



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice

Místo stavby: kat.ú. Kopřivnice, par.č. 1285/7

Stavebník: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Projektant: Ing. Roman Vojtíšek, ČKAIT: 1104364
Ateliér POD VĚŽÍ, IČO: 05489008
Farní 20, 738 01 Frýdek-Místek

Stupeň PD: společné povolení

Vypracoval: Ing. Pavel Příbyl, tel.: 722 823 806
e-mail: pbr.pribyl@gmail.com

Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel.: 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877

Datum: únor 2024

Zakázka číslo: 34-I-24-088

OBSAH

Technická zpráva	3
Úvod	3
1 Popis stavby, koncepce požární bezpečnosti a rozdělení do požárních úseků ...	3
1.1 Dispoziční řešení	3
1.2 Konstrukční řešení.....	4
1.3 Koncepce požární bezpečnosti	5
1.4 Požární úseky dotčené stavebními úpravami a stupeň požární bezpečnosti	5
2 Řešení požární bezpečnosti	6
2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834	6
2.2 Posouzení technických požadavků na změny stavby skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834	7
Závěr.....	11
Seznam použitých podkladů pro zpracování	12
Příloha č.1	13
Příloha č.2	14

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Předmětem projektu jsou stavební úpravy kulturního domu s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. Jedná se o dvě stavebně navzájem propojené budovy odlišného stavebního řešení, které jsou označovány jako KOZ I (ul. Obránců míru 368) a KOZ II (ul. Záhumenní 367) v Kopřivnici. Objekt je situován na par.č. 1285/7 v kat.ú. Kopřivnice.

Na objekt bylo v březnu 2017 vypracováno Ing. Stanislavem Martinů PBR, které se zabývalo pasportem celého objektu kulturního domu.

V rámci stavebních úprav nově dojde k vytvoření veřejných toalet na úrovni 1.PP objektu, ke zrušení stávající elektrické rozvodny a ke zmenšení plochy stávajícího skladu/mobiliáře (skald nářadí, laviček, ocelového zábradlí, lešení aj.). Všechny posuzované dispoziční změny se dotknou pouze požárního úseku P1.03, který je dle PBR z března 2017 zařazen do I.SPB.

Účel objektu zůstane zachován, úpravami nedochází ke změně užívání stávajících prostor v budově.

Dle vyhl.č. 460/2021 Sb. je objekt stavbou kategorie II, u které se dle zák.č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů vykonává státní požární dozor. Bližší určení je specifikováno v **příloze č.1** tohoto PBR.

1 Popis stavby, koncepce požární bezpečnosti a rozdělení do požárních úseků

1.1 Dispoziční řešení

Kulturně osvětové zařízení na ul. Obránců míru 368 (objekt KOZ I) a na Záhumenní 367 (objekt KOZ II) v Kopřivnici jsou dvě stavebně navzájem propojené budovy odlišného stavebního řešení, které jsou označovány jako KOZ I a KOZ II.

Kulturní dům KOZ I je budova občanské vybavenosti, ve které je i velký společenský sál s kapacitou dle kolaudace 400 osob, ve kterém se konají společenské akce města Kopřivnice. Na objekt přímo navazuje později postavený objekt Kulturního a osvětového zařízení - KOZ II, se kterým je v každém podlaží vnitřně propojen. V budově KOZ II je umístěno muzeum historických automobilů výrobků Tatra Kopřivnice.

Objekt KOZ I tvoří samostatný dilatační celek, má jedno podzemní podlaží, tři nadzemní podlaží, čtvrté podlaží je jen nad částí objektu.

V rámci stavebních úprav nově dojde k vytvoření veřejných toalet na úrovni 1.PP objektu. Veřejné toalety jsou součástí PÚ P1.03, který obsahuje výměňkovou stanici a skald nářadí, laviček, ocelového zábradlí, lešení aj. Nově vzniknou ze stávajícího skladu

(0.15) do chodby (0.02) nové dveře. Dveře ze stávajícího skladu (0.15) do chodby (0.01) jsou nově zazděné. Z prostoru veřejných toalet je veden přímý výstup dveřmi do volného venkovního prostoru.

1.2 Konstrukční řešení

Stávající svislé nosné konstrukce objektu jsou řešeny jako ŽB pilíře a stěny. Příčky jsou zděné. Stávající stropní konstrukce jsou ŽB.

Dozdívky jsou z pórobetonových tvárnic tl.300mm. Nové příčky jsou z pórobetonových tvárnic tl.150-200mm.

