

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva požární ochrany

REKONSTRUKCE VŠECH CENTRÁLNÍCH KOUPELEN V BYTOVÉ ČÁSTI DOMOVA

Pozemek p.č. st. 6564, k.ú. Cheb

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a při provádění je třeba vždy postupovat v souladu s textovou a výkresovou částí. Stavbu i dílčí činnosti musí provádět odborná firma/osoba k takové činnosti způsobilá. Při provádění stavby budou použity pouze výrobky a zařízení vyhovujícím požadavkům na výrobky určené k trvalému zabudování do staveb podle platných právních předpisů.

1 Výpis použitých podkladů

Zákony

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci

Normy

[1] - ČSN 730802 ed. 2 PBS: Nevýrobní objekty (2023) + Z1

[2] - ČSN 730804 ed. 2 PBS: Výrobní objekty (2023)

[3] - ČSN 730810 PBS: Společná ustanovení (2016) + Oprava I (2020)

[4] - ČSN 730818 PBS: Obsazení objektu osobami (1997) + Z1 (2002)

[5] - ČSN 730821 ed.2 PBS: Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007)

[6] - ČSN 730831 ed. 2 PBS: Shromažďovací prostory (2020)

[7] - ČSN 730833 PBS: Budovy pro bydlení a ubyt. (2010) + Z1 (2013) + Z2 (2020) + Z3 (2023)

[8] - ČSN 730835 ed.2 PBS: Budovy zdravotnických zař. a sociální péče (2020)

[9] - ČSN 730834 PBS: Změny staveb (2011) + Z1(2011) + Z2 (2013)

[10] - ČSN 730872 PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1996)

[11] - ČSN 730873 PBS: Zásobování požární vodou (2003)

[12] - ČSN 730875 PBS: Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (2011)

[13] - ČSN 730842 PBS: Objekty pro zemědělskou výrobu (2014) + Z1 (2018)

[14] - ČSN 730845 PBD: Sklady (2012)

[15] - ČSN ISO 38 64-1. Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1 Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech (2003)

[16] - Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů

[17] - ČSN 730848 PBS: Elektrické zařízení, elektrické instalace a rozvody (2023)

Používané zkratky a značky

PBŘ - Požárně bezpečnostní řešení

PNP - Požárně nebezpečný prostor

POP - Požárně otevřená plocha

PHP - Přenosný hasicí přístroj

SPB - Stupeň požární bezpečnosti

R,E,I,W,C,S - Mezní stavy požárně odolných konstrukcí

ČSN - Česká technická norma

PÚ - Požární úsek

p_n - Nahodilé požární zatížení

p_v - Výpočtové požární zatížení

p_s - Stálé požární zatížení

HZS - Hasičský záchranný sbor

VZT - Vzduchotechnika

EPS - Elektrická požární signalizace

2.5 Kategorizace stavby

Dle zákona 415/2021 Sb. a vyhlášky 460/2021 Sb. Je objekt zařazen do **III kategorie staveb** s třídou využití 5. Jedná se o objekt kde se vyskytují osoby jejichž evakuace je podmíněna pomocí další osoby v počtu větším než 100 osob.

2.6 Popis objektu

Předmětem záměru je stávající objekt domova pro seniory „Spáleniště“ v Chebu. Objekt je složen ze dvou objektů – ubytovací a administrativní. Objekt se nachází na stavebních parcelách č. st. 6564 – ubytovací část a st. 6565/1, st. 6565/2 – administrativní (hospodářská) část, k.ú. Cheb.

Stávající objekt je provozován jako domov pro seniory, toto zůstane zachováno – občanské vybavení. Objekt byl postaven dle dokumentace z roku 1990 a v minulosti byl objekt několikrát upravován. Ubytovací část je sedmipodlažní, jedno podzemní technické a šest nadzemních obytných. Obytná část je obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 36,8 x 17,7 m – typizovaná konstrukční soustava T06B. Objekt hospodářský má tři nadzemní podlaží a jedno podzemní a je vystavěn v typizované soustavě MS 71. Objekty jsou zastřešeny plochou, dvouplášťovou střechou, krytina – asfaltové pásy.

