

číslo paré	
------------	--

projekt STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY místo stavby k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115 Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí investor Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 24 Ústí nad Orlicí

autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková	
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábajník
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl
	EL	Josef Mikuška
	PBŘ	Ing. Pavel Skřička

název výkresu D.1.4 – požárně bezpečnostní řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA			
označení výkresu D.1.4_01	2025– 07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DSP
M 1:50	16A4		

B3 ATELIER
Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-0010450 Palackého tř. 72, 602 00 Brno 602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752 e-mail: b3atelier@b3atelier.cz www.b3atelier.cz

Na základě vyhl. č. 131/2024 Sb. O dokumentaci staveb v platném znění, přílohy č. 1, odst. D.1.4, je toto požárně bezpečnostní řešení součástí projektové dokumentace stavby

Požárně bezpečnostní řešení je zpracované podle požadavků, uvedených v § 41 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění.

Stavební úprava objektu je po stránce požární bezpečnosti navržena tak, aby splňovala technické podmínky požární ochrany, stanovené v § 2 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění, tj. byla navržena a provozovaná tak, aby plnila základní požadavek požární bezpečnosti. Každá stavba musí zachovat nosnost a stabilitu konstrukcí po určitou dobu, omezit rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezit šíření požáru na sousední stavby, umožnit evakuaci osob a zvířat a umožnit bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

1 Použité podklady

Seznam souvisejících právních předpisů

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb.	- o požární ochraně v platném znění
Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb.	- o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění
Vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb.	- o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
Vyhláška MV ČR č. 460/2021 Sb.	- o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
Zákon č. 283/2021 Sb.	- stavební zákon v platném znění
Vyhláška MMR ČR č. 146/2024 Sb.	- o požadavcích na výstavbu
Vyhláška MMR ČR č. 131/2024 Sb.	- o dokumentaci staveb
Vyhláška MV ČR č. 202/1999 Sb.	- kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
Zákon č. 206/2015 Sb.	- o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice)
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	- o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Seznam souvisejících českých technických norem

Pokud není uvedené i datum vydání, jedná se o poslední platné znění (včetně změn a oprav)

ČSN 01 3495	- Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti
ČSN EN ISO 7010 (01 8012)	- Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky
ČSN 06 0310	- Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
ČSN 27 4014	- Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy
ČSN EN 1838	- Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

(36 0453)

ČSN 73 0802	- Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	- Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818	- Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2	- Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834	- Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848	- Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
ČSN 73 0872	- Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
ČSN 73 0873	- Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	- Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Seznam použitých zkratek

HZS kraje	- Hasičský záchranný sbor kraje
ÚC	- úniková cesta
CHÚC	- chráněná úniková cesta
PBZ	- požárně bezpečnostní zařízení
EPS	- elektrická požární signalizace
LDP	- lokální detekce požáru
ZDP	- zařízení dálkového přenosu
SHZ	- stabilní hasicí zařízení
ZOKT	- zařízení pro odvod kouře a tepla
PBR	- požárně bezpečnostní řešení
PNP	- požárně nebezpečný prostor
PÚ	- požární úsek

Seznam použitých projektových podkladů

Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení vydané GR HZS ČR

Podklady ke kategorizaci stavby z webu GR HZS ČR

Publikace PAVUS a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Publikace firmy KNAUF - Ochrana stavebních konstrukcí před požárem, systémy KNAUF dle ČSN EN

Publikace firmy RIGIPS – Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby

Snímek katastrální mapy

Projektové podklady od správců sítí

Zastavovací situace

Zaměření stávajícího stavu

Projektová dokumentace pro povolení stavby zpracovaná firmou B3ATELIER (zodpovědný projektant Ing. Ondřej Balážik ČKAIT 0010450) z června 2025

2 Stručný popis stavby

Projektová dokumentace pro povolení stavby řeší návrh stavebních úprav a změny užívání stávající budovy č.p. 18 na ulici Kostelní v Ústí nad Orlicí. Budova je jednou stěnou přistavěná ke stávajícímu domu č.p. 17, který slouží jako městský úřad.

Budova není podsklepená, má dvě nadzemní podlaží a nevyužívaný půdní prostor.

Budova č.p. 18 (z roku 1793) je zapsána pod rejst. Č. ÚSKP 19381/6-3775, stará škola čp. 18 do státního seznamu kulturních památek. Škola původně obsahovala dvě třídy a byt kantora. V pozdějších letech byla novými dveřmi propojená s vedlejší budovou č.p. 17. Dnes prostory budovy č.p. 18 v 1. np slouží pro služebnu městské policie a ve 2. np jako kanceláře odboru městského úřadu.

Podle návrhu má být do nově zrekonstruovaných prostor 1. np z vedlejší budovy Městského úřadu přemístěno informační turistické centrum. Administrativní funkce druhého nadzemního podlaží zůstane zachována. Navržené stavební úpravy se dotknou také dvou místností skladů v sousední budově městského úřadu.

Budova č.p. 18 má obdélníkový půdorys rozměrů 14,42 x 11,04 m a zastavěnou plochu 156 m².

Obvodové a nosné vnitřní stěny jsou zděné ze smíšeného zdiva (lomový kámen a plné cihly), nenosné stěny z plných cihel. Stropy nad 1. np tvoří cihelné klenby a dřevěné trámové se záklopem a podbitím s omítkou na rákosu. Nad 2. np je strop dřevěný trámový se záklopem a podbitím s omítkou na rákosu. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov, střešní krytina je z břidličných šablon na bednění.

Budova je větraná přirozeně okny. V objektu jsou běžné instalace – vodovod, kanalizace, teplovodní vytápění a elektro.

Při navrhovaných stavební úpravách budou demontovány původní zařizovací předměty ze sociálních zařízení. Bourací práce budou spočívat ve zřízení dvou větších prostupů v nosných zdech, vybourání nenosných zděných příček, odstranění měněných dveří vč. zárubní, odstranění keramických obkladů. V rámci odvlhčení zdiva budou také odstraněny všechny konstrukční vrstvy podlahy a bude provedena chemická injektáž zdiva. Novými dveřmi s požární odolností místo stávajících budou obě budovy opět, z hlediska požární bezpečnosti, rozdělené.

Projektant doporučuje následující postup práce při rekonstrukci objektu:

- 1) nejprve budou zastaveny přívody médií do rekonstruovaného 1. np, přičemž provoz 2. np musí být po celou dobu rekonstrukce nepřerušen, potom mohou být provedeny demontážní a demoliční práce.
- 2) v následném kroku budou v 1. np zřízeny nové otvory ve vstupní hale a zákaznickém prostoru
- 3) poté může být provedeno v 1. np vybourání stávajících podlah, otlučení degradovaných omítek a provedení hydroizolace zdí chemickou injektáží
- 4) provedení technických instalací pod podlahou 1. np a zřízení souvrství hrubé podlahy
- 5) vyzdění nenosných příček

- 6) provedení hrubých rozvodů technických Instalací
- 7) osazení nových dveří
- 8) zapravení drážek, provedení omítek, výmalba
- 9) instalace zařizovacích předmětů a koncových prvků elektro zařízení

2.1 Kategorie stavby podle vyhl. 460/2021 Sb.

Podle vyhl. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu, která tvoří budovu. Podle vyhl. 460/2021 Sb. § 2 byly stanovené základní údaje o stavbě, podle § 5 třída využití stavby. Podle § 6 až 9 byla stanovena kategorie stavby.

