

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

DODATEK č.1

VYPRACOVAL

Ing. JAN ŠELIGA



- požární bezpečnost staveb • požární ochrana
- koordinátor BOZP na staveništi • bezpečnost práce
- + 420 721 266 612 • IČO: 07593953
- honzaseliga@gmail.com

AUTORIZOVAL

Ing. Jan Šeliga (AO 0014567)

INVESTOR

Městská část Praha 6, v zast. Sneo a.s..

PROJEKTANT

Šibre s.r.o.

Ing. Radek Krýza

IDENTIFIKACE
STAVBY

**MŠ Libocká - celková rekonstrukce stávající vily,
přístavba výtahu a objektu mateřské školy**

FORMÁT

1 A4

DATUM

04/2022

MÍSTO STAVBY

Libocká 148, 161 00 Praha 6

Č. ZAKÁZKY

2022-077

STUPEŇ PD

Dokumentace pro provádění stavby

MĚŘÍTKO

-

ČÁST

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PARE

DODATEK Č.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Identifikační údaje:	MŠ Libocká - celková rekonstrukce stávající vily, přístavba výtahu a objektu mateřské školy
Místo stavby:	Libocká 148, 161 00 Praha 6
Investor:	Městská část Praha 6, v zast. Sneo a.s.. Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6 - Bubeneč
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Zpracováno:	04/2022

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu pro žádost o stavební povolení dle vyhlášky MPMR č. 499/2006 Sb. v návaznosti na zákon 183/2006 Sb., § 110, zpracované v návaznosti na vyhlášku MV 246/2001 Sb., § 41, odst. 2 využitím odstavce 4 a vyhlášky číslo 23/2008 a zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů. Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje projektovou dokumentaci v rozsahu ke stavebnímu řízení a je posuzováno v rozsahu předkládaném na HZS.

Dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu kategorie III a třídy využití T5

a) seznam použitých podkladů pro zpracování,

- Projektová dokumentace z března 2022
- Požárně bezpečnostní řešení – z 12/2020 – zpracovala Kateřina Píchová
- Stavebně technický průzkum
- Zadání investora
- Snímek z KN a list vlastnictví
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN a předpisů souvisejících a platných v době zpracování projektu
- Příručka PAVUS Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- Vyhláška č. 246/2001 – vyhláška o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 – vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,

Předmětem je dodatek č. 1 k požárně bezpečnostnímu řešení z 12/2020 zpracované Kateřinou Píchovou. Jedná se o změnu v požárním úseku P01.2/N2 – spojovací krček + výtah V2 a schodiště, kde dojde ke změně požárního úseku. Požární úsek již nebude posuzován jako požární úsek bez požárního rizika a veškeré změny se budou týkat změny požárního úseku viz výše. V požárním úseku budou nově umístěny pořizovací předměty (skříně z překližky s $p_n = 33 \text{ kg.m}^{-2}$). Nově budou osazeny v obvodových stěnách požární uzávěry eventuálně požární stěny. Obvodové stěny v požárně nebezpečném prostoru od úseku P01.2/N2 budou zatepleny minerální izolací třídy reakce na oheň A1 a ostatní obvodové stěny budou zatepleny fenolickou pěnou v tl. 40 mm.

Dále změna oproti původnímu PBR je realizace výstupního tlačítka pro kontrolovaný výstup, tlačítko bude sloužit k uvolnění ústíků na volné prostranství.

Umístění objektu

Stávající beze změny

c) rozdělení stavby do požárních úseků,

Stávající beze změny – VYHOVÍ

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

Nedochází k navýšení SPB oproti původnímu SPB I viz příloha č. 1

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech:

- Požární uzávěry oddělující požární úseky objektu musí mít minimální požární odolnost EW 30 DP3 – C,
- Požární uzávěry v obvodových stěnách musí mít minimální požární odolnost EI 30 DP1 – C. Požární uzávěr bude realizován roletou s požární odolností z vnitřní strany, požární uzávěr bude uzavírán autonomně na základě vlastní vyhodnocovací jednotky.