V rámci projektu je navržena úprava koupelen v 2NP-6NP. Řešené prostory se nachází nad sebou. Stávající koupelny budou kompletně vyklizeny a dojde k vybourání jejich interiéru včetně instalační šachty. Nově budou provedeny nové příčky a přízdívky z pórobetonových tvárnic, vč. obezdění stoupacích rozvodů. Provedeny budou nově rozvody inženýrských sítí. Budou provedeny nové povrchové skladby konstrukcí. Prostor bude nově vybaven zařizovacími předměty. Dispozice jednotlivých pater bude shodná. Pouze v 5.NP (předposlední patro) budou v rámci koupelny umístěny dvě myčky podložních mís. Napojení rozvodů na stoupací vedení v 1.NP bude provedeno v rámci stávajícího prostoru pro kadeřnictví / pedikúru / manikúru se snahou o co nejmenší stavební zásah do těchto prostor.

Podkladem pro zpracování byl projekt:

- Rekonstrukce všech centrálních koupelen v bytové části domova; Vypracoval: SPIRAL spol. s.r. o.; Ing. Pavel Kodýtek; Datum 08/2025.
- PBŘ – DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP – 6NP; Vypracoval Požární bezpečnost staveb s.r.o.; Datum: 06/2008.
- PBŘ – DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ ZMĚNA UŽÍVÁNÍ 1NP; Vypracoval Požární bezpečnost staveb s.r.o.; Datum: 01/2011.
- PBŘ – Dům penzion Cheb - Spáleniště; Ing. Gluckseligová; Datum: 11/1990.
- PBŘ - Rekonstrukce administrativní části domova pro seniory „Spáleniště“; Datum: 10/2023.

3 Základní koncepce; rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba je rozdělena na dvě části (obytnou a administrativní) a obě část jsou staticky odděleny. Požární výška řešené části je 16,5 m (administrativní části 6,6 m). Řešená část má 6 nadzemních a jedno podzemní podlaží. Objekt byl navržen v konstrukční soustavě T06B (administrativní část MS71). Jedná se o **nehořlavý konstrukční systém**.

V souladu s původním PBŘ tvoří instalační šachta samostatný požární úsek – zůstane zachováno. Pouze dojde ke stavební úpravě v 2.NP-6NP a menší úpravě v 1.NP. Každá koupelna (s přilehlým skladem) v každém podlaží bude tvořit samostatný požární úsek a bude požárně oddělen od neřešené části objektu.

4 Výpočet požárního zatížení a stanovení stupně požární bezpečnosti

Instalační šachta - V souladu s čl. 8.12.2 se jedná o **SPB-II**.

Koupelna se zázemím - Dle ČSN 730802, tab. 8 se jedná o II SPB. Na stranu bezpečnosti je prostor navržen pro **SPB III**.

Parametry PÚ

Místnost	S [m²]	hs [m]	pn [kg/m²]	an -	ps [kg/m²]	as -	p [kg/m²]
Koupelna	23,18	2,5	5	0,9	5	0,9	-
Sklad	12,08	2,5	75	1,05			
Celkem	35,26	2,50	28,98	0,951	5,00	0,9	33,98

S	hs	So	ho	p	k	a	b	c	p _v
m²	m	m²	m	kg/m²					kg/m²
35,26	2,50	6,3	1,5	33,98	0,185	0,944	0,85	1	27,2

5 Posouzení velikosti požárních úseků

Mezní velikost 62,5 x 40 m požárního úseku objektu stanovuje Tabulka 9 ČSN 730802 – Vyhovuje

6 Zhodnocení navržených konstrukcí z pohledu požární bezpečnosti

Požární odolnost stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0802 tabulka 12

Položka	Stavební konstrukce	SPB II	SPB III
1	Požární stěny a stropy viz 8.2 a 8.3 V nadzemním podlaží	30*	45*
2	Požární uzávěry otvorů viz 8.5.1 V nadzemním podlaží	15DP3	30DP3
3	Obvodové stěny viz 8.4.1 a 8.4.10 Zajišťující stabilitu objektu - v nadzemním podlaží Nezajišťující stabilitu objektu/části	30* 15*	45* 30*
5	Nosné kon. uvnitř požárního úseku které zajišťují stabilitu objektu V nadzemním podlaží	30	45
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 b) ostatní šachty do výšky 45m Požárně dělící konstrukce Požární uzávěry otvorů	30DP2 15DP2	30DP1 15DP1

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

Nově budou provedeny pouze nenosné pórobetonové příčky tl. 100 – 150 mm – Požární odolnost EI45DP1 [16] – vyhovuje.

