

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ **ŘEŠENÍ STAVBY**

Akce : VÝSTAVBA OBECNÍHO ÚŘADU V OBCI MEČEŘÍŽ
Místo : k.ú. Mečeříž , část č.p. 50 na stavební parcele č.127
Investor : Obec Mečeříž
Projektant : Ing. Petr Šturma
Datum : 03/2025

Ing. Petr Šturma
autorizovaný inženýr ČKAIT
požárně bezpečnostní řešení staveb
projekty zdravotně technických instalací
IČ 437 86 031 DIČ CZ6003031243
Office Privat
Staroměstské nám. 9 Na Celně 1409
29301 Mladá Boleslav

tel. 603786245
email : psurma@volny.cz
www.petrsturma.cz
ID DS xq6vi3t

Obsah :

	Přehled použitých podkladů a norem
1	Popis objektu
2	Rozdělení objektu na požární úseky
3	Požární riziko
4	Stavební konstrukce
5	Únikové cesty
6	Odstupy
7	Zařízení pro protipožární zásah
8	Větrání
9	Vytápění
10	Elektroinstalace
11	Ochrana proti blesku
12	Spojovací prostředky
13	Závěr
	Přílohy :
	Výpočtová část
	Výkresová část :
	Půdorys - PBR

celkem listů : 24

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno podle následujících norem a předpisů :

ČSN 730802	PBS	Nevýrobní objekty (vydání ed.2 09/2023)
ČSN 730810	PBS	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydání 07/2016)
ČSN 730818	PBS	Obsazení objektů osobami (vydání 08/1997 + změna Z1-10/2002)
ČSN 730821	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí (vydání 05/2007)
ČSN 730831	PBS	Shromažďovací prostory (vydání ed.2 10/2020)
ČSN 730834	PBS	Změny staveb (vydání 03/2011 + změna Z1 – 07/2011 + změna Z2 – 02/2013)
ČSN 730848	PBS	Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody (vydání 09/2023)
ČSN 730873	PBS	Zásobování požární vodou (vydání 07/2003)
ČSN 730875	PBS	Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (vydání 04/2011)
ČSN 013495		Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 332000-3		Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení
Vyhláška č.246/2001 Sb. ve znění ve znění pozdějších předpisů		Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č.460/2021 Sb.	Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
Vyhláška 131/2024	Vyhláška o dokumentaci staveb
Zákon 283/2021 ve znění 2024	Stavební zákon
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – R.Zoufal a kolektiv	
Zdroje vody k hašení požárů ve Středočeském kraji, aktual.02/2025, zprac. por. Ing.et ing. Jana Deylová)	

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Použité podklady k vypracování PBŘ :

- projektová dokumentace

Výpočet požárního zatížení, únikových cest, odstupových vzdáleností, počtu PHP a potřeby požární vody je zpracován programem Winfire Office - viz příloha.

1. POPIS OBJEKTU :

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení řeší novostavbu objektu obecního úřadu v obci Mečeříž na pozemku parc.č.127.

Stavební pozemek je tvořen mírně svahovitým terénem. Pozemek je v zastavěné části obce, určené územním plánem jako plochy občanského vybavení veřejná infrastruktura - OV. Jedná se o adresu Mečeříž č.p. 50, v katastru s číslem parcely 127.

Na řešené parcele se v současné době nachází obecní úřad obce Mečeříž, který bude odstraněn v celém svém rozsahu. Stavební úřad vydal kladné povolení pro demolicí stávajícího úřadu.

Obecní úřad je jednopodlažní objekt. Budova navazuje na stávající objekt, ve kterém je společenský sál se zázemím, oba objekty tvoří jedno č.p.50. Střecha úřadu vzhledově souvisí s okolními objekty – východní strana má valbu a západní strana štít. Na střeše budou použité šablony, které jsou i na sousedních objektech (obecní sál). Nově navržený objekt úřadu bude o 35cm výškově usazen výš než stávající úřad.

Objekt je bezbariérový.

Zasedací místnost bude využívána pro zasedání rady a také pro využití menších akcí jako vystoupení místních zpěváků, galerie nebo jako obřadní síň.

Tato místnost má dvě podlaží a hambálkový krov. Ve druhém podlaží se nachází ochoz (balkón), který má přístup z venkovního točitého schodiště. Zároveň se zde nachází malý sklad pro uschování dekorací na plesy a jiné akce.

Všichni občané budou mít volný přístup do nově navrženého átria, kde se bude nacházet zeleň a lavičky pro odpočinek.

Dispoziční řešení :

Vstup do objektu je přes vstupní zádveří do vstupní haly, ze které je přístup do jedné místnosti, na wc pro veřejnost a do skladu/úklidové komory. Z navazující chodby je přístup do kanceláří účetní a starosty a do zázemí pro zaměstnance – kuchyňky, sprchy a na wc. Z chodby je přístup do zasedací místnosti, která má i vlastní vstup z átria. Za zasedací místností je malý sklad. Po vnějším točitém schodišti v prostoru átria je přístup na otevřený balkón nad částí zasedací místnosti.

