

# **D.3** **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ** **ŘEŠENÍ STAVBY**

Akce : Změna účelu využití stávající provozovny, na ordinace lékaře v  
objektu Místecká č.p. 899  
Místo : Místecká 899, 199 00 Praha 9 - Letňany  
katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 672/30  
Investor : Městská část Praha18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9 - Letňany  
Projektant : Ing. Petr Šturma  
Datum : 08/2025

## **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 : [psturma@volny.cz](mailto:psturma@volny.cz)  
[www.petrsturma.cz](http://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 :
	PBŘ - 1.NP
	PBŘ – 2.NP

celkem listů : 44

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 730835	PBS	Budovy zdravotnických zařízení (vydání ed.2 10/2020)
ČSN 730848	PBS	Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody (vydání 09/2023)
ČSN 730872	PBS	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (vydání 02/1996)
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	

*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 řeší revitalizaci vnitřních prostor stávajícího objektu v Místecké ulici č.p.899 v Praze Letňanech. Objekt byl postaven jako dům služeb, nyní slouží jako poliklinika, v části je služebna městské policie, v přístavbě kancelářské prostory.

Současný objekt č.p.899, je dvoupodlažní, nepodsklepený, s plochou střechou. Jedná se o objekt obdélníkového půdorysného tvaru, jeho půdorysné rozměry jsou 35,2 x 14,75 m, výška atiky 7,33 m. Objekt má stávající jednopodlažní boční přístavbu o rozměrech 11,2 x 7,5m. výška atiky 7,14 m.

Základy patky a pasy objektu jsou betonové, nosný systém objektu sloupový se skrytými průvlaky a panelovými stropy. Obvodové parapetní a atikové panely i vnitřní nosné stěny jsou prefabrikované ze železobetonových panelů tl.200 mm. Vnitřní příčky jsou částečně cihelné, částečně sádkartonové. Stropy jsou prefabrikované ze železobetonových panelů a skrytých průvlaků v úrovni stropní desky. Střešní krytina je z asfaltových pásů na spádové vrstvě z keramzit-betonu.

Úprava objektu - řeší kompletně novou vnitřní dispozici podle aktuálních potřeb. Vnitřní dělicí příčky budou z SDK, tl. 100, 150 mm (zvukově izolační). Do stávajícího vstupu jsou osazeny nové vstupní dveře ( křídlo bude šířky 90 cm). Před dveřmi je stávající podesta. Ze stávajícího schodiště do prostor služebny městské policie jsou osazeny bezpečnostní dveře . Další bezpečnostní dveře jsou do místnosti s trezorem a vybíjením zbraní. Okna jsou nově osazována se zachováním výšky parapetu a nadpraží. Umístění oken odpovídá nové dispozici . Celková požárně otevřená plocha

se nezvětšuje. Původní elektrorozvaděče, budou odstraněny a nové elektrorozvaděče se umístí do prostoru rozšířené chodby. Na fasádu se na vyznačené místa umístí venkovní jednotky klimatizace, vnitřní e = Celá budova původně nebyla členěna na požární úseky jednotky budou rozmístěny v jednotlivých kancelářích. V řešených prostorech bude provedena nová pochozí vrstva podlahové konstrukce a v chodbě bude zavěšený kazetový podhled – světlá výška 2,75 m.

V kancelářích bude nový akustický podhled ze sádkartonových desek – světlá výška 2,95 m. Stávající rozvody vody a kanalizace budou kompletně vyměněny, vodovod se napojí na přívod vody – nové rozvody ve výměňkové stanici pod schody a kanalizace na stávající svislé svody v 1NP. Elektroinstalace v bude v řešeném prostoru kompletně nová. Půdorysné obrysy, výška atiky zůstávají beze změny.

#### Dispoziční řešení :

V 1.NP jsou prostory zdravotnického zařízení zahrnující dvě ordinace se zázemím V objektu jsou dvě schodiště – jedno v prostoru zdravotnického zařízení, po kterém je přístup do prostor zdravotnického zařízení ve 2.NP. Druhé schodiště vede do levé části 2.NP, kde jsou prostory služebny městské policie.

V jednopodlažním přístavku jsou kancelářské prostory.

#### Stavebně technické řešení :

Konstrukčně se jedná o kombinovaný prefabrikovaný sloupový nosný systém s vyzdívkami tvořící obvodovou stěnou. Svislé nosné konstrukce : železobetonové prefabrikované sloupy 400/400 mm, železobetonové prefabrikované panely tl. 200 mm. Vodorovné nosné konstrukce prefabrikované železobetonové desky.

Obvodový plášť: vyzdívky z keramických tvarovek tl. 300 mm.

Střešní plášť: Asfaltová povlaková krytina

Nenosné vnitřní konstrukce: Zdivo keramické

Instalační šachty: Zděné keramické

Výplně otvorů – plastové, dřevěné.

Zateplení: obvodová stěna nezateplena.

#### Základní parametry objektů :

##### Hlavní objekt :

počet užitných podlaží : 2

požární výška objektu h = 3,35m

zastavěná plocha : 519,20m<sup>2</sup>

konstrukční systém : nehořlavý DP1 (dle čl.7.2.8-13 ČSN 730802 a čl.3.2 ČSN 730810)

##### Přístavba :

počet užitných podlaží : 1

požární výška objektu h = 0m

zastavěná plocha : 59,25m<sup>2</sup>

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

*Protože se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, který byl postaven před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb, **posuzuje se podle ČSN 730834***

**– změny staveb – posuzuje se jako změna stavby skupiny II s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti dle čl.3.4 a 5 ČSN 730834.**

*V objektu nedochází ke změně užívání ve smyslu čl.3.2 ČSN 730834 :*

- *nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu (pn.an.c) – nezvyšuje se*
- *nedochází ke zvýšení počtu osob z měněného objektu - nezvyšuje se*
- *nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob – nezvyšuje se*
- *nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – nemění se, objekt k bydlení se posuzuje podle ČSN 730833*
- *nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou – přístavba je navržena na místě zbourané části domu, zastavěná plocha domu se nezvyšuje*

**Zdravotnické zařízení se posuzuje podle ČSN 730835 – zdravotnické zařízení se řadí do skupiny AZ 2 dle čl.4.1 ČSN 730835.**

**Kategorizace staveb:**

**Stavebně technické parametry stavby:**

**Hlavní objekt :**

výška stavby h	3,35m
zastavěná plocha	519,20m <sup>2</sup>
počet podlaží	2
počet osob, pro který je stavba určena	50

**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 II, druhá třída využití (KII 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 (PBR) autorizovanou osobou pro požární bezpečnost staveb.** Stavba v této kategorii bude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence. Nadřízený správní orgán ředitel hasičského záchranného sboru kraje.

#### Přístavba :

výška stavby h	0m
zastavěná plocha	59,25m <sup>2</sup>
počet podlaží	1
počet osob, pro který je stavba určena	10

#### Kritéria stavby:

prostory určené ke spánku	ne
prostory pro veřejnost	ne
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, první třída využití (KI T1) 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	zdravotnické zařízení – 1.NP – pravá část
PÚ N1.02	zdravotnické zařízení – 1.NP – levá část
PÚ N1.03/N2	služebna policie a vstupní prostory
PÚ N1.04/N2	vstupní prostor a schodiště – zdravotnické zařízení
PÚ N2.05	zdravotnické zařízení – 2.NP
PÚ N1.06A,B/N2	instalační šachty
PÚ N1.07	přístavba

*Poznámka :*

*Celá budova původně nebyla členěna na požární úseky*

## 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. Archívy mají půdorysnou plochu menší než 20m<sup>2</sup>.*

PÚ N1.01 - zdravotnické zařízení – 1.NP – pravá část

$p_v = 10,89 \text{ kg/m}^2$        $a = 0,904$

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.

Mezní rozměry PÚ 69,70x43,84m nejsou překročeny.

PÚ N1.02 - zdravotnické zařízení – 1.NP – levá část

$p_v = 13,00 \text{ kg/m}^2$        $a = 0,924$

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.

Mezní rozměry PÚ 68,22x43,05m nejsou překročeny.

PÚ N1.03/N2 - služebna policie a vstupní prostory

$p_v = 21,27 \text{ kg/m}^2$        $a = 0,929$

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je II.

Mezní rozměry PÚ 67,86x42,86m ani max.dovolený počet podlaží v PÚ (z=8,46) nejsou překročeny.

PÚ N1.04/N2 - vstupní prostor a schodiště – zdravotnické zařízení

PÚ bez požárního rizika, tvoří částečně chráněnou únikovou cestu, stupeň požární bezpečnosti PÚ je II.

PÚ N2.05 - zdravotnické zařízení – 2.NP

$p_v = 14,77 \text{ kg/m}^2$        $a = 0,879$

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.

Mezní rozměry PÚ 71,59x44,85m nejsou překročeny.

PÚ N1.06A,B/N2 - instalační šachty  
Stupeň požární bezpečnosti PÚ je II.

PÚ N1.07 - přístavba  
pv = 20,49 kg/m<sup>2</sup>                      a = 0,862  
Stupeň požární bezpečnosti PÚ je I.  
Mezní rozměry PÚ 103,76x71,88m nejsou překročeny.

#### 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, nadzemní a poslední nadzemní podlaží :

Požární stěny v objektu :

Požadovaná požární odolnost : REI, EI 30,15

EI 90 – stávající příčky zděné z cihel tl.150mm s omítkou – PO dle Eurokódů  
tab.6.1.1 - vyhovuje.

Požární stěny mezi objekty : nevyskytují se

Požární stropy :

Požadovaná požární odolnost : REI 15, 30

Skutečná požární odolnost :

REI 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN  
730834 - vyhovuje.

