

## D.1.3.Požárně bezpečnostní řešení

dle vyhl. 246/2001 Sb.

Autor:	<b>Martin Šolc-BEZPO</b> <b>Požární bezpečnost staveb</b> ČKAIT 1400401 Šmolovy 164 580 01 Havlíčkův Brod tel:569 433 824 gsm:774 481 462 mail: bezpo.hb@tiscali.cz	  Prosinec 2024
Stavebník investor	KSÚSV, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava	
Stavba	REVITALIZACE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY DÍLEN A SKLADU NA CM TŘEBÍČ  Dokumentace pro stavební povolení	

**Obsah a rozsah PBŘS dle §41 odst. 2) písm. a)-o) vyhl. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti.**

**a) seznam použitých podkladů pro zpracování:**

1) Projektová dokumentace stavební části - výkresová část: Ing. Josef Slabý; Obchodní projekt Jihlava spol.s.r.o.; Pod příkopem 6; 586 01 Jihlava5; dokumentace z 11/2024.

2) Výkres situace - snímek katastrální mapy

3) České technické normy: Některé normy jsou uvedeny z důvodu jejich užití při charakterizaci a vymezení objektu, resp. provozu i když s nimi dále v PBŘS není pracováno. U data vydání jsou uváděny pouze data vzniku jejich změny Z1-Z4 dle konkrétní ČSN nejsou uváděny.

ČSN 730802 ed.2 Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty v.Září 2023

ČSN 730804 ed.2 Požární bezpečnost staveb-Výrobní objekty v.Září 2023

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb- Společná ustanovení v. Červenec 2016; Oprava 1 v.Březen 2020

ČSN 730821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb-Požární odolnost stavebních konstrukcí v.Květen 2007

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb-Změny staveb v.Březen 2011

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody v.Září 2023

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb-Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením v.Leden 1996

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou v.Červenec 2003

ČSN 752411 Zdroje požární vody v.Duben 2004

ČSN 013495 Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb v.Červen 1997

ČSN 061008 Požární bezpečnost tepelných zařízení v.Prosinec 1997

4) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“).

5) Zákon č.283/2021 Sb., stavební zákon.

6) Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a pozdějších předpisů, (dále jen „vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb“).

7) Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

8) Vyhláška č. 460/2021 Sb., Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

9) Vyhláška č. 114/2023 Sb.Vyhláška o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW

10) Publikace PAVUS a.s. „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů“ -Roman Zoufal a kolektiv. Dále jen podklady PAVUS©. Rok vydání 2009

11) Výpočtové programy požární bezpečnosti staveb FIRE-NX® Radim Bochňák (modul odstupy)

**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:**

Daná PD řeší revitalizaci stávajících objektů CM Třebíč. Jedná se o objekty SO.01-SO.06 zahrnující administrativní budovu, dílny, šatny, dispečink, myčku a garáže.

Hlavním předmětem stavebních úprav obou budov je výměna stávajících nevyhovujících okenních a dveřních otvorů za nové a výměna střešní krytiny a provedení zateplení objektů za účelem úspory energií.

Nosná konstrukce objektů je ve vyhovujícím stavebnětechnickém stavu. Dotčené objekty se nachází v areálu CM Třebíč, v k.ú.Třebíč.

**ARCHITEKTONICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:**

**SO 01 - administrativní budova**

Objekt má 2 nadzemní a jedno podzemní podlaží. Stávající zdivo z cihel plných pálených. Předpoklad založení objektu na betonových základových pasech. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí, kde hlavní nosnou konstrukci střechy tvoří železobetonové konstrukce. Střešní krytina asfaltový pás. Venkovní okna a dveře plastová, barva hnědá/bílá. Venkovní vrata ocelová kce, plechová. Sokl tvoří kamenný obklad, cementová omítka. Venkovní zábradlí ocelové.

Střešní krytina mPVC. Fasáda zateplena KZS z polystyrenu EPS tl.50 nebo 160 mm) + silikonová omítka probarvená, barva lomená bílá. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle tabulek PSV, barva bílá. Sokl - tenkovrstvá mozaiková omítka, barva tmavě šedá. Dveře - plastové, plné otevíravé. Stávající ocelové zábradlí na schodišti a opěrném zdivu opatřeno nátěrem, barva šedá. Vrata - zateplená. Vstupní dveře - vchodové, hliníkové, barva bílá

**SO 02 - dispečink**

Objekt má 1 nadzemní podlaží a je pravděpodobně založen na základových patkách a pasech z betonu. Stávající zdivo tvoří železobetonová konstrukce + pórobetonové panely. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí, ukončenou atikami. Střešní krytina asfaltové pásy se vsypem. Venkovní omítka - břízolitová omítka, světle šedá. Venkovní okna - plastová.

