

## D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Administrativní budova CM Rosice – změna dispozice a zateplení

Dokumentace: pro stavební povolení

Místo stavby: parc. st. č. 1687, k. ú. Rosice u Brna

Investor: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Stavební část: Jansport projekt, s.r.o., HIP: Ing. Tomáš Janský ČKAIT: 1006675  
Dědina 447, 683 54 Otnice

Zpracoval: Bc. Zbyněk Tuček, Ing. Ondřej Hrdina  
Tel.: +420 732 145 856;  
email: [hrdina@tuspo.cz](mailto:hrdina@tuspo.cz), [www.tuspo.cz](http://www.tuspo.cz)

Autorizoval: Bc. Zbyněk Tuček ČKAIT: 0013446  
Tel.: +420 608 864 557;  
email: [tucek@tuspo.cz](mailto:tucek@tuspo.cz), [www.tuspo.cz](http://www.tuspo.cz)

Datum: květen 2022

Příloha: -

Počet stran: 10

## Obsah

Úvod.....	2
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	3
c) Hodnocení změny užívání objektu, prostoru a stavebních úprav dle ČSN 73 0834: .....	4
c1) Posouzení požárního rizika ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) .....	4
c2) Posouzení změny počtu osob .....	4
c3) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných.....	4
c4) Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy .....	4
c5) Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby .....	4
d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny 1 .....	4
Závěr.....	6
Příloha A – Půdorys 1.NP (stávající stav a navržený stav) .....	7
Příloha B – Půdorys 2.NP (stávající stav a navržený stav) .....	8
Příloha C – Výpočet odstupových vzdáleností .....	9
Příloha D – Zakreslení odstupových vzdáleností .....	10

## Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav stávajícího objektu, který slouží jako administrativní se zázemím zaměstnanců. Objekt byl realizován s platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb a nelze využít změny stavby ve smyslu ČSN 73 0834. Původní požárně bezpečnostní řešení, které bylo zpracováno ke stavebnímu povolení nebylo předloženo. Bylo předloženo pouze PBR řešící zrušení dveří směrem k parkovišti z roku 2013. Posouzení bude provedeno z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Rozsah požárně bezpečnostního řešení je zpracován 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.

### a) Seznam použitých podkladů pro zpracování<sup>1</sup>

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (dále jen „**vyhláška č. 23/2008 Sb.**“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

Vyhláška č. 460/2021 Sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „**vyhláška 460/2021**“)

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty;

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společné ustanovení;

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Stavební část, zpracoval: Jansport projekt, s.r.o. 04/2022;

PBR „Stavební úpravy provozní budovy“, zpracovala Ing. Blanka Hacková 09/2013 (dále jen „původní PBR“);

<sup>1</sup> Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

## **b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

Dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu, který slouží jako administrativní budova se zázemím zaměstnanců. Stavební úpravy spočívají ve změně dispozic, kde budou posunuty svislé nosné i nenosné konstrukce v 1.NP a v zateplení objektu, kde nově bude objekt zateplen kontaktním zateplovacím systémem s použitím tep. izolantu z EPS tl. 140 mm. Dále bude v rámci stavebních úprav navržena nová skladba střešního pláště, který bude nově zateplený PIR deskami tl. 140 mm, bude vyměněna střešní krytina a budou opraveny vnitřní omítky a povrchy podlah. Jedná se o nepodsklepený objekt se dvěma nadzemními podlažními a nevyužívaným půdním prostorem, kde nebudou skladovány žádné hořlavé materiály. V 1.NP jsou navrženy kanceláře, šatny a hyg. zázemí. Ve 2.NP jsou navrženy 4 ložnice pro zaměstnance, sklad, hyg. zázemí a denní místnost. Objekt se nemění přístavbou ani nástavbou a dojde pouze k úpravě dispozic a zateplení objektu.