Dům je osazený do terénu tak, že úroveň podlahy v 1. np není niž než 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásu širokém 5,0 m po obvodu budovy. V souladu s vyhl. 460/2021 Sb. § 2 se tedy počítá, že budova má dvě nadzemní podlaží. Výška stavby, podle vyhl. 460/2021 Sb., §2, odst. c) je 3,25 m. Dům je určený pro 42 osob, je určený pro veřejnost a nebude sloužit k bydlení. V budově nejsou navržené prostory určené pro spánek a nebudou se zde vyskytovat osoby, jejichž evakuace je podmíněná asistencí dalších osob.

Vstupní hodnoty a vyhodnocení je uvedení v následující tabulce:

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 (budově)			
Zastavěná plocha stavby:	156,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,25 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	42 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:	ANO		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
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		

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ:

druhá třída využití

K II T2

2.2 Zhodnocení stavby podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834

Z hlediska požární ochrany (podle ČSN 73 0802) se jedná o budovu se smíšeným konstrukčním systémem.

Dům je osazený do terénu tak, že podlaha v 1. np není níž než 1,50 m pod nejvyšším bodem přilehlého terénu, ležícím ve vzdálenosti do 3,00 m od objektu. Podle ČSN 73 0802, čl. 5.2.1 má tedy budova 2 nadzemní užitná podlaží. Podle ČSN 73 0802, čl. 5.2.3 je výška budovy $h = 3,25$ m.

Navržené stavební úpravy a změna užívání stavby je změnou stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834 – zdůvodnění viz dále.

3 Rozdělení stavby do požárních úseků

Při navrhování stavby musí být v souladu s požadavkem § 3 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění vymezeny požární úseky a určena pravděpodobná intenzita požáru v těchto požárních úsecích v souladu s příslušnými normovými požadavky.

Budova č.p. 18 spolu s budovou č.p. 17 dnes není dělená do PÚ.

V souladu se stavem uvedení obou budov do provozu bude, po realizaci navržených stavebních úprav budou obě budovy znovu požárně oddělené. Budova č.p. 18 bude tvořit jeden patrový PÚ stejně jako tomu bylo v době uvedení budovy do provozu. Stropní konstrukce je možné považovat za celistvé v souladu s ČSN 73 0802, čl. 5.2.4.

4 Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti a velikost požárních úseků

Za účelem vyhodnocení parametrů požární bezpečnosti stavby musí být v souladu s ustanovením § 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění provedený výpočet požárního rizika v návaznosti na tabulkové hodnoty příslušných norem nebo skutečně užívané hořlavé materiály v požárním úseku a stanovený stupeň požární bezpečnosti.

4.1 Stav při uvedení budovy do provozu

Podle ČSN 73 0802, příl. A, tab. A.1, pol. 2.1 je možné pro původní prostory školy v 1. np uvažovat nahodilé požární zatížení $p_n = 25 \text{ kg.m}^{-2}$, součinitel $a_n = 0,8$. Podle ČSN 73 0802, příl. A, tab. A.1, pol. 8.1 je možné pro původní prostory bytu ve 2. np uvažovat nahodilé požární zatížení $p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$, součinitel $a_n = 1,0$.

Prostory v obou podlaží mají přibližně stejné plochy. Proto jsou hodnoty p_n a a_n dále stanovené jako vážený průměr – $p_n = (25+40)/2 = 32,50 \text{ kg.m}^{-2}$, součinitel $a_n = (25 \times 0,8 + 40 \times 1,0)/(25+40) = 0,92$.

4.2 Dnešní stav

Pro prostory v budově byly hodnoty p_s , p_n , a_s , a_n , c převzaty z ČSN 73 0802, čl. 6.3.4, tab. 1 a příl. A, tab. A.1, plochy, a výšky místností z výkresů stavební části projektu

č.m.	účel místnosti	S_i	p_{ni}	a_{ni}	pol. tab. A.1 ČSN 73 0802	p_{si}	h_s
1.np.							
-	úklidová místnost	6,67	70,00	1,00	13.8.5	5,00	2,32
-	služební vstup	2,20	5,00	0,80	1.10	2,00	2,33
-	trezor	2,20	40,00	1,00	1.1	2,00	2,37
-	WC	1,50	5,00	0,70	14.2	2,00	2,37
-	kancelář 3	22,31	40,00	1,00	1.1	10,00	3,09
-	denní místnost	13,79	5,00	0,50	15.9	2,00	2,00
-	kancelář 1	13,87	40,00	1,00	1.1	10,00	1,90
-	chodba	6,45	5,00	0,80	1.10	2,00	2,85
-	předsíňka	5,67	5,00	0,80	1.10	2,00	3,07
-	hlavní vstup	6,79	5,00	0,80	1.10	2,00	3,06
-	kancelář 2	22,71	40,00	1,00	1.1	10,00	3,10
2.np.							
-	kancelář 4	19,76	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
-	WC	1,06	5,00	0,70	14.2	2,00	2,98
-	chodba	5,87	5,00	0,80	1.10	5,00	2,98
-	kancelář 8	24,52	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
-	spojovací chodba	14,26	5,00	0,80	1.10	2,00	2,98
-	kancelář 5	12,28	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
-	kancelář 6	8,97	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
-	kancelář 7	32,21	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	celkem	223,09					

stálé požární zatížení	p_s	=	7,785	kg.m^{-2}
nahodilé požární zatížení	p_n	=	31,862	kg.m^{-2}
součinitel	a_s	=	0,900	
součinitel	a_n	=	0,989	
celková plocha požárního úseku	S	=	223,090	m^2
součinitel	c_1	=	1,000	
součinitel	c_2	=	1,000	
součinitel	c_3	=	1,000	
součinitel	c_4	=	1,000	
požární zatížení	p	=	39,647	kg.m^{-2}
součinitel	a	=	0,972	
součinitel	c	=	1,000	
požární riziko	$p_n \cdot a_n \cdot c$	=	31,512	kg.m^{-2}

4.3 Navrhovaný stav

č.m.	účel místnosti	S_i	p_{ni}	a_{ni}	pol. tab. A.1 ČSN 73 0802	p_{si}	h_s
1.np.							
101	- vstupní hala	12,52	5,00	0,80	1.10	5,00	3,06
102	- zákaznická zóna	30,37	20,00	0,90	1.8	2,00	3,10
103	- pracovní zóna	23,57	40,00	1,00	1.1	2,00	3,06