Požární uzávěry otvorů :

Požadovaná požární odolnost : EW 15 DP3-c, EI 15 DP3-c

Skutečná požární odolnost :

EW 15 DP3-c - Požární dveře typu EW 15 DP3 se samozavíračem – umístění viz  
výkresová část

EI 15 DP3 – c - Požární dveře typu EI 15 DP3 se samozavíračem – umístění viz  
výkresová část

#### *Poznámka :*

*V souladu s čl.5.5.4 c ČSN 730834 lze za požární uzávěr typu EI a EW 15DP3  
považovat stávající dveře , pokud :*

- *tloušťka výplně z plného masivu dřeva je v místě největšího zeslabení alespoň 12mm*
- *uzávěr nemusí být opatřen zpěňujícím těsněním, může být ponechán stávající kovový zámek a závěsy*



Pokud stávající dveře budou splňovat výše uvedené požadavky, budou doplněny samozavírače.

Pokud stávající dveře nebudou splňovat výše uvedené požadavky, budou osazeny nové požární dveře typu EW 15 DP3-c. V souladu s čl.5.5.3 ČSN 730810 lze osadit požární uzávěr do stávající ocelové zárubně, která je zazděná.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : R 15, 30

Skutečná požární odolnost :

R 120 DP1 - stávající železobetonový skelet – sloupy 400/400mm s krytím výztuže min.– PO dle Eurokódů tab.2.1 - vyhovuje.

R 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN 730834 - vyhovuje.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : EW 15

Skutečná požární odolnost :

REI 180 DP1 - stávající stěny zděné z keramických tvárnic tl.250mm – PO dle Eurokódů tab.6.1.1 - vyhovuje.

Nosná konstrukce střechy :

Požadovaná požární odolnost : RE 15

Skutečná požární odolnost :

RE 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN 730834 - vyhovuje.

Střešní plášť : bez požadavků

Konstrukce schodiště :

Požadovaná požární odolnost : R 15 DP3

Skutečná požární odolnost :

R 90 DP1 – stávající železobetonové schodiště – tl. desky min.100mm, krytí výztuže min.20mm – PO dle Eurokódů

SPB II, nadzemní a poslední nadzemní podlaží :

Požární stěny v objektu :

Požadovaná požární odolnost : REI, EI 30, 15

EI 90 – stávající příčky zděné z cihel tl.150mm s omítkou – PO dle Eurokódů tab.6.1.1 - vyhovuje.

Požární stěny mezi objekty : nevyskytují se

Požární stropy :

Požadovaná požární odolnost : REI 30,15

Skutečná požární odolnost :

REI 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN 730834 - vyhovuje.

Požární uzávěry otvorů :

Požadovaná požární odolnost : EW 15 DP3-c

Skutečná požární odolnost :

EW 15 DP3-c - Požární dveře typu EW 15 DP3 se samozavíračem – umístění viz výkresová část

*Poznámka :*

*V souladu s čl.5.5.4 c ČSN 730834 lze za požární uzávěr typu EW 15DP3 považovat stávající dveře , pokud :*

- *tloušťka výplně z plného masivu dřeva je v místě největšího zeslabení alespoň 12mm*
- *výplň dveřního křídla může být (bez omezení plochy) nahrazena běžným sklem s drátěnou vložkou, upevněným dřevěnou lištou průřezu alespoň 15x15mm*
- *uzávěr nemusí být opatřen zpěňujícím těsněním, může být ponechán stávající kovový zámek a závěsy*

Pokud stávající dveře budou splňovat výše uvedené požadavky, budou doplněny samozavírače.

Pokud stávající dveře nebudou splňovat výše uvedené požadavky, budou osazeny nové požární dveře typu EW 15 DP3-c. V souladu s čl.5.5.3 ČSN 730810 lze osadit požární uzávěr do stávající ocelové zárubně, která je zazděná.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : R 30,15

Skutečná požární odolnost :

R 120 DP1 - stávající železobetonový skelet – sloupy 400/400mm s krytím výztuže min.– PO dle Eurokódů tab.2.1 - vyhovuje.

R 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN 730834 - vyhovuje.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu :

Požadovaná požární odolnost : EW 15

Skutečná požární odolnost :

REI 180 DP1 - stávající stěny zděné z keramických tvárnic tl.250mm – PO dle Eurokódů tab.6.1.1 - vyhovuje.

Nosná konstrukce střechy :

Požadovaná požární odolnost : RE 15

Skutečná požární odolnost :

RE 45 DP1 - stávající železobetonové stropní konstrukce – PO dle čl.5.5.7 ČSN 730834 - vyhovuje.

Střešní plášť : bez požadavků

Konstrukce schodiště :

Požadovaná požární odolnost : R 15 DP3

Skutečná požární odolnost :

R 90 DP1 – stávající železobetonové schodiště – tl. desky min.100mm, krytí výztuže min.20mm – PO dle Eurokódů

Požární pásy :

Od požárních pásů v obvodových stěnách objektu lze upustit v souladu s čl.8.4.10c ČSN 730802 – jedná se o objekt s výškou  $h < 12\text{m}$ .

Požadavky na povrchové úpravy stavebních konstrukcí :

V souladu s čl.5.4.3 ČSN 730835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene  $i_s$  větším než :

- 100mm/min u stěn
- 75mm/min. u podhledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene  $i_s$  nesmí být na povrchové úpravy stěn a stropů použity plastické hmoty.

Podlahová krytina bude z materiálu třídy reakce na oheň max.C<sub>fl</sub>.

Stavební konstrukce splňují požadavky požární ochrany.

Požární pásy jsou součástí obvodových stěn, jsou konstrukcemi druhu DP1, bez zcela nebo částečně požárně otevřených ploch, požární odolnost požárních pásů je stanovena podle vyššího stupně požární bezpečnosti přilehlých požárních úseků a nebudou jimi prostupovat žádné hořlavé stavební výrobky.

Požární odolnost požárních pásů :

požadovaná : REI 45 DP1

skutečná : REI 240 DP1 - vyhovuje

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 objektu vedou nechráněné únikové cesty :

PÚ N1.01 - zdravotnické zařízení – 1.NP - pravá část :

Z prostor PÚ vedou dvě nechráněné únikové cesty dveřmi přímo na volné prostranství.

PÚ N1.02 - zdravotnické zařízení – 1.NP - levá část :

Z prostor PÚ vede jedna nechráněná úniková cesta dveřmi přímo na volné prostranství.

PÚ N1.03/N2 - služebna policie a vstupní prostory :

Z prostor PÚ vede nechráněná úniková cesta po schodišti do 1.NP a zde dveřmi na volné prostranství.

PÚ N2.05 - zdravotnické zařízení – 2.NP :

Z prostor PÚ vedou nechráněné únikové cesty (z každé části 1) ústící do částečně chráněné únikové cesty.

Částečně chráněná úniková cesta dle čl.5.6.1b4 ČSN 730834 po schodišti do 1.NP a zde dveřmi na volné prostranství. Prostor částečně chráněné únikové cesty tvoří PÚ bez požárního rizika a je větráný podle čl.5.6.5 ČSN 730834 větracími otvory o ploše min5% z podlahové plochy.

Plocha PÚ v 1.NP je 11,8m<sup>2</sup>, větrací otvory dveře o ploše 3,08m<sup>2</sup> (26%) – vyhovuje.

Plocha PÚ ve 2.NP je 23,2m<sup>2</sup>, větrací otvor okno o ploše 7,56m<sup>2</sup> (32%) – vyhovuje.

PÚ N1.07 – přístavba :

Z prostor PÚ vedou dvě nechráněné únikové cesty dveřmi přímo na volné prostranství.

#### 5.1. Délka únikových cest :

PÚ N1.01 - zdravotnické zařízení – 1.NP - pravá část :

mezní délka  $l_{max} = 40m$  (dle čl.6.4.2 ČSN 730835) není překročena –  $l = 15m$  – vyhovuje

PÚ N1.02 – zdravotnické zařízení – 1.NP - levá část :

mezní délka  $l_{max} = 20m$  (dle čl.6.4.2 ČSN 730835) není překročena –  $l = 11m$  – vyhovuje

PÚ N1.03/N2 - služebna policie a vstupní prostory :

mezní délka  $l_{max} = 28,57m$  není překročena –  $l = 25,30m$  – vyhovuje

PÚ N2.05 - zdravotnické zařízení – 2.NP :

mezní délka nechráněné únikové cesty  $l_{max} = 20m$  (dle čl.6.4.2 ČSN 730835) není překročena –  $l = 14,7m$  – vyhovuje

částečně chráněná úniková cesta :

$t_{u\text{ vyp}} = 0,71 \text{ min.} < t_{u\text{ max}} = 5,00 \text{ min}$  - vyhovuje

PÚ N1.07 – přístavba :

mezní délka  $l_{max} = 46,88m$  není překročena –  $l = 7m$  – vyhovuje

#### Poznámka :

*Délka únikové cesty je v souladu s čl.9.10.2 ČSN 730802 měřena od vstupu do jednotlivých místností – jedná se o místnosti s podlahovou plochou menší než 100m<sup>2</sup> určenou pro méně než 40 osob, nejdelší vnitřní vzdálenost k východu z této místnosti není delší než 15m.*

#### 5.2. Šířka únikových cest :

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

PÚ N1.01 - zdravotnické zařízení – 1.NP – pravá strana :

Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.02 ordinace 1 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
1.21 ordinace 2 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
1.25 ordinace 3 - lékař	9	1	0	10	4.2.a

PÚ N1.02 – zdravotnické zařízení – 1.NP – levá strana :

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.02 ordinace 1 - lékař	9	1	0	10	4.2.a

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.03 ordinace 1 - lékař 2	9	1	0	10	4.2.a
1.05 ordinace 2 - lékař	9	1	0	10	4.2.a

PÚ N1.03/N2 - služebna policie a vstupní prostory :

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.02 kancelář velitele	3	0	0	3	1.1.1
2.03 kancelář denní místnost	9	0	0	9	1.1.1
2.05 šatna 1	5	0	0	5	16.1
2.07 šatna 2	5	0	0	5	16.1
2.09 šatna 3	3	0	0	3	-

PÚ N2.05 - zdravotnické zařízení – 2.NP :

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.34 ordinace 4 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
2.36 ordinace 5 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
2.37 ordinace 6	9	1	0	10	4.2.a
2.38 laboratoř	3	0	0	3	4.4

PÚ N1.07 – přístavba :

Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.54 cpi zasedačka	7	0	0	7	1.2
1.51 cpi kancelář	3	0	0	3	1.1

V objektu není uvažováno s přítomností osob neschopných samostatného pohybu.

