

# REVITALIZACE A PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍ HALY V TŘEBONI – PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍ HALY

PARC. Č. 1085/6, 1085/7, 1026/2, 1026/4,  
K.Ú. TŘEBOŇ

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### DODATEK č.2

Investor: Město Třeboň  
Palackého nám. 46  
Třeboň II  
379 01 Třeboň  
IČO: 00247618

Vypracoval: Pavel Matoušek  
Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT – 0102742  
Nežárecká 297/IV, 377 01 Jindřichův Hradec  
tel.: 776 221 112  
email: matousekjh@seznam.cz

Datum: listopad 2025

# **1. Popis**

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k projektu „Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni – přístavba sportovní haly - dodatek č.2“, na pozemku parc.č. 1085/6, 1085/7, 1026/2, 1026/4, katastrální území Třeboň, okres Jindřichův Hradec.

Na uvedenou stavbu bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení k DUR+DSP s datem: 09.02.2022.

## **Tento dodatek řeší tyto změny:**

- na místo původních celoprosklených fasád se obvodový plášť obezdil a vytvořil pás oken, fasáda se následně opláštila kovovými lamelami
  - **nově posouzeno v tomto PBŘ stavby**
- fasáda bude opatřena lamelovým systémem viz objekt ubytování
  - **nemá vliv na PB stavby (lamely třídy rekce na oheň A1)**
- s vazbou na nový obvodový plášť a zachované vnitřní rozměry se drobně upravil vnější rozměr stavby
  - **nově posouzeno v tomto PBŘ stavby**
- s vazbou na nový obvodový plášť se budou měnit požárně nebezpečné prostory . Všechny pozemky kolem řešené stavby jsou však města. Navazující vestibul SH již se stavbou stolního tenisu uvažoval a má nově řešené požární zasklení.
  - **nově posouzeno v tomto PBŘ stavby**
- výtah se aktuálně upravil v parametrech pro TP
  - **nemá vliv na PB stavby (viz. původní PBŘ)**
- výlez na střechu + dílčí doplnění vnitřního schodišťového ramene pod střechu, vznikl nový sklad
  - **nově posouzeno v tomto PBŘ stavby**
- prefa nosný železobetonový systém objektu na místo ocelového skeletu
  - **nově posouzeno v tomto PBŘ stavby**
- interiér spodní tělocvičny na stolní tenis bude obložen kobercem / popř. pružnou tapetou s molitanem
  - **nemá vliv na PB stavby ( viz. 8.14 ČSN 73 0802)**
- interiér horní tělocvičny rovněž, jenom zadní stěna štítu bude navíc obložená zrcadlem, uprostřed kolejnice pro zavěšení box pytlů
  - **nemá vliv na PB stavby ( viz. 8.14 ČSN 73 0802)**
- vně budou na oknech žaluzie / elektro pohon /
  - **nemá vliv na PB stavby (lamely třídy rekce na oheň A1)**

- u tělocvičny stolního tenisu budou ještě v interiéru i textilní žaluzie / svislé / pro možnost úplného zatemnění

- nemá vliv na PB stavby ( viz. 8.14 ČSN 73 0802)

- na střeše FVE , technologie umístěna do stávajícího PÚ FVE ve zkoulaudovaném prostoru PÚ N2.03 sportovní haly .

- nově posouzeno v tomto PBŘ stavby

**Vše ostatní, např. využití, dispozičního řešení, rozdělení do PÚ, atd.. zůstává stejné dle původní PD - PBŘ.**

- **Požární výška objektu dle ČSN 73 0802:**

**h = 5,40 m** (dvě užitná nadzemní podlaží)

Konstrukční systém objektu **nehořlavý DP1**

- Dle ČSN 73 0802 je konstrukční systém objektu **nehořlavý DP1** - dle čl. 7.2.8 a) ČSN 73 0802 - Stavební objekty nebo jejich části se podle druhů konstrukčních částí použitých v požárně dělících a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho částí třídí na objekty s konstrukčními částmi a) nehořlavými, které mají pouze konstrukce DP1.

Na ploché střeše je navržena FVE – pouze umístění FVE panelů. Technologie umístěna do stávajícího PÚ FVE ve zkoulaudovaném prostoru ve sportovní hale. Jako zdroj bude sloužit 25 ks polykrystalických křemíkových fotovoltaických panelů o výkonu á- 500Wp. Fotovoltaické panely mají rozměr 2094x1134x35mm a obsahují 132 článků. Celkový uvažovaný instalovaný výkon na straně DC = 12,5 kWp. Bateriové úložiště o kapacitě 20 kW. Měnič napětí bude umístěný ve stávající rozvodně FVE – PÚ N2.03 ve sportovní hale, spolu s bateriovým úložištěm a technologií FVE - rozvaděče R-FVE. Přebytky vyrobené elektrické energie budou dodávány do sítě DS.

Posouzeno dle **ČSN P 730847 – Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické (PV) systémy**, z května 2024.

Při návrhu stavebních úprav, musí být respektována ustanovení vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů a požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem souvisejících.

## **2. Požární úseky**

Členění objektu z hlediska norem požární bezpečnosti do požárních úseků, při splnění základních požadavků na požární bezpečnost stávající stav – dle původního PBŘ + nový požární úsek skladu N02.03. Požární úsek skladu P01.02 , se ruší, uvedené prostory byly zkolaudovány s objektem sportovní haly.

Požární úsek P01.01 - Šatny – viz. původní PBŘ  
~~Požární úsek P01.02 – Sklad – zrušeno~~  
Požární úsek N01.01/N02 – NÚC – viz. původní PBŘ  
Požární úsek N01.02 – Tělocvična stolního tenisu – viz. výpočtová část  
Požární úsek N02.01 – Tělocvična všeobecná – viz. výpočtová část  
Požární úsek N02.02 – Sklad náčiní – viz. výpočtová část  
Požární úsek N02.03 – Sklad – viz. výpočtová část

Zastavěná plocha objektu: 367,0 m<sup>2</sup>.

### 3. Požární riziko, výpočet požárně technických hodnot

Do součinitele S<sub>0</sub>, jsou započteny pouze otvory podle ČSN 73 0802, tzn. vyhovující požadavku čl. 6.5.3. Otevíratelné, jejichž výplň (dveří a oken) neodpovídá hodnocení E 15 podle ČSN EN 1363-2:2000.

#### Požární úsek dle ČSN 73 0802: požární úsek N01.02

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... 2 [-]  
Výška objektu h ..... 5,40 [m]  
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... 2 [-]  
Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**  
Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**  
Počet podlaží úseku z ..... 1 [-]  
Výšková poloha h<sub>p</sub> ..... 0,00 [m]  
Koeficient c ..... 1  
SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>0</sub> /h <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
Tělocvična stolní tenis	268,93	4,80	10,00	7,00	0,00	0,800	0,90	28,48/1,46	1	0,00	5.2.a
Sklad náčiní	9,33	4,80	100,00	7,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	5.5

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
Tělocvična stolní tenis	68	0	0	68	-
Sklad náčiní	3	0	0	3	-

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p<sub>vp</sub> ..... **19,35** [kg.m<sup>-2</sup>]  
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **II**  
Plocha požárního úseku S ..... **278,26** [m<sup>2</sup>]  
Koeficient n ..... **0,057**  
Koeficient k ..... **0,141**  
Plocha otvorů pož.úseku S<sub>0</sub> ..... **28,48** [m<sup>2</sup>]  
Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>0</sub> ..... **1,46** [m]

Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,039</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>4,80</b> [m]
Požární zatížení $p$ .....	<b>20,02</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>13,02</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>0,826</b>
Koeficient a .....	<b>0,852</b>
Koeficient b .....	<b>1,14</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>776,47</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>3,22</b> [min]
Maximální délka pož.úseku.....	<b>73,62</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	<b>45,93</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>3 381,51</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží $z$ .....	<b>9,30</b>

#### **Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP .....	<b>3 (přesně 2,31)</b>
Počet hasicích jednotek .....	<b>18</b>

#### **a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti .....	<b>od objektu/mezi sebou</b>
• hydrant .....	<b>150/300(300/500)</b> [m]
• výtokový stojan .....	<b>600/1200</b> [m]
• plnicí místo .....	<b>2500/5000</b> [m]
• vodní tok nebo nádrž .....	<b>600</b> [m]
Potrubí DN .....	<b>100</b> [mm]
Odběr $Q$ pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>6</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr $Q$ pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>12</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Obsah nádrže požární vody .....	<b>22</b> [m <sup>3</sup> ]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

#### **b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 5\,570,12$ ).

#### **Odstupy:**

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. $p_{vyp}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
požární úsek N01.02	stavební objekt dle přílohy normy	Sever	1,00	22,40	9,28	41,44	19,35		1,80	
		Jih	1,90	22,40	19,20	45,12	19,35		2,03	

### **Požární úsek dle ČSN 73 0802: požární úsek N02.01**

#### **Zadané údaje:**

Počet užitných podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Výška objektu $h$ .....	<b>5,40</b> [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Materiál konstrukce .....	<b>nehořlavý DP1</b>
Zařazení dle ČSN 73 0873 .....	<b>nevýrobní objekt</b>
Počet podlaží úseku $z$ .....	<b>1</b> [-]
Výšková poloha $h_p$ .....	<b>5,40</b> [m]

Koeficient c..... **1**  
 SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
Tělocvična	224,0 <sub>8</sub>	4,45	20,00	7,00	0,00	1,100	0,90	32,19/1,97	2	0,00	5.2.b