Stavebně technické řešení :

Nosné a obvodové stěny objektu jsou zděné z keramických tvárnic Porotherm tl.300mm, obvodové stěny budou na vnější straně zatepleny fasádním zateplovacím systémem s tepelně izolační vrstvou z pěnového polystyrenu tl.200mm. Vnitřní příčky jsou sádkartonové s použitím akustických panelů. Pro prosvětlení některých místností jako jsou chodby je použito coplitové sklo. Zastřešení obecního úřadu tvoří sbíjené příhradové vazníky, nad zasedací místností je hambálkový krov. Střešní krytina: šablony Betternit 400x400mm. Dále osazena střešní okna a světlovody. Podhledy jsou řešeny sádkartonové s akustickými panely. Přístup na balkón ve 2np v zasedací místnosti řešen ocelovým točitým schodištěm s protiskluznými nášlapy. Balkón osazen do železobetonové věnce a průvluhu, který podpírá betonový čtvercový sloup 300x300mm. Stropní konstrukce tvořící balkón je tvořena ocelovými nosníky a dřevěnými trámy.

Základní parametry objektu :

počet užitných podlaží : 1

požární výška objektu h = 0,00m

zastavěná plocha : 208,69m²

konstrukční systém : smíšený (dle čl.7.2.8-13 ČSN 730802 a čl.3.2 ČSN 730810)

Poznámka :

Otevřený balkón není užitným podlažím.

Kategorizace staveb:

Stavebně technické parametry stavby:

výška stavby h	0m
zastavěná plocha	208,69m ²
počet podlaží	1
počet osob, pro který je stavba určena	47

Kritéria stavby:

prostory určené ke spánku	ne
prostory pro veřejnost	ano
prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci	ne

Další informace:

jedná se o kulturní památku	ne
stavba určená výhradně pro bydlení	ne

pobytové místnosti v podzemním podlaží	ne
stavba zdroje požární vody	ne
přístupová komunikace nebo nástupní plocha	ne
hořlavé kapaliny ve stavbě (množství)	ne
hořlavé nebo hoření podporující plyny (objem)	ne
skladování pyrotechnických výrobků	ne
výskyt látek s akutní toxicitou (množství)	ne
stálý úkryt	ne
silniční nebo železniční tunel (délka)	ne
velkoobjemové skladovací nádrže pro hořlavé kapaliny (množství)	ne
sklad střeliva (množství)	ne
stavba určená pro nakládání s výbušninami	ne

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie I, druhá třída využití (KI T2) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky. Pro tuto stavbu se v rámci dokumentace nebo projektové dokumentace bude vypracovávat požárně bezpečnostní řešení (PBŘ). Stavba v této kategorii nebude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence.

2. ROZDĚLENÍ NA POŽÁRNÍ ÚSEKY :

Samostatné požární úseky tvoří :

PÚ N1.01	obecní úřad se zasedací místností
PÚ N1.02	<i>stávající navazující část objektu se společenským sálem – není předmětem tohoto PBŘ</i>

3. POŽÁRNÍ RIZIKO :

Poznámka :

V žádné části objektu se nevyskytuje vyšší požární zatížení , stanovené podle čl.6.2.3 a 6.2.4 ČSN 730802, soustředěné výpočtové požární zatížení se nestanoví.

3.1. PÚ N1.01 - obecní úřad se zasedací místností

$p_v = 23,27 \text{ kg/m}^2$ $a = 0,96$

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.

Mezní rozměry PÚ 49,72x78,23m nejsou překročeny.

3.2. PÚ N1.02 - stávající navazující část objektu se společenským sálem – není předmětem tohoto PBŘ

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.

4. STAVEBNÍ KONSTRUKCE :

Označení mezních stavů dle ČSN 730810 :

R - nosnost konstrukce

I - tepelná izolace konstrukce

E - celistvost konstrukce

W - hustota tepelného toku či radiace z povrchu konstrukce

S - kouřotěsnost konstrukce

C - samouzavírací zařízení požárních uzávěrů

SPB I, poslední nadzemní podlaží :

Požární stěny v objektu :

Požadovaná požární odolnost : REI, EI 15

Skutečná požární odolnost :

REI 180 DP1 – stávající stěna zděná z keramických tvárnic tl.400mm – PO dle Eurokódů tab.6.1.2 - vyhovuje.

Požární stěny mezi objekty : nevyskytují se

Požární stropy : nevyskytují se

Požární uzávěry otvorů :

Požadovaná požární odolnost : EW 15 DP3-c

Skutečná požární odolnost :

EWI 15 DP3-c - Požární dveře typu EW 15 DP3 se samozavírači – dveře z prísálí a chodby stávajícího objektu do skladu a zasedací místnosti

Upozornění :

V souladu s §7 vyhlášky 246/2001 Sb. o požární prevenci požární uzávěry otvorů podléhají pravidelným ročním kontrolám provozuschopnosti.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : R 15

Skutečná požární odolnost :

R 180 DP1 - stěny zděné z keramických tvárnic Porotherm tl.300mm – PO dle podkladů výrobce - vyhovuje.

R 60 DP1 – železobetonové sloupy Ø300mm, krytí výztuže min.40mm – PO dle Eurokódů tab.2.1 – vyhovuje

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : REW 15

Skutečná požární odolnost :

REW 180 DP1 - stěny zděné z keramických tvárnic Porotherm tl.300mm – PO dle podkladů výrobce - vyhovuje.

