

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby : **DDM - Oprava elektroinstalace pavilonu B**

Místo stavby : Sokolov, ul. Spartakiádní 1937

Stavebník : Město Sokolov, ul. Rokycanova 1929, Sokolov

Projektant : Ing. Jiří Stehlík

Druh dokumentace : pro provedení stavby (realizační)

Zpracovatel PBŘ : Bc. Jan Přibys, Lomnice – Týn, ul. Tylova 20

osvědčení o autorizaci č.: 27845,

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem 0301225

Telefon: 728 207 173, E – mail: jan.pribys@seznam.cz

V Sokolově : 12/2022



Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu požadavků § 31 vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a dle § 41 odst.2 vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci a dle předpisů a norem souvisejících.

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení

- Požárně bezpečnostní řešení na přístavbu pavilonu A z 08/2005 – Ing. Pavel Heinz
- Projektová dokumentace z 11/2022 – Ing. Jiří Stehlík, Ing. Jiří Voráč
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.
- vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyv.
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů; R. Zoufal a kolektiv
- ČSN 73 0802 – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821, ed. 2 – požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 – změny staveb
- ČSN 73 0848 – kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 – ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 – zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 – stanovení podmínek při navrhování EPS v rámci PBR
- ČSN 73 0895 – PBS - zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, Phx-R a aplikace výsledků zkoušek

2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem projektové dokumentace a tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení opravy silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace pavilonu „B“ objektu DDM v Sokolově. Posuzovaný pavilon B tvoří společně s pavilony A a C jeden provozní celek – DDM v Sokolově, ul. Spartakiádní 1937 na parc. č. 2522/5 v k.ú. Sokolov.

Jedná se o stavbu občanského vybavení. Zastavěná plocha pavilonu „B“ je cca 471,49 m². Celková zastavěná plocha všech pavilonů je 1 454 m². Požární výška pavilonu B stanovená dle ČSN 73 0802, čl. 5.2.3 je h = 3,55 m.

Pavilon B má dvě nadzemní podlaží bez podsklepení. V 1.NP jsou klubovny, učebny, keramické dílny, sklady, učebna/kancelář, technická místnost, sociální zařízení, chodba se schodištěm do 2.NP a spojovací chodba do pavilonu A. Ve 2.NP jsou klubovny, učebny, komora, herna, sklad, sociální zařízení a chodba se schodištěm do 1.NP.

Obvodové stěny jsou zděné z cihelného zdiva tl. 450 a 500 mm. Vnitřní nosné stěny jsou zděné z cihelného zdiva tl. 450 mm, vnitřní nosné sloupy jsou železobetonové. Stropy nad 1.NP jsou tvořené ze železobetonových panelů. Strop nad 2.NP je tvořen železobetonovými panely a tvoří zároveň nosnou konstrukci stropu. Vnitřní schodiště je železobetonové. Celý objekt – pavilony A, B a C, kromě kanceláře ředitelky ve 2.NP pavilonu A, tvoří jeden společný PÚ. Kancelář ředitelky tvoří samostatný PÚ oddělený od sousedních prostor stávajícím požárním uzávěrem – dveřmi EW 30 C2 DP3 v ocelové zárubni.

Záměrem stavebníka je provedení opravy silnoproudých a slaboproudých rozvodů elektroinstalace v úrovni 1.-2.NP pavilonu B objektu DDM v Sokolově.

Oprava elektroinstalace bude probíhat ve dvou etapách. Z hlediska návaznosti elektroinstalace je dle PD doporučené následující rozdělení:

I. etapa

V rámci první etapy bude provedena kompletní oprava elektroinstalace ve 2.NP. Stávající okružové rozvodnice RB 0.2.3 a RB 0.2.4 umístěné na chodbě 2.02 budou demontované. Nika po rozvodnici RB 0.2.4 bude zvětšena, aby do ní mohla být osazena nová okružová rozvodnice RB2 v oceloplechovém zapuštěném provedení s oceloplechovými dvířky (bez požadavku na požární odolnost). Ta bude připojena ze stávající okružové rozvodnice RB 0.2 umístěné na chodbě 1.02 v 1.NP novým silovým napájecím kabelem. V 1.NP bude kabel uložen dočasně v elektroinstalační liště Kopos Kolín LHD 40x40HF.

Veškerá stávající slaboproudá vedení (EZS, CCTV, atp.), která vedou po povrchu, budou uložena do elektroinstalačních trubek, které budou zasekány pod omítku. Aby mohly být připojeny nové datové okruhy, bude v rámci první etapy v m.č. 2.05 (učebna PC) osazen nový slaboproudý rozvaděč RACK, do kterého budou přemístěny stávající datové prvky (optická vana, switche, atp.).

