

**D. Požárně bezpečnostní řešení**

**Pavilon V/A – odvlhčení COS**

---

**Slezská nemocnice v Opavě, pavilon V/A**  
Olomoucká 470/86  
746 01 Opava, Předměstí

**Zodpovědný projektant**

Ing. Pavel Štajnrt  
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby a požární bezpečnost staveb pod číslem 1301934

Číslo v deníku autorizované osoby: 2887

**Zpracováno v období**

Červen 2025

**Verze dokumentu**

První vydání

## Obsah

Identifikační údaje.....	3
a) Seznam použitých podkladů.....	4
b) Stručný popis stavby.....	5
b.1 Stručný popis stavby.....	5
b.2 Pozemek.....	5
b.3 Dispoziční řešení stavby.....	5
b.4 Technické řešení stavby.....	5
b.5 Popis provedených změn.....	5
b.6 Požárně technické charakteristiky.....	6
c) Rozdělení stavby do požárních úseků.....	7
d) Stanovení požárního rizika, SPB a posouzení velikosti požárních úseků.....	7
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí.....	7
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot.....	7
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace.....	7
h) Stanovení odstupových vzdáleností.....	8
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou.....	8
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení.....	8
k) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů.....	8
l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby.....	8
l.1 Hromosvod.....	8
l.2 Dodávka elektrické energie.....	8
l.3 Vytápění.....	8
l.4 Vzduchotechnická zařízení.....	8
l.5 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi.....	9
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	10
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby PBZ.....	10
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných tabulek a bezpečnostních značek a tabulek.....	10
Posouzení změny skupiny I.....	11
Závěr.....	11
Přílohy.....	11
Stanovení kategorie stavby.....	12

## PROJEKT

**Identifikační údaje****1.1. Údaje o stavbě**

*Název stavby:* **Pavilon V/A – odvlhčení COS**

*Místo stavby:* *Adresa:* Olomoucká 470/86  
746 01 Opava, Předměstí

*Na pozemku:* p.č. 2279

*Katastrální území:* Opava-Předměstí [711578]

*Nová stavba / změna dokončené stavby:* Změna dokončené stavby

*Účel užívání:* Pavilon nemocnice

**1.2. Údaje o stavebníkovi (investorovi)**

*Název:* **Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace**

*Adresa:* Olomoucká 470/86  
746 01 Opava, Předměstí

**1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

*Název:* **Ventistav VRBNO s.r.o.**

*Adresa:* Nádražní 582  
793 26 Vrbno pod Pradědem

*IČO:* 09845429

**1.4. Údaje o zpracovateli požárně bezpečnostního řešení**

*Název:* **DEKPROJEKT s.r.o.**

*Adresa sídla:* Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10 – Malešice

*IČO:* 27642411

*DIČ:* CZ699000797

*Telefon:* + 420 234 054 284

*ID datové schránky:* s7yyfj5

*WEB:* <https://atelier-dek.cz/>

*Vypracoval:* Ing. Veronika Hartmannová,  
[veronika.hartmannova@dek-cz.com](mailto:veronika.hartmannova@dek-cz.com), tel.: 735 768 824

*Zodpovědný projektant:* Ing. Pavel Štajnrt

## PROJEKT

**a) Seznam použitých podkladů**Administrativa:

[1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o., odeslaná na základě nabídky č. D2025-081796.

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti
- [4] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- [5] Vyhláška č. 460/2021 Sb. a zákon č. 415/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.
- [6] Zákon č. 133/1998 Sb. o požární ochraně
- [7] Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon
  
- [8] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- [9] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Základní ustanovení
- [10] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- [11] ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- [12] ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- [13] ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

*Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.*

Přímo související podklady:

- [14] Projektová dokumentace „Pavilon V/A – odvlhčení COS“ z období 03/2025, zpracovatel: Ing. Jakub Krupa, VENTISTAV VRBNO s.r.o.
- [15] Technická zpráva požární ochrany „Výstavba a rekonstrukce opera.sálů a lůžkové části SSN Opava“ z období 01/2001, zpracovatel: Ing. Hanslíánová, ELEKTROPROJEKTA Rožnov, a.s.
- [16] Původní požárně bezpečnostní řešení „Úpravy systému vytápění areálu slezské nemocnice v Opavě“ z období 07/2015, zpracovatel: VŠB-TU Ostrava, Ing. Michaela Němcová, zodpovědný projektant: Ing. Petr Bebčák Ph.D.

