

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Tento dokument prokazuje shodu navrhovaného záměru s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb stanovenými vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika staveb (**viz. příloha č. 1 tohoto dokumentu**) předpoklady pro jejich zařazení do:

KATEGORIE III.

Označení:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby	
Název akce:	Výchozí podklady pro instalaci elektrické požární signalizace	
Místo stavby:	Kláštevní 2, 40323 Velké Březno	
Investor:	Domov Velké Březno, příspěvková organizace, Kláštevní 2, 403 23 Velké Březno IČ: 445 55 288	
Vypracoval:	Ing. Ondřej Valčík o.valcik@porvis.cz Tel.: 778 547 801	
Odpovědný projektant:	Ing. Ondřej Valčík, ČKAIT 0014874	
Datum zpracování:	12.6.2023	



Obsah

Úvod	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	4
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	5
d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	5
e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	5
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	6
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	6
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	6
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	6
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	7
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	7
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	7
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	9
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	9
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 ..	12
Závěr	13





Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je návrh instalace elektrické požární signalizace v objektu Domov Velké Březno, který se nachází na adrese Klášterní 2, 403 23 Velké Březno. Tento dokument je zpracován v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

V důsledku novely zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, resp. § 8 odst. 1 tohoto zákona, musí být zařízení sociálních služeb, které poskytuje služby sociální péče formou pobytových služeb podle zákona o sociálních službách, v části stavby, v níž je služba poskytována vybaveno elektrickou požární signalizací, je-li ubytovací kapacita tohoto zařízení nad 50 osob.

Zařízení sociálních služeb poskytující služby sociální péče formou pobytových služeb přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona musí zajistit splnění povinnosti podle § 8 odst. 1 a 2 zákona o požární ochraně do 3 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Domov pro seniory Velké Březno, příspěvková organizace, poskytuje ve smyslu zákona o požární ochraně služby sociální péče formou pobytových služeb pro více než 50 klientů. Novelou zákona č. 133/1985 Sb., vyvstal u této stavby požadavek na instalaci elektrické požární signalizace.

Návrh tohoto požárně bezpečnostního řešení vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce požárně bezpečnostního řešení je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [7] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [8] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [9] ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče.
- [10] ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody.
- [11] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [12] ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení.
- [13] Požárně bezpečnostní řešení. Zpracoval v měsíci 04/2003 spol. HASING sdružení.

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto požárně bezpečnostního řešení v platnosti.





Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení	EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Podzemní podlaží	SHZ	Stabilní hasicí zařízení
NP	Nadzemní podlaží	ZOTK	Zařízení pro odvod kouře a tepla
PÚ	Požární úsek	ADS	Automatická detekce a signalizace
CHÚC	Chráněná úniková cesta	VZT	Vzduchotechnika
NÚC	Nechráněná úniková cesta	PBS	Požární bezpečnost staveb
PHP	Přenosný hasicí přístroj	POP	Požárně otevřená plocha
ÚP	Únikový pruh	JPO	Jednotky požární ochrany
PNP	Požárně nebezpečný prostor	SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Domov pro seniory Velké Březno, příspěvková organizace, byl zřízen jako samostatná příspěvková organizace Statutárním městem Ústí nad Labem. Posláním Domova Velké Březno, příspěvková organizace je poskytování sociálních a ošetřovatelských služeb, zajištění důstojného a bezpečného prostředí a podpora stávající soběstačnosti uživatelů.

Domov pro seniory Velké Březno se skládá z budov „A“ až „E“.

Posuzovaný objekt není zapsán ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Objekty vykazují charakter nehořlavého konstrukčního systému. Obvodové a svislé nosné konstrukce objektů jsou tvořeny železobetonovými stěnami. Vodorovné stropy jsou tvořeny železobetonovými deskami.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Posuzovaný objekt byl navržen a vybudován v době platnosti kodexu norem požární bezpečnosti staveb. Návrh elektrické požární signalizace a návazných požárně bezpečnostních opatření je proveden v souladu s ČSN 73 0834, ČSN 73 0835 a ČSN 73 0875. Požární výška objektů je uvedena v níže uvedené tabulce. Konstrukční systém posuzovaných objektů vykazuje dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 charakter **nehořlavého konstrukčního systému**.

