

Studie stanovení standardů objektových rozhlasů na vybraných objektech MUNI

MASARYKOVA UNIVERZITA

12/2024

Security management s.r.o.

6. 1. 2025



ARCHIVAČNÍ ZNAKY

Datum zpracování:	6. 1. 2025
Evidenční číslo:	2024-053
Počet stran:	43
z toho počet příloh/listů příloh:	1/--
Verze:	12/2024

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Objednatel:

Masarykova univerzita, Rektorát
Žerotínovo nám. 617/9
601 77 Brno

Zpracovatel:

Security management, s.r.o.
Černokostelecká 1367/29,
100 00 Praha 10

T: +420 591 140 470

M: +420 733 669 394

F: +420 910 056 698

E: sec.man@security-management.cz

www.security-management.cz

IČ: 274 33 773

DIČ: CZ274 33 773

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 35-6501760267/0100

Realizační tým:

- > Lubomír Halamíček
- > Ing. Libor Hlaváček

Podpis:

Zpracoval: **Ing. Libor Hlaváček**

Podpis:

Schválil: **Lubomír Halamíček**

OBSAH

Archivační znaky.....	2
Schvalovací doložka	3
OBSAH.....	5
Seznam tabulek.....	6
Výklad pojmů a definice zkratk	6
Specifikace právních předpisů a technických norem.....	8
1 ÚVOD A ÚČEL.....	9
2 DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ	11
A Způsob evakuace.....	11
B Shromažďovací prostory	12
C Hodnocení požárního nebezpečí	13
D Ubytovací zařízení (koleje)	14
Podkladové materiály.....	15
ČSN 73 0831 ed. 2, Příloha A, Tabulka A.1.....	16
3 VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ	17
3.1 Rektorát MUNI na adrese Žerotínovo nám. 617/9	17
3.2 Budova K2 na adrese Komenského nám. 220/2.....	17
3.3 Pavilon 01 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	18
3.4 Pavilon 02 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	19
3.5 Pavilon 03 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	20
3.6 Pavilon 04 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	21
3.7 Pavilon 05 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	22
3.8 Pavilon 06 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	23
3.9 Pavilon 07 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	24
3.10 Pavilon 08 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	25
3.11 Pavilon 09 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	26
3.12 Pavilon 10 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	27
3.13 Pavilon 11 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	28
3.14 Pavilon 12 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	29
3.15 Pavilon 52 v areálu Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 267/2	30
3.16 Budovy A, B a Y (Pedagogické fakulty) na adrese Poříčí 7/9	31
3.17 Budova Ekonomicko-správní fakulty na adrese Lipová 41a.....	32
3.18 Budova Fakulty sociálních studií na adrese Joštova 10.....	33
3.19 Budova N (Filosofické fakulty) na adrese Janáčkovo nám. 2a	34

3.20	Budova J (Filosofické fakulty) na adrese Jaselská 18	35
3.21	Budova G (Filosofické fakulty) na adrese Gorkého 7.....	36
3.22	Budova Fakulty informatiky na adrese Botanická 68a	37
3.23	Budova D (Pedagogické fakulty) na adrese Poříčí 31	38
4	ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ	39
5	PŘÍLOHOVÁ ČÁST	43
5.1	Seznam příloh.....	43

SEZNAM TABULEK

<i>Tabulka číslo 1</i>	<i>Pojmy.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabulka číslo 2</i>	<i>Zkratky</i>	<i>7</i>
<i>Tabulka číslo 3</i>	<i>Právní a interní předpisy</i>	<i>8</i>
<i>Tabulka číslo 4</i>	<i>Normy</i>	<i>8</i>
<i>Tabulka číslo 5</i>	<i>Seznam hodnocených objektů MUNI.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabulka číslo 6</i>	<i>Vyhodnocení potřeby instalace standardu evakuačního rozhlasu</i> <i>39</i>	