Seznam použitých zkratk:

PÚ	požární úsek
DP1,2,3	druh konstrukční části
HZS	hasičský záchranný sbor
NÚC	nechráněná úniková cesta
CHÚC	chráněná úniková cesta
PHP	přenosný hasicí přístroj
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení

## PROJEKT

**b) Stručný popis stavby****b.1 Stručný popis stavby**

Řešeným objektem je budova pavilonu V/A Slezské nemocnice v Opavě. Objekt má 4 nadzemní a 1 podzemní podlaží, stavební úpravy se budou odehrávat v 4. nadzemním podlaží, v místnostech č. 405, 408, 411, 412 a dále bude provedeno kabelové vedení z místnosti č.015 do místnosti 405. Jedná se o instalaci nového technického zařízení, chladicí jednotky, která bude sloužit jako aktivní systém odvlhčování, který bude pomocí nových rozvodů integrován do stávajícího systému VZT a instalaci nové kabelové trasy z 1.PP do 4.NP. Dále dojde k provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody odvlhčování a nové vedení kabelové trasy.

**Celková zastavěná plocha:** 795 m<sup>2</sup>

Počet uživatelů: 143 osob – dle PBŘ z roku 2001 (z toho 50 osob neschopných samostatného pohybu)

Výška stavby požární: 11,85 m  
Účel objektu: nemocnice

**b.2 Pozemek**

Stavba se nachází v interiéru pavilonu V/A v areálu Slezské nemocnici v Opavě, pavilon se nachází na pozemku p. č. 2209/83 v k. ú. Opava-Předměstí [711578].

**b.3 Dispoziční řešení stavby**

Nová chladicí jednotka je umístěna v místnosti č. 412 – Terasa, vedle stávající chladicí jednotky. Rozvody z chladicí jednotky jsou navrženy do místnosti č. 411, ze které jsou rozděleny do místností č. 408 a 405. V místnosti 405 budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody VZT objektu a v místnosti č. 408 budou rozvody napojeny na stávající kondenzační plynový kotel. Nová kabelová trasa povede z místnosti č. 015, přes místnosti č. 010, 013q, 006, 007 a 057 do šachty 058. Touto šachtou povedou až do 4.NP (bez dalších odboček) do místnosti č. 405.

**b.4 Technické řešení stavby**

Dle stávající PD je stavebně objekt řešen jako železobetonový skelet, založený na základových pilotech. Svislé nosné konstrukce objektu tvoří železobetonové čtvercové sloupy 500 x 500 mm rozmístěné v modulové síti. Stropy jsou z železobetonových stropních desek tl. 260 mm. Obvodové zdivo je tvořeno z keramických tvárnic Porotherm 44 P+D na maltu MVC 2,5. Vnitřní zdivo je tvořeno také z keramických tvárnic Porotherm P+D na maltu MVC o tl. 250 – 300 mm. Stávající chladicí jednotka je umístěna v m. č. 112 – Terasa. Tato terasa je po obvodě obezděna, aby zamezila šíření hluku z chladicí jednotky a má pouze otevřenou střešní část.

**b.5 Popis provedených změn**

V rámci stavby je navržena nová chladicí jednotka (chiller), potřebné rozvody chlazení / odvlhčování z nové jednotky do stávajících rozvodů VZT a provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody.

Současný výkon chlazení je nedostatečný (je instalováno cca 690 kW) a v určitých obdobích dochází při chlazení k nežádoucímu zvýšení relativní vlhkosti přívodního vzduchu až na 100 %.