Nosná konstrukce střechy : bez požadavků

Poznámka :

Nosná konstrukce střechy je v souladu s poznámkou 1 tab.12 ČSN 730802 bez požadavků na požární odolnost-ve výpočtu požárního zatížení není počítáno se součinitelem Δc .

Střešní plášť : bez požadavků

Stavební konstrukce splňují požadavky požární ochrany.

Zateplení obvodového pláště objektu :

Zateplení obvodového pláště objektu kontaktním fasádním systémem s tepelnou izolací z pěnového polystyrenu je v souladu s čl.8.4.11 ČSN 730802 : 2009 a čl.3.1.3.2 ČSN 730810 : 2016 – jsou splněny tyto požadavky :

- jedná se o objekt s požární výškou $h < 12,0\text{m}$ – dle čl.3.1.3b ČSN 730810 :2016
- ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B
- tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) vykazuje třídu reakce na oheň E, založení vnějšího zateplení je pod terénem
- ucelená soustava vnějšího zateplení vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $is = 0 \text{ mm/min}$.
- ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

Prostupy technických zařízení požárně dělícími stavebními konstrukcemi :

Prostupy rozvodů a instalací jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.

Požárně dělící 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.

Prostupy budou realizovány v souladu s požadavky ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730810 - prostupy budou při průchodu požárně dělícími konstrukcemi utěsněny požárními přepážkami nebo ucpávkami (např.Promat, Intumex, Hilti) s požární odolností dle požárně dělící konstrukce nebo dotěsněním v souladu s požadavky čl.6.2 ČSN 730810 :

Těsnění prostupů se provádí :

a/ realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky, nebo

b/ dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a/ se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b/ lze postupovat pouze v následujících případech :

1/ jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se o max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí musí být nehořlavé a to s přesahem min.500mm na obě strany konstrukce, nebo

2/ jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu max.20mm. Takovýto prostup může být nejen ve zděné ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b/ se posuzují samostatně prostupy, vzdálené od sebe min.500mm.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle výše uvedeného (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno v souladu s čl.6.2.3 ČSN 730810 jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Všechna těsnění prostupů budou dodávkou odborné firmy s označením místa prostupu a vyznačením požární odolnosti ucpávky, přístup k těsněným postupům bude zajištěn revizními dvířky.

5. ÚNIKOVÉ CESTY :

Z každé části objektu vedou dvě nechráněné únikové cesty na volné prostranství – z obecního úřadu přes zádveřia do átria, ze zasedací místnosti přímo do átria a přes obecní úřad.

5.1. Délka únikových cest :

mezní délka $l_{max} = 42,15m$ není překročena – $l = 10,5 - 21,4m$

Poznámka :

Dveře z jednotlivých místností nejsou dveře na únikové cestě, úniková cesta ve dveřích, ke kterým je vzdálenost menší než 15m začíná, plocha místností je menší než 100m², počet osob v místnostech není vyšší než 40 – je v souladu s čl.9.10.2 ČSN 730802.

5.2. Šířka únikových cest :

Počet osob v objektu dle ČSN 730818 (výpočet viz příloha) :

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.05 jednací místnost	0	1	0	1	1.1.1
1.06 kancelář účetní	5	0	0	5	1.1.1
1.07 kancelář starosta	5	0	0	5	1.1.1
1.11 zasedací místnost	30	4	1	35	-

celkem osob 46

- z toho se sníženou schopností pohybu 5 osob
- z toho neschopných samostatného pohybu 1 osoba

Je uvažováno s obsazením objektu :

- 89% osob schopných samostatného pohybu
- 10% s omezenou schopností pohybu
- 1% neschopných samostatného pohybu

Minimální šířka únikových cest :

umin = 0,55m - je dodržena

5.3. Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách splňují požadavky ČSN :

- dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu požárních jednotek; tyto dveře musí mít zajištěný trvale volný průchod nebo musí být v případě požáru samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření.
- na dveřích z objektu bude na vnitřní straně klika, v případě uzamykání dveří bude na dveřích instalováno panikové kování
- dveře se otevírají ve směru úniku osob, a nemají prahy
- posuvné automatické dveře budou v provedení, umožňujícím ruční otevření v případě výpadku el.energie
- podlaha na obou stranách dveří je ve stejné výškové úrovni do vzdálenosti otevřeného dveřního křídla, s výjimkou dveří na volné prostranství - zde může být povrch únikové cesty snížen o max.180mm
- východové dveře na volné prostranství se nemusí otevírat ve směru úniku, protože jimi neprochází více než 200 osob

Poznámka :

Dveře z jednotlivých místností nejsou dveře na únikové cestě, úniková cesta ve dveřích, ke kterým je vzdálenost menší než 15m začíná – v souladu s čl.9.10.2 ČSN 730802.

5.4. Provedení únikových cest :

Směry úniku na únikových cestách musí být vhodným a zřetelným způsobem označeny tabulkami. Východové dveře musí být opatřeny nápisem či značkou „Únikový východ“ podle ČSN ISO 3864-1.

5.5. Osvětlení únikových cest :

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním či umělým osvětlením, minimálně po dobu provozu v objektu, nouzové osvětlení se nepožaduje.

6. Odstupy :

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukcí hořícího objektu. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Je nutno posoudit odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách objektu.