Je uvažováno s obsazením objektu :

- 90% osob schopných samostatného pohybu
- 10% s omezenou schopností pohybu

Minimální šířka únikových cest :

PÚ N1.01 - zdravotnické zařízení – 1.NP – pravá část :  
umin = 1,1m (dveře 0,9m) – je dodržena

PÚ N1.02 - zdravotnické zařízení – 1.NP – levá část :  
umin = 1,1m (dveře 0,9m) – je dodržena

PÚ N1.03/N2 - služebna policie a vstupní prostory :  
umin = 0,55m – je dodržena – u = 0,9m

PÚ N2.05 - zdravotnické zařízení – 2.NP :  
umin = 1,1m (dveře 0,9m) – je dodržena

PÚ N1.07 – přístavba :počet osob :  
umin = 0,55m – je dodržena – u = 0,9m

### 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
- u dvoukřídlových dveří je vyhovující šířka aktivního křídla dveří (900mm), dveře nemusí být vybaveny koordinátorem zavírání.
- 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
- dveře otevíravé do prostoru schodiště se neotevírají do schodišťového ramene, otevřené dveře nezužují požadovanou šířku únikové cesty
- východové dveře na volné prostranství se nemusí otevírat ve směru úniku, protože jimi neprochází více než 200 osob
- stávající dveře na únikové cestě z chodby 1.34 do chodby 1.33 a z 1.08 do 1.12 lze v souladu s čl.5.6.22 ČSN 730834 ponechat otevíravé proti směru úniku , počet osob  $E < 200$  osob

### 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 :

Na únikových cestách ze zdravotnického zařízení musí být v souladu s čl.6.4.9 ČSN 730835 instalováno nouzové osvětlení, splňující požadavky ČSN 730802 a navržené podle ČSN EN 1838, nouzové osvětlení musí být funkční i v době požáru nejméně po dobu 60 minut - bude zajištěno akumulátory ve svítidlech tak, aby el.zařízení zůstala funkční po požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu

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

## 6. ODSTUPY :

U stávajících otvorů ve stávajících obvodových stěnách se odstupové vzdálenosti v souladu s čl.5.9 ČSN 730834 neposuzují, je dodrženo :

a/ nezvětšuje se obestavěný prostor objektu

b/ nezvětšují se oproti původnímu stavu výšky a šířky požárně otevřených ploch o více než 10%

c/ nezvyšuje se součin (p.c) o více než 30kg/m<sup>2</sup>

## 7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH :

### 7.1. Potřeba požární vody :

a/ vnější odběrní místa :

Navrhovanými stavebními úpravami stávajícího objektu se nezvyšují požadavky na zásobování objektu vnější požární vodou.

Požadavky na vnější odběrná místa jsou stanoveny podle kap.5 ČSN 730873, tab.1 a 2, pol. pro PÚ do plochy :

- maximální vzdálenost hydrantu od objektu – 150m
- minimální dimenze vodovodního potrubí DN 100mm
- odběr vody Q = 6l/s (pro rychlost v = 0,8m/s)

Jako zdroj vnější požární vody lze využít hydrant na vodovodním řadu, vzdálený od objektu cca 20m.

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 v jednotlivých PÚ je menší než 9000.

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	5 445,88	není vyžadováno	
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	5 048,02		
PÚ N1.03/N2 služebna policie	6 844,18		
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	7 666,94		

### 7.2. Přenosné hasící přístroje :

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

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasící přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasící schopnost
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	2,25	18,00	3	PG6	6	21A,113B
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	1,93	12,00	2	PG6	6	21A,113B
PÚ N1.03/N2 služebna policie	2,18	18,00	3	PG6	6	21A,113B
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	2,16		3	PG6	6	21A,113B



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

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
PÚ N1.07 přístavba	0,95	6,00	1	PG6	6	21A,113B

Umístění PHP viz výkresová část.

PHP se umísťují na přístupném místě tak, aby rukojeť byla maximálně 150 cm nad podlahou. Pokud budou PHP umístěny na podlaze, musí být zabezpečeny proti pádu. V případě umístění PHP do skrytých prostor, musí být tyto prostory volně přístupné a označeny příslušnou bezpečností tabulkou.

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.

### 7.3. Příjezdy a přístupy :

K objektu vede průjezdná obousměrná příjezdová komunikace – ulice Místecká, 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. Z této plochy je přístup dveřmi do objektu

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  $200\text{m}^2$  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 elektřiny
- 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  $0,3 \cdot S_{max}$ , 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  $h_p > 30m$
- požární úsek není umístěn ve 3. a nižším podzemním podlaží
- nejedná se o požární úsek bez konkrétního způsobu využití

V souladu s čl.6.5 ČSN 730835 nemusí být zdravotnické zařízení vybaveno EPS – počet evakuovaných osob v objektu  $E < 100$ .

Požadavkem nájemce objektu je zřízení EPS se zařízením dálkového přenosu na CP HZS. Toto zařízení bude řešeno v samostané PD, zpracované oprávněnou osobou

#### 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  $S > 1000m^2$  nebo ve druhém a dalším podzemním podlaží pokud půdorysná plocha  $S > 500m^2$
  - o v 1. nebo 2.NP s půdorysnou plochou  $S > 4000m^2$  nebo ve vyšších nadzemních podlažích s půdorysnou plochou  $S > 1000m^2$

#### 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  $h_p < 45m$ , 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  $h_p > 45m$ , v nichž je více než 100 osob dle ČSN 730818

### 8. VĚTRÁNÍ :

Prostory objektu jsou větrány přirozeně - okny a dveřmi.

Hygienické prostory budou odvětrány podtlakově ventilátory s odvodem nad střechu. VZT rozvody v objektu budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 730872 a čl.11.1.3 ČSN 730802.

VZT potrubí bude provedeno z nehořlavých hmot, na potrubí bude šipkami vyznačen směr proudění vzduchu.

VZT potrubí nebude procházet požárně dělícími konstrukcemi.

Vyústění VZT potrubí bude provedeno na střeše v souladu s požadavky čl.4.3 ČSN 730872 :

Otvory pro výfuk vzduchu musí být nejméně 1,5m od :

- východů z únikových cest na volné prostranství
- nasávacích otvorů VZT zařízení

## 9. VYTÁPĚNÍ :

Objekt je vytápěn ústředním teplovodním vytápěním, zdrojem tepla je výměníková stanice v objektu.

## 10. ELEKTROINSTALACE :

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

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.

Rozvaděčové skříně v objektu, pokud by byly umístěny v prostoru PÚ N1.04/N2 (schodiště ve zdravotnickém zařízení) a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25A musí splňovat požární odolnost minimálně EI 30 – S<sub>200</sub> (kouřotěsné).

Vypínání el.energie při požáru :

Protože v objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru, bude v souladu s požadavky čl.6.1.3 ČSN 730848 v zádveří 1.12 bude vedle přípojkové skříně 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.

Po dokončení rekonstrukce rozvodů elektro bude provedena revize dle ČSN 331500.

## 11. OCHRANA PROTI BLESKU :

Objekt je 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 splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb.  
Musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení, tzn.:

- doloženy doklady o těsnění prostupů požárně dělících konstrukcí
- osazeny požární uzávěry otvorů dle výpisu v čl.4 tohoto PBR
- 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. Stavební objekt "Hlavní budova"

#### 1.1. Kategorie stavby

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie II, druhá třída využití (KII 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) autorizovanou osobou pro požární bezpečnost staveb. Stavba v této kategorii bude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence. Nadřízený správní orgán ředitel hasičského záchranného sboru kraje.

