

# D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	<b>ZŠ KOMENSKÉHO 68 – REKONSTRUKCE ŽÁKOVSKÝCH ŠATEN</b>
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Místo stavby:	Stávající objekt občanské vybavenosti č. p. 1118 na pozemku p. č. st. 454, k. ú. Nový Jičín-Dolní Předměstí; adresa: Komenského 1118/68, 741 01 Nový Jičín
Předmět dokumentace:	Stavební úpravy a interiér v 1. PP za účelem rekonstrukce žákovských šaten ve 4 částech objektu: šatna s HUP; šatna u jídelny; šatna u hřiště; spojovací chodba

Stavebník:	Název: Město Nový Jičín IČ: 00298212 Adresa sídla: Masarykovo nám. 1/1 741 01 Nový Jičín	
Zpracovatel dokumentace:	Název: RUSTICUS, s. r. o. IČ: 25353772 Adresa sídla: Bratří Jaroňků 760/1 741 01 Nový Jičín	 
Hl. projektant:	Ing. arch. Pavel Pazdziora	
Č. zakázky:	202406	Číslo sady:
Datum:	20.03.2024	

Část dok.:	<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>	Označení:	<b>D.1.3</b>
Profese:	Požární bezpečnost	Autorizace – viz další strana	
Projektant:	Ing. Magda Kopecká Autorizace: ČKAIT 1103814 – IH00 požární bezpečnost staveb		
Podpis:			
Kontakt:	A: Palkovice 251, 739 41 Palkovice		

Č. revize:	02	Revize:	Pro provádění stavby	Datum revize:	20.08.2024
Objekt:	SO 01 – BUDOVA ZŠ	Formát:	210 x 297 mm		
Název dokumentu:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko:	--	Č. dok.:	<b>D.1.3-1</b>

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY – ZŠ KOMENSKÉHO 68 – REKONSTRUKCE ŽÁKOVSKÝCH ŠATEN

**Zakázka:** ZŠ KOMENSKÉHO 68 – REKONSTRUKCE ŽÁKOVSKÝCH ŠATEN

**Lokace:** objekt občanské vybavenosti č. p. 1118 na pozemku p. č. st. 454, k. ú. Nový Jičín-Dolní Předměstí; adresa: Komenského 1118/68, 741 01 Nový Jičín

**Investor:** Město Nový Jičín, 00298212, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín

**Datum:** srpen 2024

Vypracovala:  
Ing. Magda Kopecká  
Palkovice 251, 739 41  
[magda.kopecka@email.cz](mailto:magda.kopecka@email.cz)  
tel. 603 35 62 14  
IČO: 046 278 06

Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany, číslo v katalogu – Š – OZO – 65/2004  
Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik, číslo osvědčení ITI/258/PRE/2014  
Kordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi, číslo osvědčení ITI/351/KOO/2014  
Autorizovaná osoba pro Požárně bezpečnostní řešení staveb ČKAIT číslo 1103814

	Dotčené prostory	šatny ZŠ Komenského	Změna		Datum	Podpis	
	Datum	srpen 2024					
	Vypracovala	Ing. Magda Kopecká					
	Identifikace zpracovatele:						
	Autorizovaná osoba pro Požárně bezpečnostní řešení staveb ČKAIT číslo 1103814		Název zakázky				
			ZŠ KOMENSKÉHO 68 – REKONSTRUKCE ŽÁKOVSKÝCH ŠATEN				

# OBSAH

<b>ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ.....</b>	<b>3</b>
<b>UMÍSTĚNÍ A POPIS ZMĚNY, KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
Stavební úpravy .....	4
<b>STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ÚSEKY .....</b>	<b>6</b>
<b>TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....</b>	<b>9</b>
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>10</b>

# ÚVOD

**Stavba není v režimu stavebního povolení ani ohlášení, v souladu se z. 183/2006 hl.I, §103 odst. 1)c) – změny a úpravy nijak negativně neohroží požární bezpečnost.**