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
Tělocvična	60	0	0	60	-

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p<sub>vyp</sub> ..... **27,01** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **II**  
 Plocha požárního úseku S ..... **224,08** [m<sup>2</sup>]  
 Koeficient n ..... **0,096**  
 Koeficient k ..... **0,193**  
 Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub> ..... **32,19** [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub> ..... **1,97** [m]  
 Parametr odvětrání F<sub>o</sub> ..... **0,062**  
 Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub> ..... **4,45** [m]  
 Požární zatížení p ..... **27,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Nahodilé požární zatížení p<sub>n</sub> ..... **20,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a<sub>n</sub> ..... **1,100**  
 Koeficient a ..... **1,048**  
 Koeficient b ..... **0,95**  
 Koeficient c ..... **1,00**  
 Normová teplota T<sub>N</sub> ..... **826,13** [°C]  
 Čas zakouření t<sub>e</sub> ..... **2,52** [min]  
 Maximální délka pož.úseku ..... **58,89** [m]  
 Maximální šířka pož.úseku ..... **38,07** [m]  
 Maximální plocha pož.úseku ..... **2 242,14** [m<sup>2</sup>]  
 Maximální počet užitných podlaží z ..... **6,66**

#### **Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP ..... **3 (přesně 2,30)**  
 Počet hasicích jednotek ..... **18**

#### **a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti ..... **od objektu/mezi sebou**  
 • hydrant ..... **150/300(300/500)** [m]  
 • výtakový stojan ..... **600/1200** [m]  
 • plnicí místo ..... **2500/5000** [m]  
 • vodní tok nebo nádrž ..... **600** [m]  
 Potrubí DN ..... **100** [mm]  
 Odběr Q pro 0,8 m.s<sup>-1</sup> ..... **6** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **12** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... **22** [m<sup>3</sup>]  
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 6\,050,16$ ).

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. $p_{vyp}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
požární úsek N02.01	stavební objekt dle přílohy normy	Sever	1,00	19,00	7,73	40,67	27,01		2,30	
		Jih	2,33	19,00	17,88	40,39	27,01		2,28	

## Požární úsek dle ČSN 73 0802: požární úsek N02.02

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... 2 [-]  
 Výška objektu h ..... 5,40 [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... 2 [-]  
 Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**  
 Počet podlaží úseku z ..... 1 [-]  
 Výšková poloha h<sub>p</sub> ..... 5,40 [m]  
 Koeficient c ..... 1  
 SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
Sklad náčiní	17,34	4,00	100,00	5,00	0,00	0,900	0,90	4,24/2,33	2	0,00	5.5

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové  $p_{vyp}$  ..... **49,16** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **II**  
 Plocha požárního úseku S ..... **17,34** [m<sup>2</sup>]  
 Koeficient n ..... **0,187**  
 Koeficient k ..... **0,194**  
 Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub> ..... **4,24** [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub> ..... **2,33** [m]  
 Parametr odvětrání F<sub>o</sub> ..... **0,067**  
 Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub> ..... **4,00** [m]  
 Požární zatížení p ..... **105,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Nahodilé požární zatížení p<sub>n</sub> ..... **100,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a<sub>n</sub> ..... **0,900**  
 Koeficient a ..... **0,900**  
 Koeficient b ..... **0,52**  
 Koeficient c ..... **1,00**  
 Normová teplota T<sub>N</sub> ..... **915,56** [°C]  
 Čas zakouření t<sub>e</sub> ..... **2,78** [min]  
 Maximální délka pož.úseku ..... **70,00** [m]  
 Maximální šířka pož.úseku ..... **44,00** [m]

Maximální plocha pož.úseku ..... **3 080,00** [m<sup>2</sup>]  
 Maximální počet užitných podlaží z ..... **3,66**

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP ..... **1 (přesně 0,59)**  
 Počet hasicích jednotek ..... **6**

**a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti ..... **od objektu/mezi sebou**  
 • hydrant ..... **200/400(300/500)** [m]  
 • výtakový stojan ..... **600/1200** [m]  
 • plnicí místo ..... **3000/6000** [m]  
 • vodní tok nebo nádrž ..... **600** [m]  
 Potrubí DN ..... **80** [mm]  
 Odběr Q pro 0,8 m.s<sup>-1</sup> ..... **4** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **7,5** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... **14** [m<sup>3</sup>]  
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p\*S=1 820,70).

**Odstupy:**

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p <sub>vvp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
požární úsek N02.02	stavební objekt hustotou tep. toku	Okno 1,825/2,33	2,33	1,82	4,24	100,00	49,16	113,15	2,61	1,15

**Požární úsek dle ČSN 73 0802: požární úsek N02.03**

**Zadané údaje:**

Počet užitných podlaží v objektu ..... **2** [-]  
 Výška objektu h ..... **5,40** [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **2** [-]  
 Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**  
 Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]  
 Výšková poloha hp ..... **7,40** [m]  
 Koeficient c ..... **1**  
 SM ..... **automaticky**

**Místnosti požárního úseku:**

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
Sklad	9,56	2,60	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90	2,10/1,50	2	0,00	1.7.a



#### Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové $p_{vyp}$ .....	<b>49,87</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>II</b>
Plocha požárního úseku S .....	<b>9,56</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,167</b>
Koeficient k .....	<b>0,169</b>
Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>2,10</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>1,50</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,050</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>2,60</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>80,00</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>75,00</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>1,000</b>
Koeficient a .....	<b>0,994</b>
Koeficient b .....	<b>0,63</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>917,70</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>2,03</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>62,97</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	<b>40,25</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>2 534,49</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	<b>3,61</b>

#### Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP .....	<b>1 (přesně 0,46)</b>
Počet hasicích jednotek .....	<b>6</b>

#### a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti .....	<b>od objektu/mezi sebou</b>
• hydrant .....	<b>200/400(300/500)</b> [m]
• výtokový stojan .....	<b>600/1200</b> [m]
• plnicí místo .....	<b>3000/6000</b> [m]
• vodní tok nebo nádrž .....	<b>600</b> [m]
Potrubí DN .....	<b>80</b> [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>4</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>7,5</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Obsah nádrže požární vody .....	<b>14</b> [m <sup>3</sup> ]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

#### b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 764,80$ ).

#### Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíží. $p_{vvd}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
požární úsek N02.03	stavební objekt hustotou tep. toku	Okno 1,4/1,505	1,50	1,40	2,10	100,00	49,87	113,97	1,84	0,80

**Tabulka 12 z ČSN 73 0802**

Pol.	Stavební konstrukce	I.	II.	III.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,			
	a) v podzemních podlažích	<b>30DP1</b>	<b>45DP1</b>	<b>60DP1</b>
	b) v nadzemních podlažích	<b>15+</b>	<b>30+</b>	<b>45+</b>
	c) v posledním nadzemním podlaží	<b>15+</b>	<b>15+</b>	<b>30+</b>
	d) mezi objekty	<b>30DP1</b>	<b>45DP1</b>	<b>60DP1</b>
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,			
	a) v podzemních podlažích	<b>15DP1</b>	<b>30DP1</b>	<b>30DP1</b>
	b) v nadzemních podlažích	<b>15DP3</b>	<b>15DP3</b>	<b>30DP3</b>
	c) v posledním nadzemním podlaží	<b>15DP3</b>	<b>15DP3</b>	<b>15DP3</b>
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,			
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části			
	1) v podzemních podlažích	<b>30DP1</b>	<b>45DP1</b>	<b>60DP1</b>
	2) v nadzemních podlažích	<b>15+</b>	<b>30+</b>	<b>45+</b>
	3) v posledním nadzemním podlaží	<b>15+<sup>1)</sup></b>	<b>15+</b>	<b>30+</b>
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	<b>15+<sup>2)</sup></b>	<b>15+</b>	<b>30+</b>
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	<b>15<sup>1)</sup></b>	<b>15</b>	<b>30</b>
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2			
	a) v podzemních podlažích	<b>30DP1</b>	<b>45DP1</b>	<b>60DP1</b>
	b) v nadzemních podlažích	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>
	c) v posledním nadzemním podlaží	<b>15<sup>1)</sup></b>	<b>15</b>	<b>30</b>
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	<b>15<sup>1)</sup></b>	<b>15</b>	<b>15</b>
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	<b>15<sup>1)</sup></b>	<b>15</b>	<b>30</b>
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	<b>15DP3</b>	<b>15DP3</b>
10.	Výťahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13			
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m			
	1) požárně dělicí konstrukce	podle položky 1		
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2		
	b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší			
	1) požárně dělicí konstrukce	<b>30DP2</b>	<b>30DP2</b>	<b>30DP1</b>
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	<b>15DP2</b>	<b>15DP2</b>	<b>15DP1</b>
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	<b>15</b>

<sup>1)</sup> Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a<sup>3)</sup> a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

<sup>2)</sup> Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

<sup>3)</sup> Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Požadavky na jednotlivé konstrukce požárních úseků - Tab. 12/ ČSN 73 0802 (viz výše).

**Veškeré konstrukce musí splnit dané požadavky na požární odolnost.**

Jednotlivé minimální požadované PO jednotlivých konstrukcí, jsou zcela patrné, resp. uvedené ve výkresové dokumentaci v rámci přiložené tabulky požadovaných odolností.

## **4. Posouzení stavebních konstrukcí**

### **Požární stěny a požární stropy**

Požárně dělící stěny mezi požárními úseky navrženy z keramických tvárnic systém Heluz min. tl. 140 mm, oboustranně omítnuté – požární odolnost min. **EI 60 DP1** (dle tech.listů výrobce).

Požadavky na požární odolnost konstrukcí a uzávěrů jsou dány požárním zatížením sousedních požárních úseků. Požadovaná požární odolnost pro **I. SPB** v podzemním podlaží **REI 30 DP1**, v nadzemním podlaží požadavek **REI 15**, v posledním nadzemním podlaží – **REI 15**. Požadovaná požární odolnost pro **II. SPB** v podzemním podlaží **REI 45 DP1**, v nadzemním podlaží požadavek **REI 30**, v posledním nadzemním podlaží – **REI 15**. Požadovaná požární odolnost pro **III. SPB** podzemním podlaží **REI 60 DP1**, v nadzemním podlaží požadavek **REI 45**, v posledním nadzemním podlaží – **REI 30**.