### Konstrukce:

Svislé nosné konstrukce tvoří stávající zdivo z keramických cihel tl. min. 300 mm. Svislé nenosné konstrukce tvoří zdivo z keramických tvárnic tl. min. 100 mm. Vodorovné nosné konstrukce tvoří skládané stropy s ocelovými nosníky a HURDIS vložkami celkové tloušťky 200 mm. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný sedlový krov s podbitím a omítkou na rabicovém pletivu. Střešní plášť bude tvořit pálená střešní krytina.

### Vytápění:

Zdrojem vytápění objektu jsou stávající plynové kotle o výkonu do 50,0 kW a o společném výkonu do 100,0 kW.

### Větrání:

V místnostech, kde je možnost přirozeného větrání bude větráno otevíratelnými otvory. V místnostech, kde není možnost přirozeného větrání bude větráno nuceně s odvodem mimo objekt.

Požární výška objektu:  **$h = 3,3 \text{ m}$**  (v souladu s čl. 5.2.4 ČSN 73 0802 se půdní prostor, který není určený pro trvalý pobyt osob a s nahodilým požárním zatížením  $p_n \leq 5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  nepovažuje za užitné podlaží)

Dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým** konstrukčním systémem.

### Kategorizace dle vyhl. č. 460/2021Sb.

Památkově chráněný objekt	NE
Počet nadzemních podlaží	2
Počet podzemních podlaží	0
Zastavěná plocha	195,8 m <sup>2</sup>
Výška objektu	3,3 m
Výskyt veřejnosti	NE
Spící osoby	ANO
Spící veřejnost	NE
Osoby neschopné evakuace	NE
Více než 1000 osob	NE
Výskyt hořlavých kapalin/plynů (více než 5 m <sup>3</sup> )	NE
Výskyt pyrotechniky	NE
Výskyt hořlavého nebo hoření podporujícího plynu	NE
Stálý úkryt	NE

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb. je nejhorší varianta využití objektu 3. třída využití. Dle § 7 se jedná o objekt kategorie I.

Stavební úpravy stávajícího objektu včetně zateplení budou dále posuzovány dle §31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802.

### c) Hodnocení změny užívání objektu, prostoru a stavebních úprav dle ČSN 73 0834:

#### c1) Posouzení požárního rizika ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ )

V rámci stavebních úprav nedochází ke změně využívání objektu, který i nadále bude sloužit stejným účelům, jedná se pouze o drobné stavební úpravy spočívající v lokální úpravě pozic svislých nosných i nenosných konstrukcí v 1.NP.

V prostoru **nedojde** ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ .

#### c2) Posouzení změny počtu osob

Změnou užívání nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu o více než 20 % stávajícího stavu. Únikové cesty nejsou oproti původnímu stavu žádným způsobem zhoršeny.

Z objektu vede min. jedna nechráněná úniková cesta přímo na volné prostranství. Nechráněná úniková cesta vede skrz dveře v severní stěně objektu. Použití jedné nechráněné únikové cesty je v souladu s tabulkou 17 ČSN 73 0802. Nechráněná úniková cesta z nejvzdálenějšího místa objektu má dle součinitele  $a = 1,00$  (stanoven dle pol. 1.1 tabulky A.1 ČSN 73 0802) mezní délku  $l_{\max} = 25,0 \text{ m}$ , kde skutečná délka únikové cesty je  $l = 19,9 \text{ m}$  přímo na volné prostranství s možností jednoho směru úniku.

#### c3) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných

V rámci úprav nedojde k navýšení osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

#### c4) Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází. Řešený prostor je nadále hodnocen podle ČSN 73 0802 jako prostor nevýrobního charakteru.

#### c5) Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby

V posuzované PD nejsou v této části objektu žádné výše uvedené stavební úpravy navrženy.

