

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce	Středisko Zdravotnické záchranné služby v Klatovech Výměna rozvodů ZTI
Místo stavby	Pod Nemocnicí 790 Klatovy II Klatovy 339 01 Klatovy 1
Předmět dokumentace	Požárně bezpečnostní řešení
Investor	Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje, Klatovská třída 2960/200i, 301 00 Plzeň, IČO: 45333009
Generální projektant	Ing. Jiří Červený Cihlářská 58, Plzeň ČKAIT: 0201037
Zpracoval	M. Mudrová Doležalová, Dipl.tech., Veleslavínova 9, Plzeň 777837788, marie.dol@seznam.cz
Odpovědný projektant PBŘ	Ing. Kateřina Kolářová, Veleslavínova 9, Plzeň
Č. zakázky	P.247/2024



11/2024

Obsah

a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....	2
b) VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY	2
c) KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB	3
d) ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU NEBO PROVOZU:	4
e) TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY SKUPINY I (ČL. 4 ČSN 73 0834):.....	5
OSTATNÍ	6
Poznámka 1.....	Chyba! Záložka není definována.

a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Technický popis
- Výkresová dokumentace stavební část, VZT
- Archivní dokumentace
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0818, ČSN 73 0810 a platné normy související

b) VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav v objektu Střediska Zdravotnické záchranné služby v Klatovech. Jedná se o výměnu rozvodů ZTI – voda a kanalizace. Je navržena výměna svislých potrubí , která jsou vedena ve stávajících instalačních šachtách popř. zděných cihelných příčkách a nově bude realizován i rozvod nad podhledem v 1.NP.

V jednotlivých podlažích bude proveden SDK podhled.

Stávající objekt má konstrukční systém skeletový doplněný v 1NP zděnými obvodovými stěnami, 2. – 4.NP má obvodový plášť řešený fasádními sendvičovými panely. Stropy jsou tvořeny ocelovými nosníky a zmonolitněným VSŽ plechem.

.Objekt má 4 nadzemní podlaží.

- Zastavěná plocha celého objektu je 656m²
- Požární výška „h“ = cca 10,82m
- Je uvažováno s průměrným požárním zatížením do 60 kg/m²
- Konstrukční systém nehořlavý
- Objekt je zařazen do III.SP.B

c) KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB

Požární bezpečnost staveb je řešena podle následujících norem:

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0834	Změny staveb
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
a ostatních norem a předpisů souvisejících s požární bezpečností staveb.	

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

Název stavby: ZZS Klatovy

Místo stavby: Pod nemocnicí 790, Klatovy

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K II**T2**

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

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	656,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	10,82 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světla výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	40 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
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:	0,00 m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	0,00 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

Dle kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti jsou objekty zařazeny do kategorie K II, třída využití T2 – JE NUTNÉ ZPRACOVAT PBŘ, STAVBA PODLÉHÁ VÝKONU STÁTNÍHO POŽÁRNÍHO DOZORU

Požární bezpečnost staveb je řešena podle ČSN 73 08 34 Změny staveb, dle této ČSN se jedná o **změnu staveb skupiny I**

d) ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU NEBO PROVOZU:

Změna užívání je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m²:

V našem případě se nemění způsob využití objektu, požární zatížení zůstává stejné.

Ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² nedochází.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu o více než 20% nebo se prokáže, že evakuace vyhovuje.

Jedná se o výměnu vedení zdravotnických instalací. Tyto udržovací práce nemají vliv na počet osob v objektu.

Nedojde k navýšení osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

V našem případě nedochází.

d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835.

V našem případě nedochází.

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

Jedná se o výměnu vedení zdravotnických instalací. Svislá vedení jsou ve stávajících instalačních šachtách popř. ve zděných příčkách. Dále jsou vedeny rozvod nad podhledy.

K podstatným stavebním změnám nedochází , jedná se o výměny rozvodů ZTI.

Podmínky bodů a) až e) jsou splněny a proto se v uvedeném případě nejedná o změnu užívání objektu - jedná se o Změnu staveb I. V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná v uvedeném případě o změnu vnitřního členění.

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

e) TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY SKUPINY I (ČL. 4 ČSN 73 0834):

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 odolnost vyšší než 45 minut.

V našem případě nosné stavební konstrukce nejsou měněny. Svislé rozvody jsou měněny ve stávajících zděných instalačních šachtách popř. ve zděných příčkách.

Rozvod ZTI nad kazetovým podhledem – pro III.SPB , nadzemní podlaží –bude proveden nový SDK podhled s požární odolností **EI 45** v 1. NP – 3.NP a SDK podhled **EI 30** ve 4.NP

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

V našem případě je podmínka splněna, v případě výměny podhledů bude nový podhled proveden požární odolností EI 45 resp. EI 30, reakce třídy na oheň A1/A2.

Revizní dvířka umožňující přístup k vedeným instalacím budou v provedené s požární odolností EW 45 a EW 30 v posledním nadzemním podlaží.

c) Požárně otevřené plochy zůstávají bez změn.

d) Nově zřizované prostupy požárně dělícími konstrukcemi nevznikají, jedná se o výměnu vedení ZTI stávajícími prostupy.

Stávající prostupy požárně dělícími konstrukcemi, kterými budou vedeny ZTI rozvody, budou utěsněny hmotami o požární odolnosti stejné jako je požárně dělící konstrukce tj. 45 min.

Případné rozvody vody a vytápění vedené po povrchu budou utěsněny certifikovaným systémem s tmelem na požadovanou požární odolnost.

Prostupy odpadního potrubí jsou obezděny.

e) Nová vzduchotechnika nevzniká.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy nevznikají – podmínka je splněna

g) Únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy :

h) Není požadavek na nové vytvoření pož. úseku.

i) V měněné části objektu nedochází ke změnám parametrů zařízení umožňující protipožární zásah.

OSTATNÍ

Požární voda je stávající a vlivem popisovaných změn není další požadavek na požární vodu.

Toto PBŘ je navrženo dle dodaných podkladů PD. Při změně musí být PBŘ aktualizováno.

V Plzni dne 12/2024

M. Mudrová Doležalová, Dipl.tech.