Nově je v prostoru veřejných toalet instalován SDK podhled.

Nové nosné ocelové překlady uvnitř objektu jsou v 1.PP obetonovány s krytím výztuže min. tl.35mm na pletivu.

Nová okna, dveře a vrata v obvodových stěnách jsou plastová (jedná se o okna z místnosti 0.08, dveře z místnosti 0.07 a vrata z místnosti 0.15). Dveře z místnosti 0.07 do volného venkovního prostoru budou nově zvětšeny.

Vnitřní dveře v nově vzniklých prostorech veřejných toalet jsou dřevěné. Nově vytvořené vnitřní dveře z chodby do stávajícího skladu (0.15) jsou s požární odolností EW60-C/DP1. Rampa a schodiště před těmito dveřmi jsou ocelové.

Nové podlahy jsou z betonové stěrky.

Vytápění objektu je stávající, pomocí ÚT z výměňkové stanice. V rámci projektu jsou na stávající rozvody napojeny nová otopná tělesa, která vytápí nové prostory WC.

1.2.1 Větrání posuzovaných prostor

Větrání jednotlivých místností veřejného WC je zajištěno pomocí vzduchotechnické jednotky umístěné pod stropem místnosti. Větrání je navrženo jako rovnotlaké. V m. č. 0.07 je mírný přetlak a v ostatních místnostech je mírný podtlak, přepouštění vzduchu je pomocí dveřních mřížek nebo pod bezprahovými dveřmi.

MaR je součástí dodávky VZT zařízení. Rozvaděč VZT jednotky je umístěn na skříni VZT jednotky. U vstupu do m. č. 0.07 je na stěně umístěn ovladač, který slouží k zapínání a vypínání VZT jednotky. Zařízení je zapínáno ručně (po dobu provozu veřejného WC) nebo jeho chod je možné provozovat pomocí spínacích hodin v naprogramovaném týdenním režimu opět po provozní dobu veřejného WC.

Odvod vzduchu pomocí VZT jednotky je řešen potrubím z nehořlavých hmot, které prochází požárně dělicí konstrukcí. VZT potrubí o průřezu menším než 40000mm² není nutno dle čl.4.2.1 ČSN 73 0872 osazovat požárními klapkami.

Otvory pro sání vzduchu musí být vzdáleny vodorovně alespoň 1500mm a svisle alespoň 3000mm od požárně otevřených ploch obvodových stěn. Dle čl.4.3.5 ČSN 73 0872 však nemusí být tyto požadavky dodrženy, pokud se VZT zařízení samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí.

Pro **vypnutí** posuzovaného VZT zařízení je použit **opticko-kouřový hlásič** instalovaný ve VZT nasávacím potrubí jednotky, který je napojen na posuzované VZT zařízení.

1.2.2 Požadavky na vodiče a kabely nesloužící pro napájení PBZ

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou mít jakékoliv vodiče a kabely, které však odpovídají provozním podmínkám. Pokud tyto vodiče a kabely jsou vedeny volně bez další ochrany (nejsou pod omítkou tl.15mm nebo jinak chráněny materiály s minimální požární odolností EI30/DP1), nesmí hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhnout 200,0g na 1,0m³ obestavěného prostoru (200,0g je v přepočtu na výhřevnost dřeva, čistá hmotnost izolace nesmí tedy být $200,0/K = 2,5 = 80,0g$).

Hmotnost běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (typ CYKY) se pohybuje kolem 0,15kg/m - tedy v každé místnosti je možné použít max. 1,33m volně vedeného kabelu na 1,0m³. Naopak při případné větší délce kabelů je nutné použít kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1.

Požadavek se nevztahuje na prostory (místnosti), ve kterých se nepředpokládá trvalý výskyt osob, přičemž na osobu nepřipadá půdorysná plocha menší než 10,0m² (nevztahuje se tedy, na strojovny, kotelny, technické místnosti apod.). Pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhne uvedenou mez, musí být použity vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1.

1.3 Koncepce požární bezpečnosti

Požární bezpečnost objektu je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 v návaznosti na související normy. Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 jsou stavební úpravy objektu zařazeny do **změny staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

1.3.1 Požární výška objektu

Podzemní podlaží je posuzováno dle ČSN 73 0802 jako nadzemní podlaží. Požární výška objektu → ***h* = 14,40m**.

1.3.2 Zastavěná plocha objektu

Zastavěná plocha objektu je **1700,00m²**.

1.3.3 Konstrukční systém objektu

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**.