Stavebními úpravami stávajícího objektu včetně zateplení nedochází ke změně užívání ani k rozsáhlým stavebním úpravám – v rámci těchto úprav nevzniknou nově prostory o podlahové ploše větší než  $100 \text{ m}^2$ . Tyto úpravy lze dle čl. 3.3 a) a f) ČSN 73 0834 posuzovat jako **změnu staveb skupiny I**.

### d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny 1

Dle článku 4 ČSN 73 0834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud jsou splněny tyto požadavky:

- a. požární odolnost měněných prvků, použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

**Hodnocení:** V rámci stavebních úprav nedojde ke snížení požární odolnosti prvků v nosných stavebních konstrukcích nebo v konstrukcích ohraničujících únikové cesty. Konstrukce, které budou nahrazeny budou

*stejného materiálu a tloušťky jako stávající konstrukce, přičemž budou pouze lokálně posunuty pro lepší dispoziční uspořádání.*

- b. třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

**Hodnocení:** Nově nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň ani ke zhoršení druhu použitých konstrukcí. Na povrchové úpravy uvnitř objektu nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

- c. šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

**Hodnocení:** Nově dochází ke zvětšení požárně otevřených ploch v obvodové stěně ze severovýchodního pohledu, od které budou stanoveny odstupové vzdálenosti. Požárně nebezpečný prostor je stanoven dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Požárně nebezpečný prostor je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802. Obvodové konstrukce vykazující požární odolnost dle tabulky 12 ČSN 73 0802 se nepovažují za požárně otevřené plochy (jedná se o zděnou stěnu tl. min. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.1.2 publikace „hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“). Výpočet odstupových vzdáleností je uveden v příloze A této zprávy.

Odstupové vzdálenosti:

Pohled	Výpočtové požární zatížení $p_v$ [kg·m <sup>-2</sup> ]	Výška plochy $h$ [m]	Délka plochy $l$ [m]	Požárně otevřená plocha [%]	Odstupová vzdálenost $d_s$ (x $d_k$ ) [m]
Severovýchodní	47,75 <sup>1)</sup>	2,75	15,90	40,0	2,95 x 0,90

Pozn.: 1) Výpočtové požární zatížení je stanoveno dle pol. 1 přílohy B ČSN 73 0802 s navýšením dle čl. B.1.2 ČSN 73 0802

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v situaci objektu, která je součástí přílohy této zprávy. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje mimo stavební pozemek investora. V požárně nebezpečném prostoru se nevyskytují jiné objekty, resp. jiné požární úseky, na které by se přenesl případný požár a ani objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. V blízkosti požárně otevřených ploch posuzovaného objektu se nevyskytují jiné objekty v jejichž požárně nebezpečném prostoru by se mohly tyto plochy nacházet.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

- d. nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle 73 0810;

**Hodnocení:** Nedochází k úpravám, které vedou ke zřízení nových prostupů. V případě dodatečných prostupů budou utěsněny dle ČSN 73 0810.

- e. nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované

vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

**Hodnocení:** V rámci stavebních úprav nedojde k navržení nového VZT zařízení.

- f. nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0810;

**Hodnocení:** Nově nejsou zřizovány prostupy požárními stropy.

- g. v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

**Hodnocení:** Nově nedochází k prodloužení ani k zúžení stávajících únikových cest. Posouzení únikových cest je provedeno v části c2) této zprávy.

- h. je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

**Hodnocení:** Nově nevznikají prostory podle 3.3. b).

- i. v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systému lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem ČSN 73 08xx;

**Hodnocení:** Stavebními úpravami se nemění původní parametry umožňující požární zásah. Posuzovaný prostor bude vybaven nejméně třemi přenosnými hasicími přístroji práškovými s hasicí schopností 21A v souladu s čl. 12.8 ČSN 73 0802.

## Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

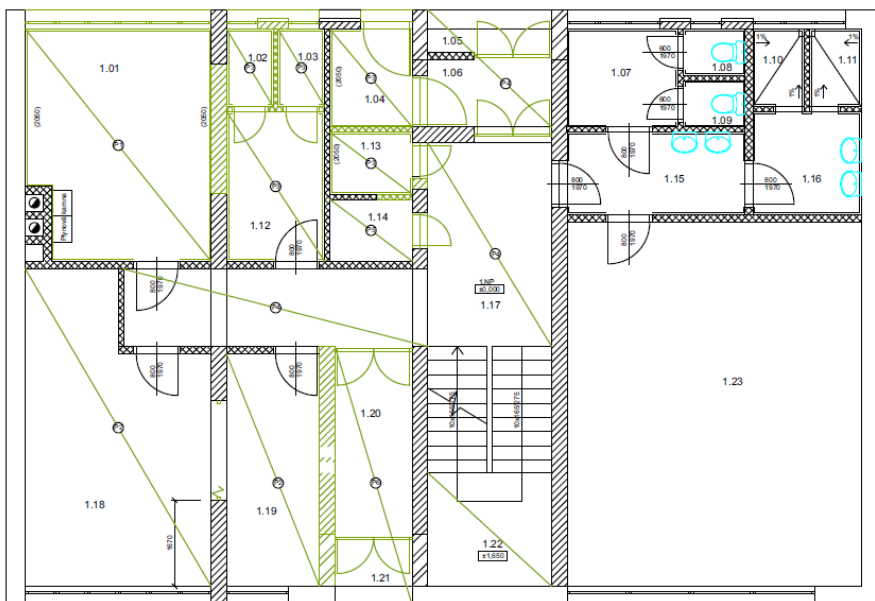
- V řešeném objektu bude k dispozici minimální počet stávajících přenosných hasicích přístrojů dle části d) písm. j) této zprávy. Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje na svislé konstrukci může být nejvýše 1,5 m nad podlahou;
- Provozoschopnost hasicího přístroje bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;
- Přenosné hasicí přístroje a únikové cesty musí být řádně označeny dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

Stavební úpravy stávajícího objektu včetně zateplení při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví předpisům o požární ochraně.