Nově navržena krytina z PVC folie šedé barvy. Fasáda zateplena KZS z polystyrenu EPS tl.50 nebo 160mm) + silikonová omítka probarvená, barva světle šedá. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle

tabulek PSV, barva bílá. Sokl - tenkovrstvá mozaiková omítka, barva tmavě šedá.

#### **SO 03 - myčka**

Objekt má 1 nadzemní podlaží a je pravděpodobně založen na základových patkách a pasech z betonu. Stávající zdivo tvoří železobetonová konstrukce + pórobetonové panely. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí, ukončenou atikami. Střešní krytina asfaltové pásy se vsypem. Venkovní omítka - břízlitová omítka, světle šedá. Venkovní okna - plastová. Vrata - plastová.

Nově navržena krytina z PVC folie šedé barvy. Fasáda zateplena KZS z polystyrenu EPS tl.50 nebo 160mm) + silikonová omítka probarvená, barva světle šedá. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle tabulek PSV. Vrata - plastová. Sokl - tenkovrstvá mozaiková omítka, barva tmavě šedá.

#### **SO 04 - šatny**

Objekt má 1 nadzemní podlaží a je pravděpodobně založen na základových patkách a pasech z betonu. Stávající zdivo tvoří železobetonová konstrukce + pórobetonové panely. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí, ukončenou atikami. Střešní krytina asfaltové pásy se vsypem. Venkovní omítka - břízlitová omítka, světle šedá. Venkovní okna - plastová. Vrata - plastová.

Nově navržena krytina z PVC folie šedé barvy. Fasáda zateplena KZS z polystyrenu EPS tl.50 nebo 160mm) + silikonová omítka probarvená, barva světle šedá. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle tabulek PSV. Sokl - tenkovrstvá mozaiková omítka, barva tmavě šedá.

#### **SO 05 - dílny**

Objekt má 1 nadzemní podlaží a je pravděpodobně založen na základových patkách a pasech z betonu. Stávající zdivo tvoří železobetonová konstrukce + pórobetonové panely. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí (dřevěný vazník), ukončenou atikami. Střešní krytina azbestové vlnité desky. Venkovní omítka - břízlitová omítka, světle šedá. Venkovní okna - plastová. Vrata - ocelová.

Nově navržena krytina z hliníkových šablon. Fasáda zateplena KZS z polystyrenu EPS tl.50 nebo 160mm) + silikonová omítka probarvená, barva světle šedá. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle tabulek PSV. Vrata plastová sekční zateplená. Sokl - tenkovrstvá mozaiková omítka, barva tmavě šedá.

#### **SO 06 - garáže**

Objekt má 1 nadzemní podlaží a je pravděpodobně založen na základových patkách a pasech z betonu. Stávající zdivo tvoří železobetonová konstrukce + pórobetonové panely. Objekt je zastřešen sedlovou střešní konstrukcí (ocelový vazník), ukončenou atikami. Střešní krytina eternitové šablony. Venkovní omítka - břízlitová omítka, světle šedá. Venkovní okna - plastová. Vrata - ocelová.

Nově navržena krytina trapézový plech. Okna plastová, zasklení upřesněno dodavatelem dle tabulek PSV. Vrata - ocelová.

**Technologie:** Výrobní technologie nebude nově instalována jedná se o objekt administrativy, doprovodné objekty a servisní dílny. **TZB** viz „L“ tohoto řešení.

**POŽÁRNÍ PARAMETRY:** Úpravy stávajících dokončených objektů budou posuzovány dle ČSN 730834-změny stávajících staveb a dalších souvisejících norem požární bezpečnosti staveb.

Úpravy vnějších povrchů (obálky objektů) nemají vliv na základní požární charakteristiku objektů ve smyslu ČSN 730802.

Požární výška se nezmění:

**SO 01 - administrativní budova:**  $h = 3,3$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako nehořlavý dle 8.7.2a) ČSN 730802.

**SO 02 - dispečink:**  $h = 0,0$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako nehořlavý dle 8.7.2a) ČSN 730802.

**SO 03 - myčka:**  $h = 0,0$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako nehořlavý dle 5.7.1a) ČSN 730804.

**SO 04 - šatny:**  $h = 0,0$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako nehořlavý dle 8.7.2a) ČSN 730802.

**SO 05 - dílny:**  $h = 0,0$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako smíšený dle 5.7.1b) ČSN 730804.

**SO 06 - garáže:**  $h = 0,0$  metru. Konstrukční systém zůstává rovněž zachován, tento je posuzován jako nehořlavý dle 5.7.1a) ČSN 730804.