II. etapa

V rámci druhé etapy bude provedena kompletní oprava elektroinstalace v 1.NP. Stávající okružová rozvodnice RB 0.2 pro rozvody v 1.NP, umístěná na chodbě 1.02, bude vyměněna za novou. Nika po původní rozvodnici bude zvětšena, aby do ní mohla být osazena nová okružová rozvodnice RB1 v oceloplechovém zapuštěném provedení s oceloplechovými dvířky (bez požadavku na požární odolnost). Projektová dokumentace počítá se smyčkovým propojením nových okružových rozvodnic, proto bude ze stávajícího hlavního rozvaděče RH umístěného v rozvodně v pavilonu A přiveden nový napájecí kabel do nové okružové rozvodnice RB1. Napájecí kabel pro RB2, který byl připraven během první etapy, bude zasekán pod omítku a připojen v RB1 na smyčku.

Veškerá stávající slaboproudá vedení (EZS, CCTV, atp.), která vedou po povrchu, budou uložena do elektroinstalačních trubek, které budou zasekány pod omítku. Nové datové okruhy budou připojeny ze slaboproudého rozvaděče, který byl připraven v rámci první etapy.

Veškeré nové silnoproudé rozvody jsou navrženy z kabelů třídy reakce na oheň B2_{cas}1-d1-a1. V případě uložení kabelů v celé délce pod omítkou s krytím nejméně 10 mm lze použít kabely CYKY. Případná vedení uložena na stěně budou kladena do bezhalogenových elektroinstalačních lišt a kanálů.

V 1.-2.NP je na chodbách a schodišti navrženo orientační osvětlení s lokálními bateriovými zdroji uvnitř svítidel s dobou činnosti 60 minut – podrobně viz PD.

Dále jsou v prostoru dílen keramiky (1.09 a 1.10) v 1.NP navrženy dvě nové elektrické keramické pece pro vypalování keramických výrobků výměnou za stávající již dožilou elektrickou keramickou pec. Odsávání od nově navržených pecí je napojeno na stávající odsávání s vyústěním na fasádu objektu.

Dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., se při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích postupuje podle ČSN 73 0834.

2.1 Stanovení kategorie stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva :

Pavilon „B“ je stavbou kategorie I. (první třída využití) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na § 7 vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva – podrobně viz příloha tohoto PBŘ.

3. Posouzení dle ČSN 73 0834

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 je změna užívání objektu, prostoru nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg.m^{-2}

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zvýšení požárního rizika oproti původnímu stavu – bez opatření.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z posuzovaného objektu – bez opatření.

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu :

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu – bez opatření.

- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Posuzovaný objekt nadále spadá do působnosti ČSN 73 0802 – nevýrobní objekty a nedochází ke změně užívání.

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou ani přístavbou. Dochází k jiným podstatným stavebním změnám zahrnující opravu elektroinstalace a instalaci dvou nových elektických keramických pecí do dílen keramiky.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 je oprava části silnoproudé elektroinstalace v pavilonu C hodnocena jako **změna stavby skupiny I.** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Dále je postupováno dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 a kapitoly 4.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 u posuzovaného objektu zaříděného do změn staveb skupiny I. nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, nebo ke změně užívání objektu, prostoru (dle čl. 3.2, ČSN 73 0834) a předmětem je pouze dle :

- písm. b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu:

Oprava elektroinstalace v pavilonu B bude probíhat ve dvou etapách. Z hlediska návaznosti elektroinstalace je dle PD doporučené následující rozdělení:

I. etapa

V rámci první etapy bude provedena kompletní oprava elektroinstalace ve 2.NP. Stávající okružové rozvodnice RB 0.2.3 a RB 0.2.4 umístěné na chodbě 2.02 budou demontované. Nika po rozvodnici RB 0.2.4 bude zvětšena, aby do ní mohla být osazena nová okružová rozvodnice RB2 v oceloplechovém zapuštěném provedení s oceloplechovými dvířky (bez požadavku na požární odolnost). Ta bude připojena ze stávající okružové rozvodnice RB 0.2 umístěné na chodbě 1.02 v 1.NP novým silovým napájecím kabelem. V 1.NP bude kabel uložen dočasně v elektroinstalační liště Kopos Kolín LHD 40x40HF.

Veškerá stávající slaboproudá vedení (EZS, CCTV, atp.), která vedou po povrchu, budou uložena do elektroinstalačních trubek, které budou zasekány pod omítku. Aby mohly být připojeny nové datové okruhy, bude v rámci první etapy v m.č. 2.05 (učebna PC) osazen nový slaboproudý rozvaděč RACK, do kterého budou přemístěny stávající datové prvky (optická vana, switche, atp.).

II. etapa

V rámci druhé etapy bude provedena kompletní oprava elektroinstalace v 1.NP. Stávající okružová rozvodnice RB 0.2 pro rozvody v 1.NP, umístěná na chodbě 1.02, bude vyměněna za novou. Nika po původní rozvodnici bude zvětšena, aby do ní mohla být osazena nová okružová rozvodnice RB1 v oceloplechovém zapuštěném provedení s oceloplechovými dvířky (bez požadavku na požární odolnost). Projektová dokumentace počítá se smyčkovým propojením nových okružových rozvodnic, proto bude ze stávajícího hlavního rozvaděče RH umístěného v rozvodně v pavilonu A přiveden nový napájecí kabel do nové okružové rozvodnice RB1. Napájecí kabel pro RB2, který byl připraven během první etapy, bude zasekán pod omítku a připojen v RB1 na smyčku.