Vyhl. 460/2021 o kategorizaci staveb ve zn. pozd. předp. § 6 odst. (2) **Stavbou kategorie 0** se pro účely této vyhlášky rozumí rovněž udržovací práce nebo stavební úpravy, pokud jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu. Takovéto udržovací práce nebo stavební úpravy se bez ohledu na vlastní kategorii stavby, ve které se budou realizovat, posoudí z hlediska požadavků na projektovou dokumentaci nebo dokumentaci stavby jako stavba kategorie 0. Ustanovení § 3 odst. 1 vyhlášky se v těchto případech nepoužije.

**V souladu s § 40 odst. 1 zákona o PO není státní požární dozor vykonáván na stavbách kategorie 0 a I.**

## SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny užívání

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody

Zoufal R. a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Pavus Praha, 2009, 126s.

Vyhl. 23/2008 - o technických podmínkách požární ochrany staveb

### **Projektová dokumentace pro stavební povolení:**

PD změn:

RUSTICUS, s. r. o., IČO: 25353772, Bratří Jaroňků 760/1, 741 01 Nový Jičín

Ing. arch. Pavel Pazdziora, autorizace: ČKA 2717 - VP: autorizace se všeobecnou působností (A.0)

# UMÍSTĚNÍ A POPIS ZMĚNY, KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy a interiér v 1. PP za účelem rekonstrukce žákovských šaten ve 4 částech objektu: šatna s HUP; šatna u jídelny; šatna u hřiště; spojovací chodba

Stávající budova je zděná třípodlažní podsklepená stavba s valbovou střechou a nevyužitým podkrovím.

Řešená část stavby se nachází v části 1. PP. Jedná se o stávající místnosti.

Navrhují se stavební úpravy včetně nového interiéru za účelem rekonstrukce žákovských šaten.

Úpravami se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby a jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby.

Stávající maximální kapacita školy činí 570 žáků pro 1. a 2. stupeň (nemění se). Rozdělení počtu žáků mezi oba stupně se průběžně mění, není tedy pevně stanoveno. Na max. počet žáků jsou navrženy kovové skříňky s ovládáním zámku osobním elektronickým čipem bez centrálního ovládání zamykání skříněk.

## Stavební úpravy

### Šatna s HUP (č. dveří 143)

- instalace žákovských šatních skříněk v ocelovém provedení včetně laviček před každou skříňkou
- demontáž stávajících klecí
- zapravení stropní konstrukce
- výměna PVC
- sanace vlhkosti zdiva

#### Shrnutí

- Stávající ocelové šatní kóje budou odstraněny (kromě ochrany prostoru HUP) a ve vzniklých volných prostorách budou instalovány šatní skříňky pro žáky ZŠ. Dále budou provedeny související stavební úpravy: odstranění PVC podlahové krytiny, sanační úpravy, nová podlaha z PVC.

### Šatna u jídelny (č. dveří 147)

- instalace žákovských šatních skříněk v ocelovém provedení včetně laviček před každou skříňkou
- demontáž stávajících klecí
- zapravení stropní konstrukce
- výměna dlažby
- demontáž a nové obložení stěn
- výměna dveří

- zakrytování/zaizolování vedení pod stropem

#### Shrnutí

- Stávající ocelové šatní kóje budou odstraněny a ve vzniklých volných prostorech budou instalovány šatní skříňky pro žáky ZŠ. Dále budou provedeny související stavební úpravy: odstranění dlažby, nová podlaha z keramické dlažby, nové dřevěné obložení místo původního, výměna dveří, SDK zakrytování vedení pod stropem.