Nová chladicí jednotka je umístěna v místnosti č. 412 – Terasa, vedle stávající chladicí jednotky. Rozvody z chladicí jednotky jsou navrženy do místnosti č. 411, ze které jsou rozděleny do

**PROJEKT**

místností č. 408 a 405. V místnosti 405 budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody VZT objektu a v místnosti č. 408 budou rozvody napojeny na stávající kondenzační plynový kotel.

Jako nový zdroj chladicí vody je navržen nový Chiller vzduch/voda o chladícím výkonu cca 340 kW, který se umístí na terasu vedle stávajícího Chilleru. Potrubí, akumulární nádrž a rozdělovač se instaluje rovněž do sousední místnosti, kde je umístěn rozvod distribuce stávající chladicí vody. Jako zdroj tepla pro ohříváče odvlhčovacích komor bude využit stávající kondenzační plynový kotel, na jehož primární okruh se připojí nový rozvod distribuce teplé vody.

Do stávajících rozvodů VZT potrubí se nezasahuje.

V rámci stavby bude zřízen 1 prostup skrz požární stěnu, ve kterém povedou ocelové trubky s teplou a studenou vodou.

Dále dojde ke zřízení nového vedení kabelové trasy – všechny prostupy skrz požárně dělící konstrukce budou požárně utěsněny.

**b.6 Požárně technické charakteristiky**

Navržený objekt je posuzován v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., dle ČSN 73 0835, ČSN 73 0802 a dalších souvisejících norem. Ve smyslu ČSN 73 0835 se jedná o zdravotnické zařízení skupiny **LZ2**.

Změna stavby

Dle čl. 3.2 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání objektu v případě kdy dojde k:

- |  |  |
|--|--|
| a) zvýšení požárního rizika  | → zůstává stávající                      |
| b) zvýšení počtu osob  | → zůstává stávající                      |
| c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu                   | → zůstává stávající                      |
| d) záměně funkce objektu   | → zůstává stávající                      |
| e) změně nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným podstatným změnám | → nedochází k podstatným změnám objektu. |

→ **Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu.**

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze:

- ~~a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí~~
- ~~b) výměna, záměna nebo obnova systémů, popř. technického zařízení budov~~
- ~~c) dodatečné vnější tepelné izolace~~
- ~~d) různé stavební úpravy budov OB1, resp. OB2~~
- ~~e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení~~
- ~~f) změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>~~

**Dle čl. 3.3 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.**

Změny staveb nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

Konstrukce:

- Svislé nosné prvky domu lze považovat za konstrukční části druhu **DP1**
- Vodorovné nosné prvky domu lze považovat za konstrukční části druhu **DP1**

Na základě výše uvedených parametrů lze u předmětného objektu dle čl. 7.2.8 v ČSN 73 0802 klasifikovat konstrukční systém jako **nehořlavý**.

**PROJEKT****Kategorizace:**

V souladu se zákonem č. 415/2021 Sb. a vyhláškou 460/2021 Sb. je tento objekt zařazen do **kategorie III**, viz příloha.

**c) Rozdělení stavby do požárních úseků**

Rekonstrukcí nedojde ke změně rozdělení požárních úseků. V rámci rekonstrukce nevznikne požadavek na vytvoření nových požárních úseků.

V řešeném 4.NP se nachází tyto požární úseky:

- N04.1 – II – Strojovna lůžkového výtahu a osobního výtahu
- **N04.2 – II – Strojovna vzduchotechniky a chlazení + velín**
- N04.3 – II – Náhradní zdroje
- **N04.4 – II – Plynová kotelna**
- N04.5 – III – Šatna pro ARO a sociálky
- N04.6 – III – Sklad náhradních dílů VZT
- N04.7 – III – Sklad náhradních dílů VZT
- N04.8 – II – Prostor nad požárním podhledem v CHÚC ve 4.NP u hlavního schodiště

Kabelová trasa povede přes níže uvedené požární úseky:

- **P01.5 – III – Trafa**
- **P01.16 – II – Komunikační chodby**
- **P01.7 – III – Odpad**
- **P01.8 – III – Šatna**
- **Š-P01.19/N04 – III – instalační šachta EL**
- **Š-P01.20/N4 – II – instalační šachta EL**
- **N04.2 – II – Strojovna vzduchotechniky a chlazení + velín**

V rámci rekonstrukce bude řešen požární úsek N04.2 a N04.4. Do jiných požárních úseků se nebude zasahovat, pouze přes výše vypsané PÚ bude vedena nová kabelová trasa.