#### 1.2. Rozdělení stavby do požárních úseků

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	1.01 ordinace 1 - sestra	17,99	2,95	20,00	10,00	0,00	4,56/1,90	1	0,00	4.1
	1.02 ordinace 1 - lékař	20,17	2,95	20,00	10,00	0,00	11,40/1,90	1	0,00	4.1
	1.03 ordinace 1 - kuchyňka	6,16	2,95	15,00	5,00	0,00	2,28/1,90	1	0,00	1.12
	1.04.1 ordinace 1 - umývárna	1,38	2,35	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.04.2 ordinace 1 - wc	1,38	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.08 čekárna	23,15	2,55	10,00	10,00	0,00	2,28/1,90	1	0,00	4.7
	1.09.1 wc pacienti - umývárna	1,65	2,35	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.09.2 wc pacienti - kabina	1,54	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.09.3 wc pacienti - kabina	1,57	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.11 úklid	1,25	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.12 zádveří	4,38	2,95	5,00	7,00	0,00	3,36/2,80	1	0,00	
	1.13 wc lékaři - umývárna	4,97	2,35	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.14 wc lékaři	1,13	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.15 wc lékaři - sprcha	2,06	2,35	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.16 chodba	9,15	2,95	5,00	7,00	0,00		1	0,00	
	1.17 technická místnost	20,65	2,95	15,00	5,00	0,00	2,28/1,90	1	0,00	15.1
	1.20 ordinace 2 - sestra	20,58	2,95	20,00	10,00	0,00	4,56/1,90	1	0,00	4.1
	1.21 ordinace 2 - lékař	19,49	2,95	20,00	10,00	0,00	5,13/1,90	1	0,00	4.1
	1.22 ordinace 2 - kuchyňka	4,90	2,95	15,00	2,00	0,00	2,28/1,90	1	0,00	1.12
	1.47 komora	3,13	2,95	75,00	10,00	0,00		1	0,00	4.11

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
	1.23 ordinace 3 - sestra	18,54	2,95	20,00	10,00	0,00	13,32/2,18	1	0,00	4.1
	1.24 ordinace 3 - kuchyňka	11,82	2,95	15,00	2,00	0,00	4,56/1,90	1	0,00	1.12
	1.25 ordinace 3 - lékař	14,97	2,95	20,00	10,00	0,00		1	0,00	4.1
	1.26 chodba	1,83	2,95	5,00	7,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.28 zádveří 1	11,77	2,95	5,00	2,00	0,00	3,36/2,80	1	0,00	
	1.29 koridor sítě 1	6,33	1,80	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.30 technologická chodba	16,38	2,95	5,00	2,00	0,00	3,42/1,90	1	0,00	
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	1.01 ordinace 1 - sestra	18,56	2,98	20,00	10,00	0,00	2,00/1,90	1	0,00	4.1
	1.02 ordinace 1 - lékař	20,34	2,98	20,00	10,00	0,00	22,80/1,90	1	0,00	4.1
	1.03 ordinace 1 - lékař 2	23,82	2,98	20,00	10,00	0,00	26,87/1,78	1	0,00	4.1
	1.04 ordinace 2 - sestra	15,14	2,81	20,00	10,00	0,00	4,56/1,90	1	0,00	4.1
	1.05 ordinace 2 - lékař	18,37	2,98	20,00	10,00	0,00	4,66/1,90	1	0,00	4.1
	1.06 šatna	5,95	2,35	20,00	5,00	0,00	2,28/1,90	1	0,00	14.1.c
	1.07 kuchyňka	7,55	2,93	15,00	5,00	0,00		1	0,00	1.12
	1.08 denní místnost	5,35	2,93	10,00	5,00	0,00		1	0,00	1.9
	1.09. umývárna personál	2,26	2,93	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.10.wc personál	1,51	2,93	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.11 čekárna	38,04	2,98	10,00	10,00	0,00	4,18/1,90	1	0,00	4.7
	1.12 umývárna pacienti	1,85	2,35	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.13 wc pacienti	1,85	2,98	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.14 úklid	3,23	2,98	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	1.15 ordinace odpad	3,34	2,98	75,00	2,00	0,00		1	0,00	4.11
	1.16 ordinace sklad	8,62	2,98	75,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	4.11
	1.17 zádveří	3,50	2,98	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
PÚ N1.02/N2 služebna policie	1.31 zádveří 2	6,25	2,81	5,00	2,00	0,00	3,36/2,80	1	0,00	
PÚ N1.03/N2 služebna policie	1.32 výměník	9,79	1,80	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	15.9
	2.01 chodba	31,56	2,59	5,00	7,00	0,00		2	0,00	
	2.02 kancelář velitele	16,43	2,74	40,00	10,00	0,00	5,04/2,10	2	0,00	
	2.03 kancelář denní místnost	46,89	2,74	40,00	10,00	0,00	17,64/2,10	2	0,00	1.12
	2.04 kuchyňka denní místnost	19,23	2,74	15,00	10,00	0,00	2,52/2,10	1	0,00	1.12
	2.05 šatna 1	16,70	2,74	15,00	10,00	0,00		1	0,00	14.1.a
	2.06 šatna-sprcha	2,09	2,74	5,00	2,00	0,00	/-	1	0,00	
	2.07 šatna 2	14,49	2,74	15,00	10,00	0,00	2,10/2,10	2	0,00	14.1.a
	2.08 šatna-sprcha	2,10	2,74	5,00	2,00	0,00	/-	2	0,00	

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
	2.09 šatna 3	10,32	2,81	15,00	10,00	0,00	2,10/2,10	2	0,00	14.1.a
	2.10 šatna-sprcha	2,10	2,74	5,00	2,00	0,00	/-	2	0,00	
	2.11 úklid	1,81	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.12 sklad výstroje	10,52	2,74	90,00	10,00	0,00	2,52/2,10	2	0,00	1.7.b
	2.13 zbraně-trezor	5,64	2,74	45,00	2,00	0,00	/-	2	0,00	6.1.1
	2.14 wc ženy umývadlo	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.15 wc ženy-kabina	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.16 wc muži, pisoár	3,92	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.17 wc muži, kabina	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.18 wc muži, kabina	1,82	2,74	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.19 schodiště-podesta	6,77	2,74	5,00	8,00	0,00	4,20/2,10	1	0,00	
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	2.20 schodiště	12,66	2,74	5,00	5,00	0,00	/-	1	0,00	
	2.21 schodiště	11,79	2,95	5,00	5,00	0,00		2	0,00	
	2.22 podesta	11,39	2,95	5,00	10,00	0,00	7,56/2,10	2	0,00	
	2.23 čekárna	23,15	2,55	10,00	10,00	0,00	3,15/2,10	1	0,00	4.7
	2.24 chodba zázemí	24,36	2,95	5,00	10,00	0,00	3,78/2,10	1	0,00	
	2.25 chodba	9,27	2,95	5,00	7,00	0,00	/-	1	0,00	
	2.26 úklid	1,20	2,95	5,00	2,00	0,00		1	0,00	
	2.27 pacienti umývárna	1,70	2,95	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.28 pacienti wc	1,13	2,95	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.29 komora	4,10	2,95	75,00	7,00	0,00		1	0,00	4.11
	2.30 archiv 1	2,00	2,95	120,00	7,00	0,00		2	0,00	1.6
	2.31 archiv 2	6,20	2,95	120,00	7,00	0,00		2	0,00	1.6
	2.32 ordinace 4 - chodba	3,81	2,95	5,00	2,00	0,00	5,04/2,10	2	0,00	
	2.33 ordinace 4 - sestra	14,07	2,95	20,00	10,00	0,00		2	0,00	4.1
	2.34 ordinace 4 - lékař	21,72	2,95	20,00	10,00	0,00	17,95/2,10	2	0,00	4.1
	2.35 ordinace 5 - sestra	10,85	2,95	20,00	10,00	0,00	5,04/2,10	2	0,00	4.1
	2.36 ordinace 5 - lékař	17,78	2,95	20,00	10,00	0,00	13,15/2,10	2	0,00	4.1
	2.37 ordinace 6	29,84	2,95	20,00	10,00	0,00	10,08/2,10	2	0,00	4.1
	2.38 laboratoř	18,11	2,95	45,00	10,00	0,00	5,67/2,10	1	0,00	4.9
	2.39 laboratoř-archiv	6,70	2,95	120,00	10,00	0,00	2,00/2,10	2	0,00	1.6
	2.40 laboratoř-šatna	6,39	2,95	15,00	7,00	0,00	/-	2	0,00	14.1.a
	2.41 laboratoř.kompresor	1,98	2,95	15,00	2,00	0,00		2	0,00	15.7
	2.42 zázemí-šatna	5,31	2,95	15,00	7,00	0,00		2	0,00	14.1.a

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
	2.43 umývárna lékaři	1,75	2,95	5,00	2,00	0,00		2	0,00	
	2.44 wc lékaři	1,13	2,95	5,00	2,00	0,00		2	0,00	

### 1.3. Stanovení požárního rizika

Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0834 + 73 0802

Požární úsek	P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	P [kg.m <sup>-2</sup> ]	a	b	c	S [m <sup>2</sup> ]	SPB
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	10,89	21,93	0,904	0,55	1,00	248,32	I
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	13,00	28,16	0,924	0,50	1,00	179,28	
PÚ N1.03/N2 služebna policie	21,27	30,17	0,929	0,76	1,00	226,82	II
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	14,77	32,52	0,879	0,52	1,00	235,73	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 <sup>3)</sup>						
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	45DP1 30+ 15+ 45DP1					
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	30DP1 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 <sup>1)</sup> 15 <sup>2)</sup>	45DP1 30+ 15+ 15+					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 <sup>1)</sup>	15					
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 <sup>1)</sup>	45DP1 30 15					
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 <sup>1)</sup>	15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 <sup>1)</sup>	15					
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	-	15DP3					
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						

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 <sup>3)</sup>						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicím konstrukce	30DP2	30DP2					
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	15DP2	15DP2					
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-					
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé						
	a) požární stěny	30DP1	45DP1					
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15DP1	30DP1					
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15DP1	30DP1					

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 <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. [A/N]
PÚ N1.03/N2 služebna policie	nechráněná	1. úniková cesta	12/0/0	1. úsek	rovina	14,30	0,90	28,57	0,55		0,47	2,21	ano
				2. úsek	dolů 35	11,00	1,15	28,57	0,55		0,43	2,21	ano
				Výsledek:		25,30	0,90	28,57	0,55		0,90		ano
	částečně chráněná	1. úniková cesta	21/2/0	1. úsek	rovina	16,50	1,10	0,00	0,83	5,00	0,71	0,00	ano