104	- chodba	3,81	5,00	0,80	1.10	2,00	2,33
105	- WC veřejnost	1,50	5,00	0,70	14.2	10,00	2,37
106	- kuchyňka	13,79	15,00	1,05	1.12	2,00	2,00
107	- kancelář	13,87	40,00	1,00	1.1	10,00	1,90
110	- zádveří	2,21	5,00	0,80	1.10	2,00	2,33
111	- WC zaměstnanci	1,57	5,00	0,70	14.2	10,00	2,32
112	- předsíň	3,23	5,00	0,70	14.2	10,00	2,32
113	- úklidová místnost	0,75	20,00	1,10	14.1c)	10,00	2,32
2.np.							
	- kancelář 4	19,76	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	- WC	1,06	5,00	0,70	14.2	2,00	2,98
	- chodba	5,87	5,00	0,80	1.10	5,00	2,98
	- kancelář 8	24,52	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	- spojovací chodba	14,26	5,00	0,80	1.10	2,00	2,98
	- kancelář 5	12,28	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	- kancelář 6	8,97	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	- kancelář 7	32,21	40,00	1,00	1.1	10,00	2,98
	celkem	226,12					

stálé požární zatížení	$p_s =$	6,442	kg.m^{-2}
nahodilé požární zatížení	$p_n =$	28,598	kg.m^{-2}
součinitel	$a_s =$	0,900	
součinitel	$a_n =$	0,985	
celková plocha požárního úseku	$S =$	226,120	m^{-2}
součinitel	$c_1 =$	1,000	
součinitel	$c_2 =$	1,000	
součinitel	$c_3 =$	1,000	
součinitel	$c_4 =$	1,000	
požární zatížení	$p =$	35,040	kg.m^{-2}
součinitel	$a =$	0,969	
součinitel	$c =$	1,000	
požární riziko	$p_n \cdot a_n \cdot c =$	28,169	kg.m^{-2}

Požární riziko dané součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ bude, po navrhovaných stavebních úpravách a při změně využití části stavby, nižší než požární riziko v době uvedení budovy do provozu a také při dnešním využití.

Stávající využití dvou místností (skladů písemností) ve vedlejší budově se navrženými stavebními úpravami nemění a tím se ani nemění stávající požární riziko v sousední budově.

To vyhovuje ČSN 73 0834, čl. 3.2a).

5 Zhodnocení stávajících a navržených stavebních konstrukcí

5.1 Požadované minimální hodnoty

V souladu s ustanovením § 2 odst. 2 v návaznosti na § 5 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění musí být při navrhování stavby splněny technické podmínky požární ochrany na stavební konstrukce.

Podle ČSN 73 0834, čl. 5.1.2 se, při požárním oddělení obou budov požadují požárně dělící stavební konstrukce nejméně ve III. stupni požární bezpečnosti.

Podle ČSN 73 0802, čl. 8.1.2, tab. 12 jsou pro stavební konstrukce posuzovaných částí objektu požadované tyto minimální hodnoty požárních odolností podle zatřídění požárních úseků do stupně požární bezpečnosti. V následující tabulce jsou uvedené jen ty konstrukce, kterých se dotýkají nevržené stavební úpravy.

	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku		
		I.	II.	III.
		Požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh		
1	Požární stěny a požární stropy a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15 ⁺ 15 ⁺ 30 DP1	45 DP1 30 ⁺ 15 ⁺ 45 DP1	60 DP1 45 ⁺ 30 ⁺ 60 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 30 DP3 15 DP3
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 15 15 ¹⁾	45 DP1 30 15	60 DP1 45 30
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	-	-	-

5.2 Dosažené hodnoty stávajících a navržených konstrukcí

- Požární stěna mezi objekty je stávající zděná ze smíšeného zdiva min. tl. 500 mm a plných cihel min. tl. 100 mm s omítkou. Požární odolnost konstrukce je nejméně EI 90 minut (podle publikace PAVÚS, tab. 6.1.1, pol. 1.2), konstrukce je druhu DP1.
- Nové požární uzávěry (vyměněné jedny dveře v 1. np a troje dveře ve 2. np) jsou navržené typu EI 30 DP1. Dveřní křídla budou opatřena samozavíračem.
- Stávající nosné konstrukce uvnitř požárního úseku se s výjimkou nového překladu nad otvorem mezi zákaznickou a pracovní zónou nemění. Je navržený překlad z dvojice ocelových válcovaných profilů UPE 330 s vloženými cihlami na spodních přírubách a omítkou min. tl. 25 mm (na obvodu vnějšího líce profilů) na pletivu. Požární odolnost konstrukcí je nejméně R 60 minut (podle ČSN 73 0821 ed.2, tab. 2, pol. 2.2), konstrukce jsou druhu DP1.
- Nové nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku tvoří příčky zděné z plných cihel min. tl. 100 mm s omítkou. Požární odolnost konstrukce je EI 90 minut (podle publikace PAVÚS, tab. 6.1.1, pol. 1.2), konstrukce je druhu DP1.

Nově navržené stavební konstrukce vyhoví normovým požadavkům a dosahují potřebné minimálně požadované odolnosti podle požadovaného III. stupně požární bezpečnosti.

Stávající i navržené stavební konstrukce tedy vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 i ČSN 73 0834.

6 Možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob

V souladu s ustanovením § 2 odst. 2b) v návaznosti na § 10 vyhl. č. 23/08 Sb. musí při navrhování stavby být splněny technické podmínky požární ochrany na evakuaci osob a zvířat.

6.1.1 Příjezdené komunikace a zásahové cesty

K pozemku, na kterém je budova postavená, vede místní zpevněná jednopruhá komunikace s šířkou vozovky nejméně 3 m. Komunikace je zaokružovaná a svojí únosností vyhovuje i pro pojezd vozidel se zatížením nejméně 100 kN na nejvíce zatíženou nápravu. Komunikace svými parametry vyhovuje požadavkům vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0833, čl. 4.4.1 pro pojezd požární techniky.

Podle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 a ČSN 73 0804, čl. 13.4.4 není nutné pro tento objekt zřizovat nástupní plochy. Vzhledem k velikosti budovy, a protože lze vést požární zásah z vnějších stran, se neuvažuje se zřízením vnitřních zásahových cest v souladu s požadavky ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 a ČSN 73 0804, čl. 13.5.1.

Navrhované stavební úpravy a změna užívání části stavby nevedou ke zvětšování stávající zastavěné plochy a výšky budovy. V souladu s ČSN 73 0834 se stávající stav považuje za vyhovující.

6.2 Evakuace osob

6.2.1 Počty osob v budově v době uvedení budovy do provozu

Podle ČSN 73 0818, tab. A, pol. 2.1.1 je možné uvažovat v 1. np s evakuací 40 osob při uvažované celkové ploše tří tříd 60 m² (dnešní kanceláře) a ve 2. np podle ČSN 73 0818, čl. 4.1c) s evakuací 6 osob při předpokládané čtyřčlenné rodině učitele.

6.2.2 Počty osob v budově při stávajícím stavu

Počty osob byla stanovené podle ČSN 73 0818 a jsou uvedené v následující tabulce.