VÝKLAD POJMŮ A DEFINICE ZKRATEK

Tabulka číslo 1 **Pojmy**

Pojem	Význam pojmu
Elektrická požární signalizace [3.1; ČSN 73 0875]	soubor hlásičů požáru, kabelů, kabelových tras, ústředn EPS a dalších komponentů vytvářejících systém, kterým se akusticky i vizuálně signalizuje jakýkoliv stav zařízení a vytváří se započítí příslušných protipožárních opatření; (vyhrazené požárně-bezpečnostní zařízení pro signalizaci požáru dle vyhlášky č. 246/2001 Sb.) za Elektrickou požární signalizaci se nepovažuje zařízení autonomní detekce a signalizace požáru ani požární hlásiče zapojené do ústředny PZTS (Poplachového zabezpečovacího a tísňového systému)
Chráněná úniková cesta	komunikační prostor tvořený samostatným požárním úsekem, který je chráněn proti účinkům požáru požárně dělícími konstrukcemi a vyjma specifických případů i požárními uzávěry otvorů v těchto konstrukcích. (kategorie A, B a C)
Nechráněná úniková cesta	každý trvale volný komunikační prostor, který směřuje na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty; není tvořen samostatným požárním úsekem.

Pojem	Význam pojmu
Požární úsek [3.11; ČSN 73 0802]	vymezený prostor v objektu, který je od ostatních prostor oddělen požárně dělícími konstrukcemi, popř. požárně-bezpečnostním zařízením; základní posuzovaná jednotka z hlediska požární bezpečnosti stavebních objektů
Shromažďovací prostor [3.1; ČSN 73 0831]	prostor určený pro shromáždění osob, ve kterém počet a hustota osob převyšují mezní normové hodnoty
Výšková poloha požárního úseku [5.2.3; ČSN 73 0802]	vzdálenost od podlahy prvního nadzemního podlaží objektu k podlaze posledního užitného nadzemního, popř. podzemního podlaží požárního úseku
Výškové pásmo shromažďovacího prostoru [4.3; ČSN 73 0831]	kategorizace shromažďovacích prostor podle jejich umístění v závislosti na výškové poloze požárního úseku shromažďovacího prostoru (kategorie VP1, VP2 a VP3)

Tabulka číslo 2 **Zkratky**

Zkratka	Význam zkratky
EPS	Elektrická požární signalizace
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHÚC	Chráněná úniková cesta
MUNI	Masarykova univerzita
NP	Nadzemní podlaží
NÚC	Nechráněná úniková cesta
PBŘ	Požárně-bezpečnostní řešení
PP	Podzemní podlaží
PÚ	Požární úsek
SP	Shromažďovací prostor
VP	Výškové pásmo shromažďovacího prostoru

SPECIFIKACE PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREMTabulka číslo 3 **Právní a interní předpisy**

Označení předpisu	Název předpisu
zákon č. 133/1985 Sb.,	Zákon o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška č 246/2001 Sb.	Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Tabulka číslo 4 **Normy**

Označení normy	Název normy
ČSN EN 50849	Nouzové zvukové systémy
ČSN EN IEC 60268-16 ed. 3	Elektroakustická zařízení - Část 16: Objektivní hodnocení srozumitelnosti řeči indexem přenosu řeči
ČSN 73 0802 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně-bezpečnostního řešení
ČSN P CEN/TS 54-32	Elektrická požární signalizace - Část 32: Projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržba hlasových výstražných systémů
ČSN EN 54-16	Elektrická požární signalizace – Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení
ČSN EN 54-24	Elektrická požární signalizace – Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy

1 ÚVOD A ÚČEL

Studie k vyhodnocení nutnosti instalace standardu evakuačního rozhlasu na vybraných objektech Masarykovy univerzity (dále jen „MUNI“) je zpracována na základě Smlouvy o dílo ze dne 13. 11. 2024.

Základní východiska:

- > Ve vybraných objektech MUNI je plánována instalace rozhlasu (zvukového systému) z důvodu nových bezpečnostních opatření.
- > Objednatel v rámci Studie požaduje s ohledem na aktuálně platnou legislativu a závazné právní a normativní předpisy vyhodnotit, zda nově instalovaný interní rozhlas na objektech má splňovat normativní standardy pro evakuační rozhlas.
- > Zpracovatel na základě rešerše aktuálně platných právních předpisů a závazných technických norem požární bezpečnosti vytvořil dotazník obsahující otázky na rozhodné faktory, na základě kterých může být vyhodnocena potřeba instalace standardu evakuačního rozhlasu z hlediska požární bezpečnosti.
- > Osoby odpovědné za jednotlivé objekty (za objednatele) vyplní v dotaznících informace vztahující se k jednotlivým objektům.
- > Na základě vyplněných dotazníků zpracovatel vyhodnotí u jednotlivých objektů potřebu instalace standardu evakuačního rozhlasu z hlediska požární bezpečnosti. Tedy, zda má instalované rozhlasové zařízení naplňovat náležitosti a normativní požadavky kladené na zvukové systémy využívané k vyhlašování nebo řízení evakuace dle norem požární bezpečnosti.