Stropní a stěnové konstrukce jsou utvořeny z ŽB panelů stávající ŽB panely – v souladu s původním PBŘ je požární odolnost min. 50 minut – vyhovuje.

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1

Dveře mezi řešeným prostorem a chodbou budou řešeny požárním uzávěrem (dveře se zárubní) EI30DP3-Sm (kouřotěsné dveře).

Prostory slouží pro čištění mís které sem budou dovezeny pomocí kovového vozíku, uskladnění vozíku atd. S ohledem na manipulaci s vozíkem a nízkou frekvenci využívání prostorů nebude v souladu s ČSN 730810 čl. 5.5.8 pol. a), f) požární uzávěr opatřen samozavíračem. Požární uzávěr (dveře) do řešených prostorů musí být po každém otevření neprodleně uzavřen. V době kdy nebude prostor využíván (nebude zde pracovník) bude požární uzávěr uzamčen. Dveře budou označeny nápisem „Požární dveře, Zavítejte dveře“. Prostor slouží pouze pro zaměstnance objektu (které budou proškoleny) – Bude uvedeno v provozním řádu objektu.

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

Obvodové stěny jsou tvořeny stávající ŽB prefabrikovanou konstrukcí – v souladu s původním PBŘ je požární odolnost min. 50 minut – vyhovuje.

Požární pásy jsou tvořeny obvodovou stěnou.

5 Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (viz. 8.7.1 až 8.7.2)

Nejsou

10 Instalační šachty, viz 8.10 - 8.13

Řešeným prostorem prostupuje instalační šachta. Obvodové stěny šachty budou řešeny shodně s položkou 1 (s požadavky na požární odolnost EI30DP1). Dvířka do instalační šachty budou s odolností EI30DP1.

Obecné požadavky na prostupy konstrukcemi

V rámci projektu nejsou navrženy nové rozvody a ani instalace. Nově dojde ke kontrole a případně úpravě stávajících prostupů ohraničující řešené PÚ. Prostupy rozvodů a instalací konstrukcemi budou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, kterou vedení prostupuje musí být dotažena až k povrchu prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má konstrukce (případně lze skladbu v dotahované části u vnějšího povrchu prostupů zaměnit, za předpokladu že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce). **Stávající prostupy procházející požárně dělicími konstrukcemi ohraničující řešené prostory musí být provedeny dle níže uvedeného.**

Těsnění prostupu bude provedeno osazením požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávkou, přepážkou (certifikovaným systémem). Požární ucpávky (manžety, klapky,...) musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce kterou prostupují (ČSN 730810).

Nebo lze prostup dotěsnit (dozděním, dobetonováním) z hmot třídy reakce na oheň A1,A2 v celé tl. konstrukce (pouze v případech že nejde o konstrukce kolem domovní chodby). **Dotěsnění lze použít pouze:**

- Pro prostup procházející zděnou, nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. 3 potrubí s trvalou náplní vody (nebo jiné nehořlavé kapaliny). Potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1,A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí do 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavá (třídy reakce A1,A2) a to s přesahem min. 500 mm na obě strany od prostupované konstrukce.
- Pokud se jedná o prostup jednotlivého (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chrániček) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Tento prostup lze použít pro zděné, betonové nebo SDK konstrukce (konstrukce musí být vždy dotažena k vedení).
- Samostatně se posuzují prostupy mezi nimiž je vzdálenost větší než 500 mm.
- V ostatní případech je nutné osazení požárních ucpávek

Vzduchotechnické zařízení - Případné prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi musí být řešeny potrubím o ploše průřezu menším než 40 000 mm² a v souladu s ČSN 730872 není nutné osazení požárních klappek. Prostupy nesmí ve svém souhrnu mít větší plochu než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce kterou prostupují a vzájemně musí být vzdálené min 500 mm. Nechráněné VZT potrubí musí být z hmot třídy reakce na oheň A1-D. V případě prostupu požárně dělicí konstrukcí je nutné požit potrubí A1-A2, tepelná izolace potrubí bude nehořlavých materiálů. Musí se jednat o prostup nepřerušeného potrubí (bez vyústku nebo přerušení nacházející se do 500 mm od konstrukce). V případě prostupu potrubí nesplňující výše uvedené je nutné osazení požární klapky s odolností odpovídající odolnosti prostupované konstrukce.

