

## D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

*Rekonstrukce místnosti s vanou a úpravou WC*

*Město Dobříš, Mírové náměstí 119, Dobříš*



Zpracováno: říjen 2023

Zpracoval: JIPO-PB s.r.o., Slunná 290, Příbram V, 261 01, Petr Vavřínek, Tel. 724277749

Odpovědný projektant: Ing. Jana Součková, ČKAIT 0013778



## **Identifikační údaje**

Název akce:	Rekonstrukce místnosti s vanou a úpravou WC
Místo stavby:	k. ú. Dobříš, p. č. st. 538
Stavebník:	Město Dobříš, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš
Zpracovatel TZ:	JIPO-PB s.r.o., Slunná 290, Příbram V, 261 01, Petr Vavřinec Tel.: 724277749 e-mail: <a href="mailto:vavrinec@jipo-pb.cz">vavrinec@jipo-pb.cz</a>
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Součková, ČKAIT 0013778
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro ohlášení stavby
Zpracováno:	říjen 2023



1.	ÚVOD .....	4
1.1	Výchozí podklady .....	4
2.	POPIS OBJEKTU .....	4
3.	ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....	6
3.1	Zhodnocení dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 .....	6
3.2	Technické požadavky na změnu staveb skupiny I - kapitola 4 ČSN 73 0834 .....	7
4.	ZÁVĚR .....	7



## 1. ÚVOD

Projekt řeší rekonstrukci místnosti s vanou a úpravu sociálního zázemí v domě s pečovatelskou službou.

### 1.1 Výchozí podklady

1. Výkresová dokumentace
2. Technická zpráva
3. ČSN 73 0802 ed. 2 *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty*
4. ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení*
5. ČSN 73 0834/Z1, Z2 *Požární bezpečnost staveb – Změny staveb*

## 2. POPIS OBJEKTU

### Bourací práce

Částečná demolice bude spočívat ve vybourání příček, podlahových konstrukcí, omítek a obkladů – naznačení ve výkresové části a dále části omítky a části povrchů podlah

### Svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce tvoří cihelné zdivo. Tyto stěny předpokládají železobetonový věnec, který po obvodu zabezpečuje prostorovou tuhost objektu.

Nové příčky jsou navrženy zděné plynosilikátové např. Ytong + sdk kce.

### Vodorovné konstrukce a střešní konstrukce

Stávající stropní kce. se předpokládají železobetonové. Objekt je ztužen žb. věnci. Překladové konstrukce budou systémové.

Střešní kce. návrh neřeší.

### Okna, dveře

V řešeném prostoru je jedno pvc okno – dvojsklo – pd neřeší.

Vnitřní dveře v objektu jsou systémové dřevěné.

Vnitřní parapet v rámci obkladu stěn. Venkovní stávající beze změn.





## **STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**

### **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Rekonstrukce místnosti s vanou a úpravou WC

Místo stavby: parc. č. st. 538, k. ú. Dobříš

**KATEGORIE STAVBY:**

**Stavba kategorie III**

**TŘÍDA VYUŽITÍ:**

**pátá třída využití**

**K III T5**

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

#### **Základní údaje o stavbě**

Zastavěná plocha stavby: 820,00 m<sup>2</sup>

Výška stavby: 6,65 m

Světlá výška podlaží: 0,00 m

Navrhovaný počet osob: 48 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 24 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): 3

Počet podzemních podlaží (PP): 1

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

#### **Stanovení třídy využití**

Prostory určené ke spánku: ANO

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: ANO

#### **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

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: NE

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE

Silniční nebo železniční tunel: NE

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Tunel metra nebo stanice metra: NE

Sklad střeliva: NE

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Množství: m<sup>3</sup>

Objem: litrů

Objem: m<sup>3</sup>

Množství: kg

Délka: m

Množství: m<sup>3</sup>

Množství: ks



### 3. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární bezpečnost bude řešena dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a navazujících norem, vyhl. 23/2008 Sb., vyhl. 246/2001 Sb..

#### 3.1 Zhodnocení dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

##### Stávající stav

Sociální zařízení - pol. 14.1.c), 14.2 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Číslo	Název místnosti	S	p <sub>s</sub>	p <sub>n</sub>	a <sub>n</sub>	S.p <sub>s</sub>	S.p <sub>n</sub>	S.a <sub>n</sub>
	WC zaměstnanci	5,2	2	5	0,7	10,40	26,00	3,64
	WC zaměstnanci	5,2	2	5	0,7	10,40	26,00	3,64
	Mycí prostor	9,3	3	5	0,7	27,90	46,50	6,51
	Převlékácký prostor	3,6	2	20	1,1	7,20	72,00	3,96
Celkem		23,3				55,90	170,50	17,75

$$p_n = 7,3 \quad p_s = 2,4 \quad a_n = 0,8$$

$$\text{Součin } p_n \times a_n \times c = 7,3 \times 0,8 \times 1,0 = 5,84 \text{ kg/m}^2$$

##### Nový stav

Sociální zařízení - pol. 14.1.c), 14.2 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Číslo	Název místnosti	S	p <sub>s</sub>	p <sub>n</sub>	a <sub>n</sub>	S.p <sub>s</sub>	S.p <sub>n</sub>	S.a <sub>n</sub>
101	WC předsíň	2,62	2	5	0,7	5,24	13,10	1,83
102	WC zaměstnanci	2,01	2	5	0,7	4,02	10,05	1,41
103	WC zaměstnanci	1,91	2	5	0,7	3,82	9,55	1,34
104	WC invalidé	3,33	2	5	0,7	6,66	16,65	2,33
105	Mycí prostor	9,23	3	5	0,7	27,69	46,15	6,46
106	Převlékácký prostor	3,29	2	20	1,1	6,58	65,80	3,62
Celkem		22,39				54,01	161,30	16,99

$$p_n = 7,2 \quad p_s = 2,4 \quad a_n = 0,8$$

$$\text{Součin } p_n \times a_n \times c = 7,2 \times 0,8 \times 1,0 = 5,76 \text{ kg/m}^2$$



Změnou užívání nedojde ke zvýšení součinu  $p_n \times a_n \times c$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ , dle 3.2 a1

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob dle 3.2 b

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu dle 3.2 c

Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2 d

Nedochází ke změně nástavbou nebo vestavbou dle 3.2 e

**Objekt bude posuzován dle čl. 3.3f) ČSN 73 0834 jako změna staveb skupiny I.  
Předmětem změny je rekonstrukce a dispoziční úprava stávajících prostor.**

### **3.2 Technické požadavky na změnu staveb skupiny I - kapitola 4 ČSN 73 0834**

- a) netýká se – nedochází k měnění prvků v nosných konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu.
- b) netýká se – nezhoršuje se reakce stavebních výrobků na oheň
- c) netýká se – není zvětšena výška ani šířka požárně otevřených ploch o více než 10 %.
- d) netýká se – nejsou zřizovány nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi
- e) netýká se – není zřizováno nové vzduchotechnické zařízení
- f) netýká se – nebudou zřizovány nové prostupy stropy
- g) netýká se – nedochází k zúžení ani prodloužení únikových cest
- h) netýká se – nevznikl nový požární úsek
- i) netýká se – změnou užívání nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

Vzhledem k tomu, že jsou splněny technické požadavky na změny staveb skupiny I čl. 4 bod a) – i), nejsou vyžadována další opatření.

## **4. ZÁVĚR**

Projekt řešící rekonstrukci a dispoziční úpravu prostor vyhoví požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu dodržení údajů v tomto požárně bezpečnostním řešení.