#### **Šatna u hřiště (č. dveří 11)**

- instalace žákovských šatních skříňek v ocelovém provedení včetně laviček před každou skříňkou
- demontáž stávajících klecí
- zapravení stropní konstrukce
- výměna dlažby
- demontáž a nové obložení stěn
- výměna dveří
- zakrytování/zaizolování vedení pod stropem
- sanace vlhkosti zdiva

#### Shrnutí

- Stávající ocelové šatní kóje budou odstraněny a ve vzniklých volných prostorech budou instalovány šatní skříňky pro žáky ZŠ. Dále budou provedeny související stavební úpravy: odstranění dlažby, nová podlaha z keramické dlažby, nové dřevěné obložení místo původního, výměna dveří, SDK zakrytování vedení pod stropem, sanace vlhkosti zdiva.

#### **Spojovací chodba**

- instalace žákovských šatních skříňek v ocelovém provedení včetně laviček před každou skříňkou
- výměna dlažby

#### Shrnutí

- Ve spojovací chodbě budou instalovány šatní skříňky pro žáky podél stěn. Předtím budou provedeny související stavební úpravy: vybourání dlažby + realizace nové podlahy z keramické dlažby.



# STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ÚSEKY

**V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož nejsou splněna tato kritéria:**

a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více, jak 15kg/m<sup>2</sup> –

původní šatny: ..... 20\*1,1\*1 =22 klecové šatny  
 nově šatny: ..... 15\*0,7\*1 =10,5 kovové skříňky  
 ..... sníženo  
 původně chodba: ..... 5\*0,8\*1 =4 chodba  
 nově chodba: ..... 15\*0,7\*1 =10,5 kovové skříňky  
 ..... vyhoví

b) ÚNIKOVÉ CESTY: Nedochází ke zvýšení počtů unikajících osob z objektu, nebo jeho částí o více, jak 20%.

**žádný z dotčených prostorů není CHÚC.**

**Změnou dojde k výraznému zlepšení možností evakuace dětí ze šaten – již nebude nutno, aby děti procházely dveřmi jednotlivých kovových klecí. Nebude nutno řešit systém zamykání jednotlivých klecí a tím možnost uzamčení osob v prostoru šaten a znemožnění úniku v případě mimořádné události.**

**V šatnách i spojovací chodbě budou umístěny kovové skříňky na ukládání oděvů.**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. []
jidelna	dovnitř	94/0/0		rovina	30,00	0,80	90,00	0,00		0,00	0,00	ano
jidelna	ven	188/0/0	1. úsek	rovina	30,00	0,87	90,00	0,80		3,15	0,00	ano
hrste	ven	129/0/0	1. úsek	rovina	20,00	0,80	90,00	0,55		2,15	0,00	ano
hrste	dovnitř	64/0/0	1. úsek	rovina	20,00	0,80	90,00	0,55		1,28	0,00	ano
HUP	1. úniková cesta	65/0/0	1. úsek	rovina	5,00	0,80	45,00	0,55		0,97	0,00	ano

**Kontrolní přepočet dětí v šatnách, počet osob navýšen dle ČSN 73 0818. Jednotlivé proudy rozděleny na 2 možné směry úniku pro šatnu u jídelny a u hřiště (1:2) – možnost úniku ven a do prostor školy a dále po chodbě hlavním vchodem.**

**Do výpočtu zahrnuto vždy jen jedno křídlo dveří ze šaten (na straně bezpečnosti).**

**Nově budou na dveře ze šaten na volné prostranství namontována Nouzová kování– kliky (EN 179).  
 vyhoví**

c) ke zvýšení počtu **osob s omezenou schopností pohybu** nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;  
**nedochází**

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  
**nedochází**

e) ke změně objektu **nástavbou, vestavbou, přístavbou** nebo jiným podstatným stavebním změnám  
**nedochází**



**U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:**

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí; **bude provedena výměna:**
- instalace žákovských šatních skříněk v ocelovém provedení včetně laviček před každou skřínkou
  - demontáž stávajících klecí
  - zapravení stropní konstrukce (omítky)
  - výměna dlažby (anebo PVC, pokud zde bylo)
  - demontáž a nové obložení stěn namísto stávajícího (nahrazení)
  - výměna dveří – budou analogicky k ČSN 73 0834 5.1.5.a)1) vyměněny za EW30DP3-C
  - zakrytování/zaizolování vedení pod stropem
  - sanace vlhkosti zdiva
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována
- 1) strojovna osobních výtahů,
  - 2) osobní výtah u OB2 s pož. výškou do 30m
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně,
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg . m<sup>-2</sup>,
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich pož. zatížení je do 5kgm<sup>-2</sup> a navazující technol. zařízení je v samost. PÚ a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu;