Požadovaná odolnost všech požárních stěn musí být zajištěna i v místech, kde je stěna oslabena technickým či vzduchotechnickým zařízením (potrubí, drážky,...).

Požární stěny mezi sousedními požárními úseky se musí stýkat s požárním stropem, popř. s konstrukcí stropu-střechy, mající funkci požárního stropu.

Vodorovné konstrukce s funkcí požárně dělící konstrukce – **viz. původní PBŘ**.  
Vodorovné konstrukce s funkcí požárně dělící konstrukce: stropní k železobetonová konstrukce – požární odolnost min. **REI 45 DP1** (dle tech. listu výrobce).

Požadavky na požární odolnost konstrukcí a uzávěrů jsou dány požárním zatížením sousedních požárních úseků. Požadovaná požární odolnost pro **I. SPB** v nadzemním podlaží požadavek **REI 15**, v posledním nadzemním podlaží **REI 15**. Požadovaná požární odolnost pro **II. SPB** v nadzemním podlaží požadavek **REI 30**, v posledním nadzemním podlaží – **REI 15**.

**-Vyhovuje.**

### **Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích**

Všude tam kde je požadavek na dveře s požární odolností, budou osazeny požární uzávěry typu min. **EI 30 DP1 – C2; EW 30 DP3 – C2 a EW 15 DP1- C2**. Samozavírač-C, klasifikace-2. Viz. grafická část.

Dle čl. 8.5.1 ČSN 73 0802 musí být otvory v požárních stěnách a v požárních stropích požárně uzavíratelné; způsob uzavírání, popř. uzavírací mechanismus (samozavírač) musí odpovídat provozním podmínkám. **Dle čl. 4.1 ČSN EN 14600 musí být samouzavírací požárně odolné dveře opatřeny samouzavíracím zařízením s klasifikací nejméně C2.**

Dle ČSN 730810 čl. 5.5.8 se samouzavírací zařízení nepožaduje u požárních uzávěrů technických prostorů (bez výskytu osob trvalého, dočasného nebo přechodného charakteru,

např. požární uzávěry technických komor, nebo strojoven vzduchotechniky apod.), pokud tyto neústí do CHÚC. Dále není požadavek na pasivních křídlech dvoukřídlových dveří, které se budou otvírat pouze výjimečně, neslouží k evakuaci a jsou blokována pro běžné použití, toto ustanovení se nevztahuje na dveře do CHÚC.

Dveře do skladu ve 2.NP nemusí mít samozavírač.

Požární uzávěry musí být buď uzavřeny po každém otevření (např. samouzavíracím zařízením) nebo jsou převážně otevřené a musí být uzavřeny při vzniku požáru. Samočinné uzavření musí být zajištěno systémem elektrické požární signalizace, nebo např. systémem lokální detekce požáru (viz. ČSN 73 0875). Požární uzávěry nesmí být vybaveny nebo doplněny zařízením, které by blokovalo jejich samočinné uzavření (např. řetízky, klíny, nerovnosti podlah apod.) - dle ČSN 73 0810 čl. 5.5.8.

**Doložit prohlášení o shodě a doklad o montáži od všech požárních uzávěrů s požární odolností dle vyhlášky č.246/2001 Sb.**

### **Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu**

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu navrženy z keramických tvárníc min. tl. 500 mm, oboustranně omítnuté – požární odolnost **REI 180 DP1** (dle tech.listů výrobce).

Obvodové stěny nebudou z vnější strany opatřeny zateplovacím systémem.

Nosné železobetonové prefabrikované sloupy průřezu min.400 x 400 mm. Ty podpírají hlavní vazníky výšky 600 mm a šířky 350 mm a jsou na nich zároveň uložena obvodová ztužidla žb. Hlavní vnitřní nosné svislé konstrukce jsou železobetonové prefabrikované sloupy průřezu 400x400 mm. Sloupy s osovou vzdáleností výztuže  $a =$  minimálně 40 mm, vazníky s osovou vzdáleností výztuže  $a =$  minimálně 40mm. odolnost: sloupy dle PAVÚS , tab. 2.1 >R 90DP1  
odolnost: vaznice dle PAVÚS , tab. 2.4 >R 90DP1

Požadavky na požární odolnost obvodových konstrukcí jsou dány požárním zatížením sousedních požárních úseků. Požadovaná požární odolnost pro **I. SPB** v podzemním podlaží **REW 30 DP1**, v nadzemním podlaží požadavek **REW 15**, v posledním nadzemním podlaží – **REW 15**. Požadovaná požární odolnost pro **II. SPB** v podzemním podlaží **REW 45 DP1**, v nadzemním podlaží požadavek **REW 30**, v posledním nadzemním podlaží – **REW 15**.

Jelikož požární výška objektu  $h < 12$  m, není požadavek na použití požárních pásů - dle čl. 8.4.10/ ČSN 73 0802.

Navržená vrchní omítka a obklad bude z materiálu s třídou reakce na oheň A 1 a nešíří oheň - index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ .

Překlady řešeny ze systému zdícího materiálu budou opatřeny omítkou na pletivu nejméně tl.15 mm. Případné překlady provedené z ocelových profilů musí být chráněny omítkou na pletivu min. tl.20 mm.

**Prohlášení o třídě reakce použitých materiálů, bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo doklady.**

**-Vyhovuje.**

### **Nosné konstrukce střech**

Viz. původní PBŘ.

### **Nosné konstrukce uvnitř požárních úseků zajišťující stabilitu objektu**

Nosné stěny zajišťující stabilitu objektu navrženy z keramických tvárnic min. tl. 200 mm, oboustranně omítnuté – požární odolnost **REI 60 DP1** (dle tech.listů výrobce).

Nosné železobetonové prefabrikované sloupy průřezu min. 400 x 400 mm. Ty podpírají hlavní vazníky výšky 600 mm a šířky 350 mm a jsou na nich zároveň uložena obvodová ztužidla žb. Hlavní vnitřní nosné svislé konstrukce jsou železobetonové prefabrikované sloupy průřezu 400x400 mm. Sloupy s osovou vzdáleností výztuže a = minimálně 40 mm, vazníky s osovou vzdáleností výztuže a = minimálně 40 mm.  
odolnost: sloupy dle PAVÚS, tab. 2.1 >R 90DP1  
odolnost: vaznice dle PAVÚS, tab. 2.4 >R 90DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárních úseků zajišťující stabilitu – nosníky, průvlaky a překlady nad otvory případně provedené z ocelových profilů musí být chráněny omítkou na pletivu min. tl. 20 mm.

Vodorovné nosné konstrukce – viz. původní PBŘ.

Požadavky na požární odolnost konstrukcí jsou dány požárním zatížením sousedních požárních úseků. Požadovaná požární odolnost pro **I. SPB** v nadzemním podlaží požadavek **R 15**, v posledním nadzemním podlaží – **R 15**. Požadovaná požární odolnost pro **II. SPB** v nadzemním podlaží požadavek **R 30**, v posledním nadzemním podlaží – **R 15**.

- Vyhovuje.

### **Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu**

Nejsou obsaženy.

### **Nosné konstrukce uvnitř objektu, které nezajišťují stabilitu objektu**

Nejsou obsaženy.

### **Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku**

Bez požadavku - do III. SPB bez požadavku., dle Tab. 12/ ČSN 73 0802.

### **Konstrukce schodišť**

Viz. původní PBŘ.

V objektu je vnitřní schodiště na NÚC - schodiště železobetonové monolitické min. tl. desky 100 mm - dle publikace hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, výztuž ve dvou směrech, osová vzdálenost výztuže min. 30 mm - požární odolnost min. **REI 90DP1**.

Pro I.SP.B - bez požadavků.

### **Výtahové a instalační šachty**

Výtah – viz. původní PBŘ.

Instalační šachty nejsou v objektu obsaženy.

### **Střešní plášť**

Viz. původní PBŘ.

## Reakce na oheň

Reakce stavební konstrukce, včetně stavebního výrobku určeného k zabudování do stavby, na oheň musí být klasifikována do tříd A až F včetně přiřazených indexů podle ČSN uvedené v příloze č.1 části 5 vyhl. 23/2008 Sb.

Jelikož je objekt posuzován jako budova s nehořlavým konstrukčním systémem, musí být nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu, včetně nosné konstrukce střechy a požárně dělících konstrukcí objektu, provedeny pouze z konstrukcí třídy reakce na oheň A1, popř. A2, - splněno. Na druh konstrukce obvodových stěn a střešních pláštů, nezajišťující stabilitu objektu se nepřihlíží.

**Stavební konstrukce objektu splňují za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek požadavky z hlediska požární odolnosti a hořlavosti.**

## **5.Únikové cesty**

Únikové cesty (obsazení objektu osobami) - viz. původní PBŘ.

### **Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky:**

V objektu budou umístěny tyto bezpečnostní a výstražné značky a tabulky:

- Bezpečnostní tabulky - hlavní vypínač – v elekt. rozvaděči
- hlavní uzávěr vody – na stěnu šachty

## **6.Odstupy**

Hodnoty odstupových vzdáleností byly stanoveny výpočtem nebo odečtem z tab. F.1 ČSN 73 0802.