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

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. [A/N]
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	nechráněná	1. úniková cesta	27/3/0	1. úsek	rovina	15,00	0,90	29,80	0,55		0,74	2,33	ano
	nechráněná	2. úniková cesta	27/3/0	1. úsek	rovina	15,00	0,90	44,80	0,55		0,74	2,33	ano

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. [A/N]
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	nechráněná	1. úniková cesta	27/3/0	1. úsek	rovina	11,00	0,90	28,82	0,55		0,66	2,32	ano
PÚ N1.03/N2 služebna policie	nechráněná	1. úniková cesta	12/0/0	1. úsek	rovina	14,30	0,90	28,57	0,55		0,47	2,21	ano
				2. úsek	dolů 35	11,00	1,15	28,57	0,55		0,43	2,21	ano
				Výsledek:		25,30	0,90	28,57	0,55		0,90		ano
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	nechráněná	1. úniková cesta	27/3/0	1. úsek	rovina	20,00	0,90	43,06	0,55		0,85	2,43	ano
		Prodloužen o dle čl. 9.10.3 c.		2. úsek	nah. 35	10,00	1,10	43,06	0,55		0,83	2,43	ano
				3. úsek	rovina	2,00	0,90	43,06	0,55		0,46	2,43	ano
				Výsledek:		32,00	0,90	43,06	0,55		2,14		ano

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

## 1.6. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

### 1.6.1. Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Obsah nádrže požární vody [m³]
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)

### 1.6.2. Rozmístění vnitřních odběrných míst

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	5 445,88	není vyžadováno	
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	5 048,02		
PÚ N1.03/N2 služebna policie	6 844,18		
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	7 666,94		

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

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

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasící přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasící schopnost
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	2,25	18,00	3	PG6	6	21A,113B
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	1,93	12,00	2	PG6	6	21A,113B

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
PÚ N1.03/N2 služebna policie	2,18	18,00	3	PG6	6	21A,113B
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	2,16		3	PG6	6	21A,113B

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

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

### 1.8.1. EPS

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

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Výsledek
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	248,32	3,40	0,00	14,85	30	nadzemní podl.	0,151	nevyžadováno
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	179,28	3,40	0,00	19,85	30	nadzemní podl.	0,205	nevyžadováno
PÚ N1.03/N2 služebna policie	226,82	3,40	0,00	22,39	25	nadzemní podl.	0,103	nevyžadováno
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	235,73	3,40	0,00	23,63	33	nadzemní podl.	0,168	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  $0,5 * S_{max}$ ,
- 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.**

### 1.8.2. SHZ

**Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730802:**

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška hp [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Podlaží	a	Výsledek
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	248,32	0,00	14,85	nadzemní podl.	0,904	nevyžadováno

Požární úsek	Plocha S [m²]	výška h <sub>p</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Podlaží	a	Výsledek
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	179,28	0,00	19,85	nadzemní podl.	0,924	nevyžadováno
PÚ N1.03/N2 služebna policie	226,82	0,00	22,39	nadzemní podl.	0,929	nevyžadováno
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	235,73	0,00	23,63	nadzemní podl.	0,879	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<sub>n</sub>. Zároveň není překročena výšková poloha požárního úseku ani mezní půdorysná plocha požárního úseku.

**Instalace stabilního hasicího zařízení se v řešeném objektu nepožaduje.**

### 1.8.3. ZOKT

**Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730802:**

Požární úsek	výška h <sub>p</sub> [m]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Čas zakouření t <sub>e</sub>	Výsledek
PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část	0,00	30	nadzemní podl.	0,151	2,33	nevyžadováno
PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část	0,00	30	nadzemní podl.	0,205	2,32	nevyžadováno
PÚ N1.03/N2 služebna policie	0,00	25	nadzemní podl.	0,103	2,21	nevyžadováno
PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP	0,00	33	nadzemní podl.	0,168	2,43	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<sub>p</sub> < 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. Stavební objekt "Přístavba"

### 2.1. Kategorie stavby

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie I, první třída využití (KI T1) 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 (PBR)**. Stavba v této kategorii **nebude** podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence.

### 2.2. Rozdělení stavby do požárních úseků

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m²]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m²/m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m²]	Položka z tabulky
PÚ N1.07 přístavba	1.51 cpi kancelář	18,80	2,81	40,00	10,00	0,00	9,09/1,93	1	0,00	
	1.52 cpi čekárna	3,93	2,81	10,00	7,00	0,00	/-	1	0,00	1.9
	1.53 cpi archiv	6,16	2,81	120,00	7,00	0,00		1	0,00	1.6
	1.54 cpi zasedačka	11,00	2,81	20,00	10,00	0,00	6,38/1,61	1	0,00	1.8

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
	1.55 cpi umývárna	3,97	2,81	5,00	10,00	0,00	0,76/1,10	1	0,00	
	1.56 cpi sprcha	1,69	2,81	5,00	7,00	0,00	/-	1	0,00	
	1.57 cpi wc	1,06	0,00	5,00	10,00	0,00	0,77/1,10	1	0,00	

## 2.3. Stanovení požárního rizika

Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0834 + 73 0802

Požární úsek	P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	P [kg.m <sup>-2</sup> ]	a	b	c	S [m <sup>2</sup> ]	SPB
PÚ N1.07 přístavba	20,49	47,52	0,862	0,50	1,00	46,61	II

## 2.4. 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 <sup>3)</sup>						
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		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
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		30DP1 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)		45DP1 30* 15*  15*					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
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		45DP1 30 15					

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 <sup>3)</sup>						
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3		15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					
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		15DP3					
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  2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích  b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší  1) požárně dělicím konstrukce  2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích							
		podle položky 1						
		podle položky 2						
			30DP2					
			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	staticky nezávislé						
			45DP1 30DP1  30DP1					
Hodnoty s označením:								
4) 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).								
5) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.								
6) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.								

## 2.5. 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 <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. [A/N]
PÚ N1.07 přístavba	nechráněná	1. úniková cesta	7/0/0	1. úsek	rovina	7,00	0,90	31,88	0,55		0,24	2,43	ano
	nechráněná	2. úniková cesta	7/0/0	1. úsek	rovina	7,00	0,90	46,88	0,55		0,24	2,43	ano

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

## 2.6. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

### 2.6.1. Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Obsah nádrže požární vody [m <sup>3</sup> ]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
200/400(300/500)	600/1200	3000/6000	600	80	4	7,5	14

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

### 2.6.2. Rozmístění vnitřních odběrných míst

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
PÚ N1.07 přístavba	2 214,86	není vyžadováno	

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

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

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasící přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasící schopnost
PÚ N1.07 přístavba	0,95	6,00	1	PG6	6	21A,113B

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



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

### 2.8.1. EPS

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

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Výsledek
PÚ N1.07 přístavba	46,61	3,35	0,00	38,28	7	nadzemní podl.	0,133	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.

### 2.8.2. SHZ

**Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730802:**

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška hp [m]	Nahod. pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	Podlaží	a	Výsledek
PÚ N1.07 přístavba	46,61	0,00	38,28	nadzemní podl.	0,862	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.

### 2.8.3. ZOKT

**Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730802:**

Požární úsek	výška hp [m]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Čas zakouření t <sub>e</sub>	Výsledek
PÚ N1.07 přístavba	0,00	7	nadzemní podl.	0,133	2,43	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.**

## 3. Výpočtová příloha

### 3.1. Stavební objekt "Hlavní budova"

#### 3.1.1. Údaje pro určení kategorie stavby

Zastavěná plocha stavby ..... **519,20** [m<sup>2</sup>]  
 Výška objektu..... **2,00** [m]  
 Počet nadzemních podlaží v objektu ..... **2** [-]  
 Počet podzemních podlaží v objektu ..... **0** [-]  
 Navrhovaný počet osob ..... **50** [-]

#### 3.1.2. Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: PÚ N1.01 zdravotnické zařízení - 1.NP - pravá část

##### Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu ..... **2** [-]  
 Výška objektu h..... **3,40** [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **2** [-]  
 Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**  
 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 <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.01 ordinace 1 - sestra	17,99	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,56/1,90	1	0,00	4.1
1.02 ordinace 1 - lékař	20,17	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	11,40/1,90	1	0,00	4.1
1.03 ordinace 1 - kuchyňka	6,16	2,95	15,00	5,00	0,00	1,050	0,90	2,28/1,90	1	0,00	1.12
1.04.1 ordinace 1 - umývárna	1,38	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.04.2 ordinace 1 - wc	1,38	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.08 čekárna	23,15	2,55	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	2,28/1,90	1	0,00	4.7
1.09.1 wc pacienti - umývárna	1,65	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.09.2 wc pacienti - kabina	1,54	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.09.3 wc pacienti - kabina	1,57	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.11 úklid	1,25	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.12 zádveří	4,38	2,95	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	3,36/2,80	1	0,00	
1.13 wc lékaři - umývárna	4,97	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.14 wc lékaři	1,13	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.15 wc lékaři - sprcha	2,06	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.16 chodba	9,15	2,95	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	
1.17 technická místnost	20,65	2,95	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90	2,28/1,90	1	0,00	15.1