**nebuduje se**

- c) dodatečné vnější tepelné izoalce (i případná výměna oken) dle 3.1.3. ČSN 730810:2009 **neprováděno**
- d) různé stavební úpravy stáv. budov OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavené plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1. Stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm, jde-li o prostor bez pož. zatížení **neprováděno**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení; **netýká se**
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804:1995) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího. **neřeší se**

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

# POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, 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, nebude snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – **nosné konstrukce nejsou měněny**

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 a podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo opadávají. V případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 –

**Budou použity kovové šatní skříňky a k nim lavice. Není součástí CHÚC. Stávající obložení stěn bude opraveno/vyměněno obložení dřevěné (tř. reakce na oheň D)  
Vstupní vnitřní dveře do šaten budou vyměněny za EW30DP3-C.**

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

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810:2009 6.2 – **nemění se**

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické= rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **žádná nová vzduchotechnika není budována**

f) nové zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0810:2009 6.2 – případně **nebuduje se**

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 apod.) – **nemění se**

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b) pokud to ČSN 73 0802 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují - **v posuzovaném prostoru se nevyskytují prostory dle 3.3b) ČSN 73 0834, které by měly vytvořit další požární úsek**

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.

# ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení této technické zprávy, vyhoví uvažovaná změna stavby **ZŠ KOMENSKÉHO 68 – REKONSTRUKCE ŽÁKOVSKÝCH ŠATEN**, všem dotčeným normám ČSN z oboru PO a souvisejícím předpisům.

## STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:

Místo stavby:

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ:

nestanovuje se

**K 0**

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

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. odst. 2

*Jedná se o udržovací práce nebo stavební úpravy, jejichž provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhnou trvalý ochranný prostor stálého úkrytu.*

**JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:** ANO

### Základní údaje o stavbě, která tvoří budovu

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				
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:		m <sup>3</sup>	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:		m	
Tunel metra nebo stanice metra:	NE				
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:		kg	
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:		m <sup>3</sup>	

STAVBA, KTERÁ  
NETVOŘÍ BUDOVU

### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	2 890,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	7,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	620 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