Od střešního pláště, který je nad požárním stropem a kde ve střešním prostoru není nahodilé požární zatížení, odstupové vzdálenosti se nestanovují. Odstupové vzdálenosti stanovené dle ČSN 73 0802 podle nebezpečí padajících konstrukcí se neposuzují - v souladu s čl. 10.4.7 ČSN 730802, jelikož sklon střešního pláště je menší než 45° a přesah dřevěných částí střechy není větší než 1 m.

Při stanovení celkové plochy pro výpočet požárně nebezpečného prostoru je dle ČSN 730802 uvažováno umístění požárně otevřených ploch v jednotlivých průčelích tak, aby procento požárně otevřených ploch bylo co nejvyšší. Dle ČSN 730802, 730804 je posouzeno i umístění otvorů na fasádě tak, aby okraj dvou posuzovaných požárně otevřených ploch byl větší než součet jejich odstupů násobený hodnotou 0,6.

Pro všechna průčelí je požárně nebezpečný prostor stanoven v odchýlném tvaru oproti ČSN - v kolmém směru je uvažován celý průmět sálavé plochy ( $d$ ) a po stranách je použit snižující koeficient  $I_s$  v závislosti na úhlu odklonu  $\alpha$  v intervalu  $0^\circ - 70^\circ$  dle Lambertova zákona (mimo okraj požárně otevřené plochy dochází k poklesu hustoty tepelného toku, který závisí na polohovém faktoru  $\Phi$ , a to úměrně s rostoucím úhlem odklonu  $\alpha$  od kolmé roviny - požárně nebezpečný prostor je v bočním směru stanoven jako  $d/2$  = polovina stanovené odstupové vzdálenosti v kolmém směru) – **viz obrázek**. Toto vše je vyjádřeno matematickou rovnicí  $I_s = I_0 \cdot \Phi \cdot \cos \alpha$ .

Odstupové vzdálenosti vymezující PNP:

$d$  ..... odstup v přímém směru od POP

$d'$  ..... odstup do stran od POP ( $d \cdot \cos \alpha$ )

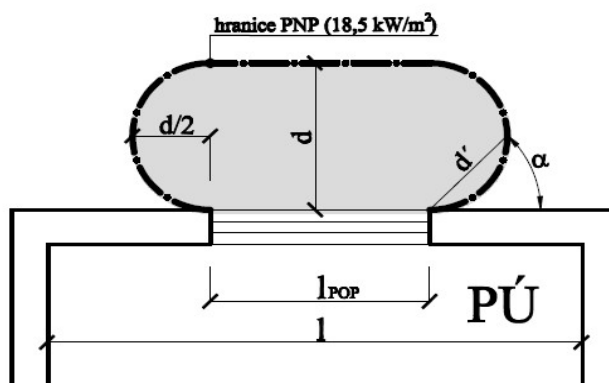
PNP...požárně nebezpečný prostor

POP...požárně otevřená plocha

PÚ .....požární úsek

$l$  ... délka PÚ

$l_{POP}$  ... délka POP



**Zhodnocení odstupů od stávajících sousedních objektů:**

Viz. původní PBR.

**V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází jiný objekt, ani posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.**

**Požárně nebezpečný prostor z posuzovaných požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích posuzovaného objektu nepřesahuje za hranice pozemku investora.**

**Odstupové vzdálenosti vyhovují,** viz. výkresová část s vyznačením příslušných odstupů.

## **7. Technická zařízení**

### **7.1. Prostupy rozvodů**

Dle ČSN 73 0810 – čl. 6.2 : prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s příslušnými normami (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201 apod.), v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

**Těsnění prostupů se provádí:**

- realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) nebo
- dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- **EI** v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo

- **E** v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do **20 mm**. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Při těsnění prostupů dotěsněním se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

### **Ochrana před bleskem:**

#### **Viz. původní PBŘ.**

Dle § 26 odst.2 vyhlášky **č.146/2024 Sb.** a **ČSN EN 62305-1** ed.2:2011 musí být objekt vybaven ochranou před bleskem (hromosvodem nebo kompatibilním ochranným systémem). Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými výboji musí být provedeno z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Objekt musí být chráněn před úderem blesku hromosvodovým zařízením - tyčovou soustavou doplněnou jímáčem. Před uvedením do trvalého provozu bude provedena výchozí revizní zpráva hromosvodní ochrany.

**Plyn** – Objekt bez napojení na zemní plyn.

## **7.2. Vzduchotechnická zařízení**

#### **Viz. původní PBŘ.**

Řeší se podle ČSN 73 0872 PBS Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Rozvody vzduchotechnických zařízení musí být provedeny tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků. Vzduchotechnická potrubí, která mají průřezovou plochu větší než 40 000 mm<sup>2</sup>, musí být na prostupu požárně dělícími konstrukcemi opatřeny požární klapkou. Všechny prostupy budou mít menší průřezovou plochu a ve svém souhrnu nebudou mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce a vzájemná vzdálenost těchto prostupů musí být nejméně 500 mm.

**Rozvody vzduchotechnických zařízení musí být z nehořlavých hmot.** Vzduchotechnické potrubí - odvětrání sociálních zařízení, kuchyní apod., bude provedeno z nehořlavých hmot ! Větrací potrubí bude řešeno tak, aby co nejméně procházelo požárně dělícími konstrukcemi.

Vzduchotechnická zařízení budou řešeny v souladu s požadavky ČSN 73 0872 a jedná se zde o odvětrání sociálních zařízení potrubími o průřezu menších než 40 000 mm<sup>2</sup>. Prostupy VZT požárně



dělicími stěnami mezi PÚ mající průřez do 40 000 mm<sup>2</sup>, budou z nehořlavých materiálů a vyústky budou provedeny ve vzdálenosti nejméně 500 mm od prostupů požárními stěnami.

Průchody větších průřezů VZT (více než 40 000mm<sup>2</sup>) potrubí budou řešeny obkladem potrubí požárně odolnými sádkartonovými deskami, případně protipožárním obkladem (PROMAT apod.) s požární odolností minimálně 15 minut. Vyústění potrubí je navrženo v souladu se zněním čl. 4.3. ČSN 730872.

Vzduchotechnická potrubí, která mají průřezovou plochu větší než 40 000 mm<sup>2</sup>, musí být na prostupu požárně dělicími konstrukcemi opatřeny požární klapkou. Doložit atest, alt. prohlášení o shodě a doklad o montáži dle vyhlášky č.246/2001 Sb. Rozvody vzduchotechnických zařízení musí být z nehořlavých hmot.

Podmínky pro vyústění VZT potrubí dle ČSN 73 0872 čl. 4.3:

Výfuk: - 1,5 m od východů z únikových cest

- 1,5 m od nasávacích otvorů VZT

Sání: - vodorovně min. 1,5 m a svisle min. 3,0 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn

- 1,0 m nad rovinu střešního pláště, pokud je střešní plášť schopen šířit požár

Otvory pro sání, popř. výfuk vzduchu klimatizačních jednotek se pro tyto případy neposuzují jako vyústky vzduchotechnického zařízení.

Filtrační materiál filtrů atmosférického vzduchu nesmí být z lehce hořlavých hmot. Použijí-li se filtry a filtrační média z hořlavých materiálů podle 8.1, musí být zařízení provedeno tak, aby proudícím vzduchem nebyly roznášeny do vzduchotechnického systému případné hořící částice.

Vzduchotechnické zařízení je nutné chránit před účinky statické elektřiny v souladu s ČSN CLC/TR 60079-32-1 (332030).

**Všechny výše uvedené podmínky dané ČSN 73 0872, jsou splněny.**

Požadavky na požární odolnost vzduchotechnického zařízení - dle 73 0872, čl. 6.1:

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	I.	II.	III.	IV.	V.
Požární odolnost vzduchotechnického zařízení	15	15	30	30	45

## **7.3. Elektroinstalace**

**Viz. původní PBŘ.**

Objekt je napojen na stávající vedení NN kabelovou přípojkou.

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V~, TN-C-S - instalace.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena a bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým (samočinným) odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu a proudovými chrániči. V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN a oborových předpisů s ohledem na stanovený stupeň prostředí. Prostor v posuzovaném prostoru objektu bude voleno dle ČSN 33

2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022. Elektroinstalace v objektu bude řešena dle ČSN 332130 ed.3:2014. Rozvody v posuzovaném prostoru bude provedeno podle druhu prostředí. Svítidla budou volena podle požadovaného krytí a intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464-1:2022. Osvětlení se předpokládá žárovkovými a zářivkovými LED svítidly dle druhu osvětlovaných prostor.

Před zahájením provozu doložit revizní zprávu elektroinstalace. Prostupy rozvodů a instalací budou řádně utěsněny.

**Vypnutí přívodu elektrické energie pro objekt musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0848, kapitola 6 - HLAVNÍM VYPÍNAČEM ELEKTRICKÉ ENERGIE.**

**Umístění hlavního vypínače z prostoru přístupného z volného prostranství, max. 5 m od vstupu do objektu, nebo z prostoru zásahových cest.**

**Umístění musí být označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“.** (Velikost písma alespoň 20 mm)

S ohledem na charakter objektu bude zajištěno vypnutí el energie hlavním vypínačem, který plní funkci TOTAL STOPU. Tento vypínač umístěn v hlavním rozvaděči u vstupu do objektu. Vypnutím hlavního vypínače elektrické energie dojde k přerušení dodávky elektrické energie do všech zařízení v objektu.

## **FVE**

Na ploché střeše je navržena FVE o výkonu max. **12,5 kW**. Jako zdroj bude sloužit 25 ks polykrystalických křemíkových fotovoltaických panelů o výkonu á- 500Wp, nominální napětí 38,38 V, nominální proud 13,03 A. Fotovoltaické panely mají rozměr 2094x1134x35mm a obsahují 132 článků. Celkový uvažovaný instalovaný výkon na straně DC = 12,50 kWp. Bateriové úložiště o kapacitě **20 kW**. Měnič napětí bude umístěn ve stávající rozvodně FVE – PÚ N2.03 ve sportovní hale, spolu s bateriovým úložištěm a technologií FVE - rozvaděče R-FVE. Přebytky vyrobené elektrické energie budou dodávány do sítě DS.