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.20 ordinace 2 - sestra	20,58	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,56/1,90	1	0,00	4.1
1.21 ordinace 2 - lékař	19,49	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	5,13/1,90	1	0,00	4.1
1.22 ordinace 2 - kuchyňka	4,90	2,95	15,00	2,00	0,00	1,050	0,90	2,28/1,90	1	0,00	1.12
1.47 komora	3,13	2,95	75,00	10,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	4.11
1.23 ordinace 3 - sestra	18,54	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	13,32/2,18	1	0,00	4.1
1.24 ordinace 3 - kuchyňka	11,82	2,95	15,00	2,00	0,00	1,050	0,90	4,56/1,90	1	0,00	1.12
1.25 ordinace 3 - lékař	14,97	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	4.1
1.26 chodba	1,83	2,95	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	
1.28 zádveří 1	11,77	2,95	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	3,36/2,80	1	0,00	
1.29 koridor sítě 1	6,33	1,80	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	
1.30 technologická chodba	16,38	2,95	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	3,42/1,90	1	0,00	

Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.02 ordinace 1 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
1.21 ordinace 2 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
1.25 ordinace 3 - lékař	9	1	0	10	4.2.a

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny .....	<b>2</b>
Požární zatížení výpočtové p <sub>vy</sub> .....	<b>10,89</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>I (I)</b>
Plocha požárního úseku S .....	<b>248,32</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,238</b>
Koeficient k .....	<b>0,220</b>
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	<b>69,63</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	<b>2,04</b> [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	<b>0,151</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	<b>2,84</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>21,93</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	<b>14,85</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	<b>0,906</b>
Koeficient a .....	<b>0,904</b>
Koeficient b .....	<b>0,55</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota T <sub>N</sub> .....	<b>691,06</b> [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	<b>2,33</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>69,70</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>43,84</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>3 055,75</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	<b>16,53</b>

### 3.1.3. Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: PÚ N1.02 zdravotnické zařízení - 1.NP - levá část

#### Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu ..... **2** [-]  
Výška objektu h..... **3,40** [m]  
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **2** [-]  
Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**  
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 <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.01 ordinace 1 - sestra	18,56	2,98	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	2,00/1,90	1	0,00	4.1
1.02 ordinace 1 - lékař	20,34	2,98	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	22,80/1,90	1	0,00	4.1
1.03 ordinace 1 - lékař 2	23,82	2,98	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	26,87/1,78	1	0,00	4.1
1.04 ordinace 2 - sestra	15,14	2,81	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,56/1,90	1	0,00	4.1
1.05 ordinace 2 - lékař	18,37	2,98	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,66/1,90	1	0,00	4.1
1.06 šatna	5,95	2,35	20,00	5,00	0,00	1,100	0,90	2,28/1,90	1	0,00	14.1.c
1.07 kuchyňka	7,55	2,93	15,00	5,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	1.12
1.08 denní místnost	5,35	2,93	10,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.9
1.09. umývárna personál	2,26	2,93	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.10.wc personál	1,51	2,93	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.11 čekárna	38,04	2,98	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	4,18/1,90	1	0,00	4.7
1.12 umývárna pacienti	1,85	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.13 wc pacienti	1,85	2,98	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.14 úklid	3,23	2,98	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
1.15 ordinace odpad	3,34	2,98	75,00	2,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	4.11
1.16 ordinace sklad	8,62	2,98	75,00	2,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	4.11
1.17 zádveří	3,50	2,98	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	3,36/2,80	1	0,00	

#### Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.02 ordinace 1 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
1.03 ordinace 1 - lékař 2	9	1	0	10	4.2.a
1.05 ordinace 2 - lékař	9	1	0	10	4.2.a

#### Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... **2**  
Požární zatížení výpočtové p<sub>vyp</sub> ..... **13,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **I (I)**  
Plocha požárního úseku S ..... **179,28** [m<sup>2</sup>]  
Koeficient n ..... **0,337**  
Koeficient k ..... **0,256**

Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>75,26</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>1,90</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,205</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>2,95</b> [m]
Požární zatížení $p$ .....	<b>28,16</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>19,85</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>0,934</b>
Koeficient a .....	<b>0,924</b>
Koeficient b .....	<b>0,50</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>717,36</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>2,32</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>68,22</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>43,05</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>2 937,28</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží $z$ .....	<b>13,84</b>

### 3.1.4. Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: PÚ N1.03/N2 služebna policie

#### Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Výška objektu $h$ .....	<b>3,40</b> [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Materiál konstrukce.....	<b>nehořlavý DP1</b>
Zařazení dle ČSN 73 0873 .....	<b>nevýrobní objekt</b>
Počet podlaží úseku $z$ .....	<b>1</b> [-]
Výšková poloha $h_p$ .....	<b>0,00</b> [m]
Koeficient c .....	<b>1</b>
SM.....	<b>automaticky</b>

#### Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha $S$ [m <sup>2</sup> ]	Výška $h_s$ [m]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. $a_n$ [-]	Stálé. $a_s$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.31 zádveří 2	6,25	2,81	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	3,36/2,80	1	0,00	
1.32 výměník	9,79	1,80	5,00	2,00	0,00	0,500	0,90	/-	1	0,00	15.9
2.01 chodba	31,56	2,59	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90		2	0,00	
2.02 kancelář velitele	16,43	2,74	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	5,04/2,10	2	0,00	
2.03 kancelář denní místnost	46,89	2,74	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	17,64/2,10	2	0,00	1.12
2.04 kuchyňka denní místnost	19,23	2,74	15,00	10,00	0,00	1,050	0,90	2,52/2,10	1	0,00	1.12
2.05 šatna 1	16,70	2,74	15,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.1.a
2.06 šatna-sprcha	2,09	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
2.07 šatna 2	14,49	2,74	15,00	10,00	0,00	0,700	0,90	2,10/2,10	2	0,00	14.1.a
2.08 šatna-sprcha	2,10	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	
2.09 šatna 3	10,32	2,81	15,00	10,00	0,00	0,700	0,90	2,10/2,10	2	0,00	14.1.a
2.10 šatna-sprcha	2,10	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	
2.11 úklid	1,81	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.12 sklad výstroje	10,52	2,74	90,00	10,00	0,00	1,050	0,90	2,52/2,10	2	0,00	1.7.b
2.13 zbraně-trezor	5,64	2,74	45,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	6.1.1

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
2.14 wc ženy umývadlo	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.15 wc ženy-kabina	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.16 wc muži, pisoár	3,92	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.17 wc muži, kabina	1,91	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.18 wc muži, kabina	1,82	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.19 schodiště-podesta	6,77	2,74	5,00	8,00	0,00	0,800	0,90	4,20/2,10	1	0,00	
2.20 schodiště	12,66	2,74	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	

Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.02 kancelář velitele	3	0	0	3	1.1.1
2.03 kancelář denní místnost	9	0	0	9	1.1.1
2.05 šatna 1	5	0	0	5	16.1
2.07 šatna 2	5	0	0	5	16.1
2.09 šatna 3	3	0	0	3	-

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny .....	2
Požární zatížení výpočtové p <sub>vyp</sub> .....	21,27 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	II (II)
Plocha požárního úseku S .....	226,82 [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	0,166
Koeficient k .....	0,206
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	42,00 [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	2,16 [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	0,103
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	2,68 [m]
Požární zatížení p .....	30,17 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	22,39 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	0,939
Koeficient a .....	0,929
Koeficient b .....	0,76
Koeficient c .....	1,00
Normová teplota TN .....	790,55 [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	2,21 [min]
Maximální délka pož.úseku .....	67,86 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	42,86 [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	2 908,20 [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	8,46

### 3.1.5. Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: PÚ N2.05 zdravotnické zařízení - 2.NP

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu .....	2 [-]
Výška objektu h.....	3,40 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu .....	2 [-]
Materiál konstrukce.....	nehořlavý DP1

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 <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
2.21 schodiště	11,79	2,95	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	/-	2	0,00	
2.22 podesta	11,39	2,95	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	7,56/2,10	2	0,00	
2.23 čekárna	23,15	2,55	10,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,15/2,10	1	0,00	4.7
2.24 chodba zázemí	24,36	2,95	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,78/2,10	1	0,00	
2.25 chodba	9,27	2,95	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	
2.26 úklid	1,20	2,95	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	
2.27 pacienti umývárna	1,70	2,95	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.28 pacienti wc	1,13	2,95	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.29 komora	4,10	2,95	75,00	7,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	4.11
2.30 archiv 1	2,00	2,95	120,00	7,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	1.6
2.31 archiv 2	6,20	2,95	120,00	7,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	1.6
2.32 ordinace 4 - chodba	3,81	2,95	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90		2	0,00	
2.33 ordinace 4 - sestra	14,07	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	5,04/2,10	2	0,00	4.1
2.34 ordinace 4 - lékař	21,72	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	17,95/2,10	2	0,00	4.1
2.35 ordinace 5 - sestra	10,85	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	5,04/2,10	2	0,00	4.1
2.36 ordinace 5 - lékař	17,78	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	13,15/2,10	2	0,00	4.1
2.37 ordinace 6	29,84	2,95	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	10,08/2,10	2	0,00	4.1
2.38 laboratoř	18,11	2,95	45,00	10,00	0,00	1,200	0,90	5,67/2,10	1	0,00	4.9
2.39 laboratoř-archiv	6,70	2,95	120,00	10,00	0,00	0,700	0,90	2,00/2,10	2	0,00	1.6
2.40 laboratoř-šatna	6,39	2,95	15,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	14.1.a
2.41 laboratoř.kompresor	1,98	2,95	15,00	2,00	0,00	0,900	0,90		2	0,00	15.7
2.42 zázemí-šatna	5,31	2,95	15,00	7,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	14.1.a
2.43 umývárna lékařů	1,75	2,95	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	
2.44 wc lékařů	1,13	2,95	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		2	0,00	

Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.34 ordinace 4 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
2.36 ordinace 5 - lékař	9	1	0	10	4.2.a
2.37 ordinace 6	9	1	0	10	4.2.a
2.38 laboratoř	3	0	0	3	4.4