Základní charakteristiky objektů z hlediska PBS				
	Objekt „A“	Objekt „B“	Objekt „C“	Objekt „D“
Počet NP	3 + podkrovní	2	2	2
Počet PP	1	1	0	1
Počet NP z hlediska PBS	3	2	2	2
Počet PP z hlediska PBS	1	1	0	1
Požární výška NP	4,59 m	3,3 m	3,0 m	3,0 m
Požární výška PP	do 12 m	Do 12 m	-	Do 12 m





Dělení do více požárních úseků	ano	ne	Ne	Ano
Konstrukční systém	nehořlavý	nehořlavý	nehořlavý	nehořlavý

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Domov pro seniory Velké Březno byl vybudován v době platnosti kodexu norem PBS. Požadavky na rozdělení jednotlivých staveb do požárních úseků byly v předpisech požární bezpečnosti zakotveny až s nástupem účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx, v roce 1977. V průběhu existence posuzované stavby byly realizovány stavební úpravy, na základě kterých vyvstal požadavek na dělení stavby do jednotlivých požárních úseků. Z dochovaných podkladů je možné konstatovat, že posuzovaná stavba je dělena do více požárních úseků dle kodexu norem požární bezpečnosti staveb. Stavba je dělena do následujících požárních úseků:

Objekt A až objekt C – jeden PÚ

Objekt D:

P1.01 – prostory v p1PP

N1.01/N2 – vstupní chodba

N1.02 – společné prostory v 1.NP

N1.03 – strojovna výtahu

N1.04 – komora pod schody

N2.01 – společná chodba

N2.02 až N2.05 – obytné buňky

ŠP1.01/N2 – výtahová šachta

Značení výše uvedených požárních úseků je převzato z podkladů [13]. Požární úseky dosahují III. SPB. Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení není návrh nových požárních úseků (vyjma níže uvedeného), nýbrž instalace vybraných požárně bezpečnostních zařízení se snahou o zkvalitnění podmínek pro účinnou ochranu života a zdraví osob a majetku před požáry.

Ústředna EPS musí být umístěna v samostatném požárním úseku bez požárního rizika. Z toho důvodu bude ústředny EPS od ostatních prostor oddělena konstrukcemi, které budou vykazovat požární odolnost minimálně EW 45 DP1, popř. budou umístěny ve skříni s požadovanou požární odolností.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Pro účely návrhu elektrické požární signalizace je rozsah tohoto dokumentu přiměřeně omezen. Stavba je dělena do výše uvedených požárních úseků ve III. SPB.

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

Návrhem elektrické požární signalizace nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí.





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

Návrhem elektrické požární signalizace nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí a stavebních hmot.

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

Návrhem elektrické požární signalizace nebude zasahováno do provedení a vybavení únikových cest. V posuzovaném objektu se uvažuje se současnou evakuací. V objektu se nachází také osoby se sníženou schopností samostatného pohybu a osoby neschopné samostatného pohybu.

Příjezd jednotek požární ochrany pro provedení požárního zásahu:

K objektu musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Příjezd jednotek požární ochrany je k posuzovanému objektu zajištěn po stávající průjezdné komunikaci o šíři 3 m, na kterou navazují vnitroareálové komunikace s pojezdovými plochami. Z hlavní komunikace je umožněn vjezd na dvorní plochu, která se nachází mezi hlavní budovou a objektem „A“. Příjezd vozidel jednotek požární ochrany je možný do těsné blízkosti objektu. Na pojezdových komunikačních plochách před objektem se uvažuje soustředění požární techniky v případě mimořádné události. Uvedené komunikace vyhovují požadavku na nosnost, a to alespoň 80 kN na jednu nápravu a svými rozměry umožňují otočení požární techniky.

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

Návrhem elektrické požární signalizace nebude zasahováno do stávajících požárně otevřených ploch a odstupové vzdálenosti nebudou těmito úpravami dotčeny.