1.4 Požární úseky dotčené stavebními úpravami a stupeň požární bezpečnosti

N1.11/N4 – CHUC „A1“ – III.SPB

P1.01 – prostory suterénu mimo místnosti zařazené do PÚ P1.02 až P1.05 – VI.SPB

P1.03 – výměník, vč. umývárny, WC, příručního skladu – I.SPB

2 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost posuzovaných úprav je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0810 v návaznosti na související normy. Stavební úpravy jsou řešeny jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti posuzovaných úprav nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15kg/m^2 vyjádřeného součinem $(p_n \cdot a_n \cdot c)$ u nevýrobního objektu:

PŮVODNÍ VYUŽITÍ POSUZOVANÝCH PROSTORŮ						
Označení a název místnosti	pol. tab.A1 ČSN 73 0802	$S(\text{m}^2)$	$\rho_n (\text{kg/m}^2)$	a_n	c	součin $(\rho_n \cdot a_n \cdot c)$
0.07 el. rozvodna	15.2a)	8,00	25,00	0,80	1	20,00
0.08 sprcha	14.2	1,20	5,00	0,70	1	3,50
0.09 předsíň	14.2	1,90	5,00	0,70	1	3,50
0.15 sklad	10.4	145,00	55,00	1,05	1	57,75
výměňíková stanice	15.9	51,00	5,00	0,50	1	2,50
CELKEM		207,10	40,78	0,900	1	41,87
NOVÉ VYUŽITÍ POSUZOVANÝCH PROSTORŮ						
Označení a název místnosti	pol. tab.A1 ČSN 73 0802	$S(\text{m}^2)$	$\rho_n (\text{kg/m}^2)$	a_n	c	součin $(\rho_n \cdot a_n \cdot c)$
0.07 předsíň WC	14.2	15,80	5,00	0,70	1	3,50
0.07a WC	14.2	7,90	5,00	0,70	1	3,50
0.07b WC	14.2	9,40	5,00	0,70	1	3,50
0.08 WC	14.2	4,20	5,00	0,70	1	3,50
0.09 úklidová komora	10.4	1,70	55,00	1,05	1	57,75
0.15 sklad	10.4	112,30	55,00	1,05	1	57,75
výměňíková stanice	15.9	51,00	5,00	0,50	1	2,50
CELKEM		202,30	33,18	0,847	1	33,82

- b) V řešené části objektu dochází ke zvýšení počtu unikajících osob z řešené části objektu o více než 20% původního stavu. Únikové cesty jsou přehodnoceny v kapitole 2.2g) tohoto PBR.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu. V posuzované části objektu se vyskytují osoby schopné samostatného pohybu. Osoby neschopné samostatného pohybu se budou v posuzované části objektu vyskytovat náhodně a to pouze do 12 osob.
- d) Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu stavby skupiny I**.

2.2 Posouzení technických požadavků na změny stavby skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu:
- Dozdívky jsou z pórobetonových tvárnic tl.300mm – požární odolnost je REI180/DP1 – **vyhovuje**.
 - Nové příčky jsou z pórobetonových tvárnic tl.150-200mm – požární odolnost je REI90/DP1 – **vyhovuje**.
 - Nové nosné ocelové překlady uvnitř objektu jsou v 1.PP obetonovány s krytím výztuže min. tl.35mm na pletivu – požární odolnost dle ČSN EN 1992-1-2 je REI120/DP1 – **vyhovuje**.
 - Nově vytvořené vnitřní dveře z chodby do stávajícího skladu (0.15) jsou s požární odolností EW60-C/DP1.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají:
- Nově je v prostoru veřejných toalet instalován SDK podhled s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje**.
 - Rampa a schodiště před dveřmi do chodby (0.02) jsou ocelové s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje**.
 - Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou mít jakékoliv vodiče a kabely, které však odpovídají provozním podmínkám. Pokud tyto vodiče a kabely jsou vedeny volně bez další ochrany (nejsou pod omítkou tl.15mm nebo jinak chráněny materiály s minimální požární odolností EI30/DP1), nesmí hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhnout 200,0g na 1,0m³ obestavěného prostoru (200,0g je v přepočtu na výhřevnost dřeva, čistá hmotnost izolace nesmí tedy být $200,0/K = 2,5 = 80,0g$ – **vyhovuje**.
 - Hmotnost běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (typ CYKY) se pohybuje kolem 0,15kg/m - tedy v každé místnosti je možné použít max. 1,33m volně vedeného kabelu na 1,0m³. Naopak při případné větší délce kabelů je nutné použít kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1 – **vyhovuje**.
 - Požadavek se nevztahuje na prostory (místnosti), ve kterých se nepředpokládá trvalý výskyt osob, přičemž na osobu nepřipadá půdorysná plocha menší než 10,0m² (nevztahuje se tedy, na strojovny, kotelny, technické místnosti apod.). Pokud hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. ostatních hořlavých částí přesáhne uvedenou mez, musí být použity vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1 – **vyhovuje**.