Obecné požadavky na konstrukce

Požární stěny a podhledy musí být celistvé. Montované konstrukce s požární odolností (např. SDK příčky) musí být bez zabudovaných nechráněných prvků (světla, zásuvky, ...). Konstrukce musí být provedeny dle podkladů výrobce/dodavatele a jejich vlastnosti budou doloženy certifikací. Jejich instalace je možná pouze v případě dodržení atestovaných podmínek. Stěny s požární odolností se musí vždy stýkat s požárním stropem a místo napojení musí být utěsněno. Práce s protipožárními materiály a konstrukcemi musí vždy provádět oprávněná osoba/firma. Shodu provedených konstrukcí s atestovanými a certifikovanými konstrukcemi bude doložen písemným osvědčením. Při kolaudaci doloží stavební/investor osvědčením s uvedením skutečných hodnot požární odolnosti. Navržené prostupy musí odpovídat požadavkům ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 650201, ČSN 730872 a ČSN 7308xx. Montáž, provoz, údržba, kontroly a údržba požárně bezpečnostních zařízení musí probíhat v souladu s pokyny výrobce, právním řádem ČR a především v souladu s vyh. 246/2001 Sb, §6, §7.

Použité konstrukce vyhovují požadavkům norem

7 Únikové cesty - jejich kapacity, provedení a vybavení

Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci všech osob z požárem ohroženého objektu nebo jeho části na volné prostranství a přístup požárních jednotek do prostorů napadených požárem.

Prostor splňuje požadavky ČSN 730802 čl. 9.10.2 a za začátek únikové cesty je možné uvažovat u vstupních dveří do řešených prostorů (z chodby). Prostor slouží pouze pro osoby nacházející se v

objektu a nově zde nevzniká žádná pracovní pozice. Nedochází k žádnému zásahu to stávajících únikových cest a platí původní PBŘ.

8 Stanovení odstupů

Prostor byl původně navržen jako bytová jednotka a následně sloužil jako koupelna se skladem. Nově nedochází ke změně obvodových konstrukcí a ani navýšení požárního zatížení oproti původnímu stavu – nedochází k navýšení PNP a není nutné další posouzení. PNP zasahuje v souladu s čl. 10.2 [1] pouze na nezastavěný pozemek veřejného prostranství p.č. 1818/1.

9 Zhodnocení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest

Nedochází k žádnému zásahu do přístupových komunikací a ani jiných parametrů umožňující protipožární zásah. Přístup k objektu je zajištěn stávající zpevněnou jednosměrnou průjezdnou pozemní komunikací (ulice U Penzionu) procházející kolem západní strany objektu. Na trase se nevyskytuje žádný průjezd, který by výškově, nebo šířkově omezoval možnost příjezdu vozidel HZS.

Změnou užívání posuzovaného prostoru nevznikají nové požadavky na vnitřní a vnější zásahové cesty a platí požadavky původních PBŘ.

10 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Vnitřní odběrná místa:

Pro řešený prostor není v souladu s ČSN 73 0873 čl. 4.4.b) vyžadováno vnitřní odběrné místo. Objekt je vybaven stávajícím vnitřním odběrným místem (hydranty nacházející se u vstupu do schodišťových šachet nebo v chodbě).

Vnější odběrná místa:

Nedochází ke změně způsobu zařizování objektu ve smyslu ČSN 73 0872 tabulky 1 a 2 a stávající zdroje požární vody se považuje za vyhovující. Zdrojem požární vody jsou dle původních PBŘ hydranty nacházející se podél přilehlých pozemních komunikací.

11 Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Hasicí přístroj musí být instalován a udržován podle vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci. Hasicí přístroj bude umístěn ve výšce max. 1,5 m od podlahy po rukojeť přístroje. Může stát také na zemi, ale bude zajištěn proti pádu a umístěn na snadno přístupném a dobře viditelném místě.

$$nr = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} \geq 1$$

Výpočet PHP dle vyhlášky 23/2008: $n_{hj} = nr \cdot 6$

S [m ²]	a	c ₃	nr	n _{hj}	n _{skutečné}
35,26	0,944	1	0,87	5,2	6

Pro potřeby řešených prostorů bude v každém z řešených prostorů (nebo na chodbě u vstupu) umístěn 1xPHP 21A (6 kg práškový).