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

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Stávající objekt je vybaven vnitřními odběrními místy.

Vnitřní odběrní místa:

Objekt je vybaven vnitřními odběrními místy – nástěnnými hydrantovými systémy.

Vnější odběrní místa:

Jako vnější odběrní místo bude i nadále sloužit podzemní hydrant na vodovodním potrubí DN 100, který se nachází na komunikaci před objektem.





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

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Příjezdové komunikace jsou vyhodnoceny v odstavci g) tohoto dokumentu. Nástup pro požární zásah je u posuzovaného objektu uvažován ze zpevněné komunikace před jednotlivými objekty. Přístup na střešinu objektu je umožněn z půdních prostor, které jsou přístupné z posledního nadzemního podlaží.

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

Návrh elektrické požární signalizace nemá negativní vliv na počet a rozmístění přenosných hasicích přístrojů.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Elektroinstalace:

Stávající elektroinstalace je provedena dle schválené PD a instalována dle příslušných předpisů. Nově navržená instalace v předmětných prostorách bude provedena s ohledem na vnější vlivy, stanovené dle ČSN 332000-5-51. Elektroinstalace bude provedena i s ohledem na vliv atmosférické elektřiny dle ČSN EN 62 305.

V posuzovaném objektu se nachází zejména kabely a vodiče, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektů (vyjma požadavků na kabelové trasy EPS a níže uvedené). Tyto kabely se dále požárně nehodnotí a mohou být vedeny i volně bez dalších úprav (hmotnost izolace kabelů a vodičů nepřesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru, ve kterém se běžně vyskytují osoby dle ČSN 73 0818).

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu budou mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý bude mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po požadovanou dobu ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj bude samočinné. EPS bude mít svůj vlastní autonomní náhradní zdroj (baterie). Samočinná dodávka elektrické energie pomocí UPS bude zabezpečovat nepřetržité napájení vybraných elektrických a technologických zařízení, která musejí zůstat v případě požáru a výpadku elektrické energie funkční (nežádoucí je prodleva v napájení elektrické energie po dobu startu náhradního zdroje). UPS musí zajistit při výpadku elektrické energie přepnutí na záložní zdroj bez přerušení napájení. Jedná se o napájení zařízení pro otevírání vjezdových vrat.

Rozvaděč požární ochrany (RPO):

V posuzovaném objektu nebude nově instalován RPO, neboť veškeré komponenty EPS budou ovládány a napájeny prostřednictvím ústředny a záložního zdroje EPS.

Elektrické zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (EPS) se připojí samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů:

a) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d1; nebo





b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1,d1; nebo

c) musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost.

V případě chráněných únikových cest se vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů, i když neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, hodnotí podle čl. 12.9.2 bodu a) nebo bodu c) ČSN 73 0802, tzn. buďto s třídou funkčnosti P 15 – R s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1, nebo musí být uloženy a chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti (např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, vedeny v samostatných drážkách, truhlících, popř. chráněny požárními nástřiky nebo deskami A1,A2 s požární odolností alespoň EI 30 DP1.

Požadavky na kabelové trasy:

Kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, nemusí dle čl. 4.11.2 ČSN 73 0875 vykazovat funkční integritu dle ČSN 73 0848. Kabelové trasy k ovládaným a monitorovaným zařízením budou navrženy dle čl. 4.11.3 ČSN 73 0875 jako kabelové trasy se zajištěnou funkční integritou (P 60-R) kromě kabelových tras pro zařízení, která jsou porušením kabelové trasy automaticky aktivována (např. blokování dveří na únikových cestách v otevřené poloze – v provozním stavu budou dveře přidrženy v otevřené poloze pomocí EPS a v případě poruchy kabelové trasy, nebo poplachu, dojde k jejich samočinnému uzavření; nebo zařízení pro otevření vjezdových bran, které při ztrátě napětí zajistí pomocí náhr. zdroje otevření brány).