Poznámka :

U stěn, kde je podíl požárně otevřených ploch u obvodových stěn menší než 40% a požárně otevřené plochy jsou vzájemně dosti vzdálené, jsou odstupové vzdálenosti souladu s §.11 odst.2 vyhl.23/2008 Sb. – změna 268/2011 Sb. a čl.10.4.8.1 a 10.4.9 ČSN 730802 stanoveny od jednotlivých požárně otevřených ploch.

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách :

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - otvor 2100/2800mm	2,80	2,10	5,88	100,00	28,27	84,82	2,56	1,08
		2. odstup - otvor 900/600mm	0,60	0,90	0,54	100,00	28,27	84,82	0,77	0,28
		3. odstup - otvor 1200/2000mm	2,00	1,20	2,40	100,00	28,27	84,82	1,61	0,70
		4. odstup - otvor 1500/2310mm	2,31	1,50	3,47	100,00	28,27	84,82	1,95	0,83
		5. odstup - otvor 900/600mm	0,60	0,90	0,54	100,00	28,27	84,82	0,77	0,28
		6. odstup - otvor 800/800mm	0,80	0,80	0,64	100,00	28,27	84,82	0,85	0,33
		7. odstup - otvor 1300/2100mm	2,10	1,30	2,73	100,00	28,27	84,82	1,73	0,75
		8. odstup - otvor 1300/1600mm	1,60	1,30	2,08	100,00	28,27	84,82	1,52	0,63
		9. odstup - otvor 1500/2100mm	2,10	1,50	3,15	100,00	28,27	84,82	1,87	0,78
		10. odstup - otvor 600/600mm	0,60	0,60	0,36	100,00	28,27	84,82	0,63	0,25

Odstupové vzdálenosti jsou dodrženy.

Posouzení obkladu stěn pěnovým polystyrenem ve vztahu k odstupovým vzdálenostem :

Tloušťka desek je 200mm - v souladu s čl.3.1.3 ČSN 730810:2016 se při tloušťce tepelněizolačního materiálu do 200mm množství uvolněného tepla z plochy zateplení nehodnotí a odstupové vzdálenosti nestanoví.

Požárně nebezpečný prostor od střešního pláště nevzniká, střešní plášť se v souladu s čl.8.15.b1 ČSN 730802 nepovažuje za požárně otevřenou plochu (I. stupeň požární bezpečnosti, $p_v < 50 \text{ kg/m}^2$).

Požárně nebezpečný prostor od padajících hořících částí stavebních konstrukcí hořlavé střešní konstrukce nevzniká – sklon střešní konstrukce je menší než 45° - v souladu s čl.10.4.7 ČSN 730802 se nepředpokládá padání hořících částí střešní konstrukce.

Obklad přesahu střechy se v souladu s čl.10.4.7 ČSN 730802 neposuzuje – nepřesahuje líc obvodové stěny o více než 1m.

Sousední objekty :

Ve vzdálenosti 1,7m od východní stěny OÚ je stávající objekt se společenským sálem - PNP od okna v zádveří o rozměrech 1200/1500mm je cca 1,4m – PNP nezasahuje do stěny OÚ.

Ve vzdálenosti 3m od JZ rohu OÚ je stávající stodola – přilehlá stěna stodoly je bez požárně otevřených ploch – PNP nevzniká.

PNP od okna skladu 1.12 zasahuje do fasády stávajícího objektu - stěna sousedního objektu splňuje požadavky čl.10.2.2 ČSN 730802 na umístění v požárně nebezpečném prostoru :

- obvodová stěna, zasahující do požárně nebezpečného prostoru je druhu DP1
- stěna je bez požárně otevřených ploch

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu neohrožuje jiné objekty ani nezasahuje za hranice pozemku, objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách jednotlivých požárních úseků v objektu neohrožuje jiné požární úseky v objektu.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na veřejnou komunikaci – je v souladu s čl.10.2.1 ČSN 730802.

Objekt a přístup pro požární techniku je umístěn mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo. Dle přílohy č.3 vyhlášky 23/2008Sb., ve znění pozdějších předpisů.

7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH :

7.1. Potřeba požární vody :

a/ vnější odběrní místa :

Požadavky na vnější odběrná místa jsou stanoveny podle kap.5 ČSN 730873, tab.1 a 2 :

- maximální vzdálenost požární nádrže a vodního toku od objektu : 600m
- minimální objem nádrže : 22m³

Jako zdroj vnější požární vody lze dle požárního řádu obce využít vodní nádrž Křemen, vzdálenou od objektu 90m.

Požadavky ČSN 730873 na zdroje vnější požární vody jsou dodrženy.

b/ vnitřní odběrní místa :

V objektu nemusí být zřízen vnitřní požární vodovod – součin p.S je menší než 9000 (6271).

7.2. Přenosné hasicí přístroje :

V objektu budou v souladu s přílohou č.4 vyhlášky č.23/2008 Sb. – změna 268/2011 Sb. umístěny tyto hasicí přístroje :

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	1,93	12,00	2	PG6	6	21A,113B

Rozmístění PHP – viz výkresová část.

Provozní schopnost hasicího přístroje se prokazuje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhl. č.246/2001 Sb., kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Přenosný hasicí přístroj má být umístěn na viditelném a lehce přístupném místě a to tak, aby výška rukojeti PHP nebyla výše než 1,5m od podlahy.

Pro pravidelné revize PHP platí ustanovení vyhlášky 246/2001 Sb.

