu s ČSN 73 0872.

**Prostupy rozvodů**

*Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s ČSN 73 0810. Požární odolnost těsnění musí být třídy reakce na oheň min. A1 nebo A2 a těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce.*

*V daném případě jde o potrubí v nehořlavém provedení s malým průřezem (rozvody vody, topení, elektro...) - je dostačující zazdít prostupy okolo rozvodů cementovou maltou, po celé tloušťce příčky, stropu a tím se docílí požadovaná požární odolnost.*

**G. Zhodnocení technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti**

Technologická zařízení a technologie ovlivňující požární bezpečnost zde nejsou navržena, jedná se o železniční stanici a bytový dům. Posuzovaný objekt bude vybaven pouze standardními domácími spotřebiči.

**H. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Pro posuzované prostory není stávajícími právními předpisy požadována instalace vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení dle odst. 3 § 4 vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (zařízení elektrické požární signalizace, zařízení dálkového přenosu, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, stabilní a polostabilní hasicí zařízení, automatické protivýbuchové zařízení, zařízení pro odvod tepla a kouře a požární klapky). *Posuzovaný objekt bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Tato zařízení budou umístěna ve vstupních místnostech jednotlivých bytů. Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604.*

**I. Zhodnocení zařízení pro protipožární zásah****Zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch a vymezení zásahových cest**

Příjezd požárních vozidel je umožněn asfaltovou dvousměrnou, slepou komunikací severně od objektu ve vzdálenosti cca 30,0 m od objektu, širokou cca 5,0 m. Příjezdová konstrukce je vyhovující dle ČSN 73 0802. Nástupní plochy (*objekt má požární výšku  $h = 3,65$  m - čl. 13.4.4 ČSN 73 0802*), vnitřní a vnější zásahové cesty (*objekt neodpovídá čl. 13.5.1 ČSN 73 0802, kde by vznikla potřeba zřízení těchto cest*) není nutné pro posuzovaný objekt zřizovat.



**Zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst**

Není kladen nový požadavek na doplnění systému vnější i vnitřní požární vody. Podzemní požární hydrant je situován ve vzdálenosti cca 280,0 m u objektu mateřské školy. V návaznosti na sdělení velitele JSDH Karlovice je tento hydrant způsobilý zásahu.

**Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů**

Na vybavení bytových jednotek hasicími přístroji není dle ČSN 73 0833 kladen požadavek. Přenosné hasicí přístroje budou instalovány v těchto množstvích a druzích:

- a) jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie,
- c) jeden přenosný hasicí přístroj vodní nebo pěnový s hasicí schopností 13A, nebo přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A na každých započatých 100,0 m<sup>2</sup> půdorysné plochy u požárních úseků určených pro skladování, je-li jejich půdorysná plocha větší než 20,0 m<sup>2</sup>,
- d) další přenosný hasicí přístroj vodní nebo pěnový s hasicí schopností 13A nebo přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A na každých započatých 200,0 m<sup>2</sup> půdorysné plochy všech podlaží domu, přičemž se do této plochy nezapočítávají plochy bytů. Hasicí přístroje budou instalovány dle § 3 vyhl. č. 246/2001 Sb. (bude k nim zajištěn trvalý přístup). Na hasicích přístrojích bude prováděna jednou za rok kontrola dle § 9, 10 vyhl. č. 246/2001 Sb.

Hasicí přístroje budou instalovány dle § 3 vyhl. č. 246/2001 Sb. (bude k nim zajištěn trvalý přístup umožňující snadné a rychlé použití, umísťují se na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukce. 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...). Na hasicích přístrojích bude prováděna jednou za rok kontrola dle § 9, 10 vyhl. č. 246/2001 Sb.

Při užívání stavby musí být udržován volný přístup k hasicím přístrojům. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy PHP umístěny v zaplombované (PHP) skříni, pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek, nebo v uzamčené (PHP) skříni, pokud je v blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení.

**J. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

*Hlavní uzávěry médií a vypínač elektrické energie budou označeny bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 (např. tabulkami NB.4.79.31 a NB.79.32).*

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.

**III. Z á v ě r**

**Toto hodnocení požární bezpečnosti stavby je zpracováno v souladu s ustanoveními vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a stávajícími platnými technickými předpisy pro zajištění požární bezpečnosti staveb.**

**HAS TREND**  
Ivo Vrbický