Cílem studie je vyhodnocení potřeby instalace interního rozhlasu z hlediska požární bezpečnosti, resp. zda je interní rozhlas na objektech potřebný pro vyhlašování nebo řízení evakuace při požáru.

Potřebu instalace standardu evakuačního rozhlasu zpracovatel hodnotí na základě plných požadavků aktuálně platných norem požární bezpečnosti komplexně pro celý objekt, a nikoli podle redukovaných požadavků dle ČSN 73 0834 v rámci dílčích změn staveb a pozdějších stavebních úprav. To ostatně připouští i ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb [kap. 1]: „*Požární bezpečnosti staveb měněných objektů a jejich částí se dovoluje vždy řešit i plným uplatněním požadavků norem řady ČSN 73 08xx...*“

Studie je zpracována pro následující objekty (viz Tabulka číslo 5).

Tabulka číslo 5 **Seznam hodnocených objektů MUNI**

P. č.	Název objektu	Adresa
1	Rektorát MUNI	Žerotínovo nám. 617/9
2	Budova K2	Komenského nám. 220/2
3	Pavilon 01 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
4	Pavilon 02 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
5	Pavilon 03 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
6	Pavilon 04 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
7	Pavilon 05 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
8	Pavilon 06 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
9	Pavilon 07 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
10	Pavilon 08 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
11	Pavilon 09 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
12	Pavilon 10 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
13	Pavilon 11 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
14	Pavilon 12 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
15	Pavilon 52 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2
16	Budovy A, B a Y (Pedagogické fakulty)	Poříčí 7/9
17	Budova Ekonomicko-správní fakulty	Lipová 41a
18	Budova Fakulty sociálních studií	Joštova 10
19	Budova N (Filosofické fakulty)	Janáčkovo nám. 2a
20	Budova J (Filosofické fakulty)	Jaselská 18
21	Budova G (Filosofické fakulty)	Gorkého 7
22	Budova Fakulty informatiky	Botanická 68a
23	Budovy D (Pedagogické fakulty)	Poříčí 31

2 DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ

Samotný dotazník je rozdělen do 4 podoblastí:

- A Způsob evakuace
- B Shromažďovací prostory
- C Hodnocení požárního nebezpečí
- D Ubytovací zařízení

A ZPŮSOB EVAKUACE

A.1 Zda je v objektu instalována Elektrická požární signalizace, tzn. vyhrazené požárně-bezpečnostní zařízení dle *vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci*. Za elektrickou požární signalizaci se nepovažují jiné poplachové systémy zapojené do ústředny PZTS.

A.2 Uvedte, zda se v objektu počítá s „postupnou evakuací“. Tato informace může být uvedena v požární dokumentaci k objektu (např. evakuační plán; požárně-bezpečnostní řešení; řád ohlašovny požáru)

Dle ČSN EN ISO 13943 je postupná evakuace definována jako:

„proces, při kterém evakuace z jednotlivých částí zastavěného prostředí probíhá v řízeném sledu

PŘÍKLAD U vícepodlažních budov se obvykle nejprve evakuují podlaží, kde je požár, podlaží těsně nad požárem, podlaží těsně pod požárem a všechna podzemní podlaží.

POZNÁMKA Nejprve se evakuují ty části, ve kterých se očekává největší riziko.“

A.3 Uvedte, zda jsou na objektu zřízeny Chráněné únikové cesty (CHÚC). Chráněné únikové cesty jsou komunikační prostory tvořené samostatným požárním úsekem, které jsou chráněny proti účinkům požáru požárně dělícími konstrukcemi a vyjma specifických případů i požárními uzávěry otvorů v těchto konstrukcích. CHÚC se dále dělí do kategorií A, B, C, a to (zjednodušeně):

- CHÚC kat. A: doba bezpečného pobytu osob 4 minuty;
- CHÚC kat. B: doba bezpečného pobytu osob 15 minut;
- CHÚC kat. C: doba bezpečného pobytu osob 30 minut;
- případně:
- částečně chráněné únikové cesty (ČHÚC) dle ČSN 73 0834; nebo

- nechráněné únikové cesty;

Prosím uveďte typy chráněných únikových cest, vč. jejich kapacity. Informace o únikových cestách může být uvedena v požární dokumentaci objektu (Požárně-bezpečnostní řešení, evakuační plán).