7.3. Příjezdy a přístupy :

K objektu vede průjezdná obousměrná příjezdová komunikace šířky 6m, splňující požadavky čl.12.2.1 a 12.2.2 ČSN 730802 a čl.2 a 3 přílohy č.3 vyhlášky 23/2008 , před objektem je zpevněná plocha s dostatečnou šířkou.

Nástupní plochy se v souladu s čl.12.4.4 ČSN 730802 nezřizují – výška objektu $h < 12\text{m}$.

Vnitřní zásahové cesty se v souladu s čl.12.5.1 ČSN 730802 nezřizují – objekt je nižší než $h = 22,5\text{m}$, v objektu nejsou požární úseky o ploše větší než 200m^2 se součinitelem $a > 1,2$.

7.4. Vnější zásahové cesty :

Objekt nemusí být vybaven požárním žebříkem ani požárními lávkami v souladu s čl.12.6.2 ČSN 730802 – jedná se o vícepodlažní objekt s výškou menší než 9m.

7.5. Bezpečnostní značení :

Objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864-1, vyznačujícími :

- hlavní vypínač el.energie
- směry únikových cest

- hlavní uzávěr vody

7.6. Požárně bezpečnostní zařízení :

V objektu nemusí být zřízena EPS, SHZ ani SOZ v souladu s čl.6.6.9, 6.6.10 a 6.6.11 ČSN 730802 a v souladu s čl.4.2 ČSN 730875.

7.6.1 Elektrická požární signalizace (EPS) :

V souladu s čl.6.6.9 ČSN 730802 nemusí být objekt vybaven EPS :

- výška objektu $h < 22,5\text{m}$, v objektu je méně než 300 osob dle ČSN 730818

V souladu s čl.4.2 ČSN 730875 nemusí být objekt vybaven EPS :

- v objektu není požadována instalace SHZ (viz čl.7.5.3)
- celková plocha požárního úseku S nepřesahuje plochu $0,3 \cdot S_{\text{max}}$, požární úsek není umístěn ve 3. a nižším podzemním podlaží
- instalace EPS není požadována čl.6.6.9 ČSN 730802
- v objektu není více než 50 osob dle ČSN 730818 ve výškové poloze $h_p > 30\text{m}$
- požární úsek není umístěn ve 3. a nižším podzemním podlaží
- nejedná se o požární úsek bez konkrétního způsobu využití

7.6.2. Samočinné stabilní hasící zařízení (SHZ) :

Samočinné stabilní hasící zařízení nemusí být v objektu instalováno, nejsou naplněny podmínky čl.6.6.10 ČSN 730802 :

- součin $p_n \cdot a_n > 60 \text{ kg/m}^2$ a požární úsek je umístěn :
 - o v 1.PP s půdorysnou plochou $S > 1000\text{m}^2$ nebo ve druhém a dalším podzemním podlaží pokud půdorysná plocha $S > 500\text{m}^2$
 - o v 1. nebo 2.NP s půdorysnou plochou $S > 4000\text{m}^2$ nebo ve vyšších nadzemních podlažích s půdorysnou plochou $S > 1000\text{m}^2$

7.6.3. Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) :

Samočinné odvětrávací zařízení nemusí být v objektu instalováno, nejsou naplněny podmínky čl.6.6.11 ČSN 730802 :

- požární úsek není umístěn v 1.PP nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_p < 45\text{m}$, v nichž je více než 150 osob dle ČSN 730818
- požární úsek není umístěn ve druhém a dalším podzemním podlaží, nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_p > 45\text{m}$, v nichž je více než 100 osob dle ČSN 730818

8. VĚTRÁNÍ :

Prostory objektu jsou větrány přirozeně – okny a dveřmi.

9. VYTÁPĚNÍ :

Objekt bude vytápěn ústředním teplovodním podlahovým vytápěním, zdrojem tepla je stávající tepelné čerpadlo v sousední části budovy.

10. ELEKTROINSTALACE :

Vnitřní elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči, vedenými pod omítkou, v SDK příčkách a nad podhledy.

Vedení kabelů odpovídá požadavkům kap.4 ČSN 730848.

Volně vedené kabelové rozvody, které nejsou instalovány v prostorách, uvedených v čl.4.1.1 ČSN 730848 – nejsou u nich požadavky na splnění třídy reakce na oheň.

Kabely vedené pod omítkou tl.min.15mm se nepovažují za volně vedené.

Druhy prostředí pro elektrická zařízení odpovídají platným předpisům.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku je provedena odpojením od zdroje, ev.vzájemným pospojováním.

V objektu nejsou rozvaděče pro napájení zařízení s požadovanou funkcí při požáru.

Rozvaděčové skříně v objektu, které nejsou umístěny v prostorách, uvedených v čl.4.4.2.1 ČSN 730848 nemusí splňovat požární odolnost.

Vypínání el.energie při požáru :

Protože záložní zdroje elektrických zařízení, sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu budou nezávislá na rozvodech el.instalací (baterie), nemusí být v objektu instalovány vypínací prvky Central stop a Total stop.

Protože v objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru, bude v souladu s požadavky čl.6.1.3 ČSN 730848 ve vstupním zádveří bude umístěn hlavní vypínač el.energie, který zajistí bezpečné vypnutí el.energie v objektu.