Další konstrukce jsou beze změny oproti původnímu PBR – **VYHOVÍ**

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

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

Oproti původnímu PBR budou na výstupních dveřích do volného prostranství instalována odchodová tlačítka, která společně s dveřmi budou tvořit ucelenou sestavu.

Dveře na únikových cestách, které jsou při běžném prostoru zajištěny proti vstupu nepovolených osob, musí být v případě evakuace otevíratelné a průchodné – dveře budou automaticky odblokovány v případě výpadku elektrické energie. Dále bude v blízkosti (do 2 m) dveří (po směru úniku) zřízeno nouzové tlačítko, které umožní odblokování dveří (tzv. v době jiného ohrožení). Tlačítko bude vybaveno bezpečnostní tabulkou „Nouzové otevření dveří“.

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,

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Výpočet odstupových vzdáleností je stanoven dle přílohy normy a na základě hustoty tepelného toku a zpřesněného výpočtu. Střešní plášť vyhovuje podmínkám a nepovažuje se za požárně otevřenou plochu, odstupy se nevyžadují. Porovnávání vzdáleností se neprovádí, průčelí vyhovují podmínkám poznámky – sklon střechy do 45°, přesah hořlavých prvků není a nestanovuje požárně nebezpečný prostor.

Tabulka odstupových vzdáleností pro měněný požární úsek je v příloze č.1.

Odstupové vzdálenosti od zateplovacího systému nejsou řešeny, objekt je zateplen materiálem třídy reakce na oheň A1. V rámci projektu osazení stavby na pozemku má být dále ověřeno, že PNP nesmí přesahovat přes hranice vlastního pozemku, s výjimkou přesahu do veřejných prostranství. Odstupy nezasahují na sousední pozemky.

Za předpokladu realizace objektu dle projektu platí uvedené odstupové vzdálenosti. Podle konkrétního umístění stavby byly posouzeny rovněž sousední objekty a bylo ověřeno, že navržený objekt není v jejich PNP, resp., že v tomto prostoru nejsou jeho požárně otevřené plochy (okna, dveře). Přenesení požáru nehrozí.

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,

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

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,

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

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

Nově bude požární úsek P01.2/N2 vybaven 2 ks PHP 21A. Počet a druh hasicích přístrojů byl určen na základě vyhlášky č. 23/2008 Sb. Dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být objekt vybaven následujícími PHP s hasicí schopností viz příloha č.1. Přístroje budou umístěny na stěnách tak, aby rukojeť byla v maximální výšce 1,5 m nad podlahou.

Hasicí přístroje se umístí tak, aby byli snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka (např. dle ČSN ISO 3864-1) umístěná na viditelném místě. Provozuschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěné na svislé stavební konstrukci, sněhové a pěnové hasicí přístroje mohou být umístěny na vodorovné stavební konstrukci. 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.

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

Vytápění

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Instalace VZT

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Elektrické instalace

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Vypínání elektrické instalace

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Instalace ochrany před bleskem

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Instalace plynu

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Těsnění rozvodů a instalací se neprovádí celý objekt tvoří samostatný požární úsek.

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

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

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

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Elektrická požární signalizace

Dle ČSN 73 0875 nevzniká povinnost instalace elektrické požární signalizace.

Samočinné stabilní hasicí zařízení

Na základě ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 není třeba instalovat samočinného stabilního hasicího zařízení.

Samočinné odvětrávací zařízení

Na základě ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 není třeba instalovat samočinného odvětrávacího zařízení.

Nevzniká povinnost instalace PBZ tudíž nebude zpracován návrh dle §41 odst. 2. písm. n) vyhlášky 246/2001 ve znění pozdějších předpisů.

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.