A.4 Komplexní dotaz dle bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2.

Odpověď může být dána pouze na základě znalosti podrobných informací, jako jsou: rozdělení objektu do požárních úseků (PÚ); obsazenost PÚ osobami dle ČSN 73 0818; posouzení kapacity CHÚC.

Tyto informace by měly být součástí Požárně-bezpečnostního řešení.

A.5 Uveďte, zda je počet osob v objektu vyšší než 200.

A.6 Uveďte, jaká je celková (tj. maximální) kapacita objektu. Jedná se o projektovanou kapacitu.

B SHROMAŽĎOVACÍ PROSTORY

B.1 Uveďte, zda jsou v objektu vnitřní shromažďovací prostory. Tj. prostory určené ke shromáždění osob, ve kterých počet a hustota osob převyšují mezní normové hodnoty podle [ČSN 73 0831 ed. 2, Přílohy A, Tabulky A.1.](#)

Určení shromažďovacích prostor v objektu by mělo být součástí Požárně-bezpečnostního řešení.

Pokud nejsou shromažďovací prostory v objektu vyhodnoceny v rámci Požárně-bezpečnostního řešení, prosím uveďte alespoň výčet prostor s kapacitou větší než cca 100 osob. Tj. např. posluchárny, sály, knihovny, studovny, klubovny, jídelny, menzy apod. s kapacitou větší než cca 100 osob. U každého prostoru prosím uveďte jeho orientační (výškové) umístění (např. 1. PP; 1. NP; 2. NP, apod.)

B.2 Dotaz dle bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2.

Uvedte, zda je na objektu více prostor, které jsou definovány jako shromažďovací (tj. převyšují mezní normové hodnoty podle [ČSN 73 0831 ed. 2, Přílohy A, Tabulky A.1](#))

B.3 Specifický dotaz dle bodu 9.17 b) ČSN EN 73 0802 ed. 2.

Zda je v objektu shromažďovací prostor hodnocený jako 2SP/VP1, tj. prostor dvojnásobně převyšující mezní normové hodnoty podle [ČSN 73 0831 ed. 2, Přílohy A, Tabulky A.1](#) umístěný v 1. PP, případně s výškovou polohou požárního úseku do 9 m.

Konkrétní případy možných prostor a jejich kapacity jsou uvedeny v dotazníku.

B.4 Specifický dotaz dle bodu 9.17 b) ČSN EN 73 0802 ed. 2.

Zda je v objektu shromažďovací prostor nacházející se ve výškovém pásmu VP2, tj. prostor převyšující mezní normové hodnoty podle [ČSN 73 0831 ed. 2, Přílohy A, Tabulky A.1](#) umístěný ve 2. PP, případně s výškovou polohou požárního úseku od 9 do 30 m.

Konkrétní případy možných prostor a jejich kapacity jsou uvedeny v dotazníku.

B.5 Specifický dotaz dle bodu 9.17 b) ČSN EN 73 0802 ed. 2.

Zda je v objektu shromažďovací prostor nacházející se ve výškovém pásmu VP3, tj. prostor převyšující mezní normové hodnoty podle [ČSN 73 0831 ed. 2, Přílohy A, Tabulky A.1](#) umístěný ve 3. PP a nižším, případně s výškovou polohou požárního úseku nad 30 m.

Konkrétní případy možných prostor a jejich kapacity jsou uvedeny v dotazníku.

B.6 Specifický dotaz dle bodu 9.17 b) ČSN EN 73 0802 ed. 2.

Jsou na objektu únikové cesty procházející atriem nebo pasáží, (bez ohledu na to, zda se jedná o chráněnou nebo nechráněnou únikovou cestu)?

C HODNOCENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ

C.1 Je na objektu vysoké požární riziko (dle Začlenění do kategorie požárního nebezpečí)?

Tato informace musí být součástí Dokumentace o začlenění provozovaných činností dle požárního nebezpečí dle § 4 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

C.2 Doporučil v minulosti územně příslušný HZS (Hasičský záchranný sbor) instalaci evakuačního rozhlasu (nouzového zvukového systému)?