12 Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodně s nuceným oběhem. Zdroj tepla se nachází v neřešené části objektu.

Osvětlení

Osvětlení prostor je zajištěno kombinací přirozeného a umělého (elektrického) osvětlení. Nouzové osvětlení viz kapitola 13.

Elektroinstalace

Úpravy budou probíhat pouze v rámci řešených PÚ (bez zásahu do neřešených částí objektu). Elektroinstalace neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu a v řešeném PÚ nejsou ani instalována požárně bezpečnostní zařízení vyžadující dodávku el. energie. Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 730848 a technických předpisů v oboru elektro a protokolu o stanovení vnějších vlivů. Soulad rozvodů elektroinstalace bude doložen revizí. Rozvody elektroinstalace budou vedeny ve zdech s krytím min. 15 mm (omítky) nebo ve skladbě konstrukcí.

Zhodnocení dle čl. 11.2 [17]:

- a) Seznam požárně bezpečnostních zařízení (požadovaná doba napájení, provedení el. rozvodů a způsob zálohování) – V řešeném prostoru nejsou navrženy.
- b) Seznam zařízení, u kterých musí být zajištěné napájení bez přerušení – V řešeném prostoru není navrženo.
- c) Požadavky na elektrické rozvaděče - Nejsou stanoveny (dle čl. 4.4.2.1 nejsou pro řešený PÚ stanoveny požadavky). Řešený prostor neslouží jako lůžkové oddělení, JIP, ARO, operační oddělení a ani jako úniková cesta z těchto oddělení.
- d) Požadavky na volně vedené elektrické rozvody nesloužící pro napájení zařízení uvedených v bodě a) – Nejsou stanoveny (dle čl. 4.1.1 nejsou pro řešený PÚ stanoveny požadavky).
- e) Způsob zajištění beznapěťového stavu pro zasahující jednotky HZS – Objekt musí být vybaven hlavním vypínačem elektrické energie (stávající – bez změny) zajišťující bezpečné vypnutí elektrické energie v objektu. Jedná se o stávající systém který nebude měněn.
- f) Umístění zařízení pro napájení elektrickou energií (např. jednotlivé zdroje), včetně ovládacích prvků pro vypínání – Pro řešený provoz není navržen náhradní zdroj elektrické energie.

Větrání

Řešené prostory koupelen jsou větrány podtlakově VZT odtahem vyvedeným nad střechu objektu. Jedná se o stávající způsob u kterého dojde pouze lokální úpravě koncové části v rámci řešených prostorů. Systém bude řešen dle kapitoly 6 tohoto PBR.

Předpokládá se použití nehořlavého potrubí A1,A2 o ploše průřezu do 40 000 mm² u kterého není nutnost osazení požárních klapek (odtah bude sloužit pouze pro řešený prostor – nebude veden do pokojů a ani na únikové cesty). Musí být splněny požadavky na odstup a provedení prostupu požárně dělicí konstrukcí dle kapitoly 6.

13 Posouzení požadavků na zabezpečení požárně bezp. zařízeními

V prostoru koupelny bude osazeno nouzové osvětlení s dobou funkčnosti min. 60 min. Nouzové osvětlení musí odpovídat ČS EN 1838. Navrhuje se použití osvětlení s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel. V případě použití jiného systému je nutné posouzení a případná úprava kabelových tras vzhledem k požadované funkční integritě za požáru.

Změnou užívání řešeného prostoru nedojde ke změně požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízeními a ani nedojde k ovlivnění funkce stávajících PBZ. Stávající způsob se tedy považuje za dostatečný a provedení těchto rozvodů musí vyhovovat původnímu PBR.

V objektu není v současné době instalován systém EPS a výhledově se počítá s jeho instalací (bude řešeno samostatným projektem).

14 Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Prostor bude vybaven výstražnými a bezpečnostními značkami (tabulkami) dle ČSN ISO 3864-1 a ČSN 018013. Především musí být označeny směry úniku, místa na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a technické zařízení. Zejména označením:

- **Hlavního vypínače elektrické energie**
- **Přenosného hasicího přístroje a nástěnný hydrant**
- **Směr úniku z objektu**
- Každý rozvaděč bude označen značkou „**Nehasit vodou ani pěnovými přístroji**“ a bleskem označujícím elektroinstalaci „**Pozor elektrické zařízení**“
- Požární dveře budou označeny dle vyhlášky 202/1999 Sb
- Dveře budou označeny nápisem „**Požární dveře, Zavítejte dveře**“

15 Závěr

Úprava objektu vyhoví požadavkům požární bezpečnosti staveb za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení. Technická zpráva je zpracována v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Po realizaci stavby je stavebník povinen podat žádost (dle § 31 odstavce 1 písmene c) zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů) na příslušný HZS a nechat provést závěrečnou prohlídku stavby. V době konání prohlídky musí být stavba dokončena včetně montáže požárně bezpečnostní zařízení. Po dokončení stavby je stavebník (dodavatel) povinen předložit doklad dle vyhlášky 246/2001 Sb. a to zejména pro požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje (především dle § 6 - § 10). Dále se požaduje předložit doklady dle zákona 22/1997 Sb. a navazujících NV (zejména NV 163/2002 Sb.) k jednotlivým materiálům, konstrukcím, požárními ucpávkám atd.

Schéma objektu:



Fialově jsou značeny stávající požárně dělící konstrukce ohraničující řešený prostor. Ve výkresu nejsou vyznačeny neměnné požárně dělící konstrukce a prvky nacházející se mimo měněnou oblast (pro ty platí požadavky původních PBR). Červeně jsou značeny nově tvořené nebo upravované požárně dělící konstrukce. Černě jsou označeny měněné povrchy a konstrukce. Šedě jsou značeny stávající konstrukce.

△ Přenosný hasicí přístroj 21A (6 kg práškový)

== Požárně dělící konstrukce

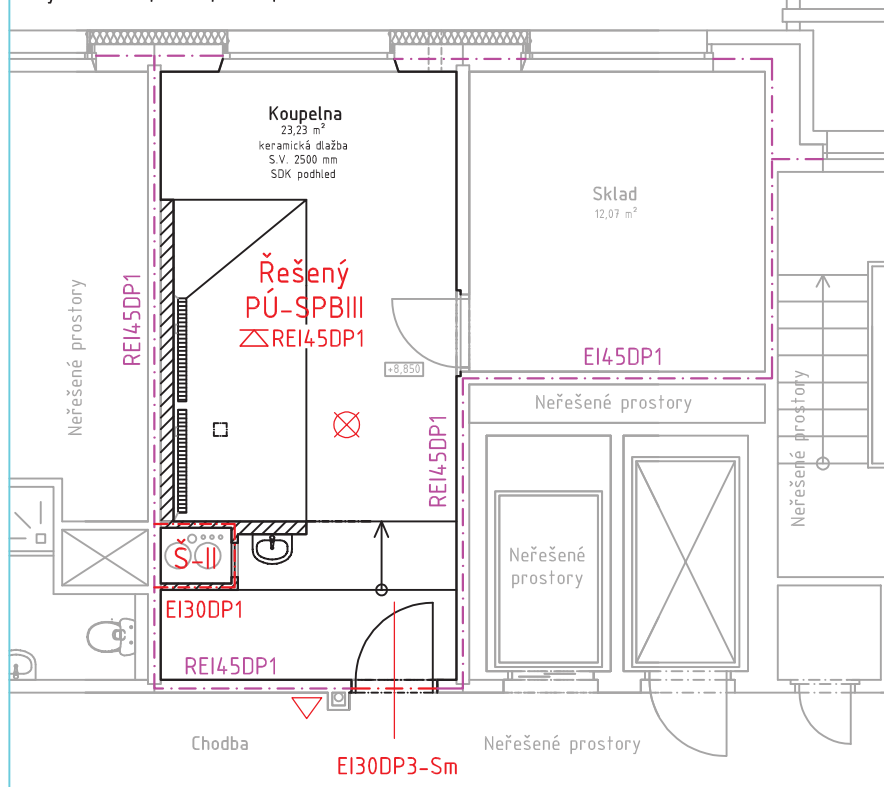
RElxx Pož. odolnost nosných stavebních kcí.

E/Wlxx Pož. odolnost nenosných stavebních kcí.

⊗ Prostor vybaven nouzovým osvětlením

Š Instalační šachta. Stěny s odolností EI30DP1 a dvířka s odolností EI30DP1

Výřez 2.NP, 3.NP, 4.NP, 6.NP



Výřez 5.NP