č.m.	účel místnosti	S _i	počet osob	údaje z tabulky 1 ČSN 73 0818			počet osob	poznámka
			podle projektu	položka	plocha na 1 osobu	součinitel	podle ČSN 73 0818	
1.np.								
	- úklidová místnost	6,67		12.1a)	0,00		0	*
	- služební vstup	2,20		6.3.1	20,00		0	*
	- trezor	2,20		12.1a)	0,00		0	*
	- WC	1,50	3	16.2		1,30	0	*
	- kancelář 3	22,31		1.1	5,00		4	
	- denní místnost	13,79	1	čl. 4.1c)		1,50	0	*
	- kancelář 1	13,87		1.1	5,00		3	
	- chodba	6,45		6.3.1	20,00		0	*
	- předsíňka	5,67		7.1.1	1,40		0	*
	- hlavní vstup	6,79		6.3.1	20,00		0	*
	- kancelář 2	22,71		1.1	5,00		5	
1.np celkem							12	

2.np.								
	- kancelář 4	19,76		1.1	5,00		4	
	- WC	1,06	2	16.2		1,30	0	*
	- chodba	5,87		6.3.1	20,00		0	*
	- kancelář 8	24,52		1.1	5,00		5	
	- spojovací chodba	14,26		6.3.1	20,00		0	*
	- kancelář 5	12,28		1.1	5,00		2	
	- kancelář 6	8,97		1.1	5,00		2	
	- kancelář 7	32,21		1.1	5,00		6	
2. np celkem							19	
	celkem	223,09	požární úsek celkem				31	
Pozn:	* osoby započtené v jiné části							

6.2.3 Počty osob po navržených stavebních úpravách a změně užívání části stavby

Počty osob byla stanovené podle ČSN 73 0818 a jsou uvedené v následující tabulce.

č.m.	účel místnosti	S _i	počet osob	údaje z tabulky 1 ČSN 73 0818			počet osob	poznámka
			podle projektu	položka	plocha na 1 osobu	součinitel	podle ČSN 73 0818	
1.np.								
101	- vstupní hala	12,52		6.3.1	20,00		0	*
102	- zákaznická zóna	30,37		8.1.1	2,00		15	
103	- pracovní zóna	23,57		1.1	5,00		5	
104	- chodba	3,81		6.3.1	20,00		0	*
105	- WC veřejnost	1,50	2	16.2		1,30	0	*
106	- kuchyňka	13,79		7.1.1	1,40		0	*
107	- kancelář	13,87		1.1	5,00		3	
110	- zádveří	2,21		6.3.1	20,00		0	*
111	- WC zaměstnanci	1,57	2	16.2		1,30	0	*
112	- předsíň	3,23	2	16.2		1,30	0	*
113	- úklidová místnost	0,75	1	čl. 4.1c)		1,50	0	*
1.np celkem							23	
2.np.								
	- kancelář 4	19,76		1.1	5,00		4	
	- WC	1,06	2	16.2		1,30	0	*
	- chodba	5,87		6.3.1	20,00		0	*
	- kancelář 8	24,52		1.1	5,00		5	
	- spojovací chodba	14,26		6.3.1	20,00		0	*
	- kancelář 5	12,28		1.1	5,00		2	
	- kancelář 6	8,97		1.1	5,00		2	
	- kancelář 7	32,21		1.1	5,00		6	
2. np celkem							19	
	celkem	226,12	požární úsek celkem				42	
Pozn:	* osoby započtené v jiné části							

Oproti stavu v době uvedení budovy do provozu se celkový počet osob nezvyšuje. Zvyšuje se však o více než 20% unikajících osob z 2. np.

Oproti stávajícímu stavu se celkový počet osob zvyšuje o 35%, zvýšení počtu osob připadá na prostory v 1. np.

6.3 Únikové cesty

Z 2. np vede jedna nechráněná úniková cesta po schodech dolů a služebním vchodem do venkovního prostoru. Délka této únikové cesty je 13,80 m, šířka schodiště je 900 mm a dveří služebního vchodu 900 mm, tj. 1,5 únikového pruhu.

Při součiniteli $a = 0,969$ je povolená mezní délka únikové cesty 26,55 m podle ČSN 73 0802, čl. 9.10.1 a podle čl. 9.11.3 je pro evakuaci 19 osob požadovaná šířka únikové cesty nejméně 1 únikový pruh, tj. 550 mm.

Z 1. np vede z každého místa jedna nechráněná úniková cesta po rovině vstupní halou do venkovního prostoru. Délka této únikové cesty je max. 13,15 m, min. šířka dveří je 800 mm, tj. 1,5 únikového pruhu.

Při součiniteli $a = 0,969$ je povolená mezní délka únikové cesty 26,55 m podle ČSN 73 0802, čl. 9.10.1 a podle čl. 9.11.3 je pro evakuaci 23 osob požadovaná šířka únikové cesty nejméně 1 únikový pruh, tj. 550 mm.

Únikové cesty z budovy vyhovují dnes plané normě ČSN 73 0802.

7 Odstupové vzdálenosti

Stavba musí být navržena a umístěna v souladu s ustanovením § 2 odst. 1 písm. a) v návaznosti na požadavky § 11 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění tak, aby splňovala technické podmínky požární ochrany na odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor.

Stávající šířky a výšky jakékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách se navrženými stavebními úpravami nemění.

Protože se současně nezvyšuje požární riziko, odstupové vzdálenosti není třeba posuzovat a stávající stav se považuje za vyhovující v souladu s požadavky ČSN 73 0834.

8 Zabezpečení stavby požární vodou

Po stránce požární bezpečnosti musí být stavba navržena tak, aby v souladu s ustanovením § 2 odst. 1 písm. b) v návaznosti na přílohu č. 3 odst. 6 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění splňovala technické podmínky požární ochrany na zdroje požární vody případně jiného hasiva.

Uvnitř budovy není nutné zřizovat hadicový systém pro první zásah v souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4. b) 1), protože po realizaci navržených stavebních úprav a změně užívání části stavby bude součin $p.S = 7\,923$, tj. menší než 9 000.

V 1. np je stávající odběrní místo požární vody z hadicového systému. Protože se nachází ve stěně, která se bude bourat, je navržené jeho přemístění o 90° na vedlejší stěnu.

Realizaci navržených stavebních úprav a změně užívání části stavby se velikost budovy nemění a stávající stav zajištění objektu požární vodou se považuje za vyhovující v souladu s požadavky ČSN 73 0834.

9 Hasicí přístroje

V souladu s požadavky ČSN 73 0802, čl. 12.8 budou v každém podlaží umístěné dva práškové přenosné hasicí přístroje, každý s hasicí schopností nejméně 21A.

10 Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Musí být řešena tak, aby jimi nedocházelo k šíření požáru a jeho zplodin. Zařízení musí být navrženo podle ustanovení § 9 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění.

Rozvody elektrické energie musí podle druhu provozu splňovat požadavky na provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí.

10.1 Rozvodná potrubí

V budově jsou stávající potrubní rozvody vody, kanalizace, vytápění, které slouží pro rozvod nehořlavých látek.

V rámci stavebních úprav, při úpravě dispozičního řešení v 1. np a výměně zařizovacích předmětů budou tyto rozvody upravené a v budou vedené v drážkách ve stěnách a zaomítané.

10.2 Vytápění

V budově je stávající teplovodní vytápění se zdrojem tepla v sousední budově. Stávající teplovodní rozvody budou jen upravené, u otopných těles se předpokládá jejich výměna za nové.

10.3 Větrání

Větrání prostor domu zůstane stávající přirozené okny.