Např. formou doporučení při schvalování požární nebo projektové dokumentace, vyjádření HZS apod.

D UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ (KOLEJE)

Níže uvedené otázky vyplňte pouze, pokud objekt nebo jeho část slouží pro ubytování osob.

D.1 Je objekt vícepodlažní budovou (3NP a více)?

Uvedte, zda má objekt alespoň 3 nadzemní podlaží.

D.2 Je projektovaná ubytovací kapacita objektu vyšší než 75 ubytovaných osob?

Jedná se o projektovanou ubytovací kapacitu, tedy maximální možnou kapacitu při 100% zaplnění. Nejedná se o běžnou kapacitu danou s ohledem na obvyklé provozní podmínky objektu.

PODKLADOVÉ MATERIÁLY

K posuzovaným objektům zároveň žádáme o poskytnutí následujících podkladových materiálů:

P.č.	Podklad	Poznámka
1	Požárně-bezpečnostní řešení	<i>resp. Technická zpráva požární ochrany</i>
2	Evakuační plán - textová část	<i>popis způsobu organizace a řízení evakuace</i>
3	Evakuační plán - grafická část	<i>požární evakuační plány jednotlivých podlaží</i>
4	Požární poplachové směrnice	<i>popis způsobu vyhlášení požárního poplachu</i>
5	Řád ohlašovny požáru	<i>popis způsobu vyhlášení požárního poplachu</i>
6	Začlenění do kategorie požárního nebezpečí	<i>úroveň požárního rizika</i>

ČSN 73 0831 ED. 2, PŘÍLOHA A, TABULKA A.1

Položka	Druh	Nejmenší počet osob v prostoru – SP (orientační půdorysná plocha prostoru) ¹⁾			Doporučený optimální počet osob na jeden východ ⁵⁾
		Výškové pásmo			
		VP 1	VP 2	VP 3	
1	ADMINISTRATIVA				
1.1	Zasedací, konferenční, přednáškové a jednací síně	200 (300)	135 (200)	100 (150)	250
1.2	Obřadní síně (s místy převážně k stání)	250 (375)	165 (250)	N	200
1.3	Přepážkové haly, dvorany (pošt, bank apod.)	300 (900)	200 (600)	150 (450)	300
1.4	Velkoprostorové kanceláře	250 (1250)	200 (1000)	150 (750)	200
2	ŠKOLSTVÍ A VÝCHOVA				
2.1	Posluchárny (vysokých škol apod.)				
2.1.1	– s připevněnými sedadly	200 (250)	135 (150)	100 (125)	250
2.1.2	– s nepřipevněnými sedadly ³⁾	150 (150)	100 (100)	N	250
3	OSVĚTA, KULTURA				
3.1	Hlediště (v divadlech, kinech, kulturních domech, koncertních sálích, víceúčelových hledištích apod.)				
3.1.1	– s připevněnými sedadly	200 (250)	135 (150)	100 (125)	250
3.1.2	– s nepřipevněnými sedadly ³⁾	150 (150)	N	N	250
3.1.3	– s místy k stání	200 (100)	135 (70)	N	200
3.2	Sály (společenské, taneční apod.)				
3.2.1	– víceúčelové	250 (500)	165 (325)	125 (250)	220
3.2.2	– i s tanečním prostorem	150 (150)	75 (75)	N	150
3.3	Čítárny, studovny	300 (750)	200 (500)	150 (375)	250
3.4	Klubovny (bez tanečních prostorů)	200 (400)	135 (275)	100 (200)	250
3.5	Výstavní prostory (muzeí a galerií pro veletržní účely apod.)	300(1500)	200 (1000)	150 (750)	250
3.6	Předsálí, čekárny, kuřárny	250 (250)	165 (165)	125 (125)	250
3.7	Studia (televize, filmu, rozhlasu)				
3.7.1	– bez přístupu obecnstva	300 (750)	200 (500)	150 (375)	300
3.7.2	– s přístupem obecnstva	200 (300)	135 (200)	100 (150)	250
3.8	Jeviště (jen hrací plocha), pódia apod.	100 (100)	65 (75)	N	150
3.9	Kostely, modlitebny apod. ²⁾ (jen pro církevní účely)	400 (280)	265 (185)	200 (140)	300
3.10	Víceúčelová zábavní centra (herny, bowling, kulečnick apod.-mimo jiných položek přílohy A)	200 (300)	135 (200)	100	200
4	TĚLESNÁ VÝCHOVA A SPORT				
4.1	Hlediště sportovních zařízení				
4.1.1	– s připevněnými sedadly	400 (200)	250 (125)	150 ⁴⁾	250
4.1.2	– s nepřipevněnými sedadly ³⁾	150 (75)	N	N	220
4.1.3	– s místy k stání	250 (125)	165 (75)	N	200
4.2	Šatny cvičících	200 (200)	135 (135)	100 (100)	250
4.3	Předsálí (vstupní haly, kuřárny apod.)	250 (250)	165 (165)	125 (125)	200
4.4	Veřejně užívané sportovní plochy	500 (2000)	N	N	250
5	OBCHOD				
5.1	Prodejní prostory, obchodní domy	250 (875)	165 (575)	N	250
5.2	Uzavřené pasáže (Mall)	300 (1800)	200 (1200)	N	350
5.3	Prodejní sklady	250 (1000)	165 (650)	N	250
6	VEŘEJNÉ STRAVOVÁNÍ				
6.1	Prostory pro stravování (kavárny, jídelny, restaurace, menzy, vinárny, bary, bufety, výčepy apod.)				
6.1.1	– místa k sezení	250 (350)	165 (225)	125 (175)	250
6.1.2	– místa k stání	200 (200)	135 (135)	N	200
7	DOPRAVA				
7.1	Čekárny, odbavovací haly apod.(u nádraží, stanic, letišť)	500 (1000)	335 (675)	250 (500)	300
8	HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ				
8.1	Hromadné šatny (návštěvníků, zaměstnanců, školní apod.)	200 (200)	135 (135)	100 (100)	220
8.2	Denní místnosti (kuřárny apod.)	300 (375)	200 (250)	150 (175)	250
9	Membránové, stanové konstrukce ⁶⁾	100 (50)	N	N	150