- c) Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se mění. Nová okna, dveře a vrata v obvodových stěnách jsou plastová (jedná se o okna z místnosti 0.08, dveře z místnosti 0.07 a vrata z místnosti 0.15). Dveře z místnosti 0.07 do volného venkovního prostoru budou nově zvětšeny:

sálavá plocha	rozměry sálavé plochy		plocha			ρ_v (kg/m ²) τ_e (min.)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)
	š.(mm)	ν.(mm)	sálání S _p (m ²)	otvorů S _{po} (m ²)	požárně ot. (%)			
Strana								
Dveře 0.07	1950	2915	5,68	5,68	100,00%	55,00	nehořlavý	3,12
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku (m)								0,00
přesah požárně nebezpečného prostoru (m) na pozemek par.č. 1285/24 - chodník								3,12

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného PÚ mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch.

Požárně nebezpečný prostor kolem objektu v provedení popsaném v tomto požární bezpečnostním řešení přesahuje hranice stavebního pozemku na par.č. 1285/24 o 3,12m, avšak nezasahuje do žádného cizího objektu.

- d) Prostupy požárně dělícími stěnami se v objektu vyskytují. Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Stavební 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 ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- 1) Realizací požárně bezpečnostních zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností (v souladu s čl.7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1:2010):

- NP-**VI:EI120**
- NP-**III:EI45**, nebo:

- 2) Dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud je mezi jednotlivými prostupy vzdálenost alespoň 500mm a nejedná se o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC nebo okolo požárních či evakuačních výtahů a zároveň pouze v těchto případech:

a) 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 či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce, nebo:

b) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. takový prostup smí být nejenom ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu 2)a), např. potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděněn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu 2)b) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100mm pro kabel o průměru 20mm, pak se postupuje podle výše uvedeného bodu 1).

- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav je instalováno nové vzduchotechnické zařízení, které zajišťuje větrání jednotlivých místností veřejného WC.

Odvod vzduchu pomocí VZT jednotky je řešen potrubím z nehořlavých hmot, které prochází požárně dělicí konstrukcí. VZT potrubí o průřezu menším než 40000mm² není nutno dle čl.4.2.1 ČSN 73 0872 osazovat požárními klapkami.

Otvory pro sání vzduchu musí být vzdáleny vodorovně alespoň 1500mm a svisle alespoň 3000mm od požárně otevřených ploch obvodových stěn. Dle čl.4.3.5 ČSN 73 0872 však nemusí být tyto požadavky dodrženy, pokud se VZT zařízení samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí.

Pro **vypnutí** posuzovaného VZT zařízení je použit **opticko-kouřový hlásič** instalovaný ve VZT nasávacím potrubí jednotky, který je napojen na posuzované VZT zařízení.

- f) Nové prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod. požárními stropy jsou utěsněny dle výše uvedeného bodu 2.2d) tohoto PBR.

- g) Únikové cesty z PÚ P1.03 jsou změněny:

Únik osob ze skaldy (0.15) je veden nově vzniklými dveřmi do chodby (0.02) a zde dále do CHUC „A“. V prostorech se nepředpokládá trvalý výskyt osob.

Únik osob z místností 0.07-0.09 je řešen NÚC, která vede jedním směrem po rovině přes dveře o světlé šířce hlavního křídla 1,0m v obvodové stěně na volné venkovní prostranství.

Posouzení délky NÚC z veřejných toalet

Skutečná maximální délka této NÚC jedním směrem měřeno od osy dveří z místnosti 0.07b do volného venkovního prostoru je 12,00m.

Veřejné toalety tvoří skupinu místností s plochou menší než 100,0m², s délkou úniku do volného prostoru menší než 15,00m a v místnostech se dle ČSN 73 0818 nenachází více než 40 osob. Únik je posuzován od vstupu do prostoru. Toto řešení vyhovuje ČSN 73 0802.