Pro trvalé odvlhčování zdiva je v 1. np navrženo větrání prostor pomocí nástěnné rekuperační vzduchotechnické jednotky, která bude umístěna na stěně v předsíni úklidové místnosti (místnost č. 112). Není tedy navržena strojovna vzduchotechniky. Potrubí odtahu vzduchu v místnostech skladů v sousední budově bude vedené pod podlahou. Bude mít průřez menší než 40 000 mm² a v souladu s požadavky ČSN 73 0872, čl. 4.2.1 tedy na porubí v místě průchodu požární stěnou není navržena požární klapka. Potrubí přívodu vzduchu bude vedené jen v 1. np nad novými podhledy.

V 1. np ve dveřích ve stěně mezi budovami je otvor, kterým se přivádí vzduch k varhanám u obřadní síně ve vedlejší budově. Tento přívod bude zachován a ve stěně nad novými dveřmi s požární odolností bude osazený zpěňovatelný stěnový uzávěr s požární odolností nejméně EI 60 DP1.

10.4 Elektroinstalace

V objektu není nutné navrhovat elektrická zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný.

Stávající rozvody elektro budou v 1. np vyměněné za nové. Budou vedené ve stěnách v drážkách pod omítkou a nad podhledy.

Nejpozději k době závěrečné kontrolní prohlídky stavby bude k dispozici doklad o revizi elektrických rozvodů.

10.4.1 Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi

V souladu s ustanovením § 9 odst. 6 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění pro zabránění šíření požáru a jeho zplodin budou prostupy rozvodů a instalací přes požárně dělící konstrukce požárně utěsněny a to v souladu s požadavky zejména čl. 6.2 a 6.3 ČSN 73 0810. V případě požadavku na požární odolnost prostupu bude tento prostup označen podle § 9 odst. 6 vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění.

Prostupy instalací a kabelů požárně dělícími konstrukcemi jsou navrženy a musí být provedené v souladu s požadavky ČSN 730802 čl. 11.1 a ČSN 730810, čl. 6.2.

Prostupy instalací, tj. vodovodů, kanalizací a plynovodů, technologických zařízení a kabelů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Konstrukce musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Těsnění se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (certifikovaná požární ucpávka, těsnění, manžety) v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1/2010. Ucpávky se hodnotí: EI v požárně dělící konstrukci EI nebo REI nebo E v požárně dělící konstrukci EW nebo REW
nebo
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. Neplatí pro požární konstrukce CHÚC a evakuační výtahy. Platí jen v případě zděných nebo betonových konstrukcí pro
 - 1) max. pro 3 potrubí s trvalou náplní vody (voda, topení). Potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo plastové potrubí do vnějšího průměru 30 mm. Případné izolace potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min 500 mm na obě strany konstrukce.
 - 2) kabel (jednotlivý prostup jednoho kabelu bez chráničky) s vnějším průměrem do 20 mm. I V sádkartonových konstrukcích se kabel dotěsní dotažením shodné skladby až povrchu kabelu. Pokud se vynechá otvor pro kabel větší než průměr kabelu, pak se otvor musí těsnit požární ucpávkou (EI nebo E).

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy (3 trubky, 1 kabel) mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Prostupy více jak jednoho kabelu se musí vždy těsnit požárními tmely (nelze dozdívat).

Kanalizace jakéhokoliv průměru se musí těsnit požární ucpávkou EI (nelze dozdívat).

Vzduchotechnické potrubí jakéhokoliv průřezu se musí těsnit vždy požární ucpávkou EI (nelze dozdívat), podle ČSN 730872 čl. 4.2.3. se prostup utěsní hmotou hořlavosti nejvýše C1, tj. třídy reakce na oheň C, těsnící hmoty musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nepožaduje se vyšší jak EI 60 minut.

Hodnocení jednotlivých prostupů a jejich značení, vycházející z druhu a způsobu zkoušek, je blíže specifikováno v ustanovení ČSN EN 13 501-2:2008.

Firma, provádějící instalaci těsnění jako požárně bezpečnostního zařízení podle § 2 odst. 4 písm. f) vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění, doloží investorovi doklad o provozuschopnosti, vystavený podle § 6 a 7 vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění o požární prevenci.

11 Zhodnocení navržených stavebních úprav a změny užívání části stavby z hlediska ČSN 73 0834

Navržené stavební úpravy a změna užívání části stavby

ve vztahu k čl. 3.2, ČSN 73 0834

- nevedou ke zvýšení původního požárního rizika podle odstavce a) – průkaz viz předchozí odstavce;
- vede ke zvýšení počtu osob unikajících z budovy, ale únikové cesty vyhovují požadavkům vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění a ČSN 73 0802 – průkaz viz předchozí odstavce;
- nevedou ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností či neschopných samostatného pohybu na únikových cestách z objektu podle odstavce c);
- nevedou k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy podle odstavce d);
- nevedou ke změně nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám podle odstavce e)

ve vztahu k čl. 3.3, ČSN 73 0834

- jsou jen úpravou a doplněním jednotlivých stavebních konstrukcí podle odstavce a);
- jsou jen výměnou, doplněním a úpravou prvků technického zařízení budovy podle odstavce b);
- nezahrnují dodatečnou vnější tepelnou izolaci budovy podle odstavce c);
- nejsou dodatečnými stavebními úpravami budovy skupiny OB1 ani OB2 podle odstavce d);
- nejsou výměnou ani obnovou technologického zařízení podle odstavce e);
- nevedou ke změně vnitřního členění prostorů, kterou by vznikly místnosti o podlahové ploše větší než 100 m² podle odstavce f).

ve vztahu k čl. 4, ČSN 73 0834

- se nemění (nesnižuje) stávající požární odolnost prvků v měněných nosných a požárně dělících konstrukcích pod původní hodnotu v souladu s odstavcem a);
- nevedou ke zhoršení třídy reakce na oheň ani druh měněných stavebních konstrukcí, na povrchové úpravy stěn a stropů nejsou navrženy výrobky třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc ani hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají v souladu s odstavcem b);
- nemění stávající šířku nebo výšku kterékoliv požárně otevřené plochy v souladu s odstavcem c);
- vedou ke zřizování nových prostupů stěnami, ta však budou utěsněné v souladu s požadavky ČSN 73 0810, čl. 6.2 a v souladu s požadavky odstavce d);
- vedou zde k instalaci nových vzduchotechnických zařízení, která však jsou navržena z výrobků třídy reakce na oheň A1 a vyhovují požadavkům odstavce e);
- nevedou ke zřizování nových prostupů stropy v souladu s požadavky odstavce f);
- nevedou k tomu, že jsou původní únikové cesty prodlouženy a únikové cesty vyhovují požadavkům vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění a ČSN 73 0802 v souladu s odstavcem g) – viz předchozí odstavce;
- nevedou v posuzované budově k potřebě vytvářet nové požární úseky a od sousední budovy jsou opět požárně oddělené v souladu s požadavky odstavce h);
- nevedou ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňující protipožární zásah podle odstavce i) – viz předchozí popis.

Navrhované změny v v posuzované budově i ve dvou místnostech skladů v sousední budově nejsou změnou užívání objektu ve smyslu ČSN 73 0834, čl. 3.2.

Protože navrhované stavební úpravy a změny užívání části stavby vyhovují požadavkům ČSN 73 0834, čl. 3.3 a 4, jedná se o změnu stavby skupiny I bez dalších požadavků.