Pro instalaci fotovoltaické elektrárny na střeše objektu (dále jen FVE) platí požadavky dané: **ČSN P 730847 – Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické (PV) systémy**, z května 2024.

Dále požadavky dle: **Vyhlášky č.114/2023 Sb.** o požadavcích na bezpečnou instalaci výrobní elektrárny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW.

## **ČSN P 730847:**

- Z pohledu množství uvolněného tepla PV modulů, resp. systémů (bez kabelů, konektorů apod.), včetně jejich nosné konstrukce, se jedná o systém instalace **s omezeným vývinem tepla**.
  - Pro PV se požární zatížení nestanovuje.
  - V rámci PV systémů musí tvořit samostatné požární úseky:
    - a) prostor pro elektro technologii PV systému v případě, že tato technologie je umístěna uvnitř stavebního objektu (není na střeše apod.) a zároveň v případě vypnutí hlavního vypínače elektrické energie není zajištěno maximální napětí 120V (včetně bateriového úložiště apod.);
    - b) prostory s úložištěm elektrické energie (baterie) bez ohledu na plochu a výkon;
    - c) trafostanice PV systémů.
- Provozy podle bodů a) a b) mohou být umístěny do jednoho společného prostoru, který musí tvořit samostatný požární úsek - SPLNĚNO

- Pro zajištění běžných podmínek pro zásah je nutné PV systémy navrhnut tak, aby v případě vypnutí elektrické energie podle ČSN 73 0848 bylo na jakékoli části PV systému napětí pouze 120 V DC (stejnoseměrné) – je zajištěno pomocí instalovaných optimizérů. Jedná se o PV systém s běžnými podmínkami pro zásah.

- Střešní plášť- střešní krytina z PVC fólie, třída reakce na oheň B, klasifikace střešního pláště  $B_{\text{roof}}(t_3)$ .
- Plocha střešního pláště je menší než 1 500 m<sup>2</sup>.
- Okolo výlezů a výstupů na střechu objektu musí být volný prostor do vzdálenosti alespoň 1,5 m.
- Únikové cesty se ve vztahu k PV systémům neposuzují. Za postačující se považuje provedení uliček podle zásad této normy.
- Pro hloubku PV pole větší než 10 m je nutné mezi vnějším okrajem ploché střechy (resp. mezi vnitřním lícem atiky u střech s atikou) a PV modulem musí být zachován průchod alespoň 1,1 m, pokud je na okraji střechy instalováno zábradlí apod., lze tento požadavek snížit až na 0,9 m; tento požadavek není nutné realizovat v případě, že hloubka pole (kolmo na okraj střechy) od první průběžné uličky je maximálně 10 m.
- Maximální rozměry strany PV pole je 40 m (maximální plocha je tedy 1600 m<sup>2</sup>). Mezi jednotlivými PV poli musí být ulička s šířkou alespoň 1,1 m.
- Vzdálenost PV modulů, kabelových vedení a kabelových spojů od střešních světlíků ve střešním plášti je minimálně 0,6 m.
- V místě požární stěny, které prostupuje skrz střešní plášť, je vytvořena ulička široká 0,9 m na každou stranu stěny.
- Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s ČSN 730810.
- Kabelová vedení jsou vedena tak, aby bylo eliminováno namáhání kabelů ostrým ohybem nebo tahem.
- Odstupové vzdálenosti od PV systémů s omezeným vývinem tepla se nestanovují.
- Pro zajištění běžných podmínek pro zásah je nutné PV systémy navrhnut tak, aby v případě vypnutí elektrické energie podle ČSN 73 0848 bylo na jakékoli části PV systému napětí pouze do 120 V DC.
- V místě vypínání elektrické energie objektu musí být informace o instalaci PV systému včetně vyznačení nevypínatelné části.  
Tyto značky musí být umístěny:
  - v místě měření
  - ve všech místech vypínání elektrické energie
  - na spotřebitelském zařízení nebo rozváděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče
  - v místě vstupu na střechu objektu s PV systémem
  - u vstupu do každé vnitřní zásahové cesty (u objektu není obsaženo)
- Označení rozváděčů lze provést z vnější nebo i z vnitřní strany. Rozhodující je umístění vypínačů.

## **Vyhláška č.114/2023 Sb.**

### **- §2 Požadavky na materiálové provedení**

Požadavek na bezpečné materiálové provedení instalace výrobní elektřiny umístěné na stavbě, která je budovou, je splněn, pokud je ve výrobně elektřiny použit pouze fotovoltaický panel tvořený nehořlavou konstrukcí. Nehořlavá konstrukce fotovoltaického panelu je z materiálu třídy reakce na

oheň A1 nebo A2 s výjimkou stínící folie a izolačních hmot. Konstrukce, na níž je umístěný fotovoltaický panel, je z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

**- FV moduly s krycím sklem (sklo je z definice materiál třídy reakce na oheň A1, sestava běžného FV modulu se pak chová jako výrobek třídy A2), nosná konstrukce (hliník, ocel je z definice A1)**

**- Vyhovuje**

### **- §3 Požadavky na vypnutí a odpojení od elektrické instalace a distribuční soustavy**

**(1)** Požadavek na bezpečné vypnutí a odpojení výrobní elektřiny od elektrické instalace je splněn, pokud je zajištěno, že odběrné místo je odpojeno od všech směrů možného napájení. Vypnutí a odpojení je zajištěno vypínacím prvkem, který je umístěn na přístupném místě, označen a je zabráněno jeho volnému užití. Dostatečné je umístění v měřené části elektrické instalace v elektroměrovém rozvaděči. Umístění zvláštního vypínacího prvku není požadováno v případě, že v elektroměrovém rozvaděči je v měřené části umístěn spínací prvek, který současně vypíná a odpojuje výrobní elektřinu a odběrné místo od distribuční soustavy v souladu s podmínkami příslušného provozovatele distribuční soustavy.

**- Vypnutí a odpojení výrobní elektřiny je pomocí hlavního vypínače v hlavním rozvaděči objektu s označením – HLAVNÍ VYPÍNAČ -TOTAL STOP.**

**- Vyhovuje**

**(2)** Pro výrobní elektřinu umístěnou na stavbě, která je budovou, musí být kromě požadavků uvedených v odstavci 1 dále zajištěno vypnutí a odpojení této výrobní elektřiny od elektrické instalace prostřednictvím vypínacího prvku, který umožní vypnutí elektrických zařízení v objektu nebo jeho části podle ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody.

**- Vypnutí a odpojení výrobní elektřiny je pomocí hlavního vypínače FVE umístěného u vstupu do objektu a v rozvodně FVE s označením – CENTRAL STOP FVE.**

**- Vyhovuje.**

**(3)** Výrobní elektřina musí být kromě požadavků uvedených v odstavcích 1 a 2 nainstalována tak, aby zajišťovala dosažení bezpečné úrovně bezpečného stejnosměrného napětí v jakékoli části stejnosměrného rozvodu této výrobní elektřiny. Požadavek na zajištění dosažení bezpečné úrovně bezpečného stejnosměrného napětí podle předchozí věty neplatí pro výrobní elektřinu využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 10 kW umístěnou na stavbě rodinného domu podle jiného právního předpisu<sup>1</sup>.

**- Aby plnilo dosažení bezpečné úrovně bezpečného stejnosměrného napětí svoji funkci ve vztahu k případnému požárnímu zásahu, je potřeba zajistit jej v součinnosti s postupy vypínání výrobní. Za bezpečné napětí se považuje hodnota napětí 120 V DC (ČSN 33 2000-4-41).**

**- Vyhovuje.**

### **- §4 Požadavky na provedení kabelového vedení**

Požadavek na bezpečné provedení kabelového vedení výrobní elektřiny je splněn následujícími požadavky

**a)** pro kabelové rozvody a úložný materiál pro vnější části kabelových rozvodů je použit materiál odolný proti ultrafialovému záření,

**b)** rozvaděč, sběrač pro spojení kabelového rozvodu a střídač, které jsou umístěny na obvodovém nebo střešním pláště budovy<sup>2</sup> nebo uvnitř stavby, která je budovou, jsou instalovány na

1. konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo
  2. nehořlavé podkladové konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2 o rozměrech, které přesahují jeho půdorys alespoň o 500 mm, a
- c) prostup kabelového rozvodu požárně dělicí konstrukcí je požárně utěsněn pomocí certifikovaného systému podle ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb.
- **Nutno zohlednit v PD!**

## **7.4. Vytápění**

Viz. původní PBŘ.

## **8. Zařízení pro protipožární zásah**

Viz. původní PBŘ.

### **Zásobování vodou pro hašení**

**Vnější odběrná místa** – Požadavky – vnější hydrant na potrubí DN 100 ve vzdálenosti do 150 m, odběr vody z vnějších hydrantů  $Q = 6 \text{ l/s}$  při  $v = 0,8 \text{ m/s}$ , vodní tok (nejmenší odběr  $Q=12 \text{ l.s}^{-1}$ ), nebo nádrž (obsah nejméně  $22 \text{ m}^3$ ) ve vzdálenosti do 400 m.

**Zdroj:** Viz. původní PBŘ.

**Vnitřní odběrná místa** – v souladu s ČSN 73 0873 - není požadavek.

### **Přenosné hasicí přístroje:**

V objektu jsou navrženy běžně vyráběné PHP dle tabulky 1 vyhl. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla nejvýše 1 500 mm nad podlahou, tak aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Přenosné hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

Dle § 9 odst.2 vyhlášky č.246/2001 Sb. budou oprávněnou osobou prováděny kontroly provozuschopnosti přenosných hasicích přístrojů 1x za rok.