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč

Místo stavby: p.k.č.st.3687 K.Ú. Třebíč

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  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

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:	0,00 m <sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	451,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,30 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	97 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		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
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		

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč  
Místo stavby: p.k.č.st.6677 K.Ú. Třebíč

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I **K I**  
TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití **T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

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: 0,00 m<sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	212,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,3 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světla výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	97 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	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
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	

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč  
Místo stavby: p.k.č.st.6678 K.Ú. Třebíč

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I **K I**  
TRÍDA VYUŽITÍ: první třída využití **T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

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: 0,00 m <sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	152,00	m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	3,00	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	10	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	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
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	

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč  
Místo stavby: p.k.č.st.6681 K.Ú. Třebíč

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I  
TRÍDA VYUŽITÍ: první třída využití **K I T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

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: 0,00 m <sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby: 190,00 m<sup>2</sup> Počet nadzemních podlaží (NP): 1



Výška stavby:	0,00	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	3,00	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	10	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	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
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	

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč

Místo stavby: p.k.č.st.6682 K.Ú. Třebíč

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I **K I**  
TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití **T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

#### Základní údaje o stavbě, která netvoří 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: 0,00 m <sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	793,00	m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0

Světlá výška podlaží: 3,00 m

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

Navrhovaný počet osob: 10 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

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Množství: m<sup>3</sup>

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Objem: l

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

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč

Místo stavby: p.ú.k.č.st.6683

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

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

#### Základní údaje o stavbě, která netvoří 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: 0,00 m<sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby: 702,00 m<sup>2</sup>

Počet nadzemních podlaží (NP): 1

Výška stavby: 0,00 m

Počet podzemních podlaží (PP): 0

Světlá výška podlaží: 3,00 m

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

Navrhovaný počet osob: 10 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	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
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	

### STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

#### Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace administrativní budovy dílen a skladu na CM Třebíč  
Místo stavby: p.k.č.st.6684 a 6688

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I  
TRÍDA VYUŽITÍ: první třída využití **K I T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE  
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

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: 0,00 m <sup>3</sup>

#### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	593,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlová výška podlaží:	3,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	10 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	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
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	

Stavební úpravy stávajících dokončených objektů jsou posouzeny ve smyslu ČSN 730834, kdy se jedná o změnu staveb skupiny I. dle čl. 3.3 písm.a-c). Parametry čl. 3.2 ČSN 730834 pro zařazení do změny staveb skupiny 1. nejsou vnějším zateplením a drobnými stavebními úpravami – rekonstrukcí obálky objektů překročeny.

#### **Posouzení změny užívání části objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834:**

**a)** Nedochozí ke zvýšení požárního rizika: Před i po stavebních úpravách bude využití objektů stejné tzn. prostory administrativní budovy a dílen. Není navržena ani záměna jednotlivých místností. Součinitele „c“ a „a“ jsou stejné. Nahodilé požární zatížení, a tedy i součin  $p_n \cdot a_n \cdot c$  v objektech se dle výše uvedeného zhodnocení nemění a nedochází tedy ve smyslu dotčeného článku k navýšení požárního rizika.

**b)** Dle ČSN 730818 nedojde ke zvýšení počtu evakuovaných osob na únikový pruh o více než je povolený limit ČSN 730834. Upravované prostory budou využívány stejným počtem osob. Počet a délky únikových cest včetně jejich kvality se nemění. Únikové cesty rovněž nebudou zhoršeny jiným způsobem.

**c)** Nedojde ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu. Původní ani nově užívané prostory neslouží pro osoby se sníženou schopností pohybu. Reálný výskyt těchto osob v objektech se stavebními úpravami nevyšší.

**d)** Nedojde k záměně věcně příslušné normy – zůstává kmenová ČSN 730802 a ČSN 730804. Navržené stavební úpravy nevedou zejména k vyššímu požárnímu riziku.

**e)** Úpravami nedochází ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou, nebo jiným podstatným stavebním změnám.

Jak je výše uvedeno navržené stavební úpravy objektů představují „změnu“ dle čl.3.2 ČSN 730834, avšak vzhledem k tomu, že tyto změny jsou nepodstatné, je při posuzování postupováno v souladu se změnou staveb skupiny 1. dle čl.3.3-čl.4. ČSN 730834.

**Posouzení dle 3.3 ČSN 730834** - změna stavby skupiny I. dle odst. a)-f) čl.3.3. Navrhované stavební úpravy nepřesahují parametry uvedeného článku.