BUDOVA

### Stanovení třídy využití

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

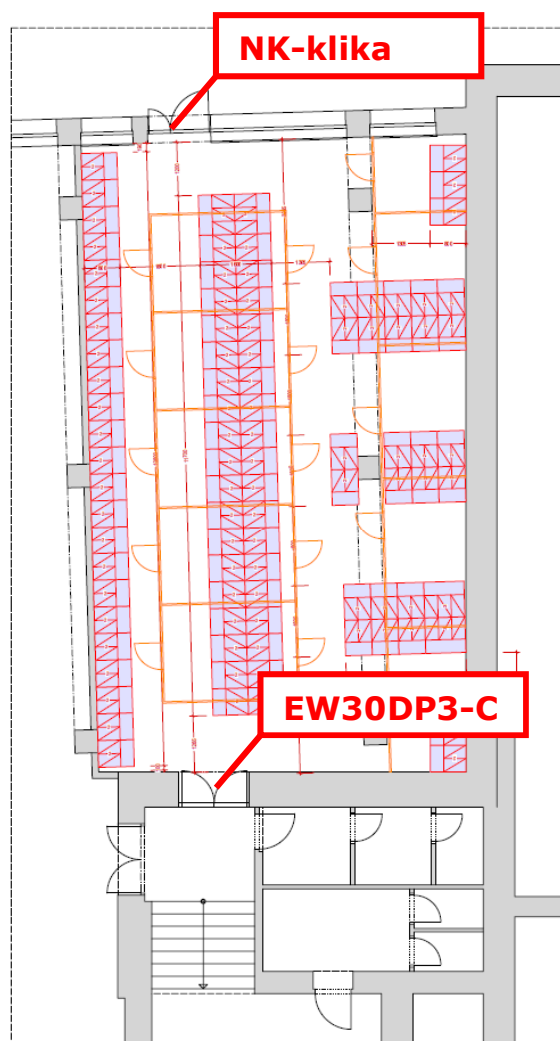
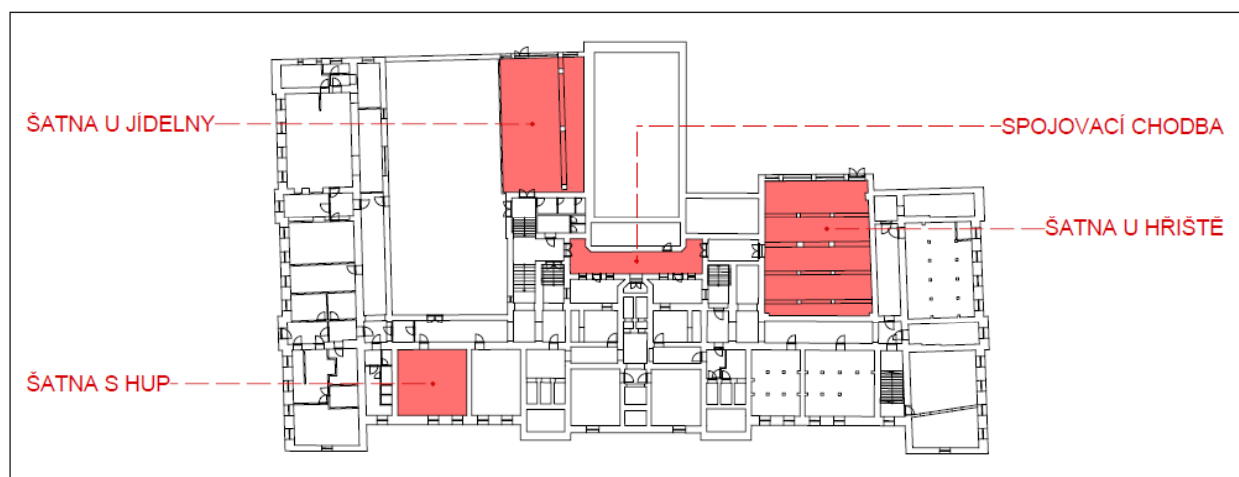
BUDOVA

### Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

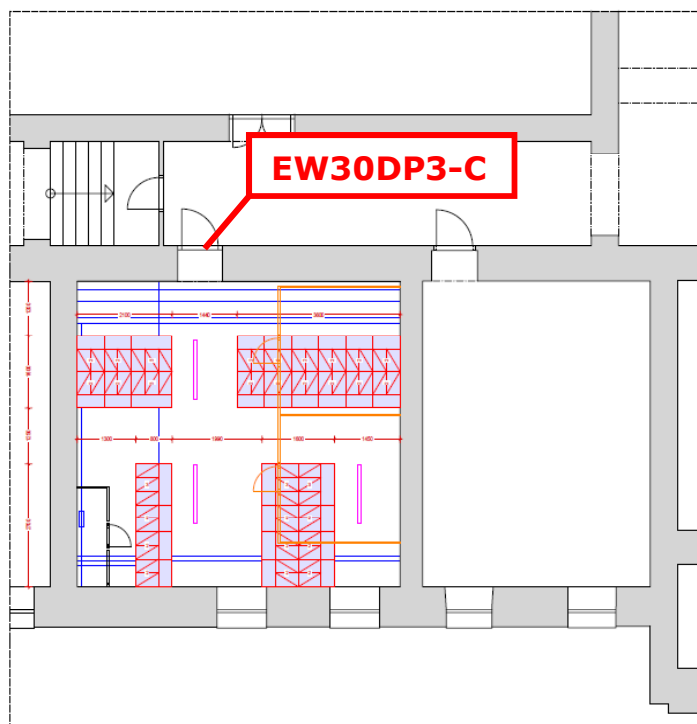
Budova, která je kulturní památkou:	NE				
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE				
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE				
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	0,00 m <sup>3</sup>		
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	1		
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE				
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:		kg	
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE				
Sklad střeliva:	NE	Množství:		ks	
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE				