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... **2**  
Požární zatížení výpočtové p<sub>vyp</sub> ..... **14,77** [kg.m<sup>-2</sup>]  
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **I (I)**  
Plocha požárního úseku S ..... **235,73** [m<sup>2</sup>]  
Koeficient n ..... **0,265**



Koeficient k .....	<b>0,233</b>
Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>73,42</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>2,10</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,168</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>2,91</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>32,52</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>23,63</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>0,871</b>
Koeficient a .....	<b>0,879</b>
Koeficient b .....	<b>0,52</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota $T_N$ .....	<b>736,28</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>2,43</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>71,59</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>44,85</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>3 210,60</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	<b>12,19</b>

## 3.2. Stavební objekt "Přístavba"

### 3.2.1. Údaje pro určení kategorie stavby

Zastavěná plocha stavby .....	<b>519,20</b> [m <sup>2</sup> ]
Výška objektu.....	<b>2,00</b> [m]
Počet nadzemních podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Počet podzemních podlaží v objektu .....	<b>0</b> [-]
Navrhovaný počet osob .....	<b>50</b> [-]

### 3.2.2. Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: PÚ N1.07 přístavba

#### Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Výška objektu $h$ .....	<b>3,35</b> [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu .....	<b>2</b> [-]
Materiál konstrukce.....	<b>nehořlavý DP1</b>
Zařazení dle ČSN 73 0873 .....	<b>nevýrobní objekt</b>
Počet podlaží úseku z.....	<b>1</b> [-]
Výšková poloha $h_p$ .....	<b>0,00</b> [m]
Koeficient c .....	<b>1</b>
SM .....	<b>automaticky</b>

#### Místnosti požárního úseku:

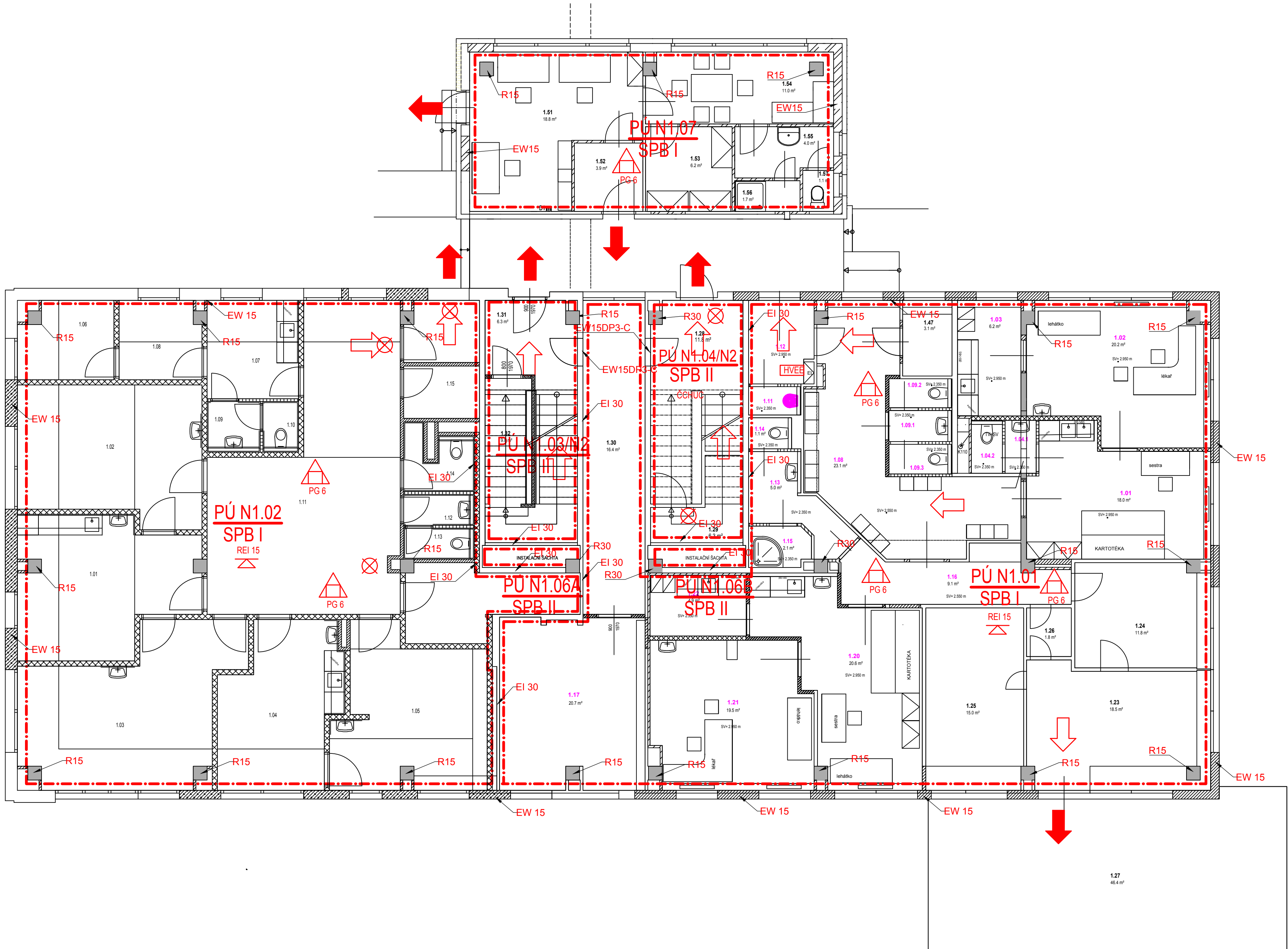
Název místnosti	Plocha $S$ [m <sup>2</sup> ]	Výška $h_s$ [m]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. $a_n$ [-]	Stálé. $a_s$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.51 cpi kancelář	18,80	2,81	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	9,09/1,93	1	0,00	
1.52 cpi čekárna	3,93	2,81	10,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.9
1.53 cpi archiv	6,16	2,81	120,00	7,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	1.6
1.54 cpi zasedačka	11,00	2,81	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	6,38/1,61	1	0,00	1.8
1.55 cpi umývárna	3,97	2,81	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90	0,76/1,10	1	0,00	
1.56 cpi sprcha	1,69	2,81	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	
1.57 cpi wc	1,06	0,00	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90	0,77/1,10	1	0,00	

#### Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.54 cpi zasedačka	7	0	0	7	1.2

#### Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny .....	<b>2</b>
Požární zatížení výpočtové $p_{\text{vyp}}$ .....	<b>20,49</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>II (II)</b>
Plocha požárního úseku S .....	<b>46,61</b> [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	<b>0,287</b>
Koeficient k .....	<b>0,230</b>
Plocha otvorů pož.úseku $S_o$ .....	<b>17,00</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku $h_o$ .....	<b>1,74</b> [m]
Parametr odvětrání $F_o$ .....	<b>0,133</b>
Průměrná světlá výška pož.úseku $h_s$ .....	<b>2,81</b> [m]
Požární zatížení p .....	<b>47,52</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení $p_n$ .....	<b>38,28</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení $a_n$ .....	<b>0,853</b>
Koeficient a .....	<b>0,862</b>
Koeficient b .....	<b>0,50</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota TN .....	<b>784,96</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>2,43</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>72,82</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	<b>45,50</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>3 313,63</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	<b>8,78</b>



LEGENDA MÍSTNOSTÍ PO REKONSTRUKCI									
OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	OZN. SKL. PODLAHY	STĚNA	OZN. SKL. STĚNY	STŘEP	OZN. SKL. STŘEPU	LIŠTA
1.01	ORDINACE 1 - SESTRA	17.99	ANTISTATICKÉ PVC	N.01	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.02	ORDINACE 1 - LÉKÁŘ	20.17	ANTISTATICKÉ PVC	N.01	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.03	ORDINACE 1 - KUCHYŇKA	6.16	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.04.1	ORDINACE 1 - UMÝVÁRNA	1.38	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.04.2	ORDINACE 1 - WC	1.38	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.08	ČEKÁRNA	23.15	ZATĚŽOVÉ PVC	N.02	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	RASTROVÝ PODHLED, S	0.02	SOKL PVC v.60mm
1.08.1	WC PACIENTI - UMÝVÁRNA	1.65	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.08.2	WC PACIENTI - KABINA	1.54	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.08.3	WC PACIENTI - KABINA	1.57	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.11	UKLID	1.25	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.12	ZADVĚŘI	4.38	ZATĚŽOVÉ PVC	N.02	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.13	WC LÉKÁŘI - UMÝVÁRNA	4.97	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.14	WC LÉKÁŘI - SPRCHA	1.13	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.15	WC LÉKÁŘI - SPRCHA	2.06	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.16	CHODBA	9.15	ZATĚŽOVÉ PVC	N.02	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	RASTROVÝ PODHLED, S	0.02	SOKL PVC v.60mm
1.17	TECHNICKÁ MÍSTNOST	20.65	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	STUK. STĚRKA, AKUSTIC	0.03	KERAMICKÝ SOKL v.10
1.20	ORDINACE 2 - SESTRA	20.58	ANTISTATICKÉ PVC	N.01	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.21	ORDINACE 2 - LÉKÁŘ	19.40	ANTISTATICKÉ PVC	N.01	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
1.22	ORDINACE 2 - KUCHYŇKA	4.90	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.03	KERAMICKÝ OBKLAD	P.02	SDK PODHLED, DESKA	0.04	
1.47	KOMORA	3.13	ZATĚŽOVÉ PVC	N.02	STUK. STĚRKA, MALBA	P.01	SDK PODHLED, AKUSTIC	0.01	SOKL PVC v.60mm
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		186.68							