Kabelová trasa pro napájení či ovládání	Funkční integrita
Ústředny EPS	P60-R
Nouzový zvukový systém (NZS)	P60-R
KTPO, OPPO, ZDP, zábleskové majáky, obslužné a signal. panely	P60-R
Osobního výtahu	P60-R
Uzávěrů plynů	P15-R
Rozvaděčů VZT, která nemá funkci při požáru	P15-R

Náhradní zdroje:

Požárně bezpečnostní zařízení s požadavkem na funkčnost při požáru budou vybaveny integrovaným náhradním zdrojem el. energie, příp. napájeny prostřednictvím EPS. Nouzový zvukový systém, KTPO, OPPO, ZDP, zábleskové majáky, obslužné a signal. panely a uzávěry plynů s dobou funkčnosti alespoň 60 min. Kabely, vedoucí ke všem výše uvedeným zařízením budou vykazovat funkční integritu, viz. odstavec výše, kromě kabelových tras pro zařízení, která jsou porušením kabelové trasy automaticky aktivována. Zařízení pro otevření vjezdových bran bude vybaveno autonomním bateriovým zdrojem popř. UPS.

V posuzované části objektu se vyskytují pouze takové požárně bezpečnostní zařízení, které budou ovládány a napájeny ze systému EPS popř. integrovaným náhr. zdrojem. Z toho důvodu nevystává nutnost na instalaci rozvaděče požární ochrany a vypínacího prvku Central stop. Funkci vypínacího prvku Total stop plní stávající hlavní domovní rozvaděč el. energie. Vypínací prvek bude řádně označen.

Vytápění objektu:

Stávající způsob vytápění objektu nebude návrhem EPS nikterak dotčen. Objekt je vytápěn plynovou kotelnou, která se nachází v 1.PP.





Prostupy požárně dělícími konstrukcemi:

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů bude provedeno:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nebude jednat o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných níže.

Podle bodu b) výše uvedeného, lze postupovat pouze v následujících případech:

- Bude-li se jednat o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu), přičemž se bude jednat maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (pokud budou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- bude-li se jednat o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Hlavní vypínače elektrické energie, uzávěry vody a plynu budou umístěny tak, aby byly volně přístupné. Hlavní uzávěry budou řádně označeny.

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

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

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

Předmětem této dokumentace nejsou žádné stavební úpravy, na základě kterých by vyvstal požadavek na instalaci a dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).

V důsledku novely zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, resp. § 8 odst. 1 tohoto zákona, musí být zařízení sociálních služeb, které poskytuje služby sociální péče formou bytových





služeb podle zákona o sociálních službách, v části stavby, v níž je služba poskytována vybaveno elektrickou požární signalizací, je-li ubytovací kapacita tohoto zařízení nad 50 osob.

Zařízení sociálních služeb poskytující služby sociální péče formou pobytových služeb přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona musí zajistit splnění povinnosti podle § 8 odst. 1 a 2 zákona o požární ochraně do 3 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Domov pro seniory Velké Březno poskytuje služby sociální péče formou pobytových služeb pro více než 50 klientů a z výše uvedených důvodů vyvolal požadavek právního předpisu na instalaci elektrické požární signalizace.

Elektrická požární signalizace – EPS je soubor zařízení, které slouží k identifikaci a určení místa požáru. Zařízení elektrické požární signalizace je třeba chápat jako pomocné zařízení, které má zkrátit čas od zjištění ohniska požáru k následnému represivnímu zákroku. I přes instalaci elektrické požární signalizace nelze ze strany uživatele opomenout ostatní protipožární opatření, zajišťující komplexní ochranu stavby před požárem. Uživatel se instalací elektrické požární signalizace nezabývá zodpovědností za škody způsobené požárem. Zařízení EPS musí být v ČR schválené a musí odpovídat ustanovení ČSN 73 0802, ČSN 73 0835 a ČSN 73 0875. Obsah této dokumentace bude odpovídat rozsahu, který je uveden v čl. 4.3 ČSN 73 0875.

Nutnost instalace EPS:

Nutnost instalace systému EPS je popsána v úvodu této kapitoly.