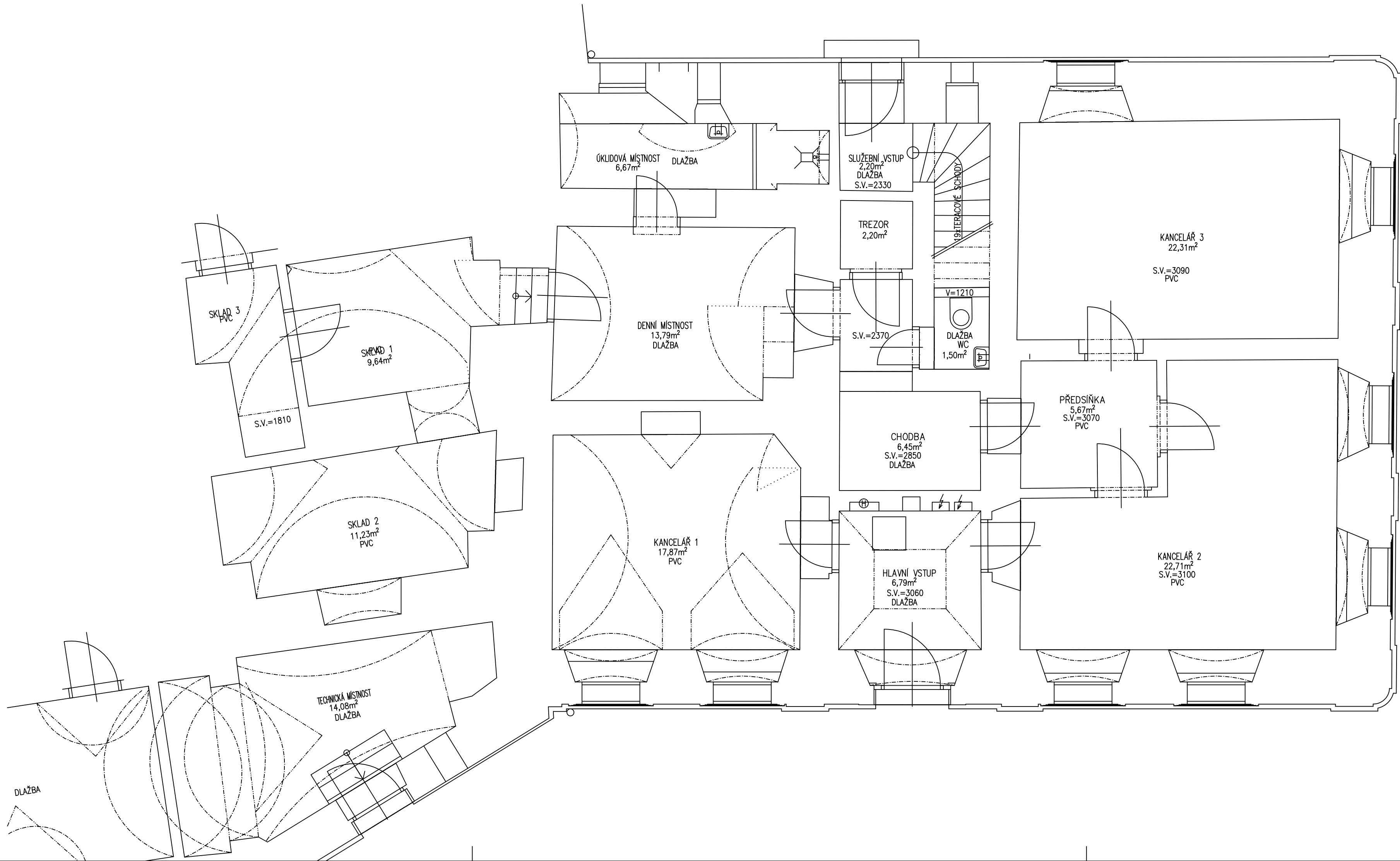
Navržené rozmístění a počty přenosných hasicích přístrojů v objektu odpovídá požadavkům vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění i ČSN 73 0802.

12 Závěr

Posouzení návrhu stavebních úprav administrativní budovy z hlediska požární ochrany je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro daný stupeň projektové dokumentace stavby, při respektování vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění, § 41 odstavce 2.

V souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. v platném znění bude při závěrečné prohlídce stavby ověřována způsobilost stavby k provozu z hlediska požární ochrany a ověřovány požadované vlastnosti výrobků. K ověření je nutné zajistit doklady uvedené v § 46, odst. 5, §47 a §48 vyhlášky č. 246/2001 Sb. v platném znění.

V případě změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností investora nechat provést její přehodnocení formou změny nebo doplňku včetně požárně bezpečnostního řešení stavby. V opačném případě zpracovatel tohoto návrhu řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.



číslo paré	
------------	--

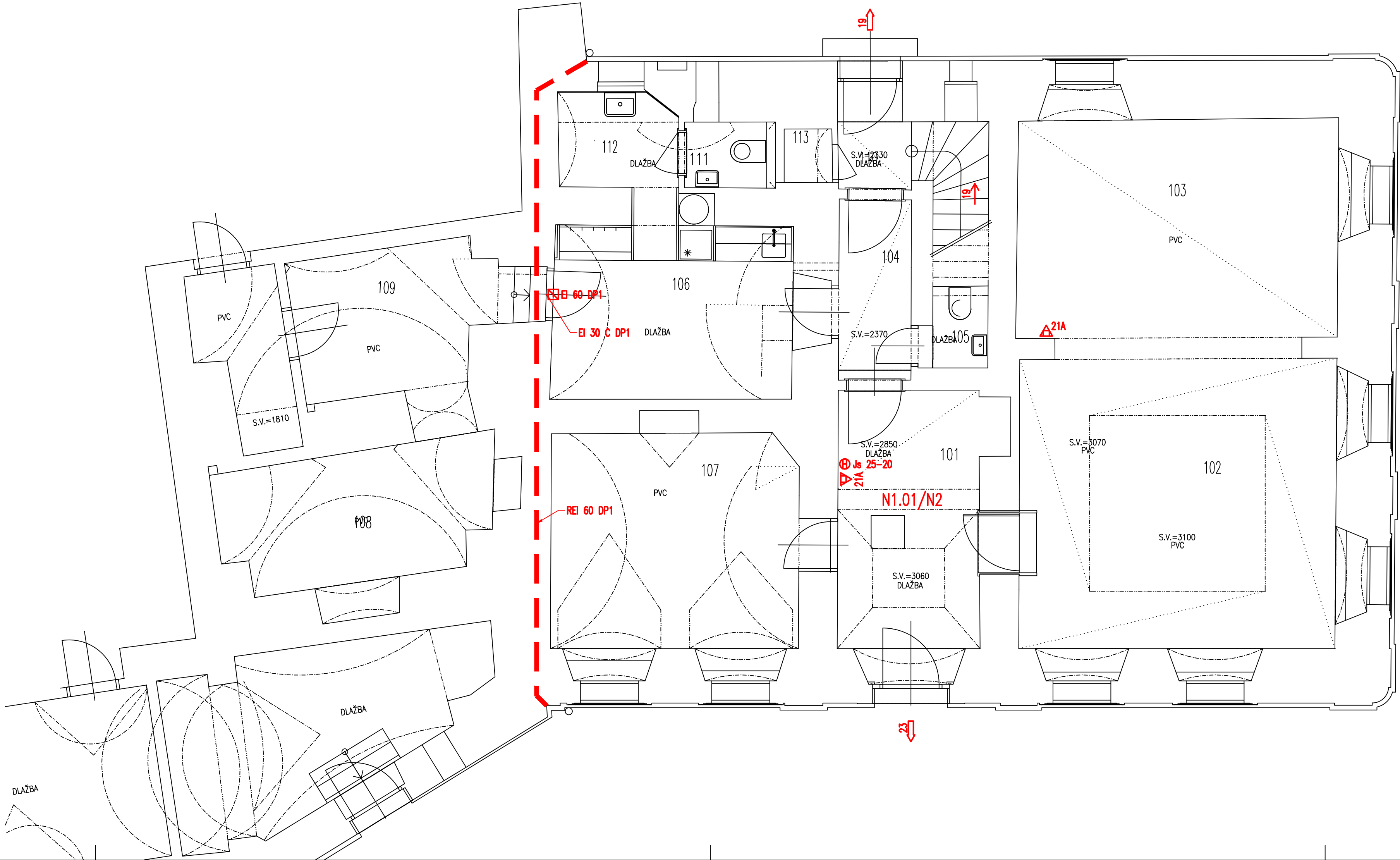
projekt
STAVEBNÍ ÚPRAVY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
místo stavby
k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115
Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí
investor
Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16
562 24 Ústí nad Orlicí

autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková	
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondřej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondřej Balážik
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábojník
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl
	EL	Josef Mikuška
	PBŘ	Ing. Pavel Skříčka

název výkresu
D.1.4 – požárně bezpečnostní řešení
PŮDORYS 1.NP
STÁVAJÍCÍ STAV

označení výkresu	2025-07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PRODLUŽKOVÁNÍ
D.1.4_02			DSP
M 1:50	3A4		

B3ATELIER
Ing. Ondřej Balážik, ČKAIT-0010450
Palackého tř. 72, 612 00 Brno
602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752
e-mail: b3atelier@b3atelier.cz
www.b3atelier.cz



LEGENDA POŽÁRNÍ OCHRANY :

- Hranice požárního úseku
- N1.01/N2 Označení požárního úseku
- △^{xx} Přenosný hasicí přístroj práškový, kde xx je minimální požadovaná hasicí schopnost
- ⊕^{Js xx-yy} Vnitřní požární hydrant, kde xx je světlost hadice v mm a yy délka hadice v m
- ^{xx} Směr úniku v objektu, kde xx je počet unikajících osob
- ^{xx} Únikový východ z objektu, kde xx je počet unikajících osob
- ⊠ EI t DPy Požární stěnový uzavěr, kde t je požadovaná požární odolnost v minutách, y je druh konstrukce
- └ REI t DPy Požadovaná požární odolnost svislých konstrukcí, kde t je odolnost v minutách, y je druh konstrukce
- EI t C DPy Požadovaná požární odolnost požárního uzavěru EI, kde t je odolnost v minutách, C je samozavírač, y je druh konstrukce

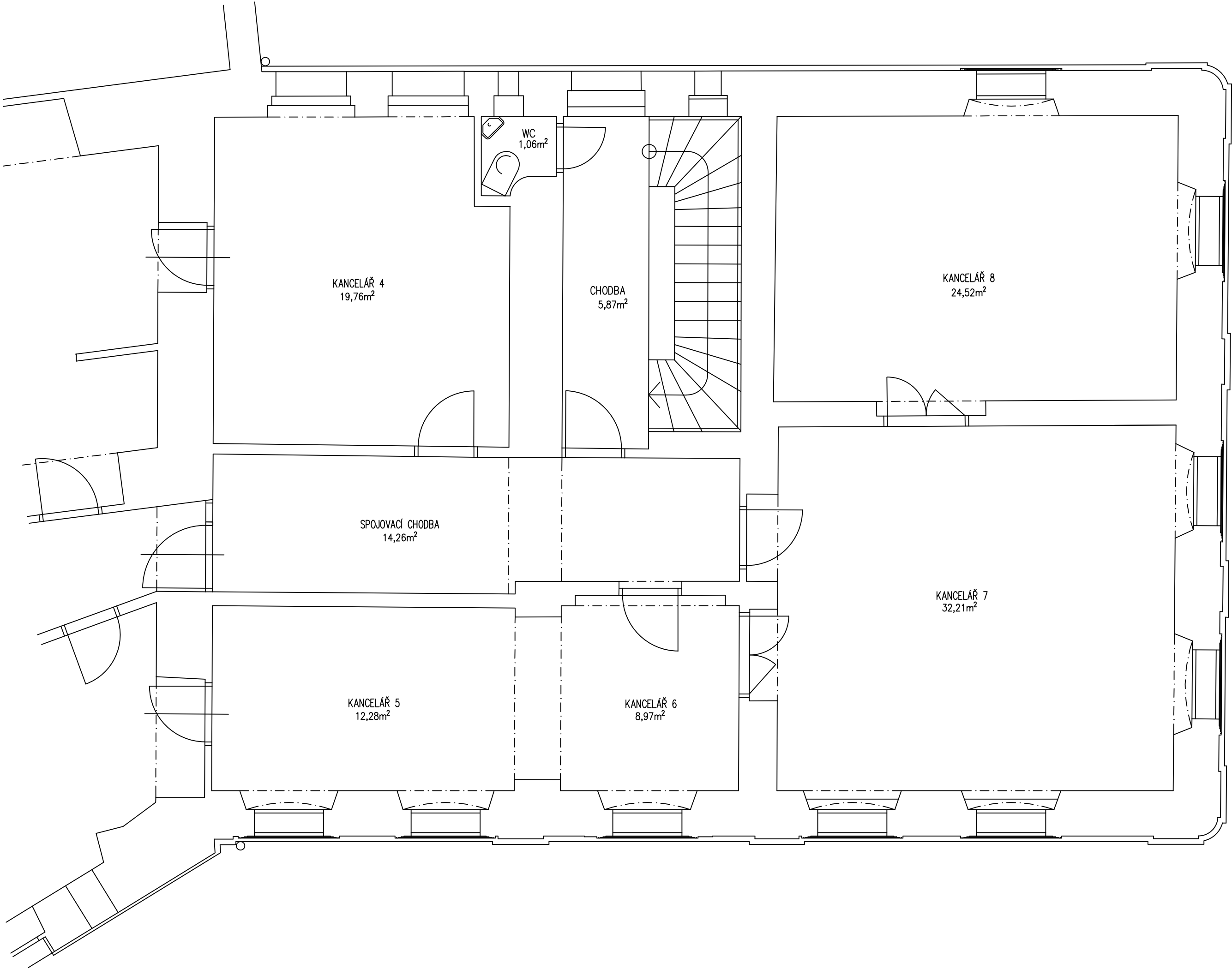
číslo paré	
------------	--

projekt
STAVEBNÍ ÚPRAVY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
místo stavby
k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115
Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí
investor
Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16
562 24 Ústí nad Orlicí

autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková	
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábajník
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl
	EL	Josef Mikuška
	PBR	Ing. Pavel Skříčka

název výkresu D.1.4 – požárně bezpečnostní řešení PŮDORYS 1.NP NOVÝ STAV			
označení výkresu D.1.4_03	2025-07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DSP
M 1:50	4A4		