**Posouzení dle 4. ČSN 730834** - změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření pokud splňují požadavky tohoto článku. Tomuto navrhované stavební úpravy vyhovují ve všech bodech, níže jsou v bodě m) uvedeny požadavky na stavební konstrukce. Rovněž se nově nehodnotí požárně nebezpečný prostor vzhledem ke stejnému poměru požárně otevřených ploch v obvodových stěnách a stejné úrovni požárního zatížení - požárního rizika.

**c) rozdělení stavby do požárních úseků:** Dělení stavby do požárních úseků je stávající viz změna staveb skupiny I. (není známo stávající dělení do požárních úseků). Navržené stavební úpravy nemají vliv na nové dělení do požárních úseků. Nově nevznikají požadavky na dělení do požárních úseků dle kap.4) písm.h) čl. 3.3 b) ČSN 730834.

**d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:** Stavební úpravy posuzované jako změna staveb skupiny 1. dle ČSN 730834 nemají vliv na nutnost nového posuzování požárního rizika a stanovení mezní velikosti PÚ. Toto zůstává stávající neměnné ve smyslu ČSN 730834 a ČSN 730802 / ČSN 730804.

**e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti:** Stavební konstrukce jsou zhodnoceny pouze dle odst. f) u použitého zateplovacího systému a s ním souvisejícími konstrukcemi vnější obálky objektu. Ostatní požadavky jsou uvedeny rovněž v odst. m) tohoto řešení.

**Poznámka:** Uvedené údaje o skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou použity z katalogů a podkladů pro projektování a realizaci fy. Heluz, Xella porobeton-Ytong, Knauf, Rigips, Cetrus, dále ČSN 730821 Ed.2, ČSN 730810 a Publikace Hodnoty požární odolnosti podle eurokódů - Roman Zoufal a kol. Veškeré výrobky použité na stavbě musí vyhovovat NV.č.163/2002 Sb. ve znění NV.č.312/2005 Sb.

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

Na objektech jsou navrženy vnější „zateplovací“ systémy. Tyto jsou založeny v obou případech nad úrovní terénu. Zateplení horizontálních konstrukcí je navrženo pouze ve střešních pláštích. Toto řešení je v souladu s ČSN 730802 a ČSN 730804.

Dle čl.3.1.3 a následujících ČSN 730810 a ČSN 730834 není zapovězeno užití zateplovacího izolantu třídy reakce na oheň B-E. Rozhraní objektů - požárních pásů se nevyskytuje.

Dle čl. 3.1.3.1 a 3.1.3.2 ČSN 730810 musí ucelená sestava vnějšího zateplení (EPS se stěrkovou omítkou na sklotextilní síťovině) vykazovat třídu reakce na oheň alespoň „B“. Je nutné dodržení třídy reakce na oheň u tepelného izolantu alespoň „E“.

U jednopodlažních objektů není nutné dalších opatření. U dvoupodlažních objektů je nutno v místě založení nad úrovní země provést pás z minerální vaty o šíři 900 mm (navazující na zakládací styrodur). Tento je možno vlivem svažitosti terénu apod. provést až ve výšce 1,0 metru od úrovně terénu.

Rovněž v požárních pásech mezi objekty - tzn. jiná parcelní čísla je nutno provést svislý požární pás o šíři min. 900 mm z minerální vaty.

Musí být provedeno kontaktní provedení ucelené sestavy zateplení se zateplovanou konstrukcí a dodrženo provedení povrchu zateplení s indexem šíření plamene  $i_s = 0,0$  mm. Tomuto kontaktní EPS a minerální vata se stěrkovou omítkou na sklotextilní síťovině vyhovují.

Konstrukce zateplení netvoří požárně otevřené plochy zčásti ani zcela při uvolněním tepla v limitu 150 MJ z plošného metru, (max.140,4 MJ), dle čl. 8.4 ČSN 730802 a rovněž dle čl. 3.1.3 ČSN 730810 kdy je jeho tloušťka  $\leq 200$  mm.

Tzn. i v případě odpadnutí omítky vlivem požáru se nejedná o částečně ani zcela požárně otevřené plochy ve smyslu tohoto článku.

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

Zateplení objektu a výše uvedené stavební úpravy nemají negativní vliv na protipožární zásah ani evakuaci osob. Dle čl.3.2b) ČSN 730834 nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob o více než je povolený limit na kteroukoliv evakuační cestu. Navržené stavební úpravy nemají vliv na počet osob. Využití jednotlivých částí objektu ve smyslu ČSN 730818 zůstává stejné. Možnosti evakuace nejsou rovněž zhoršeny žádným jiným způsobem v souladu s ČSN 730834.