Dle § 9 odst.5 písm.b) vyhlášky č.246/2001 Sb. budou oprávněnou osobou prováděny periodické zkoušky hasicích přístrojů 1x za 5 let.

Dle přílohy č.6 vyhlášky č.23/2008 Sb. hlava C. odst.C.1 musí být udržován volný přístup k přenosným hasicím přístrojům.

Elektrická zařízení (rozvaděče, el. spotřebiče a jiné), kde je možný úraz při hašení pod napětím, je zakázáno hasit vodou. Zákaz hašení musí být zřetelně označen dle ČSN ISO 7010 – Nehas vodou ani pěnou.

**Požární úsek P01.01 - Šatny** – viz. původní PBŘ

~~**Požární úsek P01.02 - Sklad**~~ – ~~**zrušeno**~~

**Požární úsek N01.01/N02 – NÚC** – viz. původní PBŘ

**Požární úsek N01.02 – 3 ks PHP s hasicí schopností 21A**

**Požární úsek N02.01 – 3 ks PHP s hasicí schopností 21A**

**Požární úsek N02.02 – 1 ks PHP s hasicí schopností 21A**

**Požární úsek N02.03 – 1 ks PHP s hasicí schopností 21A**

Umístění viz. výkresová část PBŘ.

## **9. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

### **Bezpečnostní tabulky**

Vybavení objektu požárně bezpečnostními tabulkami a značkami podle: ČSN ISO 3864-1 (ČSN 01 8011):

- Hlavní uzávěry médií – voda (č. NB 4.78 – „Hlavní uzávěr vody“) el. rozvaděče (č. NB 4.61 „Hlavní vypínač elektrické energie“)
- Místa s osazením PHP, č. NE.01 – provedení z materiálu s vlastním dosvitem (fotoluminiscenční)
- Označení únikových východů – provedení z materiálu s vlastním dosvitem (fotoluminiscenční), označení všech únikových cest provést tak, aby směry úniku byly dostatečně viditelné a jednoznačné (č. NB 4.78 „Únikový východ“, „Směr úniku“)
- El. rozvaděče – výstražnou tab. „Životu nebezpečno dotýkat se elektrických zařízení“ a „Nehasit vodou ani pěnovými přístroji“

## **10. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení**

- Požadavek na vybavení objektu EPS  
čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 – v objektu není EPS požadována
- Požadavek na vybavení objektu SHZ  
čl. 6.6.10 – v objektu není SHZ požadována
- Požadavek na vybavení objektu SOZ  
čl. 6.6.11 – v objektu není SOZ požadována

Ze stanovených hodnot a požadavků příslušných ČSN vyplývá, že **v objektu nemusí být instalováno žádné z výše uvedených požárně bezpečnostních zařízení.**

## **11. Použitá literatura**

### **Použité současně platné (k datu zpracování PBR) podklady a literatura**

#### **a.1. Normy**

- ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty, Edice 2 (09-2023 + Z1 07-2025)
- ČSN 73 0804 - PBS – Výrobní objekty, Edice 2 (09- 2023)
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb (03-2011 + Z1 07-2011 + Z2 02-2013)
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení (07- 2016)
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami (08-1997 + Z1. 10/2002)
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou (06-2003)
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody (03-2021)
- ČSN 73 0831 – PBS – Shromažďovací prostory – Edice 2- (10-2020)
- ČSN 73 0848 - PBS – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody (09/2023)
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01-1996)
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (04-2011)
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení (12-1997)

ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb (06-1997)  
ČSN ISO 3864-01 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 (01-2013)  
ČSN EN ISO 7010 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registr. bezpč. značky (02-2021)  
a další

### **a.2. Zákony a vyhlášky**

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 283/2021 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška MMR č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu  
Vyhláška MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

### **a.3. Projektové a ostatní podklady**

Projektová dokumentace stavby  
Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava  
PAVÚS Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Dále veškeré ČSN navazující na výše uvedené.

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

Název stavby: Revitalizace a přístavba sportovní haly v Třeboni – přístavba sportovní haly - dodatek č.2

Místo stavby: parc.č. 1085/6, 1085/7, 1026/2, 1026/4, katastrální území Třeboň

**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:	367,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	5,40 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	131 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

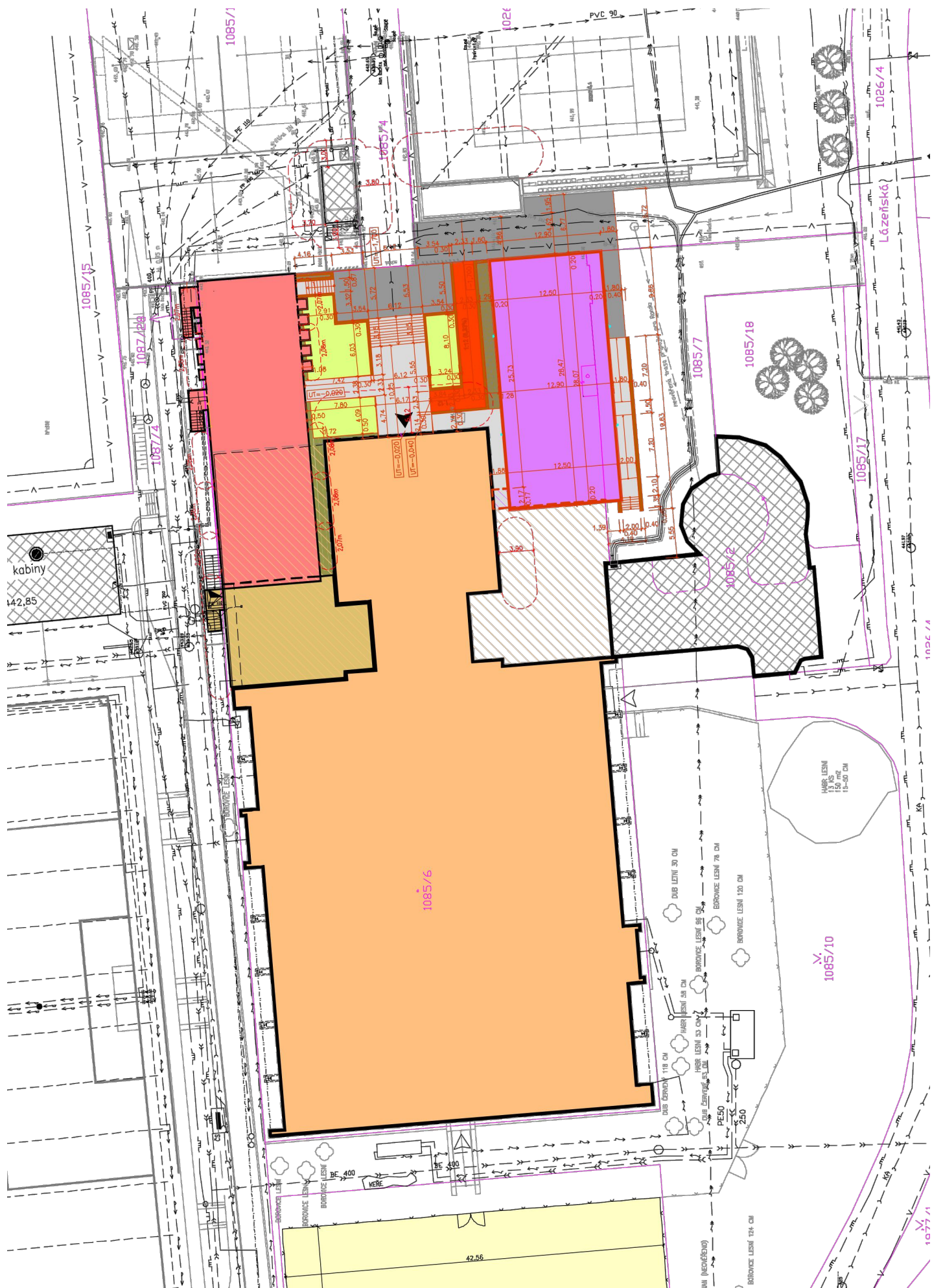
### **Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby**

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:	m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