Ústředna EPS:

Ústředna EPS vyhodnocuje informace předávané hlásiči požáru. Obsahuje kromě jiného napájecí síťový zdroj a zálohovací akumulátory. Při výpadku přívodu napájecího napětí automaticky přepíná na provoz z náhradního zdroje (akumulátorů). Z čelního panelu ústředny lze celý systém ovládat.

Domov pro seniory Velké Březno bude vybaven jednou hlavní ústřednou. Hlavní ústředna se bude nacházet u vstupu do objektu. V posuzovaném objektu se nebude vyskytovat stálá obsluha ústředny EPS. Požár i porucha bude signalizována nouzovým zvukovým systémem, který umožní také řízení evakuace osob mluveným slovem z ústředny. Ústředna EPS musí mít náhradní zdroj s požadovanou záložní dobou 24 hodin + min. 30 minut na poplachovou zátěž.

Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízení EPS:

V souladu s ustanovením čl. 4.2.5 ČSN 73 0875 musí být střeženy všechny prostory s požárním rizikem (nemusí být střeženy prostory WC, koupelen apod.). Hlásiče požáru musí být instalovány ve všech prostorech s požárním rizikem, včetně prostorů ve zdvojených podlahách či podhledech.

Režim ústředny:

V posuzovaném objektu se budou nacházet proškolené osoby v nepřetržitém provozu, a proto je navržen systém EPS v jednostupňovém režimu, a to s $T_1 = 1$ min a $T_2 = 5$ min. Ústředna je navržena v režimu „DEN“ (s obsluhou). Vyhlášení všeobecného požárního poplachu nastane po potvrzení požáru obsluhou, uplynutí časů T_1 a T_2 nebo po stisknutí tlačítkového hlásiče.

Při detekci požáru od automatických kouřových čidel bude vyhlášen poplach ve všech střežených místnostech formou kódované zprávy (např.: „Ústředna elektrické požární signalizace vyžaduje přítomnost pověřené osoby.“). Po vyhodnocení (v průběhu doby T_2) vyhlásí obsluha všeobecný poplach, popř. vyhodnotí planý poplach a provede předepsané úkony pomocí ústředny EPS. Obsluha ústředny EPS musí mít kdykoliv možnost vyhlásit všeobecný požární poplach (vyhlášení poplachu v celém objektu) bez vazby na EPS podle možností ústředny rozhlasu.

V posuzovaném objektu se vyskytují také osoby s duševními poruchami a vyhlášení poplachu prostřednictvím elektronických sirén by mohlo být důsledkem vzniku paniky a nepředvídatelného chování některých klientů. Akustický výstup elektronických sirén by měl negativní vliv na průběh evakuace a záchranných prací. Vzhledem k charakteru posuzované stavby se ve smyslu čl. 4.5.9 ČSN 73 0875 doporučuje, aby byl všeobecný poplach vyhlášen formou kódované zprávy (např. „V důsledku mimořádné události prosíme personál o zahájení evakuace osob z objektu“).





Grafická nadstavba:

Vzhledem k charakteru objektu se požaduje zřízení grafické nadstavby, která bude obsluhu EPS napomáhat k rychlé orientaci v objektu a umožní obsluhu EPS neprodleně určit místo vzniku požáru. Grafická nadstavba bude provedena formou tištěné dokumentace s vyznačenými půdorysy objektu a bude umístěna v blízkosti ústředny.

Zařízení dálkového přenosu (ZDP):

V posuzovaných objektech se nebude vyskytovat stálá obsluha ústředny EPS¹⁾. Signál ústředny EPS bude přenesen pomocí zařízení dálkového přenosu na pult centralizované ochrany (PCO) HZS Ústeckého kraje. Před připojením objektů na PCO je nutné splnit obecné požadavky na připojení stanovené místně příslušným HZS a provozovatelem ZDP, mezi které patří mj. zpracování dokumentace zdolávání požáru. Musí být užito systému ZDP, které je typově schváleno Ministerstvem vnitra-generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky.