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:

Dodatečné vnější zateplení a stavební úpravy jsou bez vlivu na požárně nebezpečné prostory, jak uvedeno výše.

Dle výše uvedeného je zřejmé, že nedochází k nárůstu požárně nebezpečných prostor. Tzn., že nově nedochází k zásahu PNP na jiné objekty, nebo požární úseky s požárně otevřenými plochami. Rovněž nedochází k zásahu mimo pozemky investora. Toto je v souladu s ČSN 730834 a vyhl. 23/2008 Sb.

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:

Výše popsané stavební úpravy hodnocené jako změna staveb skupiny 1 nemají vliv na požadavky zásobování požární vodou vnější i vnitřní. I nadále platí stávající podmínky.

Požadavky na vnější zdroje požární vody jsou i nadále zajištěny stávajícími hydranty na vodovodním řádu města v přilehlých ulicích v souladu s ČSN 730873 a 752411.

j) zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku:

Přístupové komunikace, nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty a vnější zásahové cesty nejsou dodatečným vnějším zateplením nijak dotčeny.

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

Dodatečné vnější zateplení a stavební úpravy na obálce objektu (bez plošných úprav uvnitř objektu) nemají vliv na přenosné hasicí přístroje. Jejich osazení je stávající dle vyhl. 23/2008 Sb. resp. 246/2001 Sb.

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

**Technologie:** Výrobní technologie nebude nově instalována jedná se o objekt administrativy a servisní dílny.

**TZB:** Elektroinstalace: Přípojka NN je stávající včetně vnitřních rozvodů. Stávající hromosvod je nutno udržovat funkční a podrobovat jej pravidelným revizím.

Kanalizace: Splaškové vody jsou odváděny stávajícím způsobem do jednotné kanalizace. Rozvody v objektu jsou stávající.

Vodovod: Napojení objektu na veřejný vodovod je beze změny. Vnitřní rozvody vodovodu stávající.

Plyn: Napojení objektu na plynové vedení je beze změny. Vnitřní rozvody stávající.

Vytápění: Vytápění stávající.

TZB v objektu je stávající bez úprav. Větrání rovněž zůstává stávající včetně větrání únikových cest, toto je zateplením nedotčeno.

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

Pokud budou stavební konstrukce provedeny dle požadavků čl. 4.(uvedeny dotčené odstavce), není nutno žádných opatření ohledně požární odolnosti tzn:

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

b) třída reakce na oheň stavebních hmot, nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích, není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň „E-F“, u stropů, (podhledů) navíc hmot, které při požáru, (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají -vyhovuje zůstávají stávající stropy a podhledy.

c)-vyhovuje, požárně otevřené plochy se nemění.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 730802 -vyhovuje, nové prostupy nejsou prováděny.

e)nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby, nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hmot třídy reakce na oheň B-F - vyhovuje nové VZT zařízení není navrženo.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 730802, ČSN 730804 - vyhovuje, nejsou navrženy nové prostupy stropem.



g) -vyhovuje, možnosti evakuace odpovídají ČSN 730802 viz. výše v posouzení evakuace.

h) -vyhovuje, nevzniká požadavek na vytvoření nového požárního úseku.

i) vyhovuje, v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnitřní hydrantové systémy a vnější odběrná místa požární vody. Zateplení obálky objektu nemá vliv na nové vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji, jak je uvedeno výše v k) tohoto řešení.

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

Zateplením vnějších stěnových konstrukcí v souladu s ČSN 730834 a ČSN 730810 posuzovaných jako změna staveb skupiny 1. nevzniká požadavek na novou instalaci požárně bezpečnostních zařízení v podobě EPS, SOZ a SSHZ případně autonomní detekce.

**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:**

Je nutné viditelně a zřejmě označit směry úniku typovými tabulkami dle vyhl. 23/2008 Sb. nař.vl.375/2017 Sb. a ČSN EN ISO 7010 všude tam, kde není přímo vidět východ na volné prostranství. Toto bude provedeno fotoluminiscenčními značkami. Toto platí pro stávající chodby jakožto únikové cesty, pokud by bylo stávající značení stavebními úpravami poškozeno.

Dále je nutné označit stávající hlavní uzávěry a vypínače plynu, vody a elektřiny.

Stávající označený hlavní vypínač elektrické energie pro objekty plní funkci TOTAL STOP ve smyslu čl. 6.1.3 ČSN 730848 (v objektech nejsou zařízení jejichž chod je nezbytný při požáru).