Obsazení veřejných toalet osobami dle čl.6.2 a tab.1 ČSN 73 0818

- pol.16.2: zřizovací předměty (0.07-0.09) = 17x1,3 = 23 osob

Dveře na únikových cestách z PÚ P1.03

Dveře na únikových cestách musí jít po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevřít ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný (např. nouzové kování dle ČSN EN 179 – např. paniková klika). V případě řešeného objektu se jedná o:

- 1 x dveře z předsíně WC (0.07) do volného venkovního prostoru.

h) Nedochází ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 – nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.

i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah:

- EPS není nutno v posuzované části objektu dle čl.4.2.2 ČSN 73 0875 a dle čl.6.6.9 ČSN 73 0802 zřizovat.
- SHZ není nutno v posuzované části objektu dle čl.6.6.10 ČSN 73 0802 zřizovat.
- SOZ v posuzované části objektu není nutno dle čl.6.6.11 ČSN 73 0802 instalovat.
- Bezpečnostní tabulky viditelné ve dne i v noci odpovídající nařízení vlády č. 375/2017Sb. a ČSN ISO 3864-1/2013 označují:
 - Směry úniku – označení směru úniku bude instalováno ve všech prostorách únikových cest z objektu.
 - Zákaz použití vody k hašení elektrických zařízení – na každé rozvodné zařízení el. energie bude instalována zákazová značka zákaz použití vody k hašení.

- Výstraha – nebezpečí elektřina – na každé rozvodné zařízení el. energie bude instalována výstrahová značka nebezpečí elektřina.
 - Hasicí přístroje a vnitřní odběrní místa – na těchto zařízeních bude instalována bezpečnostní značka.
 - Hlavní uzávěr vody a plynu, hlavní vypínač elektrické energie.
- Vnitřní zdroje požární vody v objektu jsou v provozu schopném stavu a jsou pravidelně kontrolovány odborně způsobilou osobou.
 - Elektroinstalace v objektu musí být instalována v provedení do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladována revizní zprávou elektro, která musí být zpracována před započetím užívání stavby nebo i pouze části stavby.
 - V objektu (kromě PÚ P1.03) jsou umístěny stávající PHP. Stávající PHP jsou v provozuschopném stavu a jsou pravidelně kontrolovány odborně způsobilou osobou. V PÚ P1.03 je instalován **tříkrát PHP práškový** s hasicí schopností minimálně 21A nebo 113B. PHP jsou umístěny na snadno přístupných a viditelných místech tak, aby jejich rukojeti byly max. 1,5m nad podlahou.
 - Přístupové komunikace jsou zajištěny dle čl.12.2.1 ČSN 73 0802 po stávající dvoupruhové průjezdné komunikaci šířky min. 5,00m do vzdálenosti 10,00m od vstupu do objektu – řešení vyhovuje vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Komunikace je odvodněna a zpevněna pro průjezd vozidla, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100kN.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy popsané v tomto PBR splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834, nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

ZÁVĚR

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví pospané stavební úpravy objektu vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Investor (popř. stavebník apod.) při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zák.č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhl.č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce. Dále předloží doklady o způsobilosti a provozuschopnosti zařízení a požárně bezpečnostních zařízení v souladu s vyhl.č. 246/2001 Sb.

Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

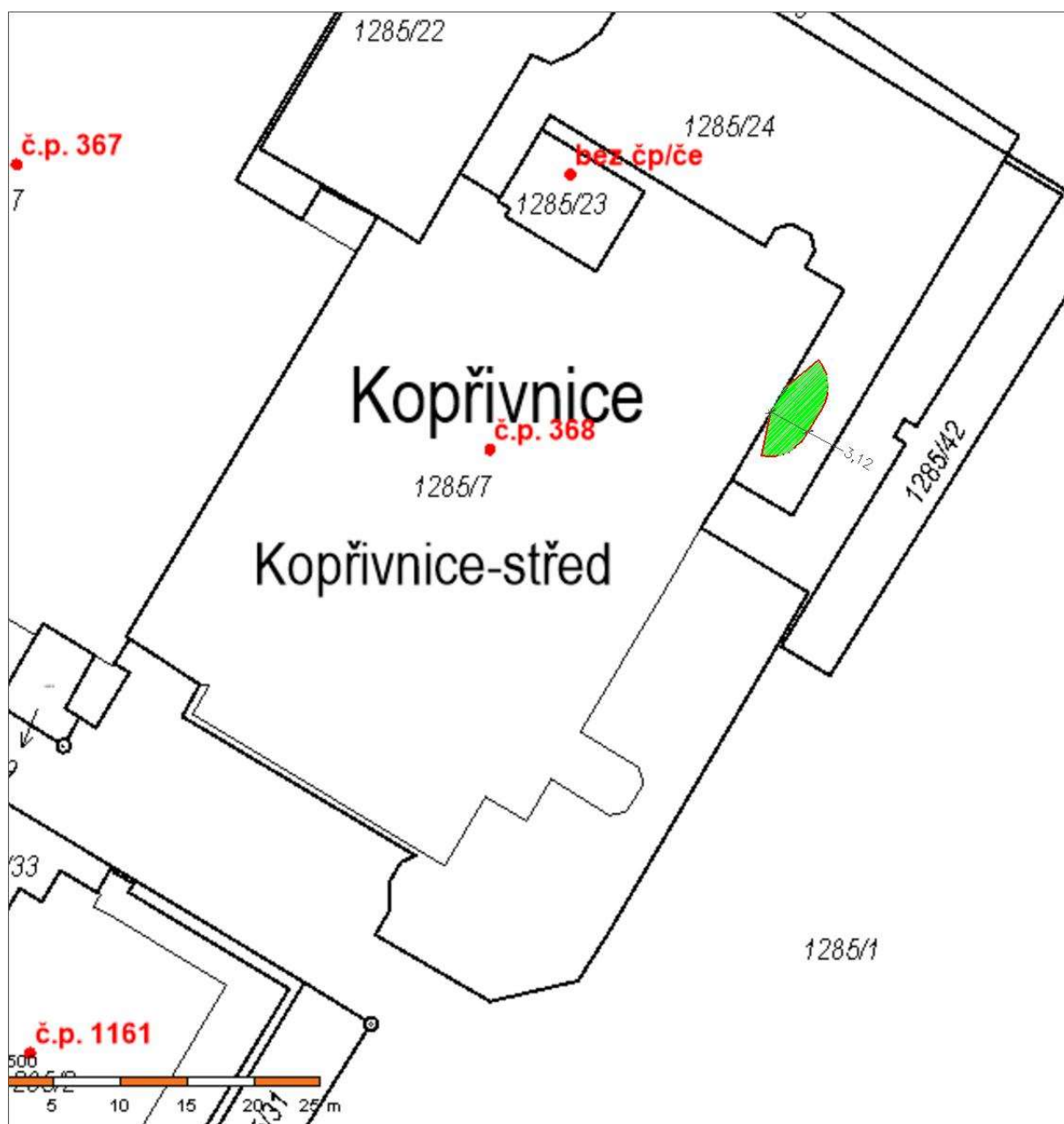
- Výkresová dokumentace – datum: 02/2024; vypracoval: Ing. Kateřina Rojíčková; název zakázky: Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice
- PBŘ z března 2017 – vypracoval: Ing. Stanislav Martinů; název akce: Pasport stavby, Kulturní dům, KOZ I; arch. čís.: TZ-17-012
- Zák.č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802/2023 ed.2 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804/2023 ed.2 - PBS - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834/2011 - PBS - Změny staveb
- ČSN 73 0848/2023 ed.2 - PBS - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875/2011 - PBS - Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBŘ
- www.pelcfrantisek.cz
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009

PŘÍLOHA Č.1

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA			
Název stavby:	Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice		
Místo stavby:	kat.ú. Kopřivnice, par.č. 1285/7		
KATEGORIE STAVBY:	Stavba kategorie III	K	T2
TŘÍDA VYUŽITÍ:	druhá třída využití	III	
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE			
Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	1 700,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	5
Výška stavby:	14,40 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m		
Navrhovaný počet osob:	3000 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 ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

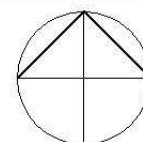
PŘÍLOHA Č.2

Výkres č.1 – situace (měřítko 1:500)



LEGENDA

- požárně nebezpečný prostor na stavebním pozemku
- požárně nebezpečný prostor mimo stavební pozemek



Název stavby:	Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice			
Místo stavby:	kat.ú. Kopřivnice, par.č. 1285/7			
Stavebník:	Město Kopřivnice			
Vypracoval:	Ing. Pavel Příbyl, e-mail: pbr.pribyl@gmail.com			
Bc. Tomáš Konečný Brušperská 404 739 24 Krmelín tel.: 602 536 384	Datum:	02 / 2024	Měřítko:	1 : 500
	SITUACE Požárně bezpečnostní řešení			Výkres číslo: 01