Stávající beze změny – **VYHOVÍ**

Závěr

Stavba musí být provedena dle ověřené schválené projektové dokumentace pro stavební řízení a ke kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Požární úseky budou vybaveny PHP dle kapitoly výše. PHP budou instalovány na stěnách ve výšce maximálně $1,5 \text{ m} \pm 50 \text{ mm}$ nad podlahou.

Příloha č.1 - Výpočtová část

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P01.2/N2 - I

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	7,66	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	3	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m²/m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m²]	Položka z tabulky
C-0.01 - Chodba	5,40	2,60	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
C-0.02 - Šachta osobního výtahu	3,30	2,60	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
C-0.01 - Zádveří + zařizovací předměty	36,40	2,60	33,00	2,00	0,00	1,000	0,90	59,66/3,80	1	0,00	
B-1.01 - Chodba	5,50	3,80	20,00	0,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
B-1.10 - Sušárna	1,60	3,80	68,75	0,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
B-2.01 - Chodba + schodiště	21,20	3,30	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	1,52/1,90	1	0,00	2.9
C-2.01 - Chodba	37,20	3,30	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90	51,15/3,30	1	0,00	2.9

Obsahy místností:

Název místnosti	Popis obsahu	Hmotn. M[kg]	Koefic. K [-]	Plocha S [m²]	Součin.m [kg.min-1.m-2]	Součin. am [-]	Pol. tab.
C-0.01 - Zádveří + zařizovací předměty	Laťovka	1 092,00	1,10	0,00	0,00	1,00	7
B-1.01 - Chodba	Laťovka	100,00	1,10	0,00	0,00	1,00	7
B-1.10 - Sušárna	Laťovka	100,00	1,10	0,00	0,00	1,00	7

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vp}	8,55	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I	
Plocha požárního úseku S	110,60	[m²]
Koeficient n	1,096	
Koeficient k	0,258	
Plocha otvorů pož.úseku S _o	112,33	[m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	3,55	[m]
Parametr odvětrání F _o	0,614	
Průměrná světla výška pož.úseku h _s	3,05	[m]
Požární zatížení p	17,90	[kg.m ⁻²]
Koeficient a	0,956	
Koeficient b	0,50	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota T _N	655,29	[°C]
Čas zakouření t _e	2,28	[min]
Maximální délka pož.úseku	65,82	[m]
Maximální šířka pož.úseku	41,77	[m]
Maximální plocha pož.úseku	2 749,62	[m²]
Maximální počet užitných podlaží z	21,05	

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	2 (přesně 1,54)
Počet hasicích jednotek	12
Zadáno hasicích jednotek	12
Třída požáru	A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=1 979,30).

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
P01.2/N2 - I	stavební objekt dle přílohy normy	1. odstup 7,4 x 7,4 m	7,40	7,40	54,76	100,00	8,55		5,00	
		2. odstup 6,9 x 7,4 m	7,40	6,90	51,06	100,00	8,55		4,84	
		3. odstup 1,5 x 7,4 m	7,40	1,50	11,10	100,00	8,55		4,44	
	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup 0,80 x 1,90 m	1,90	0,80	1,52	100,00	8,55	42,10	0,70	0,18

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1						
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3						
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+ ¹⁾ 15+ ²⁾						
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾						
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích	30DP1 15 15 ¹⁾						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží							
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾						
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-						
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-						
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13							
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicí konstrukce							
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	30D2						
		15D2						
11	Střešní pláště, viz 8.15	-						
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé						
	a) požární stěny	30DP1						
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15DP1						
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15DP1						

Hodnoty s označením:

- 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: MŠ Libocká

Místo stavby: Libocká 148, 161 00 Praha 6

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie III

TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

K III T5

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	514,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	7,66 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	2,30 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	110 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	110 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: ANO

Prostory určené pro veřejnost: NE

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: ANO

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	0,00 m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	0,00 litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	0,00 m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	0,00 kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	0,00 m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	0,00 m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	0 ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 15.12.2021