**d) Stanovení požárního rizika, SPB a posouzení velikosti požárních úseků**

Rekonstrukcí nedojde ke změně požárního výpočtového zatížení, změně SPB ani ke změně velikosti PÚ.

V objektu jsou stávající úseky viz odstavec c) výše.

**e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí**

V rámci rekonstrukce nedojde k nahrazení stávajících konstrukcí, ani vzniku nových konstrukcí.

**f) Zhodnocení navržených stavebních hmot**

Nezasahuje se do stavebních hmot.

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace**

V rámci rekonstrukce dojde k přidání chladicí jednotky do požárního úseku strojovny VZT. Touto rekonstrukcí nedojde ke změně obsazenosti objektu ani k zásahu do únikových cest.

## PROJEKT

**h) Stanovení odstupových vzdáleností**

Odstupové vzdálenosti jsou stávající.

**i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou**

Není zasahováno do velikosti PÚ → nemění se požadavky na zásobování požární vodou.

**j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení**

Stavba a nástupní plocha je umístěna mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí (vyhláška č. 268/2001, příloha 3, bod 5).

Požadavky na zásahové cesty se nemění. Přístupová komunikace je stávající, po areálové komunikaci nemocnice.

**k) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

Stávající.

V rámci rekonstrukce nevznikají nové požadavky na vybavení objektu hasicími přístroji.

**l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby**

V objektu mají být technická a technologická zařízení navržena tak, aby co nejméně prostupovala požárně dělícími konstrukcemi. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle 6.2, ČSN 73 0810. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje.

**I.1 Hromosvod**

Stávající.

**I.2 Dodávka elektrické energie**

Stávající.

Nově zřízená kabelová trasa bude provedená (mimo PÚ šachty) následovně:

- pod omítkou tl. min. 15 mm; nebo
- kabely s třídou reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1; nebo
- v chráničkách s požární odolností min. 30 minut

**I.3 Vytápění**

Stávající – neřešeno.

**I.4 Vzduchotechnická zařízení**

Stávající – nově bude doplněna chladicí jednotka s napojením na stávající potrubí VZT.



## PROJEKT

### I.5 Prostupy požárně dělicími konstrukcemi

#### Požadavky na prostupy potrubí rozvodů s jejich dotěsněním

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství pro technická a technologická zařízení mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení následujících podmínek.

Druh potrubí	Třída reakce na oheň	Světlý průřez	Opatření
rozvod nehořlavých látek	bez ohledu na hořlavost	do 225 mm	bez opatření
	A1 až A2	nad 225 mm	izolace do vzdálenosti 1000 mm od obou líců z nehořlavých stavebních výrobků
	B až F	nad 225 mm	nesmí být volně vedeno PÚ - zabudováno ve stavební konstrukci DP1, nebo ochrana krycí vrstvou s pož. odol. 30 min - umístění v instal. šachtě nebo kanálu (samostatný PÚ)
rozvod hořlavých látek	A1	do 135 mm	bez opatření
rozvod hořlavých látek	A1	nad 135 mm do 210 mm	v místě prostupu uzávěr – uzavře, jakmile teplota ve vzdálenosti nejvýše 300 mm přesáhne 80 °C

Prostupy instalací (vodovodů, kanalizací, vzduchovodů apod.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrhovány tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími 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 dělicí konstrukce. V dotahované části lze připustit záměnu nebo úpravu požárně dělicí konstrukce, pokud nedojde k snížení požární odolnosti konstrukce.

Požární odolnost prostupu ve všech dále uvedených případech musí být shodná s požární odolností konstrukce, kterou prostupují.