Pro funkci „hlavní vypínač el.energie“ musí být použit prvek určený pro vypínání s funkcí odpojení a zároveň umožňující obsluhu laiky. Tento prvek musí být s přímým ovládáním a ovládacím prvkem, např.tlačítkem. Označení hlavního vypínače el.energie bude zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“ - velikost písma min.20mm.

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva dle ČSN 331500.

11. OCHRANA PROTI BLESKU :

Objekt bude vybaven střešní soustavou se svodnicemi a uzemněním, provedenými z materiálů třídy reakce na oheň A1 v souladu s vyhl.č.23/2008 Sb. – je v souladu s požadavky příslušných ČSN.

12. SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY :

V objektu bude k dispozici mobilní telefon.

13. ZÁVĚR :

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb.

Při kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení, tzn.:

- doloženy doklady o těsnění prostupů požárně dělících konstrukcí
- vybavení objektu PHP (čl.7.2)
- vybavení objektu bezpečnostními tabulkami (čl.7.4)
- doložení revizní zprávy elektroinstalace
- vybavení objektu hlavním vypínačem el.energie

VÝPOČTOVÁ ČÁST

1.1. Kategorie stavby

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie I, druhá třída využití (KI T2) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky. Pro tuto stavbu se v rámci dokumentace nebo projektové dokumentace bude vypracovávat požárně bezpečnostní řešení (PBŘ). Stavba v této kategorii nebude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence.

1.2. Rozdělení stavby do požárních úseků

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	1.01 zádveří	4,55	3,13	5,00	10,00	0,00	5,88/2,80	1	0,00	
	1.02 vstupní hala	16,53	3,13	5,00	10,00	0,00	2,15/1,38	1	0,00	
	1.03 toalety veřejnost	6,64	3,13	5,00	5,00	0,00	3,47/2,31	1	0,00	
	1.04 sklad/úklid	6,31	3,13	75,00	10,00	0,00	1,08/0,60	1	0,00	1.7.a
	1.05 jednací místnost	2,66	3,13	40,00	7,00	0,00	/-	1	0,00	1.1
	1.06 kancelář účetní	23,18	3,13	40,00	10,00	0,00	6,95/1,81	1	0,00	1.1
	1.07 kancelář starosta	24,56	3,13	40,00	10,00	0,00	10,42/1,97	1	0,00	1.1
	1.08 toalety	4,44	3,13	5,00	5,00	0,00	1,08/0,60	1	0,00	
	1.09 sprcha	2,07	3,13	5,00	5,00	0,00	0,64/0,80	1	0,00	
	1.10 chodba	22,13	3,13	15,00	10,00	0,00	2,73/2,10	1	0,00	1.12
	1.11 zasedací místnost	53,73	3,13	20,00	10,00	0,00	5,23/1,90	1	0,00	1.8
	1.12 sklad	6,10	3,13	90,00	10,00	0,00	0,36/0,60	1	0,00	1.7.b

1.3. Stanovení požárního rizika

Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0802

Požární úsek	P _{vyp} [kg.m ⁻²]	P [kg.m ⁻²]	a	b	c	S [m ²]	SPB
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	23,27	36,27	0,957	0,67	1,00	172,90	I

1.4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1						
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3						
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+ ¹⁾ 15+ ²⁾						
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾						
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾						
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾						
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-						
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-						
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	1) požárně dělicí konstrukce	30DP2						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	15DP2						
11	Střešní pláště, viz 8.15	-						
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	30DP1 15DP1 15DP1						

Hodnoty s označením:
1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

1.5. Zhodnocení únikových cest

Tabulka únikových cest

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	nechráněná - obecní úřad	1. úniková cesta	11/0/0	1. úsek	rovina	11,50	0,90	42,15	0,55		0,39	2,31	ano
	nechráněná - obecní úřad	2. úniková cesta	10/1/0	1. úsek	rovina	10,50	0,90	42,15	0,55		0,38	2,31	ano
	nechráněná - zasedací místnost	1. úniková cesta	32/4/0	1. úsek	rovina	11,00	0,75	42,15	0,55		1,00	2,31	ano
	nechráněná - zasedací místnost	2. úniková cesta	32/4/1	1. úsek	rovina	21,40	0,90	42,15	0,55		0,99	2,31	ano

*Vysvětlivky k A/B/C: A=osoby s plnou pohyblivostí, B=osoby s omezenou pohyblivostí, C=nepohyblivé osoby

1.6. Stanovení odstupových vzdáleností

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - otvor 2100/2800mm	2,80	2,10	5,88	100,00	28,27	84,82	2,56	1,08
		2. odstup - otvor 900/600mm	0,60	0,90	0,54	100,00	28,27	84,82	0,77	0,28
		3. odstup - otvor 1200/2000mm	2,00	1,20	2,40	100,00	28,27	84,82	1,61	0,70
		4. odstup - otvor 1500/2310mm	2,31	1,50	3,47	100,00	28,27	84,82	1,95	0,83
		5. odstup - otvor 900/600mm	0,60	0,90	0,54	100,00	28,27	84,82	0,77	0,28
		6. odstup - otvor 800/800mm	0,80	0,80	0,64	100,00	28,27	84,82	0,85	0,33
		7. odstup - otvor 1300/2100mm	2,10	1,30	2,73	100,00	28,27	84,82	1,73	0,75
		8. odstup - otvor 1300/1600mm	1,60	1,30	2,08	100,00	28,27	84,82	1,52	0,63
		9. odstup - otvor 1500/2100mm	2,10	1,50	3,15	100,00	28,27	84,82	1,87	0,78
		10. odstup - otvor 600/600mm	0,60	0,60	0,36	100,00	28,27	84,82	0,63	0,25

1.7. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

1.7.1. Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Obsah nádrže požární vody [m ³]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
150/300(300/500)	600/1200	2500/5000	600	100	6	12	22

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

1.7.2. Rozmístění vnitřních odběrných míst

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	6 271,22	není vyžadováno	

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873.