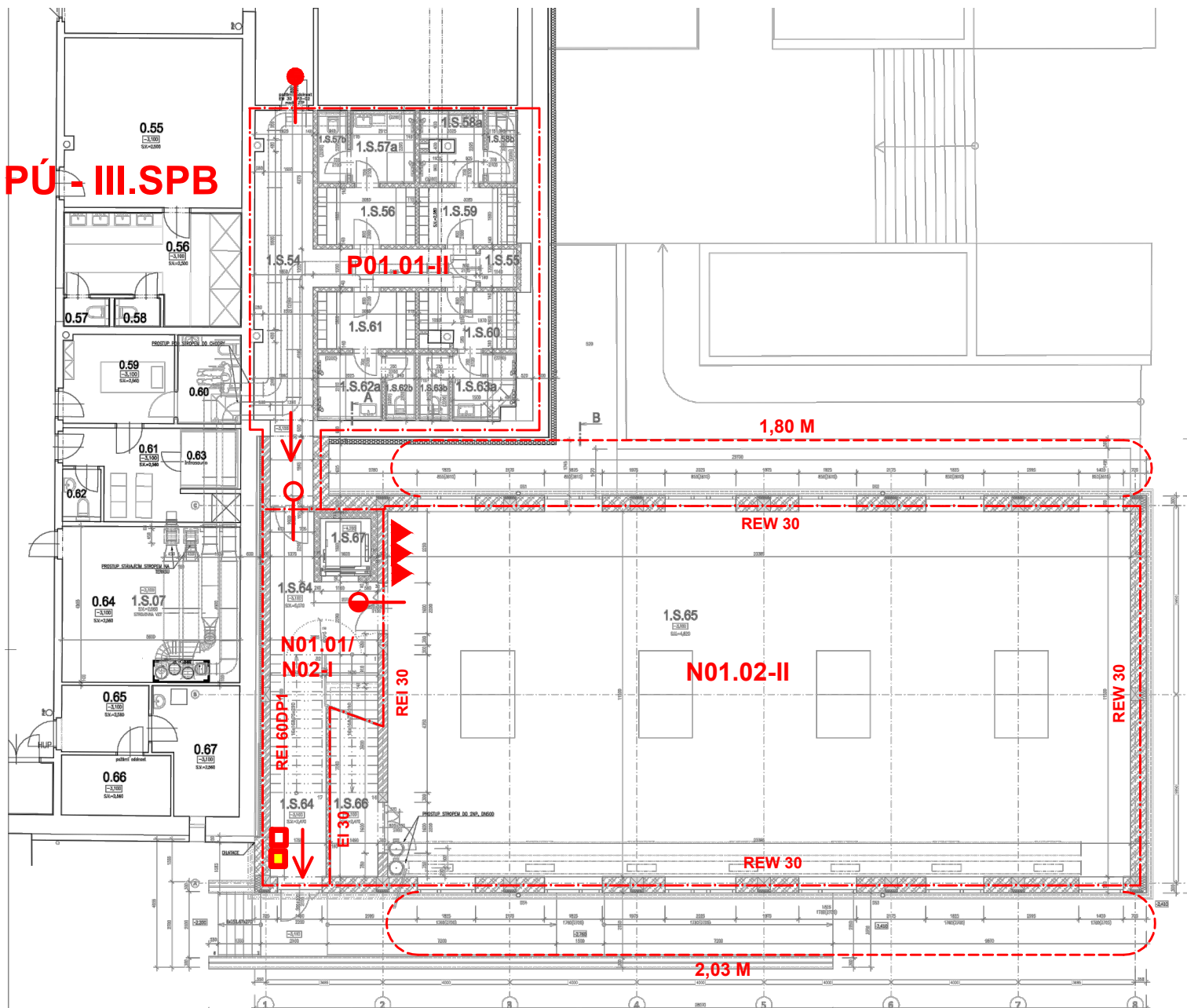
### **Kategorizace stavby**

Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a § 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se u řešeného objektu jedná o **stavbu KATEGORIE II. s DRUHOU TŘÍDOU využití** – stanovisko HZS se **VYDÁVÁ**.





PÚ - III.SP.B



Číslo	Název	Podlaží	Typ	Stav
1.5.55	1.5.55	1.5.55	1.5.55	1.5.55
1.5.56	1.5.56	1.5.56	1.5.56	1.5.56
1.5.57	1.5.57	1.5.57	1.5.57	1.5.57
1.5.58	1.5.58	1.5.58	1.5.58	1.5.58
1.5.59	1.5.59	1.5.59	1.5.59	1.5.59
1.5.60	1.5.60	1.5.60	1.5.60	1.5.60
1.5.61	1.5.61	1.5.61	1.5.61	1.5.61
1.5.62	1.5.62	1.5.62	1.5.62	1.5.62
1.5.63	1.5.63	1.5.63	1.5.63	1.5.63
1.5.64	1.5.64	1.5.64	1.5.64	1.5.64
1.5.65	1.5.65	1.5.65	1.5.65	1.5.65
1.5.66	1.5.66	1.5.66	1.5.66	1.5.66
1.5.67	1.5.67	1.5.67	1.5.67	1.5.67
1.5.68	1.5.68	1.5.68	1.5.68	1.5.68
1.5.69	1.5.69	1.5.69	1.5.69	1.5.69
1.5.70	1.5.70	1.5.70	1.5.70	1.5.70
1.5.71	1.5.71	1.5.71	1.5.71	1.5.71
1.5.72	1.5.72	1.5.72	1.5.72	1.5.72
1.5.73	1.5.73	1.5.73	1.5.73	1.5.73
1.5.74	1.5.74	1.5.74	1.5.74	1.5.74
1.5.75	1.5.75	1.5.75	1.5.75	1.5.75
1.5.76	1.5.76	1.5.76	1.5.76	1.5.76
1.5.77	1.5.77	1.5.77	1.5.77	1.5.77
1.5.78	1.5.78	1.5.78	1.5.78	1.5.78
1.5.79	1.5.79	1.5.79	1.5.79	1.5.79
1.5.80	1.5.80	1.5.80	1.5.80	1.5.80
1.5.81	1.5.81	1.5.81	1.5.81	1.5.81
1.5.82	1.5.82	1.5.82	1.5.82	1.5.82
1.5.83	1.5.83	1.5.83	1.5.83	1.5.83
1.5.84	1.5.84	1.5.84	1.5.84	1.5.84
1.5.85	1.5.85	1.5.85	1.5.85	1.5.85
1.5.86	1.5.86	1.5.86	1.5.86	1.5.86
1.5.87	1.5.87	1.5.87	1.5.87	1.5.87
1.5.88	1.5.88	1.5.88	1.5.88	1.5.88
1.5.89	1.5.89	1.5.89	1.5.89	1.5.89
1.5.90	1.5.90	1.5.90	1.5.90	1.5.90
1.5.91	1.5.91	1.5.91	1.5.91	1.5.91
1.5.92	1.5.92	1.5.92	1.5.92	1.5.92
1.5.93	1.5.93	1.5.93	1.5.93	1.5.93
1.5.94	1.5.94	1.5.94	1.5.94	1.5.94
1.5.95	1.5.95	1.5.95	1.5.95	1.5.95
1.5.96	1.5.96	1.5.96	1.5.96	1.5.96
1.5.97	1.5.97	1.5.97	1.5.97	1.5.97
1.5.98	1.5.98	1.5.98	1.5.98	1.5.98
1.5.99	1.5.99	1.5.99	1.5.99	1.5.99
1.6.00	1.6.00	1.6.00	1.6.00	1.6.00

Číslo	Název	Podlaží	Typ	Stav
1.5.55	1.5.55	1.5.55	1.5.55	1.5.55
1.5.56	1.5.56	1.5.56	1.5.56	1.5.56
1.5.57	1.5.57	1.5.57	1.5.57	1.5.57
1.5.58	1.5.58	1.5.58	1.5.58	1.5.58
1.5.59	1.5.59	1.5.59	1.5.59	1.5.59
1.5.60	1.5.60	1.5.60	1.5.60	1.5.60
1.5.61	1.5.61	1.5.61	1.5.61	1.5.61
1.5.62	1.5.62	1.5.62	1.5.62	1.5.62
1.5.63	1.5.63	1.5.63	1.5.63	1.5.63
1.5.64	1.5.64	1.5.64	1.5.64	1.5.64
1.5.65	1.5.65	1.5.65	1.5.65	1.5.65
1.5.66	1.5.66	1.5.66	1.5.66	1.5.66
1.5.67	1.5.67	1.5.67	1.5.67	1.5.67
1.5.68	1.5.68	1.5.68	1.5.68	1.5.68
1.5.69	1.5.69	1.5.69	1.5.69	1.5.69
1.5.70	1.5.70	1.5.70	1.5.70	1.5.70
1.5.71	1.5.71	1.5.71	1.5.71	1.5.71
1.5.72	1.5.72	1.5.72	1.5.72	1.5.72
1.5.73	1.5.73	1.5.73	1.5.73	1.5.73
1.5.74	1.5.74	1.5.74	1.5.74	1.5.74
1.5.75	1.5.75	1.5.75	1.5.75	1.5.75
1.5.76	1.5.76	1.5.76	1.5.76	1.5.76
1.5.77	1.5.77	1.5.77	1.5.77	1.5.77
1.5.78	1.5.78	1.5.78	1.5.78	1.5.78
1.5.79	1.5.79	1.5.79	1.5.79	1.5.79
1.5.80	1.5.80	1.5.80	1.5.80	1.5.80
1.5.81	1.5.81	1.5.81	1.5.81	1.5.81
1.5.82	1.5.82	1.5.82	1.5.82	1.5.82
1.5.83	1.5.83	1.5.83	1.5.83	1.5.83
1.5.84	1.5.84	1.5.84	1.5.84	1.5.84
1.5.85	1.5.85	1.5.85	1.5.85	1.5.85
1.5.86	1.5.86	1.5.86	1.5.86	1.5.86
1.5.87	1.5.87	1.5.87	1.5.87	1.5.87
1.5.88	1.5.88	1.5.88	1.5.88	1.5.88
1.5.89	1.5.89	1.5.89	1.5.89	1.5.89
1.5.90	1.5.90	1.5.90	1.5.90	1.5.90
1.5.91	1.5.91	1.5.91	1.5.91	1.5.91
1.5.92	1.5.92	1.5.92	1.5.92	1.5.92
1.5.93	1.5.93	1.5.93	1.5.93	1.5.93
1.5.94	1.5.94	1.5.94	1.5.94	1.5.94
1.5.95	1.5.95	1.5.95	1.5.95	1.5.95
1.5.96	1.5.96	1.5.96	1.5.96	1.5.96
1.5.97	1.5.97	1.5.97	1.5.97	1.5.97
1.5.98	1.5.98	1.5.98	1.5.98	1.5.98
1.5.99	1.5.99	1.5.99	1.5.99	1.5.99
1.6.00	1.6.00	1.6.00	1.6.00	1.6.00