3 VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ

3.1 REKTORÁT MUNI NA ADRESE ŽEROTÍNOVO NÁM. 617/9

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodu:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

➡ V budově Rektorátu MUNI na adrese Žerotínovo nám. 617/9 **JE VYŽADOVÁNA** instalace ve standardu evakuačního rozhlasu.

3.2 BUDOVA K2 NA ADRESE KOMENSKÉHO NÁM. 220/2

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodu:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

➡ V Budově K2 na adrese Komenského nám. 220/2 **JE VYŽADOVÁNA** instalace standardu evakuačního rozhlasu.

3.3 PAVILON 01 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 01 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.4 PAVILON 02 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 02 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.5 PAVILON 03 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 03 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.6 PAVILON 04 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 04 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.7 PAVILON 05 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásmu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu Pavilon 05 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.8 PAVILON 06 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2: *počet evakuovaných osob je vyšší než 200; na objektu se nachází CHÚC, do níž ústí cesty z více než 3 PÚ, ale zároveň platí, že více než 50% evakuovaných osob uniká z jediného PÚ;*
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásmu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu Pavilon 06 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.9 PAVILON 07 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 07 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.10 PAVILON 08 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2: *počet evakuovaných osob je vyšší než 200; na objektu se nachází CHÚC, do níž ústí cesty z více než 3 PÚ, ale zároveň platí, že více než 50% evakuovaných osob uniká z jediného PÚ;*
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásmu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu Pavilon 08 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.11 PAVILON 09 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 09 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.12 PAVILON 10 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 10 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.13 PAVILON 11 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 11 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.14 PAVILON 12 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodu:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

Odpověď na otázku dotazníku [A.4] není zodpovězena, nicméně s ohledem na následující informace předpokládáme, že je výše uvedená podmínka (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) platná, a to z následujících důvodů:

- > na objektu jsou dvě centrální schodiště (*dle veřejných informací k objektu na webu muni.cz/mapa*) – únikové cesty CHÚC typu A;
- > s ohledem na celkový počet podlaží (1.PP – 4.NP; 2 mezipodlaží) nepředpokládáme, že by do CHÚC ústily cesty z méně než 4 PÚ;
- > s ohledem na celkovou kapacitu objektu (500 osob) a kapacitu největší posluchárny v objektu (Aula; 160 osob) nepředpokládáme, že by z některý PÚ zahrnoval více osob než je 50% kapacity CHÚC.