1.8. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	1,93	12,00	2	PG6	6	21A,113B

Viz. příloha č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

1.9. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

1.9.1. EPS

Tabulka požadavků na EPS pro ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730875:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Počet osob	Podlaží	F _o	Výsledek
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	172,90	0,00	0,00	26,70	2147483603	nadzemní podl.	0,111	nevyžadováno

V souladu s požadavky čl. 6.6.9 normy ČSN 73 0802 není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- řešený objekt nemá požární výšku větší než 22,5 m,
- řešený objekt nemá požární výšku větší než 45 m,
- nepožaduje se instalace EPS na základě jiných normových předpisů (viz níže požadavky norem ČSN 73 0804 a ČSN 73 0875).

V souladu s požadavky normy ČSN 73 0875 není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- v řešeném objektu nejsou navrženy výrobní ani skladové požární úseky, které by měly půdorysnou plochu požárního úseku větší než součin $0,5 \cdot S_{\max}$,
- požární úseky nebudou vybaveny systémy ZOKT ani SHZ,
- v požárních úsecích se nebude vyskytovat více jak 50 osob ve výškové poloze větší než 30 m,
- v objektu nejsou 3 a více podzemních podlaží,
- v objektu je plánován konkrétní způsob využití.

Instalace systému elektrické požární signalizace se v řešeném objektu nepožaduje.

1.9.2. SHZ

Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730802:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška hp [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Podlaží	a	Výsledek
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	172,90	0,00	26,70	nadzemní podl.	0,957	nevyžadováno

U nevýrobních požárních úseků, které jsou hodnoceny dle čl. 6.6.10 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, které musí být vybaveny systémem SHZ, protože není překročen součin nahodilého požárního zatížení a součinitele a_n . Zároveň není překročena výšková poloha požárního úseku ani mezní půdorysná plocha požárního úseku.

Instalace stabilního hasicího zařízení se v řešeném objektu nepožaduje.

1.9.3. ZOKT

Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730802:

Požární úsek	výška h_p [m]	Počet osob	Podlaží	F_o	Čas zakouření t_e	Výsledek
PÚ N1.01 celý objekt OÚ	0,00	- 214748360 3	nadzemní podl.	0,111	2,31	nevyžadováno

U nevýrobních požárních úseků, které jsou posuzovány dle čl. 6.6.11 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, kde by se vyskytovalo (při výškové poloze požárního úseku $h_p < 45$ m) současně více jak 150 osob stanovených dle podmínek normy ČSN 73 0818.

Instalace zařízení pro odvod kouře a tepla se v řešeném objektu nepožaduje.

2. Výpočtová příloha

2.1.1. Údaje pro určení kategorie stavby

Zastavěná plocha stavby..... **208,69** [m²]
Výška objektu..... **0,00** [m]
Počet nadzemních podlaží v objektu **1** [-]
Počet podzemních podlaží v objektu **0** [-]
Světlná výška podlaží **3,00** [m]
Navrhovaný počet osob **20** [-]

2.1.2. Požární úsek dle ČSN 73 0802: PÚ N1.01 celý objekt OÚ

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **1** [-]
Výška objektu h..... **0,00** [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **1** [-]
Materiál konstrukce..... **smíšený DP1-3**
Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z..... **1** [-]
Výšková poloha hp..... **0,00** [m]
Koeficient c **1**
SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.01 zádveří	4,55	3,13	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	5,88/2,80	1	0,00	
1.02 vstupní hala	16,53	3,13	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	2,15/1,38	1	0,00	
1.03 toalety veřejnost	6,64	3,13	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	3,47/2,31	1	0,00	
1.04 sklad/úklid	6,31	3,13	75,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,08/0,60	1	0,00	1.7.a
1.05 jednací místnost	2,66	3,13	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.1
1.06 kancelář účetní	23,18	3,13	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	6,95/1,81	1	0,00	1.1
1.07 kancelář starosta	24,56	3,13	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	10,42/1,97	1	0,00	1.1
1.08 toalety	4,44	3,13	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,08/0,60	1	0,00	
1.09 sprcha	2,07	3,13	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	0,64/0,80	1	0,00	
1.10 chodba	22,13	3,13	15,00	10,00	0,00	1,050	0,90	2,73/2,10	1	0,00	1.12
1.11 zasedací místnost	53,73	3,13	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	5,23/1,90	1	0,00	1.8
1.12 sklad	6,10	3,13	90,00	10,00	0,00	1,050	0,90	0,36/0,60	1	0,00	1.7.b