B3ATELIER
Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-0010450
Palackého tř. 72, 612 00 Brno
602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752
e-mail: b3atelier@b3atelier.cz
www.b3atelier.cz



číslo paré	
------------	--

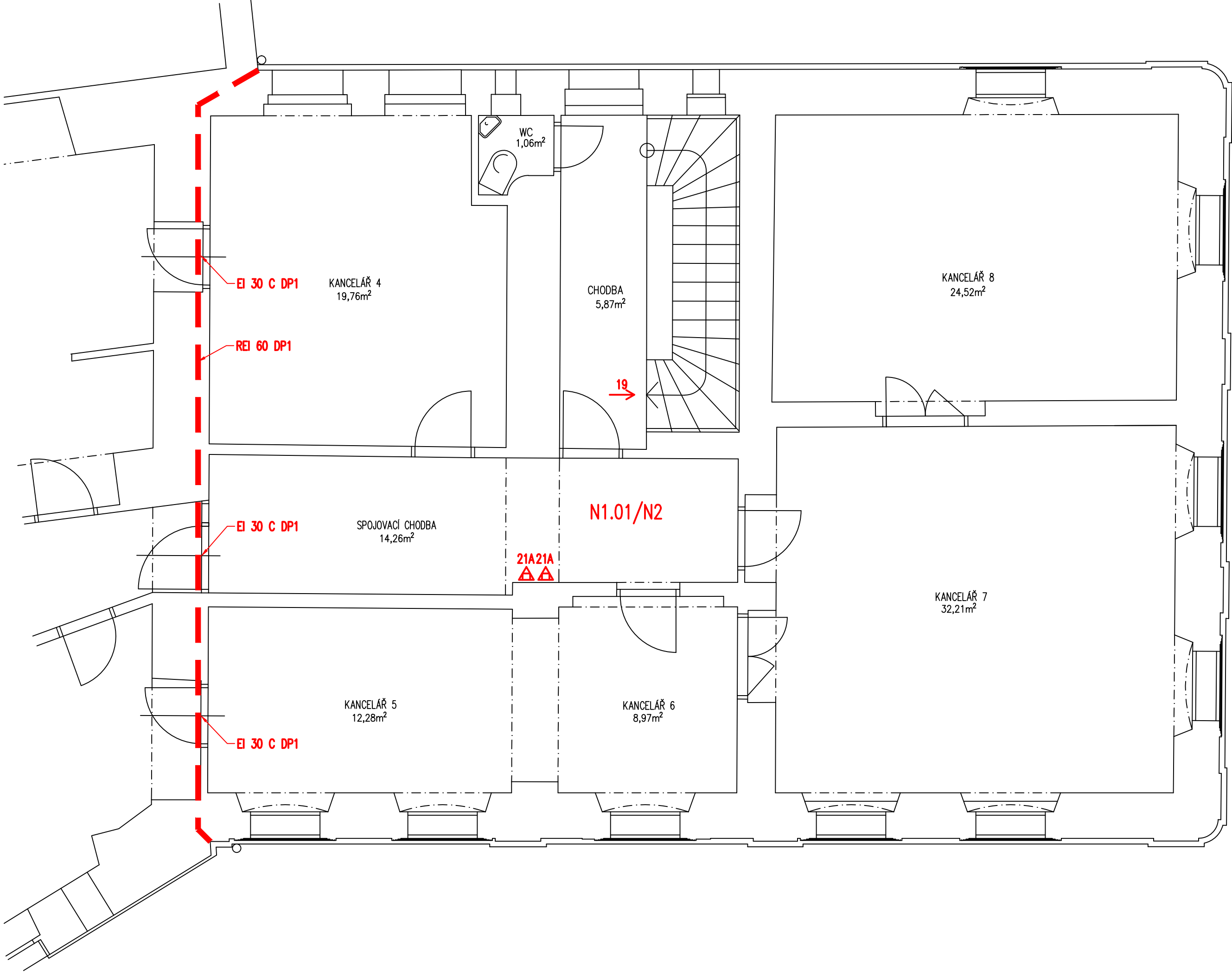
projekt
STAVEBNÍ ÚPRAVY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
místo stavby
k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115
Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí
investor
Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16
562 24 Ústí nad Orlicí

autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková	
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik	
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábajník
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl
	EL	Josef Mikuška
	PBŘ	Ing. Pavel Skřička

název výkresu
D.1.4 – požárně bezpečnostní řešení
PŮDORYS 2.NP
STÁVAJÍCÍ STAV

označení výkresu	2025–07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
D.1.4_04			DSP
M 1:50	3A4		

B3 ATELIER
Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-0010450
Palackého tř. 72, 612 00 Brno
602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752
e-mail: b3atelier@b3atelier.cz
www.b3atelier.cz



LEGENDA POŽÁRNÍ OCHRANY :

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- N1.01/N2

OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ, KDE xx JE MINIMÁLNÍ POŽADOVANÁ HASÍCÍ SCHOPNOST
- VNITŘNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT, KDE xx JE SVĚTLOST HADICE V mm A yy DÉLKA HADICE V m
- SMĚR ÚNIKU V OBJEKTU, KDE xx JE POČET UNIKAJÍCÍCH OSOB
- ÚNIKOVÝ VÝCHOD Z OBJEKTU, KDE xx JE POČET UNIKAJÍCÍCH OSOB
- POŽÁRNÍ STĚNOVÝ UZÁVĚR, KDE t JE POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST V MINUTÁCH, y JE DRUH KONSTRUKCE
- POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÝCH KONSTRUKCÍ, KDE t JE ODOLNOST V MINUTÁCH, y JE DRUH KONSTRUKCE
- POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍHO UZÁVĚRU EI, KDE t JE ODOLNOST V MINUTÁCH, C JE SAMOZÁVÍRAČ, y JE DRUH KONSTRUKCE

číslo paré			
projekt STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY místo stavby k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115 Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí investor Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 24 Ústí nad Orlicí			
autor návrhu	Ing. arch. Marta Balážiková		
odpovědný projektant stavby	Ing. Ondrej Balážik		
odpovědný projektant profese	ASŘ	Ing. Ondrej Balážik	
	SKŘ	Ing. Vojtěch Zábajník	
	ZTI,ÚT	Ing. Karel Dovrtěl	
	EL	Josef Mikuška	
PBŘ	Ing. Pavel Skříčka		
název výkresu D.1.4 – požárně bezpečnostní řešení PŮDORYS 2.NP NOVÝ STAV			
označení výkresu D.1.4_05	2025–07	STAVEBNÍ OBJEKT	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DSP
M 1:50	3A4		
B3ATELIER Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-0010450 Palackého tř. 72, 612 00 Brno 602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752 e-mail: b3atelier@b3atelier.cz www.b3atelier.cz			