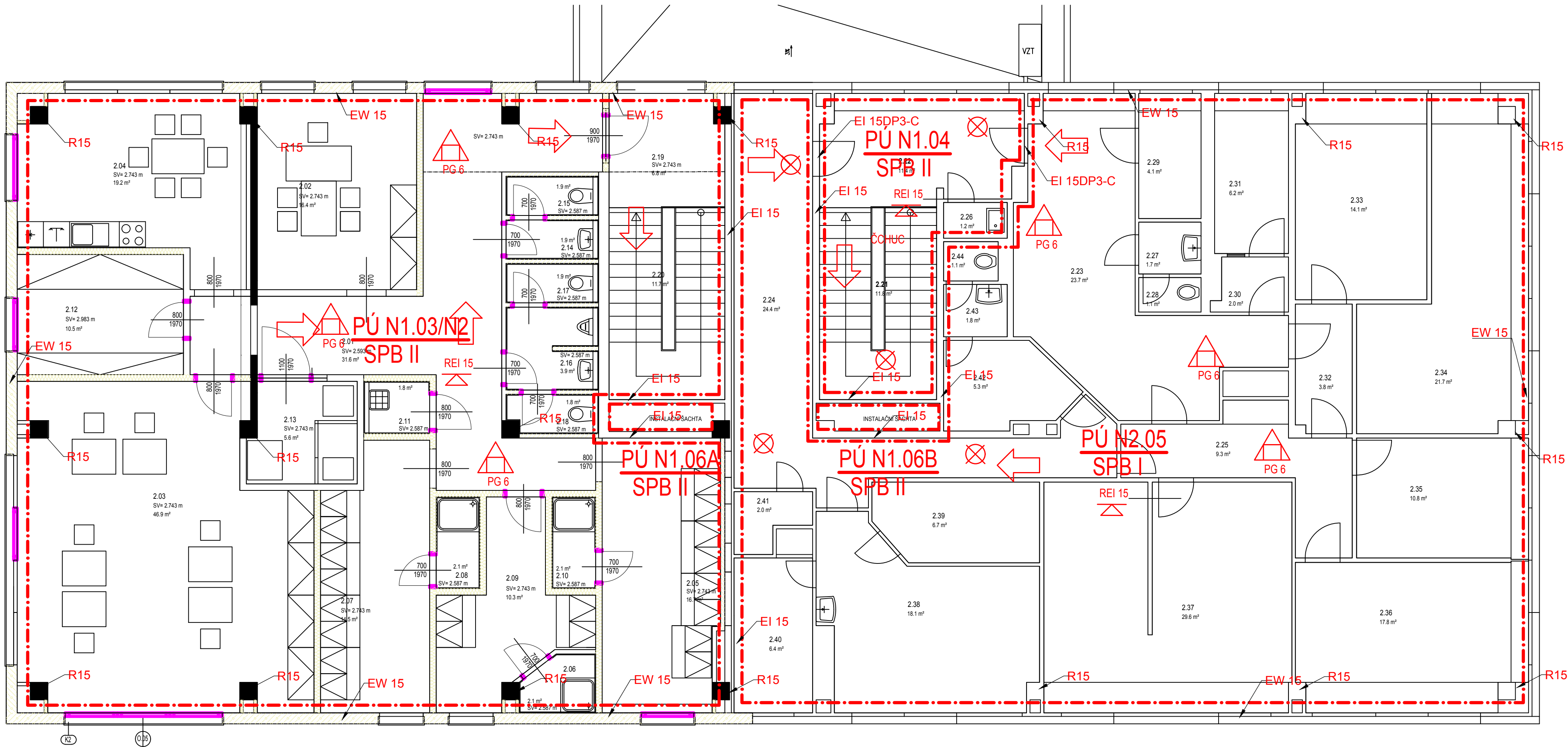
LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
1.01	ORDINACE 1 - SESTRA	18.56
1.02	ORDINACE 1 - LÉKÁŘ 1	20.34
1.03	ORDINACE 1 - LÉKÁŘ 2	23.82
1.04	ORDINACE 2 - SESTRA	15.14
1.05	ORDINACE 2 - LÉKÁŘ	18.36
1.06	ŠATNA	5.95
1.07	KUCHYŇKA	7.55
1.08	DENNÍ MÍSTNOST	5.35
1.09	UMÝVÁRNA PERSONÁL	2.26
1.10	WC PERSONÁL	1.51
1.11	ČEKÁRNA	38.04
1.12	UMÝVÁRNA PACIENTI	1.85
1.13	WC PACIENTI	1.85
1.14	UKLID	3.23
1.15	ORDINACE - ODPAD	3.34
1.16	ORDINACE - SKLAD	8.62
1.17	ZADVĚŘI	3.75
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		179.54

LEGENDA MÍSTNOSTÍ PROVOZ CPI BYTY					
OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	STĚNA	STŘEP
1.51	CPI KANCELÁŘ	18.80	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.52	CPI ČEKÁRNA	3.93	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.53	CPI KUCHYŇKA	6.16	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.54	CPI ZASEDÁK	11.00	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.55	CPI UMÝVÁRNA	3.97	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.56	CPI SPRCHA	1.69	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
1.57	CPI WC	1.06	PVC	STUK. STĚRKA, MALBA	STUK. STĚRKA, MALBA
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		46.61			

## LEGENDA

-----	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
<u>PÚ N1.01</u> SPB II	OZNAČENÍ PÚ A JEHO STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
→	SMĚR ÚNIKU
→	VÝCHOD Z OBJEKTU
EW 30	NEJNIŽŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ KONSTRUKCE PRO MEZNÍ STAVY E,W V MINUTÁCH
REI 30	NEJNIŽŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST VODOROVNÉ KONSTRUKCE PRO MEZNÍ STAVY R,E,I V MINUTÁCH
PG 6	PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ - OBSAH 6KG
HVEE	HLAVNÍ VYPÍNAČ EL.ENERGIE
⊗	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	OZN. SKL. STĚNA	OZN. SKL. STROP	OZN. SKL. LÍŠTA
2.01	CHODBA	31.56	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.02	KANCELÁŘ VELITELE	16.43	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.03	KANCELÁŘ DENNÍ MÍSTNOST	46.89	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.04	KUCHYNKA DENNÍ MÍSTNOST	19.23	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.05	ŠATNA 1 - 4 OSOBY	15.70	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.06	ŠATNA 1 SPRCHA	2.90	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.07	ŠATNA 2 - 4 OSOBY	14.49	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.08	ŠATNA 2 SPRCHA	2.10	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.09	ŠATNA 3 - 2 OSOBY	10.32	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.10	ŠATNA 3 SPRCHA	2.10	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.11	ÚKLID	1.81	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.12	SKLAD VÝSTROJE	10.52	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	O.03 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.13	ZBRANÉ, VYBĚH, TREZOR	5.64	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.14	WC ŽENY - UMYVADLO	1.91	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.15	WC ŽENY - KABINA	1.91	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.16	WC MUŽI - UMYVADLO, PISOAR	3.92	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.17	WC MUŽI - KABINA	1.91	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.18	WC MUŽI - KABINA	1.82	KERAMICKÁ DLAŽBA	N.02 KERAMICKÝ OKHLAD	P.02 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.19	SCHODIŠTĚ - PODESTA	6.77	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.20	SCHODIŠTĚ	11.66	ZATEŽOVÉ PVC	N.01 ŠTUK. STĚRKA, MALBA	P.01 RASTROVÝ PODHLED. S	O.02 SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		206.78				

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	STĚNA	STROP	LÍŠTA
2.21	SCHODIŠTĚ	11.79	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.22	SCHODIŠTĚ - PODESTA	11.39	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.23	ČEKÁRNA	23.70	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.24	CHODBA ZÁZEMÍ	24.36	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.25	CHODBA PŘED ORDINACEM	9.27	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.26	ÚKLID	1.20	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OKHLAD	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.27	PACIENTI UMYVÁRNA	1.70	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OKHLAD	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.28	PACIENTI WC	1.13	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OKHLAD	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.29	KOMORA	4.10	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.30	ARCHIV 1	2.00	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.31	ARCHIV 2	6.20	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.32	ORDINACE 4 - CHODBA	3.81	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.33	ORDINACE 4 - SESTRA	14.07	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.34	ORDINACE 4 - LÉKAŘ	21.72	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.35	ORDINACE 5 - SESTRA	10.85	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.36	ORDINACE 5 - LÉKAŘ	17.78	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.37	ORDINACE 6	29.64	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.38	LABORATOR	18.11	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.39	LABORATOR - ARCHIV	6.70	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.40	LABORATOR - ŠATNA	6.39	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.41	LABORATOR - KOMPRESOR	1.98	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.42	ZÁZEMÍ - ŠATNA	5.31	PVC	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.43	UMÝVÁRNA LÉKAŘI	1.75	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OKHLAD	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
2.44	WC LÉKAŘI	1.13	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OKHLAD	ŠTUK. STĚRKA, MALBA	SOKLOVÁ PVC LÍŠTA
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		236.08				

## LEGENDA

-----	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
<u>PÚ N1.01</u> SPB II	OZNAČENÍ PÚ A JEHO STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
→	SMĚR ÚNIKU
→	VÝCHOD Z OBJEKTU
EW 30	NEJNIŽŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST SVISLÉ KONSTRUKCE PRO MEZNÍ STAVY E, W V MINUTÁCH
REI 30	NEJNIŽŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST VODOROVNÉ KONSTRUKCE PRO MEZNÍ STAVY R, E, I V MINUTÁCH
PG 6	PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ - OBSAH 6KG
HVEB	HLAVNÍ VYPÍNAČ EL. ENERGIE
⊗	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

## 2.NP