Veškerá stávající slaboproudá vedení (EZS, CCTV, atp.), která vedou po povrchu, budou uložena do elektroinstalačních trubek, které budou zasekány pod omítku. Nové datové okruhy budou připojeny ze slaboproudého rozvaděče, který byl připraven v rámci první etapy.

Veškeré nové silnoproudé rozvody jsou navrženy z kabelů třídy reakce na oheň B2_{cas}1-d1-a1. V případě uložení kabelů v celé délce pod omítkou s krytím nejméně 10 mm lze použít kabely CYKY. Případná vedení uložena na stěně budou kladena do bezhalogenových elektroinstalačních lišt a kanálů.

V 1.-2.NP je na chodbách a schodišti navrženo orientační osvětlení s lokálními bateriovými zdroji uvnitř svítidel s dobou činnosti 60 minut – podrobně viz PD.

Dále jsou v prostoru dílen keramiky (1.09 a 1.10) v 1.NP navrženy dvě nové elektrické keramické pece výměnou za stávající již dožilou elektrickou keramickou pec. Odsávání od nově navržených pecí je napojené na stávající odsávání s vyústěním na fasádu objektu.

4. Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky ČSN 73 0834 kapitola 4.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I.:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází k záměně nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části. Nedochází ke změně konstrukcí ohraničujících únikové cesty. Konstrukce zůstávají zachované dle stávajícího stavu – bez opatření.

- 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

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zhoršení třídy reakce stavebních výrobků na oheň oproti původnímu stavu. Stavební konstrukce objektu zůstávají zachovány dle původního stavu – bez opatření.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zvětšení velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách – bez opatření.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Opravou elektroinstalace v pavilonu B dochází ke zřízení nových postupů stěnami, které jsou však součástí jednoho společného PÚ – bez požadavku na požární utěsnění postupů.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na PÚ, nebo v částech objektu nedotčených změnou bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází k instalaci nového VZT zařízení – bez opatření.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Opravou elektroinstalace v pavilonu B dochází ke zřízení nových prostupů stropy, které jsou však součástí jednoho společného PÚ – bez požadavku na požární utěsnění prostupů.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází k zúžení ani k prodloužení stávajících únikových cest a ani ke zhoršení jejich kvality oproti původnímu stavu – bez opatření.

Nové a měněné rozvaděče v prostoru chodby se schodištěm jsou navrženy v oceloplechovém zapuštěném provedení s oceloplechovými dvířky (bez požadavku na požární odolnost).

Veškeré nové silnoproudé rozvody jsou navrženy z kabelů třídy reakce na oheň B2_{cas}1-d1-a1. V případě uložení kabelů v celé délce pod omítkou s krytím nejméně 10 mm lze použít kabely CYKY. Případná vedení uložená na stěně budou kladena do bezhalogenových elektroinstalačních lišt a kanálů.

Veškerá stávající slaboproudá vedení (EVS, CCTV, atp.), která vedou po povrchu stěn v prostoru únikových cest - chodby se schodištěm, včetně spojovacího krčku, budou uložena do elektroinstalačních trubek, které budou zasekány pod omítku.

V 1.-2.NP je na chodbách a schodišti navrženo orientační osvětlení s lokálními bateriovými zdroji uvnitř svítidel s dobou činnosti 60 minut – podrobně viz PD.

h) je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b), ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo jiné normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto PÚ mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB; III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující PÚ od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému riziku v ostatních částech objektu)

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke změně dělení objektu do PÚ. Stávající pavilony A, B a C, kromě kanceláře ředitelky ve 2.NP pavilonu A, tvoří nadále jeden společný PÚ.

Stávající vstupní dveře do kanceláře ředitelky ve 2.NP vykazují požární odolnost EW-30 C2 DP3 – vyhovuje.

Požární odolnost stavebních konstrukcí zůstává nadále zachována dle stávajícího vyhovujícího stavu pro III.SPB.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802

Opravou elektroinstalace v pavilonu B nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňujících protipožární zásah. Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, počty a druhy hasicích přístrojů, vnitřní a vnější odběrná místa požární vody zůstávají zachované dle stávajícího stavu.

5. Další opatření :

Při montáži a provozu **elektrických keramických pecí** v dílnách keramiky musí být dodrženy požadavky týkající se dodržení bezpečné vzdálenosti od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacích předmětů třídy reakce na oheň B až F dle podmínek návodu výrobce.

Dle § 9 odst. 4) vyhlášky č. 23/2008 Sb., musí být tepelná zařízení umístěna od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené dle návodu výrobce a dle ČSN 06 1008.

Po dokončení rekonstrukce elektroinstalace pavilonu B musí být provedena revize elektroinstalace, včetně elektrických keramických pecí.

6. Závěr :

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýchkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení. Při dodržení požadavků vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení, splňují oprava elektroinstalace v pavilonu B DDM v Sokolově požadavky požární bezpečnosti staveb.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Oprava elektroinstalace – DDM Sokolov – pavilon B

Místo stavby: Sokolov, ul. Spartakiádní 1937

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

K I T1

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

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	471,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,55 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	80 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

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: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

v. 15.12.2021