#### Těsnění prostupů se provádí následovně:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení - instalací výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky v souladu s ČSN EN 13 501-2+A1, nebo
- dotěsněním (např. dozděním, obetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi do CHÚC, požárních a evakuačních výtahů a jednak pouze v dále specifikovaných případech.

#### Podle bodu a) musí prostupy splňovat tyto mezní stavy:

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI, REI
- E v požárně dělicích konstrukcích EW, REW

Typ ucpávky musí být zvolen podle druhu prostupujícího potrubí, jeho poloze a především podle technického listu výrobce dané ucpávky.

**PROJEKT**

Podle bodu b) lez postupovat pouze v následujících případech:

- jedná se o prostupy zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou, stropem apod.) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo může být i třídy reakce na oheň B až F, pokud vnější průměr potrubí není větší než 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.
- 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 SDK nebo sendvičové konstrukci. tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Velikost prostupu musí být shodná s průměrem kabelu.
- podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

*Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů výše popsané úpravy (např. skupina obtížně přístupných prostupů), může být těsnění prostupu nahrazeno jiným řešením posouzeným autorizovanou osobou dle zákona č. 22/1997 Sb..*

**Nové prostupy konstrukcemi budou požárně utěsněny pomocí požární ucpávky.** Požární ucpávka musí být provedena oprávněnou osobou a musí obsahovat štítek (viz níže o)).

**Spáry:**

V případě prostupů budou jejich spáry těsněny podle výše popsaných zásad. Požadovaná požární odolnost těsnění, musí být shodná s požadovanou požární odolností konstrukce v níž se vyskytuje v souladu s čl. 6.3 ČSN 73 0810.

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

Žádné zvláštní požadavky na zvýšení PO nejsou potřeba, jelikož se do stávajících konstrukcí nezasahuje ani se nezřizují nové.

**n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby PBZ**

Rekonstrukcí nedojde k novým požadavkům na vybavení stavby PBZ.

**o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných tabulek a bezpečnostních značek a tabulek**

Rekonstrukcí nedojde k novým požadavkům na umístění výstražných tabulek.

Každá požární ucpávka musí být označena štítkem, který obsahuje:

- Označení objektů
- Označení místa v objektu
- Pořadové číslo ucpávky
- Druh nebo typ ucpávky
- Datum provedení
- Firma, adresa a jméno zhotovitele
- Označení výrobce a systému

Označení ucpávky musí souhlasit s jejím označením v příslušné projektové dokumentaci skutečného provedení uložené u provozovatele.

## PROJEKT

**Posouzení změny skupiny I.**

Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny požadavky dle ČSN 73 0834 [8] kap. 4. - tyto požadavky jsou u navržených úprav **splněny**.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- kap. 4 a), požární odolnost stavebních konstrukcí se nemění.
- kap. 4 b), třída reakce na oheň měněných konstrukcí - nemění se
- kap. 4 c), velikost požárně otevřených ploch se nezvětšuje
- kap. 4 d), nové prostupy stěnami – **budou zřízeny požární ucpávky**
- kap. 4 e), VZT zařízení – bude doplněno o systém odvlhčování
- kap. 4 f), nové prostupy stropy - nezřizují se,
- kap. 4 g), stávající únikové cesty - se nemění,
- kap. 4 h), navrženými stavebními úpravami se stávající požární úseky nemění,
- kap. 4 i), zařízení pro protipožární zásah - se nemění.

**Závěr**

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., §41.

Veškeré změny oproti výše popsanému řešení provedené během realizace stavby je třeba posoudit i z hlediska protipožárního zabezpečení stavby.

Při splnění výše uvedených požadavků stavba vyhoví z hlediska požární bezpečnosti.

Je nutné pravidelně kontrolovat a revidovat jednotlivé prvky požární bezpečnosti (požární ucpávky).