¹⁾ Posuzované objekty slouží ústavu sociální péče, ve kterém se budou nepřetržitě vyskytovat proškolené osoby ve směnném provozu. Tyto osoby budou řádně proškoleny a seznámeny s provozem systému EPS, avšak ve smyslu čl. 4.14.1 ČSN 73 0875 nebudou tyto osoby tvořit stálou obsluhu ústředny EPS.

Obslužný a signalizační panel (TABLO):

S ohledem na umožnění rychlého zahájení zásahu jednotky požární ochrany je požadováno instalovat obslužný a signalizační panel. Tento panel reprodukuje všechna hlášení (všechny stavy) ústředny EPS, zároveň z něj lze provádět základní úkony jako na ústředně EPS. Tento panel bude umístěn uvnitř objektu, u vstupu, kterým se předpokládá zásah jednotek požární ochrany. Uvedený panel bude dále umístěn také v sesternách.

Obslužné pole požární ochrany (OPPO):

OPPO je komponent nezávislý na provedení systému EPS, sloužící potřebě jednotek požární ochrany při zásahu. OPPO bude umístěno u vstupu do objektu, vedle obslužného a signalizačního panelu.

Klíčový trezor (KTPO), zábleskový maják:

KTPO bude umístěn na fasádě objektu „A“ při vstupu do objektu. Typ KTPO a vzor generálního klíče musí respektovat požadavky místně příslušného HZS kraje. Generální klíč, umístěný v KTPO musí odemknout všechny uzamykatelné uzávěry v objektech. Zábleskový maják bude instalován v blízkosti KTPO.

Časy T1 a T2:

$T_1 = 1 \text{ min}$ a $T_2 = 5 \text{ min}$.

Způsob detekce, typy hlásičů EPS:

V objektu jsou navrženy opticko-kouřové hlásiče s individuální adresací a tlačítkové hlásiče. Tlačítkové hlásiče budou umístěny u východů na volné prostranství. Budou umístěny v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů, ve výšce 1,2 až 1,5 m.

Signalizace požárního poplachu:

Při detekci požáru od automatických kouřových čidel bude vyhlášen poplach opticky a akusticky pomocí evakuačního rozhlasu ve všech střežených místnostech formou kódované zprávy (např.: „Ústředna elektrické požární signalizace vyžaduje přítomnost pověřené osoby.“). Čas T1 slouží pro zaznamenání požárního poplachu na ústředně EPS a čas T2 slouží k lokalizaci požáru dle adresy uvedené na panelu ústředny EPS. Po uplynutí času T2 je automaticky vyhlášen všeobecný poplach. Do uplynutí času T2 má obsluha možnost vyhlásit poplach jen pro vybranou zónu v budově nebo také ve zbytku budovy.

Po vyhodnocení (v průběhu doby T2) vyhlásí obsluha všeobecný poplach, popř. vyhodnotí planý poplach a provede předepsané úkony pomocí ústředny EPS. Obsluha ústředny EPS musí mít kdykoliv možnost vyhlásit všeobecný požární poplach (vyhlášení poplachu v celém objektu) bez vazby na EPS podle možností ústředny rozhlasu.

Po potvrzení požáru obsluhou, po uplynutí časů T1 a T2 nebo po stisknutí tlačítkového hlásiče EPS nastane automaticky všeobecný požární poplach ve všech střežených částech objektu.





V posuzovaném objektu se vyskytují také osoby s duševními poruchami a vyhlášení poplachu prostřednictvím elektronických sirén by mohlo být důsledkem vzniku paniky a nepředvídatelného chování některých klientů. Akustický výstup elektronických sirén by měl negativní vliv na průběh evakuace a záchranných prací. Vzhledem k charakteru posuzované stavby se ve smyslu čl. 4.5.9 ČSN 73 0875 doporučuje, aby byl všeobecný poplach vyhlášen formou kódované zprávy (např. „V důsledku mimořádné události prosíme personál o zahájení evakuace osob z objektu“). Personál musí být řádně proškolen o způsobu evakuace, neboť se v dotčených prostorách nachází také osoby s omezenou schopností pohybu a osoby neschopné samostatného pohybu.