## Příloha A – Půdorys 1.NP (stávající stav a navržený stav)

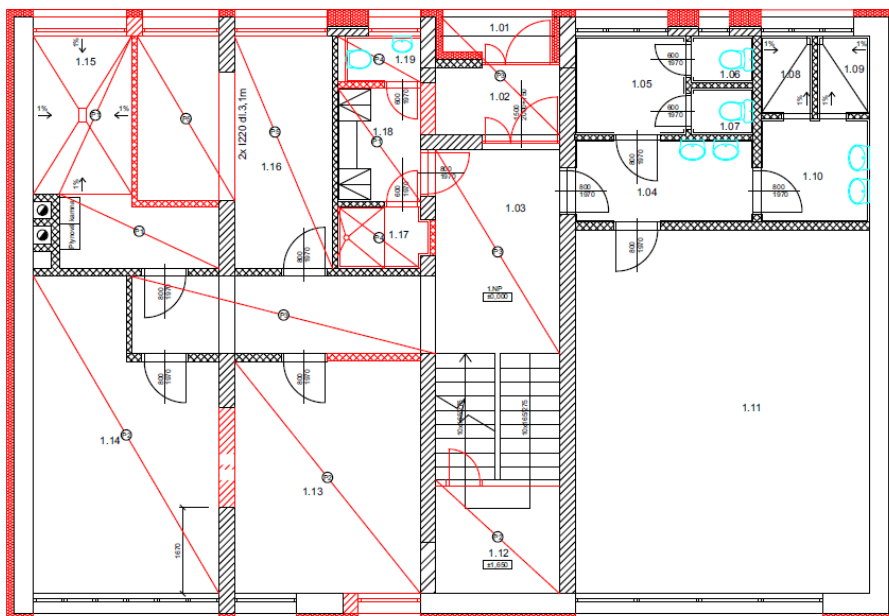
### STÁVAJÍCÍ STAV



Legenda místností 1.NP

MÍSTNOST	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN A STROPŮ
1.01 KOTELNA	15,50	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.02 SPRCHA ŽENY	1,35	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.03 WC ŽENY	1,35	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.04 UMYVÁRNA OBUVY	3,05	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.05 ZÁVĚTRÍ	2,00	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.06 ZÁDVEŘÍ	3,25	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.07 PISOŘ	4,10	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.08 WC MUŽI	1,10	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.09 WC MUŽI	1,10	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.10 SPRCHA MUŽI	1,50	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.11 SPRCHA MUŽI	1,50	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.12 UMYVÁRNA ŽENY	5,50	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.13 UKLIDOVÁ KOMORA	1,90	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.14 SKLAD PRÁDIA	1,90	PVC	PVC sokl/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.15 UMYVÁRNA MUŽI	5,50	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.16 UMYVÁRNA MUŽI	4,90	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.17 CHODBA	18,35	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.18 KANCELÁŘ	16,20	PVC	PVC sokl/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.19 KANCELÁŘ	8,10	PVC	PVC sokl/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.20 ZÁDVEŘÍ	5,25	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.21 ZÁVĚTRÍ	2,10	Keram. dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ Bk. omítka/ Bk. omítka
1.22 SCHODIŠTĚ	11,15		Bk. omítka/ Bk. omítka
1.23 ŠATNA MUŽI	40,20	PVC	PVC sokl/ Bk. omítka/ Bk. omítka