BUDOVA

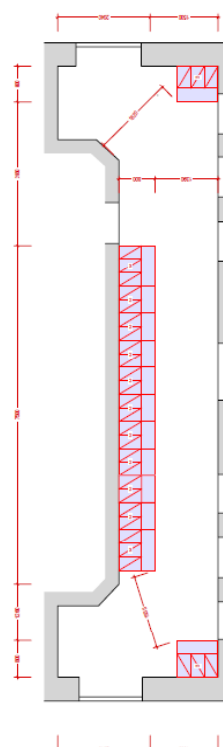
Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)



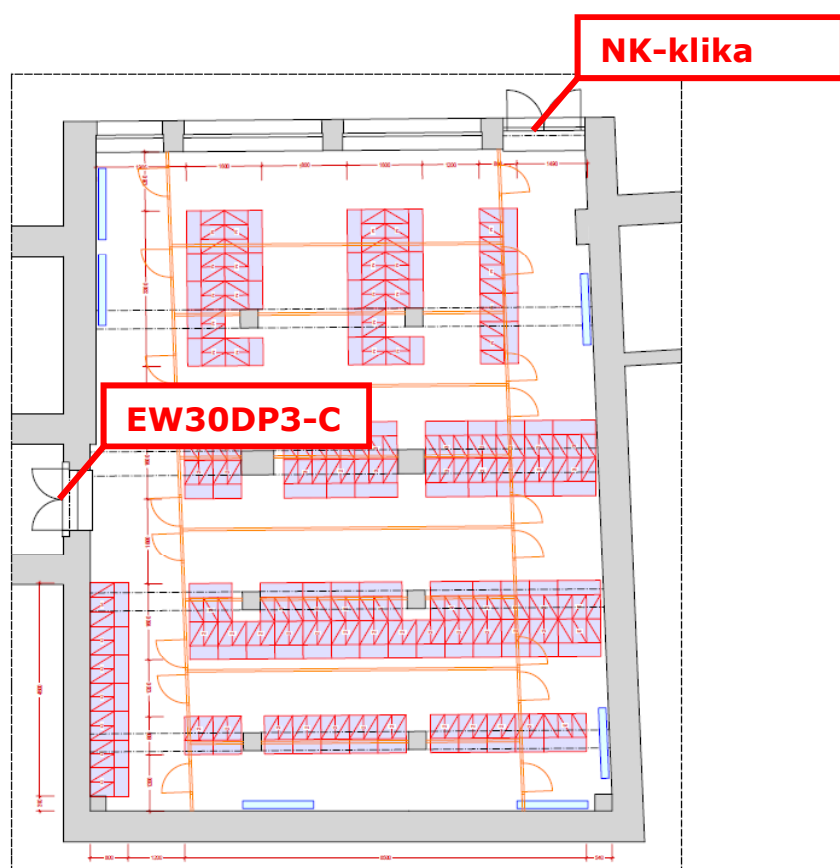
M 1 : 50  
 ŠATNA U JÍDELNY, M 1 : 50  
 RUSTICUS, s. r. o., VIL/2024



ŠATNA S HUP, M 1 : 50



SPOJOVACÍ CHODBA, M 1 : 50  
RUSTICUS, s. r. o., VIII./ 2024



ŠATNA U HŘIŠTĚ, M 1 : 50  
RUSTICUS, s. r. o., VIII./ 2024