**Přílohy**

Stanovení kategorie stavby

Výkresy požárně bezpečnostního řešení

- Půdorys 1.NP
- Půdorys 4.NP

## Stanovení kategorie stavby

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

Název stavby: Pavilon V/A – odvlhčení COS

Místo stavby: Opava

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: 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): --  
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: --  
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: --  
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: -- Objem: m<sup>3</sup>  
Silniční nebo železniční tunel: -- Délka: m  
Tunel metra nebo stanice metra: --  
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: -- Množství: kg  
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: -- Množství: m<sup>3</sup>

**Základní údaje o stavbě (budově)**

Zastavěná plocha stavby: 795,00 m<sup>2</sup> Počet nadzemních podlaží (NP): 4  
Výška stavby: 11,85 m Počet podzemních podlaží (PP): 1  
Světlná výška podlaží: m <= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.  
Navrhovaný počet osob: 143 osob  
Počet ubytovaných osob: 0 osob  
Počet osob vyžadujících asistenci: 50 osob

**Stanovení třídy využití**

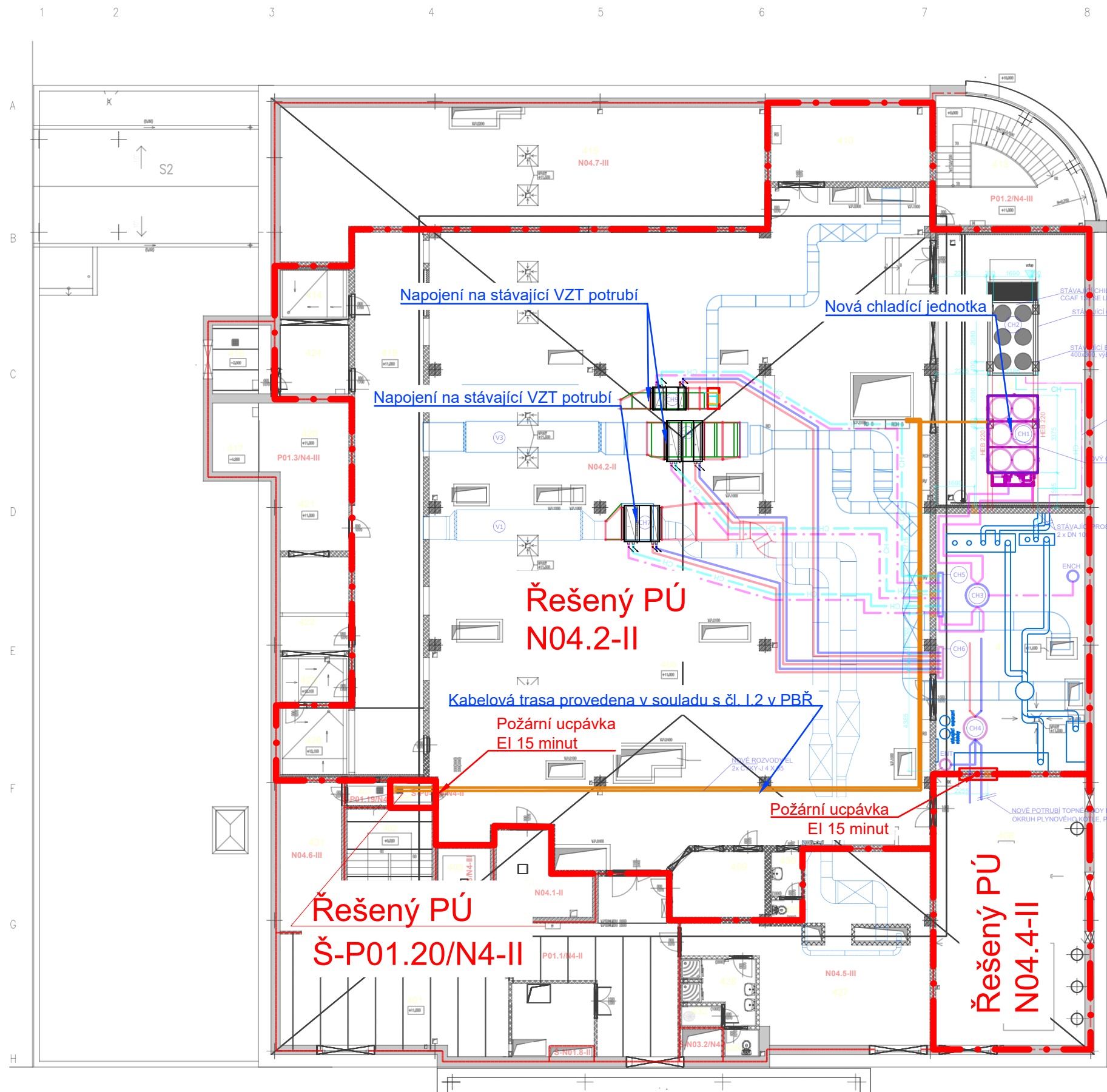
Prostory určené ke spánku: ANO  
Prostory určené pro veřejnost: ANO  
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: ANO

**Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby**

Budova, která je kulturní památkou: NE  
Stavba určena výhradně k bydlení: NE  
Pobytové místnosti v podzemním podlaží: ANO  
Hořlavé kapaliny ve stavbě: ANO Množství: 620,00 m<sup>3</sup>  
Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE Objem: 1  
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







## LEGENDA

-----

hranice požárního úseku

**N01.02 - I**

označení požárního úseku - stupeň požární bezpečnosti

REW 45 DP1

požadovaná požární odolnost v minutách

E

mezní stav celistvosti

I

mezní stav izolační schopnosti

Měřítko:

1:200

Číslo zakázky:

2025-008684-PVe

Obsah výkresu:

**Půdorys 4.NP**

Název akce:

Pavilon V/A - odvlhčení COS

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA ( m <sup>2</sup> )	ÚPRAVY POVRCHŮ			
			PODLAHA	STĚNY	OMÍTKA	PODHLAD
401	CHODBA	135,20	terac. dl.	keramika	štuková	mineral
402	SCHODIŠTĚ	20,16		keramika	štuková	
403	LŮŽKOVÝ VÝTAH	6,92				
404	STROJOVNA VÝTAHŮ	12,18	nátěr	keramika	štuková	
405	STROJOVNA VZT	596,10	nátěr	keramika	štuková	v. 1500mm
406	KABELOVÝ PROSTOR II	1,75	pororostl.		štuková	
407	KABELOVÝ PROSTOR I	1,80	pororostl.		štuková	
408	PLYNOVÁ KOTELNA	79,73	nátěr	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
409	VELIN	11,25	PVC	keramika	štuková	mineral v. 2800mm
410	NÁHRADNÍ ZDROJE	23,65	nátěr	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
411	STROJOVNA CHLAZENÍ	75,38	nátěr	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
412	TERASA	75,52	nátěr	keramika	štuková	
413	UNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	31,35	keram. dl.	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
414	NASÁVACÍ ŠACHTA	6,75	nátěr	keramika	štuková	
415	SKLAD	119,94	nátěr	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
416	VZT ŠACHTA	6,00			štuková	
417	VZT ŠACHTA	6,00			štuková	
418	NEOBSAŽENO					
419	VZT KANÁL ODPAVNÍHO VZDUCHU	71,25	nátěr	keramika	štuková	
420	KOMORA ODPAVNÍHO VZDUCHU	11,20	nátěr	keramika	štuková	
421	VENTILÁTOROVÁ KOMORA	9,75	nátěr	keramika	štuková	
422	TLUMICÍ KOMORA	12,30	nátěr	keramika	štuková	
423	VÝFUK ODPAVNÍHO VZDUCHU	6,00	nátěr	keramika	štuková	
424	KOMORA ČERSTVÉHO VZDUCHU	9,00	nátěr	keramika	štuková	
425	KOMORA ČERSTVÉHO VZDUCHU	61,50	nátěr	keramika	štuková	SDK
426	VÝFUK ODPAVNÍHO VZDUCHU	9,00	nátěr			
427	ŠATNA ARO - 40 SKŘÍNEK	61,72	PVC	keramika	štuková	SDK v. 2800mm
428	PŘEDSÍŇ WC, SPRCHY	8,10	protiskluz. dl.	keramika	štuková	SDK v. 2800mm
428a	WC	1,82	protiskluz. dl.	keramika	štuková	mineral v. 2800mm
429	WC	1,20	protiskluz. dl.	keramika	štuková	mineral v. 2500mm
430	PŘEDSÍŇ WC	2,63	protiskluz. dl.	keramika	štuková	mineral v. 1500mm
431	SKLAD DÍLŮ VZT	17,30	nátěr	keramika	štuková	SDK v. 3000mm
432	ÚKLID	1,80	protiskluz. dl.	keramika	štuková	SDK v. 2800mm