### NAVRŽENÝ STAV

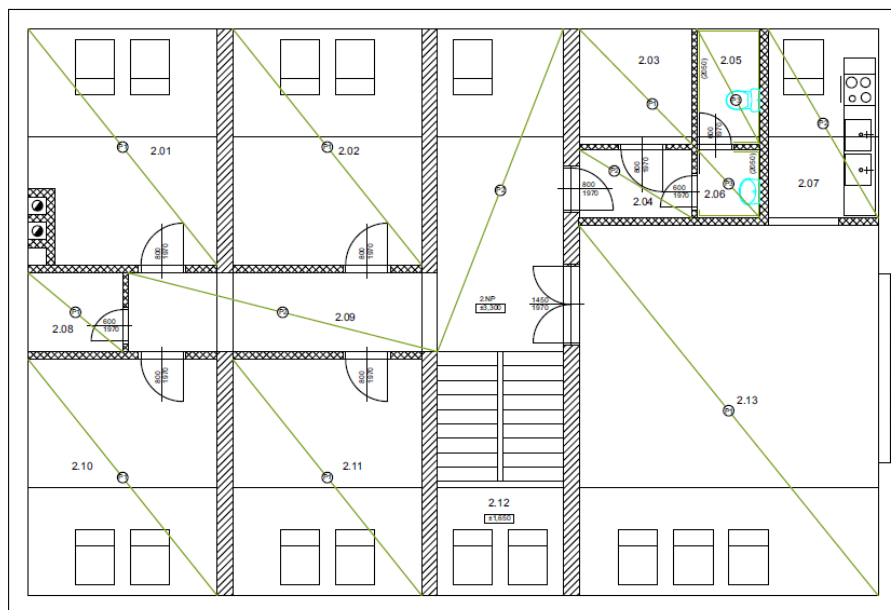


Legenda místností 1.NP

OZN. MÍSTNOST	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN A STROPŮ
1.01 ZÁVĚTRÍ	2,00	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.02 ZÁDVEŘÍ	3,25	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.03 CHODBA	18,35	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.04 UMYVÁRNA MUŽI	5,50	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.05 PISOŘ	4,10	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.06 WC MUŽI	1,10	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.07 WC MUŽI	1,10	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.08 SPRCHA MUŽI	1,50	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.09 SPRCHA MUŽI	1,50	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.10 UMYVÁRNA MUŽI	4,90	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.11 ŠATNA MUŽI	40,20	PVC	PVC sokl/ systémová výparocementová omítka
1.12 SCHODIŠTĚ	11,15	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.13 KANCELÁŘ	16,20	PVC	PVC sokl/ systémová výparocementová omítka
1.14 KANCELÁŘ	19,20	PVC	PVC sokl/ systémová výparocementová omítka
1.15 KOTELNA	9,85	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.16 KANCELÁŘ	14,55	PVC	PVC sokl/ systémová výparocementová omítka
1.17 SPRCHA	1,90	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka
1.18 ŠATNA	3,50	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 100mm/ systémová výparocementová omítka
1.19 WC	1,40	Keramická dlažba	Keram. obklad do v. 200mm/ systémová výparocementová omítka

## Příloha B – Půdorys 2.NP (stávající stav a navržený stav)

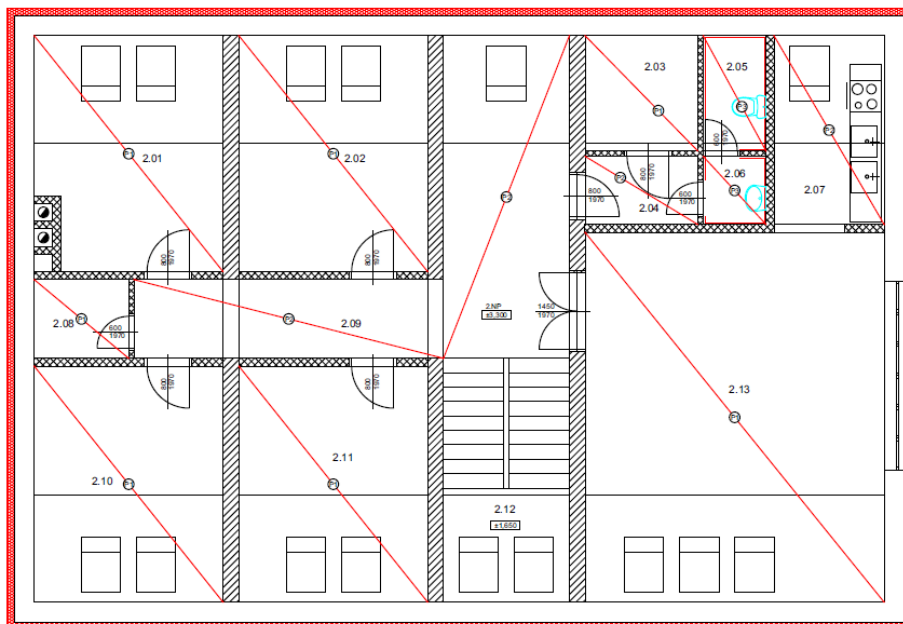
### STÁVAJÍCÍ STAV



Legenda místností 2.NP

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ÚPRAVA/PODLAHY	ÚPRAVA STĚN A STŘEŠÍ
2.01	LOŽNICE	15,50	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.02	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.03	SKLAD	4,70	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.04	PŘEDSÍŇ	2,80	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.05	WC	2,65	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 200mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.06	UMÝVÁRNA	1,55	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 200mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.07	KUCHYŇKA	7,55	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.08	SKLAD	2,70	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.09	CHODBA	23,75	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.10	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.11	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.12	SCHODIŠTĚ			
2.13	DENNÍ MÍSTNOST	40,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka

### NAVRŽENÝ STAV

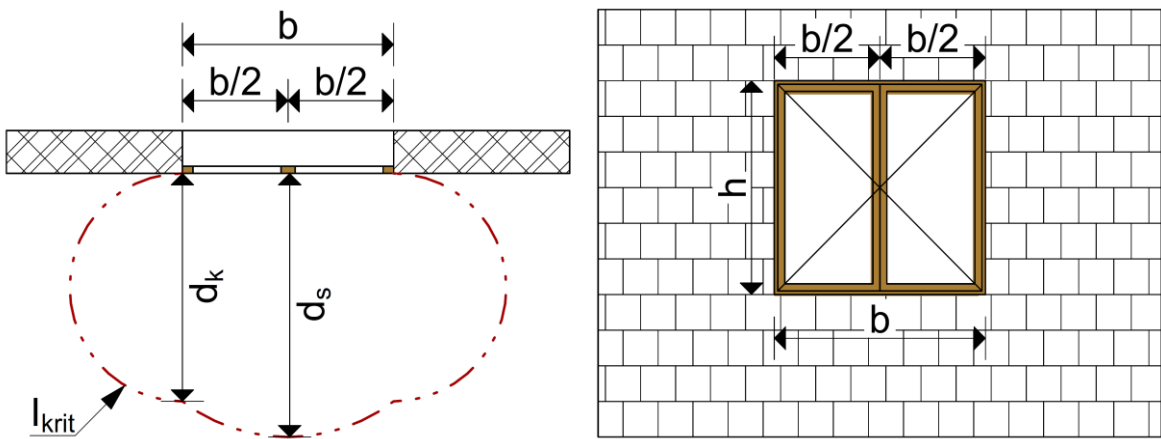


Legenda místností 2.NP

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ÚPRAVA/PODLAHY	ÚPRAVA STĚN A STŘEŠÍ
2.01	LOŽNICE	15,50	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.02	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.03	SKLAD	4,70	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.04	PŘEDSÍŇ	2,80	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.05	WC	2,65	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 200mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.06	UMÝVÁRNA	1,55	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 200mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.07	KUCHYŇKA	7,55	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.08	SKLAD	2,70	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.09	CHODBA	23,75	Keram. dlažba	Keram. sokl do v. 100mm/ Bsk. omítka Bsk. omítka
2.10	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.11	LOŽNICE	16,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka
2.12	SCHODIŠTĚ			
2.13	DENNÍ MÍSTNOST	40,20	PVC	PVC sokl/síť. omítka Bsk. omítka



## Příloha C – Výpočet odstupových vzdáleností

Stanovení odstupových vzdáleností na základě kritické hustoty tepelného toku pro definovanou sálavou plochu v rovnoběžné dispozici s příjmovou sálavou plochou		
Vstupní podmínky výpočtu:		
Výpočet proveden podle: <input checked="" type="radio"/> normové teplotní křivky $T_N$ (ČSN 73 0802) <input type="radio"/> zadané hustoty tepelného toku		
Kritická hustota tepelného toku $I_{krit}$ : 18,5 [kW/m <sup>2</sup> ]		
Vstupní data:		Intervaly platnosti:
Hustota tepelného toku $I$ :	210,00 [kW/m <sup>2</sup> ]	< 0; 210 >
Výpočtové $p_v$ nebo $\tau_e$ :	47,75 [kg/m <sup>2</sup> ] nebo [min]	< 0; 180 >
Konstrukční systém objektu: nehořlavý		
Emisivita $\epsilon$ :	1,00 [-]	< 0,55; 1,00 >
Rozměry sálavé plochy:		
výška sálavé plochy $h$ :	2,750 [m]	< 0,01; 100 >
šířka sálavé plochy $b$ :	15,900 [m]	< 0,01; 100 >
Procento POP:	40,0 [%]	< 40; 100 >
Výsledná data:		
Teplota v PÚ (dle ISO 834): $T = 911$ [°C]		
Nejvyšší hustota tepelného toku: $I_{max} = 44$ [kW/m <sup>2</sup> ]		
Odstupové vzdálenosti vymezující PNP v přímém směru:		
→ uprostřed POP: $d_s = 2,95$ [m]		
→ na okraji POP: $d_k = 0,90$ [m]		
		

## Příloha D – Zakreslení odstupových vzdáleností