Tabulka osob v místnostech

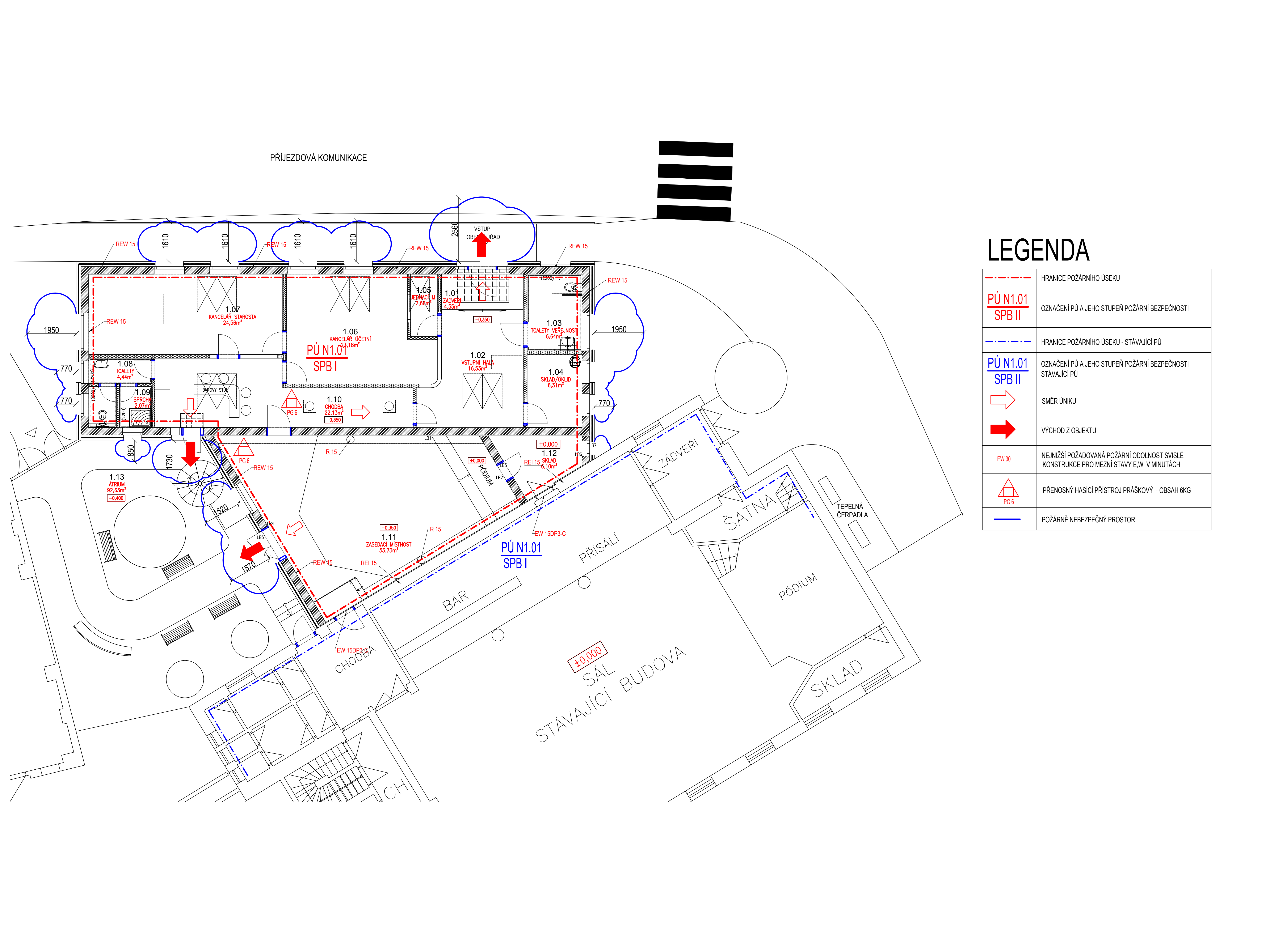
Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.05 jednací místnost	0	1	0	1	1.1.1
1.06 kancelář účetní	5	0	0	5	1.1.1
1.07 kancelář starosta	5	0	0	5	1.1.1
1.11 zasedací místnost	30	4	1	35	-

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **23,27** [kg.m⁻²]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**

Plocha požárního úseku S	172,90 [m ²]
Koeficient n	0,183
Koeficient k	0,217
Plocha otvorů pož.úseku S _o	39,99 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,96 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,111
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,13 [m]
Požární zatížení p	36,27 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	26,70 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,977
Koeficient a	0,957
Koeficient b	0,67
Koeficient c	1,00
Normová teplota T _N	803,90 [°C]
Čas zakouření t _e	2,31 [min]
Maximální délka pož.úseku	78,23 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	49,72 [m]
Maximální plocha pož.úseku	3 889,44 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	6,02



LEGENDA

	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
<u>PÚ N1.01</u> SPB II	OZNAČENÍ PÚ A JEHO STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU - STÁVAJÍCÍ PÚ
<u>PÚ N1.01</u> SPB II	OZNAČENÍ PÚ A JEHO STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STÁVAJÍCÍ PÚ
	SMĚR ÚNIKU
	VÝCHOD Z OBJEKTU
EW 30	NEJNÍŽŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ KONSTRUKCE PRO MEZNÍ STAVY E,W V MINUTÁCH
	PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ - OBSAH 6KG
	POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR