

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Objekt stání SDV Studénka
Místo stavby:	k. ú. Studénka nad Odrou, parc. č. 2338/1
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha – Nové Město IČ: 70994234 Oblastní ředitelství Ostrava Muglinovská 1038, 702 00 Ostrava
Stupeň:	Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
Zhotovitel PD:	Dopravní projektování spol. s.r.o. Janáčkova 1194/12 702 00 Moravská Ostrava
Zpracovatel PBŘ:	Ing. Erika Pohorelli Aloise Gavlase 33/4, 700 30 Ostrava-Dubina mobil: 775 719 927, e-mail: e.pohorelli@volny.cz IČ: 66716543, registrační číslo ČKAIT: 1102430
Zakázka číslo:	17027
Datum zpracování:	březen 2017
Počet stran:	9
Počet příloh:	1

1) ÚVOD

1.1) Stručný popis

Projektová dokumentace „**Objekt stání SDV Studénka**“ řeší stavbu nového objektu haly pro parkování vozidla MVTV (montážní vozidlo trakčního vedení – jedná se o speciální vozidlo pro kontrolu a údržbu trakčního vedení nad kolejemi).

Objekt haly pro vozidlo MVTV je umístěn v zastavěném území, které je součástí areálu opravní trakčního vedení (OTV) Studénka. V místě nově navržené haly pro MVTV je v současnosti provedeno původní kryté stání pro odstavení vozidel MVTV nad kolejí č. 9, které je ve špatném technickém stavu a nosná konstrukce sloupů zasahuje do volného a schůdného manipulačního prostoru. Území se nachází v bezprostřední blízkosti kolejíště.

Nově navrhovanou hala bude sloužit jako garážové stání pro umístění dvou vozidel MVTV. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepenou stavbu, která je zastřešena sedlovou střechou. V souvislosti realizací stavby dojde k posunutí oplocení jižní části pozemku (na hranici s p.č. 2338/31). Zastavěná plocha bude 324,00 m², půdorysné rozměry 41,04 x 7,2 m, výška objektu (hřeben sedlové střechy 7,35 m.

1.2) Konstrukční, stavebně technické řešení

Konstrukční řešení

Nosná konstrukce haly bude provedena z ocelových rámu s lehkým obvodovým pláštěm přikotveným pomocí paždíků. Budova bude opláštěna panely z profilovaných plechů s jádrem z polyuretanové pěny.

Základové konstrukce budou provedeny jako železobetonové, monolitické patky, do kterých budou kotveny ocelové nosné rámy.

Vytápění – Objekt nebude vytápěn.

Novostavba haly bude posouzena dle ČSN 73 0804, jako prostor, kde bude prováděna údržba drážních vozidel – depo.

Koleje

V souvislosti s realizací nově navrhovaného objektu bude přilehlá nezastřešovaná kolej zkrácena o cca 50 m a nově bude vybudováno betonové zarážedlo. Na stávající zastřešované koleji bude provedeno rovněž nové betonové zarážedlo. Kolej se bude o cca 3,0 m zkracovat. Stávající šterkové lože bude do hloubky 0,2 m z důvodu předpokládaného znečištění ropnými produkty vyměněno za nové. Stávající kolejový rošt bude během stavebních prací snesen a po výměně kolejového lože znovu položen. Po výměně kolejového roštu a šterkového lože budou uprostřed mezi kolejnicemi umístěny plechové vany pro úkapy z motoru. Povrch kolem koleje v hale bude tvořen z materiálu pro drážní stezky.

Dešťová kanalizace

V rámci stavby nebudou umístovány žádné pořizovací předměty. V rámci stavby bude provedeno napojení objektu na stávající dešťovou kanalizaci, která je vybudována v areálu OTV Studénka. Do této kanalizace budou odváděny dešťové vody ze střechy objektu.

Elektroinstalace

Pro elektrickou přípojku nn pro nové stání vozů MVTV bude využito stávající kabelové vedení rozvodu SŽDC s.o., OŘ Ostrava, SEE, které je ukončeno v kabelové skříně KS19. Z této skříně je v současnosti napájeno nynější otevřené stání, které bude demolováno. KS19 bude demontována a stávající kabel bude zatažen do nového rozvaděče R2, který bude umístěn uvnitř objektu a ve kterém bude na vstupu osazen trojfázový elektroměr. Z rozvaděče R2 bude napojena veškerá elektroinstalace objektu, což představuje vnitřní osvětlení včetně osvětlení jednotlivých vstupů, zásuvkové skříně, napájení VZT a rolovacích vrat. Rovněž bude demontován osvětlovací stožár JŽ6.

Na objektu bude zřizována ochrana před bleskem. Uzemňovací soustava objektu bude tvořena základovým zemničem, což představuje zemnicí pásek, který bude položen v základové rýze ve ztraceném bednění.

EZS ve Studénce v nově budovaném stání MUV bude provedeno zařízením, které bude obsahovat klávesnici na zadávání vstupního kódu dvou pyroelektrických senzorů magnetického senzoru otevření dveří a akustických senzorů rozbití skla. Zařízení bude bezdrátově spojeno se signalizačními sirénami. Hlášení vniknutí do objektu bude zavedeno na dispečink.

Vzduchotechnika

Stavební objekt řeší vzduchotechnické zařízení, které bude odvádět výfukové plyny z motorových kolejových vozidel nad úroveň střešní konstrukce nově navrhovaného objektu.

Odvod spalin bude proveden pomocí vzduchotechnického zařízení, které bude odvádět spaliny pomocí ventilátorů, pevného a flexibilního potrubí.

Větrání objektu bude zajištěno pomocí velkoplošných větracích žaluzií a střešního ventilátoru, který bude zajišťovat podtlakové odvětrávání objektu.

1.3) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Tato zpráva byla provedena podle následujících podkladů:
- /1/ ČSN 73 0802 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Květen 2009.
 - /2/ ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. Červenec 2016.
 - /3/ ČSN 73 0818 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Červenec 1997.
 - /4/ ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování. Září 2010.
 - /5/ ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Leden 1996.
 - /6/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody. Červen 2003.
 - /7/ ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. Duben 2011.
 - /8/ ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody. Duben 2004.
 - /9/ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
 - /10/ Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
 - /11/ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
 - /12/ Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
 - /13/ Vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

1.4) Seznam použitých zkratek

PO	požární ochrana
PHP	přenosný hasicí přístroj
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PP	podzemní podlaží
NP	nadzemní podlaží
PNP	poslední nadzemní podlaží
a	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek
a_n	součinitel a pro nahodilé požární zatížení
a_s	součinitel a pro stálé požární zatížení
c	součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení nebo opatření
d	odstupová vzdálenost
h	požární výška objekt (m)
h_0	výška otvorů v obvodových a střešních konstrukcích požárního úseku (m)
p	požární zatížení ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$)
p_n	nahodilé požární zatížení ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$)
p_s	stálé požární zatížení ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$)
p_v	výpočtové požární zatížení ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$)
S	půdorysná plocha (m^2)

2) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

2. 1) Všeobecné požadavky

Požární výška posuzovaného objektu je $h = 0,0$ m.

Stavební konstrukce posuzovaného objektu jsou ve smyslu ČSN 73 0810, ČSN 73 0804 čl. 5.7.1 a) hodnoceny jako nehořlavé.

Posuzovaný objekt bude sloužit pro garážování 2 speciálních vozidel pro kontrolu a údržbu trakčního vedení nad kolejemi. Dle ČSN 73 0804 přílohy I čl. I.2.2 – I.2.3 se jedná o volně stojící, jednotlivou garáž pro vozidla skupiny 3.

2. 2) Rozdělení do požárních úseků

V souladu s ČSN 73 0804 bude celý objekt tvořit jeden požární úsek s označením **N1.01 - Hala**.

3) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

V souladu s ČSN 73 0804 přílohy I čl. I.2.3.1 mohou být v posuzované (jednotlivé) garáži garážovány pouze se všemi druhy paliv.

Dle ČSN 73 0804 příl. G pol. 11 b) byla stanovena ekvivalentní doba trvání požáru $\tau_e = 45$ min.

Ve smyslu ČSN 73 0804 je posuzovaný požární úsek zařazen do **I. stupně požární bezpečnosti**.

Podle ČSN 73 0804 přílohy I čl. I.4.2 se jedná o 4. skupinu výrob a provozů; $p_1 = 1,0$; $p_2 = 0,2$. Pro požární úsek bylo dle ČSN 73 0804 stanoveno ekonomické riziko následovně:

- dle ČSN 73 0804 čl. 7.2 – $c = 1,00$
- dle ČSN 73 0804 čl. 7.3.1 – pro jednopodlažní objekt součinitel $k_5 = 1,00$
- dle ČSN 73 0804 čl. 7.3.2 – $k_6 = 1,0$
- dle ČSN 73 0804 tab. 7 – $k_7 = 2,0$
- index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru – $P_1 = p_1 \cdot c = 1,00 \cdot 1,0 = 1,00$
- mezní hodnota pro index pravděpodobnosti rozsahu škod (čl. 7.1.4, rovnice 20) – $P_2 = 1455,9$
- mezní půdorysná plocha pož. úseku je $S_{\max} = 3639$ m²; skutečná plocha je $S = 324,0$ m².

Dle ČSN 73 0804 kap. 7 je velikost posuzovaného požárního úseku a počet podlaží v požárním úseku vyhovující.

4) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

4. 1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí pro I. SPB v posledním nadzemním podlaží je stanovena dle ČSN 73 0804 tabulky 10 následovně:

Stavební konstrukce	Požární odolnost pro I. SPB (minuty)
Požární stěny, stropy	15
Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a střepech	15DP3
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	15
Nosné konstrukce střech	–
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	–
Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu objektu	–
Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu	–
Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku	–
Střešní plášť	–

4. 2) Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí

Konstrukce haly nevykazují požadovanou požární odolnosti stavebních konstrukcí. Dle požadavků ČSN 73 0804 jsou konstrukce haly vyhodnoceny bez požární odolnosti a obvodové konstrukce jsou vyhodnoceny, jako zcela požárně otevřené plochy viz kapitola odstupových vzdáleností.

5) ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

5.1) Posouzení únikových cest

Dle funkce objektu (garážování vozidel) bude objekt bez trvalého výskytu osob, zaměstnanci se zde budou vyskytovat pouze při odvozu a příjezdu vozidel. Na straně bezpečnosti bude dle ČSN 73 0818 tab. 1 pol. 10.3.2 a ČSN 73 0804 čl. 10.9.5 počítáno s 10 zaměstnanci.

Z haly vede jedna nechráněná přímo na volné prostranství – v souladu s ČSN 73 0804 čl. 10.11.1. Posuzovaný požární úsek byl dle ČSN 73 0804 zařazen do 4. skupiny výrob a provozů.

Dle ČSN 73 0804 byla stanovena mezní délka pro jednu nechráněnou únikovou cestu po rovině – $l_{u,max} = 93,3$ m (max. $E = 10$ osob v hale, $u = 1,5$ – dveře šířky min. 0,8 m; $t_{u,max} = 2,5$ min). Skutečná délka nechráněné únikové cesty na volné prostranství nepřesáhne 40 m – **délka nechráněné únikové cesty vyhovuje.**

Dle ČSN 73 0804 čl. 10.13.1 byla stanovena min. šířka únikové cesty po rovině pro nejnepříznivější celkový počet osob unikajících osob z prostoru haly ($E = 10$ osob, $l_u = 40$ m) $u_{min} = 1,0$ únikového pruhu. Šířka únikové cesty v nejužším místě je $u = 1,5$ únikového pruhu tj. 800 mm – průchod dveřmi – **šířka nechráněné únikové cesty vyhovuje.**

Současné rozvržení východů (délky a šířky únikových cest) u posuzovaného objektu vyhovují požadavkům platných předpisů, především ČSN 73 0804.

5.2) Dveře na únikových cestách

Dveře pro evakuaci osob únikovou cestou musí umožňovat snadný a rychlý průchod (zabraňovat zachycení oděvu apod.) a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu požárních jednotek.

Dveře na únikových cestách musí být opatřeny kováním (včetně uzavíracího mechanismu), které umožňuje jejich snadné otevření.

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství.

V souladu s platnými předpisy musí být dveře ve směru úniku osob opatřeny kováním, které umožní otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již dveře jsou běžně zamčeny, zablokovány či jinak zajištěny proti vloupání - otočné dveře mezi halou a volným prostranstvím budou ze strany úniku opatřeny nouzovým dveřním kováním dle ČSN EN 179.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu, balkón, lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha (chodník apod.) snížena až do 180 mm.

5.3) Osvětlení únikových cest

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu.

5.4) Označení únikových cest

V posuzovaném objektu se musí zřetelně označit podle ČSN ISO 3864 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný (NB.4.78 – směr k dosažení bezpečí; úniková cesta, NB.4.78 – úniková cesta, únikový východ apod.).

Pro označení únikových cest se doporučují svítící značky nebo značky ze svítících barev.

6) ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

Odstupová vzdálenost od požárně otevřených ploch posuzovaného objektu je **stanovena** na základě výpočtu požárního úseku $\tau_e = 45,0 \text{ min}$ (nehořlavý konstrukční systém) následovně.

- **delší strana haly** – stěna (41,1 x 6,1 m); $p_0 = 100 \%$ – odstup **d = 15,60 m**
- **kratší strana haly** – stěna (7,9 x 6,8 m); $p_0 = 100 \%$ – odstup **d = 9,10 m**

Dle ČSN 73 0804 čl. 9.14.5 b 1) se střechy nepovažují za požárně otevřené plochy, pokud střechy (střešní plášť) splňují podmínky čl. 9.14.1 bod a) – jsou nulové (pro I. a II. stupeň požární bezpečnosti), přičemž součin průměrného požárního zatížení p a součinitele c je menší než $50,0 \text{ kg.m}^{-2}$. Posuzovaný požární úsek je dle požárně bezpečnostní řešení zařazen do I. stupně požární bezpečnosti a $p \times c = 40,50 \text{ kg.m}^{-2}$.

Nejbližší stávající objekty jsou umístěny od posuzovaného objektu jihovýchodním směrem ve vzdálenosti větší než 20 m. Objekty jsou vzájemně situovány v souladu s ČSN – mimo požárně nebezpečné prostory.

Obvodové stěny posuzovaného objektu a její požárně otevřené plochy jsou řešeny tak, že požárně nebezpečný prostor nezasahuje do požárně otevřených ploch okolních objektů; objekty jsou vzájemně situovány v souladu s platnými předpisy.

Posuzovaný objekt je od severní hranice sousedního pozemku umístěn ve vzdálenosti cca 50 m, jižní hranice ve vzdálenosti 0 m, východní hranice cca 20 m, západní hranice 0 m.

Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch posuzovaného objektu zasahuje za hranice stavebního pozemku na **parc. č. 2338/31 a to do hloubky cca 9,9 m na parc. č. 2338/30 a to do hloubky cca 6,9 m, parc. č. 2338/29 a to do hloubky cca 2,5 m, parc. č. 2338/21 a to do hloubky cca 7,3 m, parc. č. 2338/22 a to do hloubky cca 3,3 m a parc. č. 2338/23 a to do hloubky cca 1,8 m.**

V požárně nebezpečném prostoru mohou být umístěny pouze objekty, jejichž obvodové stěny mají požadovanou požární odolnost z vnější strany, jsou bez požárně otevřených ploch a mají nehořlavé povrchové úpravy a jejich střešní plášť nešíří požár a brání vznícení hořlavých částí konstrukce.

7) ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA, VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST

7. 1) Vnitřní odběrní místa

Dle funkce objektu (garážování vozidel) bude objekt bez trvalého výskytu osob, zaměstnanci se zde budou vyskytovat pouze při odvozu a příjezdu vozidel.

V posuzovaném objektu nebude vnitřní odběrní místo zřízeno a to z důvodů, že zde je pouze ojedinělý výskyt osob, je možné využít čl. I. 7.4 ČSN 73 0804.

7. 2) Vnější odběrní místa

Dle ČSN 73 0873 musí **vnější požární voda** být zajištěna vodovodní sítí min. DN 100 mm a vnější odběrní místo musí být umístěno ve vzdálenosti do 150 m od posuzovaného objektu, max. vzdálenost odběrních míst mezi sebou je 300 m. U nejnepříznivěji položeného hydrantu má být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Vnější požární voda – je zajištěna stávajícím rozvodem, na ul. Nádražní v blízkosti vstupu do budovy nádraží Studénka.

7. 3) Počet přenosných hasicích přístrojů

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 13.9 a vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., budou v posuzovaném objektu umístěny alespoň **4 přenosné hasicí přístroje**. Doporučuji v objektu umístit hasicí přístroje práškové s hasicí schopností min. 21A.

Ruční hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla 1 500 mm \pm 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Ruční hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

8) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

8. 1) Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Příjezd k posuzovanému objektu je po stávající komunikaci ul. Nádražní. V souladu s ČSN 73 0804 vede k objektu dostatečně široká a únosná zpevněná příjezdová komunikace umožňující příjezd požární techniky šířky cca 6 m.

Případné vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky musí být ve svém průjezdném profilu nejméně 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké.

Nástupní plochy se dle ČSN 73 0804 čl. 13.4.4 u objektů o výšce do 12,0 m nemusí zřizovat, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami.

8. 2) Vnitřní a vnější zásahové cesty

V posuzovaném objektu nemusí být zřízeny vnitřní zásahové cesty, nejsou naplněny podmínky dle ČSN 73 0804 čl. 13.5.1.

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 13.7.3 nemusí být pro případný zásah na střeše objektu instalovány vnější zásahové cesty (požární výška objektu je do 9 m).

9) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

9. 1) Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, topení, kanalizace apod.), technologických potrubních rozvodů, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) jsou řešeny v rámci jednoho požárního úseku. Není požadavek na těsnění prostupů.

9. 2) Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

9. 3) Vzduchotechnické zařízení a klimatizace

Stavební objekt řeší vzduchotechnické zařízení, které bude odvádět výfukové plyny z motorových kolejových vozidel nad úroveň střešní konstrukce nově navrhovaného objektu.

Odvod spalin bude proveden pomocí vzduchotechnického zařízení, které bude odvádět spaliny pomocí ventilátorů, pevného a flexibilního potrubí.

Větrání objektu bude zajištěno pomocí velkoplošných větracích žaluzií a střešního ventilátoru, který bude zajišťovat podtlakové odvětrávání objektu.

Nucené větrání bude řešeno v rámci jednoho požárního úseku – nevzniká požadavek na instalaci požárních klapek.

9. 4) Elektroinstalace a elektrická zařízení

V souladu s ČSN 73 0848 bude u vstupu do objektu instalováno tlačítko "Centrál stop", které zajistí vypnutí všech elektrozařízení.

V souladu s ČSN 73 0848 čl. 4.5.4. musí kabelová trasa pro ovládání vypínacího prvku "Centrál stop" splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou P15-R v souladu s ČSN 73 0848 čl. 4.2.1.

Vypínací prvek bude označen textovou tabulkou „CENTRAL STOP“. V souladu s ČSN 73 0848 čl. 4.6 musí být vypracován postup pro vypnutí elektrické energie. Informace o zásadách tohoto postupu musí být umístěny na viditelném místě (např. pro informování jednotek PO).

Kabely a vodiče funkční při požáru a se stanovenou požární odolností P nebo PH se ukládají na úložné, závěsné nebo opěrné konstrukce s třídou funkčnosti požární odolnosti ®, která zajišťuje stabilitu kabelového rozvodu nebo vodiče nejméně po dobu třídy jejich požární odolnosti ($R \geq P$ nebo $R \geq PH$). Požární odolnost P a PH a třída funkčnosti požární odolnosti R se prokazují zkouškou.

Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy (např. jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci).

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

V souladu s požadavky §9 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

9. 5) Náhradní zdroj elektrické energie

Pro posuzovaný objekt nevzniká požadavek na instalaci náhradního zdroje elektrické energie.

10) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V souladu s ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 **nemusí být** v posuzovaném objektu **instalován systém elektrické požární signalizace**.

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 7.2.7 **nemusí být** posuzovaný objekt **vybaven samočinným hasicím zařízením** – podle ČSN 73 0804 čl. 7.1 a přílohy E.1 se jedná o 4 skupinu výrob a provozů a plocha požárního úseku není větší než 0,5. S_{max} .

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 7.2.8 **nemusí být** v posuzovaném objektu instalováno **samočinné odvětrávací zařízení** (plocha požárního úseku není větší než 0,5. S_{max}).

11) ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení jako dokumentaci pro stavební řízení stavby „**Objekt stání SDV Studénka, k. ú. Studénka nad Odrou, parc. č. 2338/1**“ zpracovala Ing. Erika Pohorelli (registrační číslo ČKAIT: 1102430). Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování.

Návrh požárního zabezpečení byl zpracován na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požární bezpečnosti staveb.

Z důvodu jednoduchosti požárního dělení stavby do požárních úseků a minimálního vybavení stavby věcnými prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení je ve smyslu § 41 odst. 4) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen vyhláška o požární prevenci) upuštěno od zpracování výkresů požární bezpečnosti jednotlivých podlaží.

Zpracováno v Ostravě, březen 2017