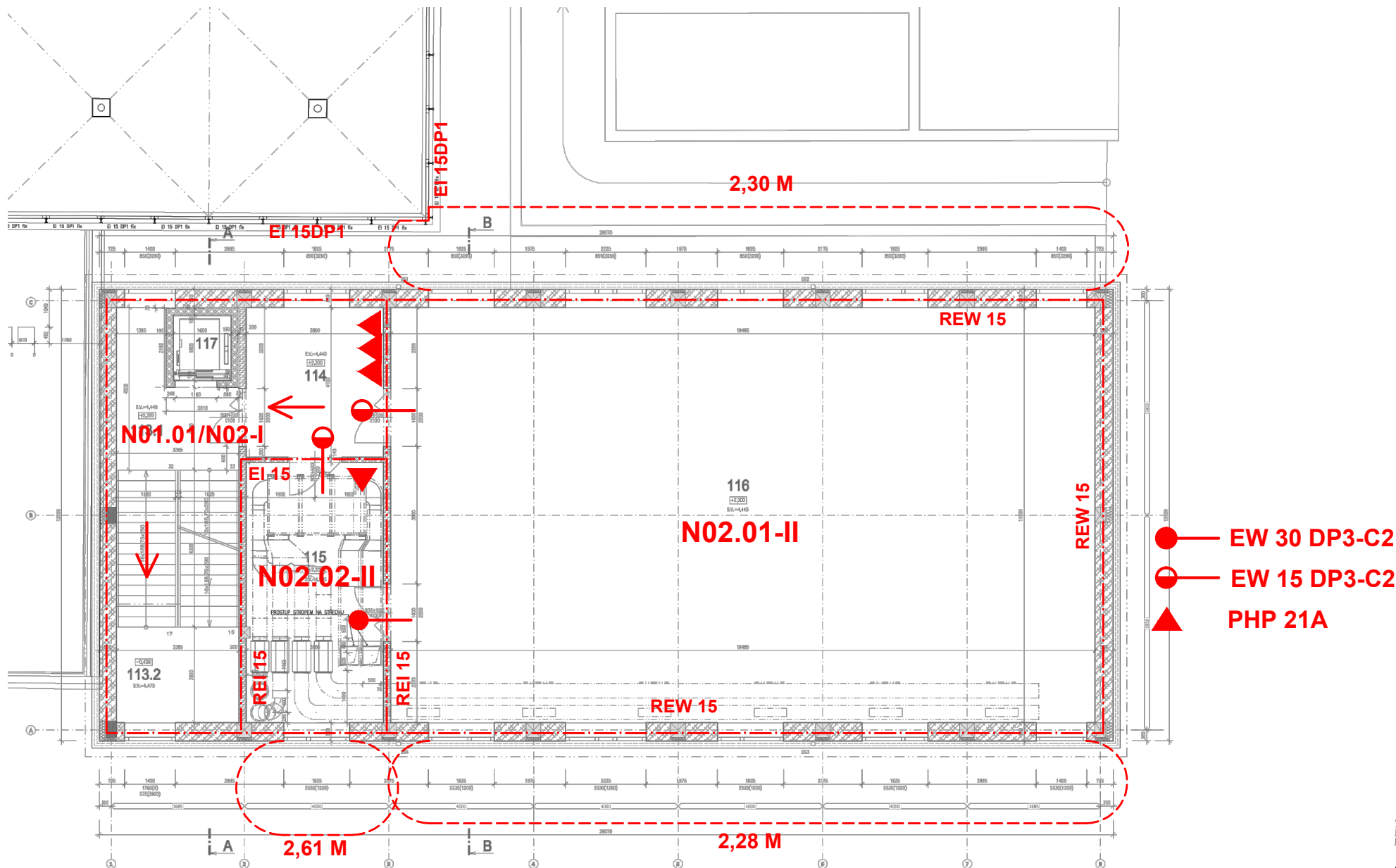
- EI 30 DP1-C2
- EW 30 DP3-C2
- EW 15 DP3-C2
- ▲ PHP 21A
- CENTRAL STOP FVE
- TOTAL STOP

#### LEGENDA MATERIÁLŮ:

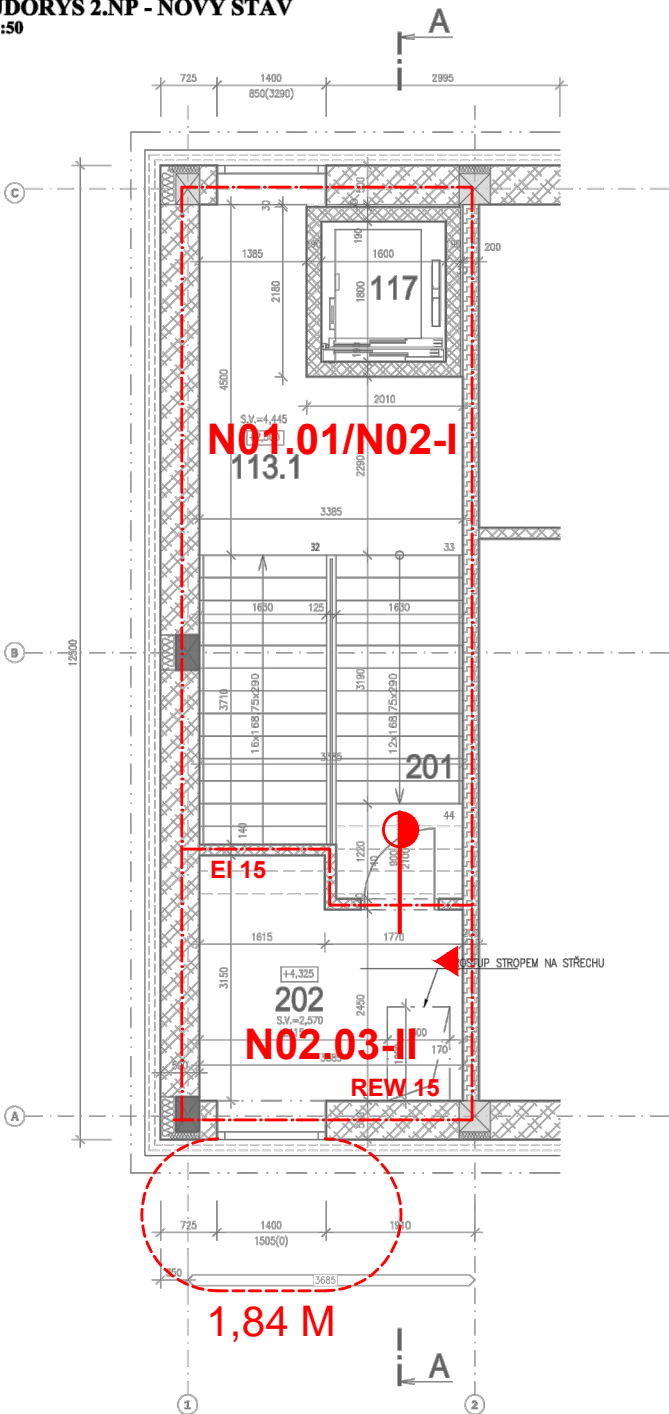
STÁLÁK KONSTRUKCE	
PRŮVODČÍ ZDÍVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ	
PRŮVODČÍ ZDÍVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ	
ZDÍVO VÝTVORNÉ SÁDKY Z KERAMICKÝCH BLOKŮ	
NOŠNÍ ZDÍVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ T1	
NOŠNÍ ZDÍVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ T2	
TEPELNÉ ISOLACE HODNOSTI ZDÍVO Z 1	
TEPELNÉ ISOLACE HODNOSTI ZDÍVO Z 2	
TEPELNÉ ISOLACE HODNOSTI ZDÍVO Z 3	

V průběhu stavby bude dodavatel spolu se stavebníkem řešit kompletní detailní projektovou dokumentaci a provedení stavby a bezpečnostní opatření.

JEKSTAVBOPROJEKT, s.r.o.



PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV  
m 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ - 2.NP						
Č.m.	Účel místnosti	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop	Perimétra
201	SCHODIŠTĚ, PODESTIA	7,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ	KERAMICKÝ SKLÍK V=0,1m, ODMYKATELNÝ NÁTER V=1,6m
202	SKLAD	9,56	PVC ZÁTĚŽOVÉ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ	PVC SKLÍK ODMYKATELNÝ NÁTER V=1,6m

- EW 15 DP3  
PHP 21A

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TL140 mm
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TL140 mm
- ZDIVO VÝTAHOVÉ ŠACHTY Z KERAMICKÝCH AKUSTICKÝCH BLOKŮ TL190 mm
- NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TL200 mm
- NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TL300 mm
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ OBVODOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TL500 mm
- PREFABRIKOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ SLOUPY

V průběhu stavby bude dodavatel spolupracovat na řešení kompletního detailního průzkumu a prověření konstrukcí z hlediska statiky a bezpečného užívání!!

<b>JK-STAVPROJEKT, s.r.o.</b> IČO : 26112779, DIČ : CZ 26112779		Ing. Josef Kregl PALACKÉHO 106/II, TŘEBOŇ		tel : 389 822 663 mobil : 602 414 723	
Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň, Třeboň II, 379 01		www.steller-kregl.cz			
Akce : REVITALIZACE A PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍ HALY V TŘEBONĚ - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍ HALY		vytlačena :		rozřídka autorizace :	
Místo stavby : parcelní číslo 1085/6, 1085/7, 1026/2, 1026/4; k.ú. Třeboň [770230]					
objekt : PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV					
Zodpovědný projektant : Ing. Josef Kregl		Projektant : Ing. Josef Kregl		Vypracoval :	
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby					
číslo zakázky : DPS, DZS		datum : 10.2025		formát : 4 x A4	
stupeň PD :		mřížko :		číslo výkresu : D 1.1.XX	

**PUDDING**  
**1:50**

[illegible]