### LEGENDA:

- OBVODOVÉ ZDIVO TL 450 MM Z CIHEL POROTHERM 44 P+D NA MALTU MVC 2,5
- OBVODOVÉ ZDIVO TL 400 MM Z CIHEL POROTHERM 40 P+D NA MALTU MVC 2,5
- VNITŘNÍ ZDIVO TL 250 MM Z CIHEL POROTHERM 24 P+D NA MALTU MVC 2,5
- VNITŘNÍ PŘÍČKY TL 150 MM Z CIHEL POROTHERM CV 14 NA MALTU MC 5, ZDĚNÉ PO STROP
- VNITŘNÍ PŘÍČKY TL 125 MM Z CIHEL POROTHERM 11,5 P+D NA MALTU MC 5, ZDĚNÉ PO STROP
- VNITŘNÍ PŘÍČKY TL 150 MM Z CIHEL POROTHERM CV 14 NA MALTU MC 5, ZDĚNÉ PO STROP
- VNITŘNÍ PŘÍČKY TL 125 MM Z CIHEL POROTHERM 11,5 P+D NA MALTU MC 5, ZDĚNÉ PO STROP
- ŠÁROKARTONOVÁ KONSTRUKCE KNAUF TL 125mm TYP W112 S TEPELNOU IZOLACÍ G+H ISOVER
- PŘÍČKOVÁ PLST GW TL 40 MM
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE SO 03,2 BETONOVÉ KONSTRUKCE
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKŮ
- PROSTUPY
- ROZVODY CHLAĐIČÍ VODY
- ROZVODY CHLAĐIČÍ VODY
- ROZVODY TEPLÉ VODY
- ROZVODY STUDENÉ VODY

### LEGENDA - ZVLHČOVÁNÍ:

- CH1 NOVÝ CHILLER, 2247 kg.
- CH2 STÁVAJÍCÍ CHILLER TRANE CGAF 130 SE LN, cca 2900 kg
- CH3 NOVÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1000 l, HMOTNOST 1200 kg. OPATŘENO OBĚHOVÝM ČERPADLEM, P=1500W.
- CH4 NOVÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 800 l, HMOTNOST 1000 kg. OPATŘENO OBĚHOVÝM ČERPADLEM, P=200W.
- CH5 NOVÝ ROZDĚLOVÁČ/SBĚRAČ PRO CHLAĐIČÍ VODU. OPATŘENO UZAVÍRAČÍMI VENTILY, SMĚŠOVACÍMI VENTILY SE SERVOPOHONY, OBĚHOVÝMI ČERPADLY P=250W, P=450W, P=150W.
- CH6 NOVÝ ROZDĚLOVÁČ/SBĚRAČ PRO TOPNOU VODU. OPATŘENO UZAVÍRAČÍMI VENTILY, SMĚŠOVACÍMI VENTILY SE SERVOPOHONY, OBĚHOVÝMI ČERPADLY P=90W, P=150W, P=50W.
- ENCH Expanzní nádoba po chlazení - Glykol 30%, 18 l
- ENT Expanzní nádoba po vytápění, 80 l
- CH7 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA, 11 400 m<sup>3</sup>/h, m=330 kg
- CH8 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA, 17 780 m<sup>3</sup>/h, m=430 kg
- CH9 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA, 3 700 m<sup>3</sup>/h, m=260 kg
- V1 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 11 400 m<sup>3</sup>/h
- V2 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 17 780 m<sup>3</sup>/h
- V3 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 3 700 m<sup>3</sup>/h

