

Investor : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín IV

Akce : Objekt Přímá 397 a 398, Děčín - Boletice, výměna instalací

Zak. číslo : 63/22

Požárně bezpečnostní řešení.

Malá Veleň, září 2022



PROJEKČNÍ ATELIÉR
Ing. Miroslav Kubík
Malá Veleň 88
405 02 Děčín 2
IČO: 13335758
TEL: 602410465
projekce.kubik@seznam.cz

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce stávajících rozvodů instalací v bytových jádrech jednotlivých bytových jednotek. V rámci výměny instalací bude uvnitř bytového jádra vybudována nová předstěna ze sádrokartonové konstrukce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem (výměna stávajících rozvodů instalací v původním materiálu a v původních dimenzích a zvýšení požární odolnosti bytových jader instalací sádrokartonových konstrukcí na obvodu bytových jader) se jedná o udržovací práce a stavební úpravy, jejichž provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost a které se netýkají trvalého ochranného prostoru stálého úkrytu. Takovéto udržovací práce nebo stavební úpravy lze bez ohledu na vlastní kategorii stavby, ve které se budou realizovat, posuzovat z hlediska požadavků na projektovou dokumentaci nebo dokumentaci stavby jako stavbu kategorie 0. Jedná se o výjimku z pravidla uvedeného v § 3 odst. 1 vyhlášky.

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se posuzovaná výměna instalací v bytovém domě podle § 6, odst. 2) zařazuje do staveb kategorie 0 $\Rightarrow$ podle § 40 odst. 1 Zákona o požární ochraně č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů se státní požární dozor u stavby kategorie 0 **nevykonává.**

Použité podklady: Při zpracování požárně bezpečnostního řešení posuzovaného objektu byly použity následující podklady:

- a) Textová a výkresová dokumentace výměny instalací zpracovaná V. Vidaiem v září 2022.
- b) Použitá literatura:
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
 - Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona.
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
 - Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti
 - ČSN 73 08 02 PBS - Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 08 10 PBS - Společná ustanovení
 - ČSN 73 08 18 PBS - Obsazení objektu osobami
 - ČSN 73 08 34 PBS - Změny staveb
 - ČSN 73 08 73 PBS - Zásobování požární vodou

Při zpracování požárně bezpečnostního řešení byly použity výše uvedené normy včetně jejich změn a dalších souvisejících norem.

Situace: Posuzovaný stávající objekt bytového domu č.p. 397 a 398, v jehož instalačních jádrech bude provedena výměna instalací, se nachází na st.p.č. 832/15 a 832/16, k.ú. Boletice nad Labem.

Dispozice: Posuzovaný panelový, bytový dům je čtyřpodlažní, podsklepený, s plochou střechou s živičnou krytinou.

V jednotlivých bytových jednotkách bude provedena rekonstrukce stávajících rozvodů instalací v bytových jádrech v původním materiálu a v původních dimenzích. V rámci výměny instalací bude uvnitř bytového jádra vybudována nová předstěna ze sádkartonové konstrukce.

Ostatní části stávajícího objektu bytového domu se nemění.

Výška objektu h (podle ČSN 73 08 02 čl. 5.2.3): **8,4 m.**

Konstrukční systém: **nehořlavý.**

Podle ČSN 73 08 34 čl. 3.2 a 3.3 nedochází v posuzované části objektu ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} , nedochází ke zvýšení počtu osob a ke změně funkce objektu ve vztahu na věcně příslušné projektové normy a tím nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna záměna nebo obnova systémů technického zařízení, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

Podle ČSN 73 08 34 lze posuzovanou výměnu instalací v bytových jádrech zařadit do změn staveb skupiny I.

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.

Předsazená stěna s kovovou podkonstrukcí opláštěná ze strany instalační šachty sádkartonovými deskami KNAUF RED Piano tl. $2 \times 12,5 \text{ mm}$ s výplní minerální izolací tl. min. 50mm (W623) má podle podkladů výrobce požární odolnost EI 45/DP1 - vyhovuje požadavku EI 45' na nenosnou požární stěnu.

Šachtová stěna v čele instalační šachty s ocelovou nosnou kotrrou jednostranně opláštěná sádkartonovými deskami KNAUF RED Piano tl. $2 \times 12,5 \text{ mm}$ s výplní minerální vatou tl. 50mm (W 629) má podle podkladů výrobce požární odolnost EI 45/DP1 - vyhovuje požadavku EI 45' na nenosnou dělicí konstrukci instalační šachty - vyhovuje.

Všechny revizní dvířka do instalačních šachet budou osazena s požární odolností EI 30/DP3.

Žádné další konstrukce nebudou měněny, ani do nich nebude žádným způsobem zasahováno - vyhovuje.

- 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) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – splněno.
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům – velikost stávajících požárně otevřených ploch se nemění.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - veškeré prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1 utěsněny hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Toto řešení je přípustné při prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí s max. třemi potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a maximálním vnějším průměrem potrubí 30mm nebo při prostupu jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce.

Ostatní prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi z instalačního jádra do bytových jednotek nebo do schodiště (CH.Ú.C.) musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1a) utěsněny realizací požárně bezpečnostního zařízení - manžetami, požárními přepážkami nebo ucpávkami (INTUMEX, PROMAT...).

Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 45 minut.

- e) v posuzované části objektu nebude nově instalován žádné nové vzduchotechnické zařízení - vyhovuje.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - každá instalační šachta tvoří jeden požární úsek (betonová konstrukce provedená v úrovni každého stropu není považována za požárně dělicí konstrukci, protože skrz ní vedou dva volně vedené svislé rozvody vzduchotechniky o průměru 270mm) - žádné prostupy požárními stropy nebudou realizovány.

U instalačních šachet končících v přízemí objektu budou veškeré prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími stropními konstrukcemi mezi suterénem a přízemím utěsněny podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1 hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Toto řešení je přípustné při prostupu betonovou konstrukcí s max. třemi potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a maximálním vnějším průměrem potrubí 30mm nebo při prostupu jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce.

Ostatní prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi z instalačního jádra do suterénu musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1a) utěsněny realizací požárně bezpečnostního zařízení - manžetami, požárními přepážkami nebo ucpávkami (INTUMEX, PROMAT...).

Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 45 minut.

- g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům - únikové cesty se nemění.

- h) v posuzovaném objektu není nově vybudován žádný nový prostor, který by musel podle ČSN 73 08 02 a přidružených norem tvořit samostatný požární úsek - každá stávající instalační šachta je samostatným požárním úsekem zařazeným podle ČSN 73 08 02 čl. 8.12.2b) do II. stupně požární bezpečnosti.
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - splněno.

Při splnění výše uvedených požadavků nevyžaduje změna stavby žádné další opatření.

Vypracoval: Ing. M. Kubík



STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Objekt Přímá 397 a 398, Děčín - Boletice - výměna instalací

Místo stavby: Přímá 397 a 398, Boletice nad Labem

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

K 0

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

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	894,90 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	8,40 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	92 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	ANO
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:	ANO	
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	