Monitorovaná zařízení:

- Uzávěry plynů
- Nouzový zvukový systém
- Provozní výtah
- Systém odblokování dveří na únikové cestě
- Vjezdové brány včetně náhradního zdroje
- KTPO, OPPO, ZDP, zábleskový maják, obslužný a signal. panel

Dělení objektu na detekční a signalizační zóny:

- V případě detekce požáru bude poplach signalizován v celém objektu. Objekt tvoří jednu detekční a signalizační zónu.

Funkce EPS při požáru (ovládaná zařízení):

- Odblokování dveří na únikových cestách
- Uzavření požárních uzavěrů
- Uzavření uzavěrů plynů
- Vyhlášení evakuace pomocí nouzového zvukového systému
- Sjetí kabiny výtahu do výchozí stanice
- Přenos signálu na PCO HZS
- Odblokování KTPO
- Otevření vjezdových bran

Kabely a kabelové trasy EPS:

- kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, nemusí vykazovat funkční integritu dle ČSN 73 0848
- kabelové trasy k ovládaným a monitorovaným zařízením budou navrženy jako kabelové trasy se zajištěnou funkční integritou (P 60-R příp. P 15-R) kromě kabelových tras pro zařízení, která jsou porušením kabelové trasy automaticky aktivována (např. uzavírání dveří na únikových cestách – v provozním stavu budou dveře blokovány v otevřené poloze pomocí elektromagnetu ovládaného systémem EPS a v případě poruchy kabelové trasy, nebo poplachu, dojde k jejich samočinnému uzavření; nebo zařízení pro otevření vjezdových bran, které při ztrátě napětí zajistí pomocí integrovaného náhr. zdroje otevření brány).

Před uvedením zařízení EPS do provozu, po provedení dílčích funkčních zkoušek jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a zařízení, bude provedena koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně všech ovládaných, navazujících a monitorovaných zařízení).

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

V objektu je zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1, zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení výstražnými tabulkami a značkami.





V posuzovaném objektu budou zřetelně označeny únikové či nouzové východy a směry úniku osob, v souladu s ČSN ISO 3864-1 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek:

- Hlavní vypínač elektrické energie
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní uzávěr plynu
- Směr úniku osob
- Přenosné hasicí přístroje

Závěr

Tento dokument byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb. Při splnění podmínek tohoto dokumentu vyhoví posuzovaná stavba právním předpisům požární ochrany a kodexu norem požární bezpečnosti staveb.





Příloha č. 1. – podklady pro kategorizaci staveb:

Níže uvedené parametry jsou hodnoceny podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Objekt „A“			
Zastavěná plocha stavby:	781		m ²
Výška stavby:	10,65		m
Počet nadzemních podlaží:	4		-
Počet podzemních podlaží:	1		-
Světlá výška podlaží:	3,7		m
Projektovaný počet osob:	do 100		-
Počet ubytovaných osob:	0		-
Počet osob vyžadujících asistenci:	65		-
Prostory určené ke spánku:	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne		-
Prostory určené pro veřejnost:	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne		-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne		-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-

Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5





Objekt „B“			
Zastavěná plocha stavby:	142		m ²
Výška stavby:	3,65		m
Počet nadzemních podlaží:	2		-
Počet podzemních podlaží:	0		-
Světlná výška podlaží:	2,8		m
Projektovaný počet osob:	do 20		-
Počet ubytovaných osob:	0		-
Počet osob vyžadujících asistenci:	0		-
Prostory určené ke spánku:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Prostory určené pro veřejnost:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne		-

Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.)	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5





Objekt „C“		
Zastavěná plocha stavby:	118	m ²
Výška stavby:	0	m
Počet nadzemních podlaží:	1	-
Počet podzemních podlaží:	0	-
Světla výška podlaží:	2,8	m
Projektovaný počet osob:	do 10	-
Počet ubytovaných osob:	0	-
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
Prostory určené ke spánku:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory určené pro veřejnost:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-

Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