Pozn: Požárně-bezpečnostní řešení ani grafické podklady k Pavilonu 12 nebyly zpracovateli předloženy, tzn. podobnější vyhodnocení není možné realizovat.

➡ **V objektu Pavilon 12 na adrese Kotlářská 267/2 JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.15 PAVILON 52 V AREÁLU PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY NA ADRESE KOTLÁŘSKÁ 267/2

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2;
 - počet evakuovaných osob je nižší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu PAVILON 52 na adrese Kotlářská 267/2 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.16 BUDOVY A, B A Y (PEDAGOGICKÉ FAKULTY) NA ADRESE POŘÍČÍ 7/9

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]: v objektu je více shromažďovacích prostor nezávisle na jejich velikosti;
- > [na základě bodu 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nacházejí únikové cesty procházející atriem nebo pasáží;
- > V části objektu (Budova A) dále platí:
 - [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

➡ **V budovách A, B a Y na adrese Poříčí 7/9 JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.17 BUDOVA EKONOMICKO-SPRÁVNÍ FAKULTY NA ADRESE LIPOVÁ 41A

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]: v objektu je více shromažďovacích prostor nezávisle na jejich velikosti;
- > [na základě bodu 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nacházejí únikové cesty procházející atriem nebo pasáží;
- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

Odpověď na otázku dotazníku [A.4] není zodpovězena, nicméně s ohledem na následující informace předpokládáme, že je výše uvedená podmínka (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) platná, a to z následujících důvodů:

- > na objektu se nachází úniková cesta (resp. cesty) CHÚC typu A;
- > s ohledem na celkový počet podlaží (7 NP) nepředpokládáme, že by do CHÚC ústily cesty z méně než 4 PÚ;
- > s ohledem na celkovou kapacitu objektu (500 osob) a kapacitu největší posluchárny v objektu (Aula; 250 osob) nepředpokládáme, že by z některý PÚ zahrnoval více osob než je 50% kapacity CHÚC.

Pozn: Požárně-bezpečnostní řešení nebylo zpracovateli předloženo.

➡ **V budově Ekonomicko-správní fakulty na adrese Lipová 41a JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.18 BUDOVA FAKULTY SOCIÁLNÍCH STUDIÍ NA ADRESE JOŠTOVA 10

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]: v objektu je více shromažďovacích prostor nezávisle na jejich velikosti;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nachází shromažďovací prostor ve výškovém pásmu VP2 (Posluchárna P51 – 218 osob);
- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

➡ **V budově Fakulty sociálních studií na adrese Joštova 10 JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.19 BUDOVA N (FILOSOFICKÉ FAKULTY) NA ADRESE JANÁČKOVO NÁM. 2A

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodu:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;

Odpověď na otázku [A.4] sice není v dotazníku uvedena, nicméně na základě předložených podkladových materiálů lze usuzovat, že je výše uvedená podmínka (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) platná, a to z následujících důvodů:

- > CHÚC je jedinou únikovou cestou v objektu a dle PBŘ (z 2016) je v objektu celkově přes 20 požárních úseků;
- > s ohledem na celkovou kapacitu CHÚC (350 osob) a celkovou kapacitu největší posluchárny v objektu (120 osob) zároveň nepředpokládáme, že by některý z PÚ v objektu zahrnoval více než 50% kapacity CHÚC (tedy více než 175 osob).

➡ **V objektu Budova N na adrese Janáčково nám. 2a JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.20 BUDOVA J (FILOSOFICKÉ FAKULTY) NA ADRESE JASELSKÁ 18

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2: *počet evakuovaných osob je vyšší než 200, ale na objektu není zřízena CHÚC;*
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu Budova J na adrese Jaselská 18 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.21 BUDOVA G (FILOSOFICKÉ FAKULTY) NA ADRESE GORKÉHO 7

Na základě dotazníkového šetření a předložených podkladových materiálů se na předmětném objektu nevyžaduje instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu se nepočítá s postupnou evakuací podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2: *počet evakuovaných osob je vyšší než 200, ale na objektu není zřízena CHÚC;*
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory větší než 2SP/VP1, nebo ve výškových pásmech VP2 nebo VP3, ani prostory podle 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2 (únikové cesty procházející atriem nebo pasáží);
- > [na základě bodu 9.17 c) ČSN 73 0802 ed. 2]:
 - na objektu není vysoké požární riziko;
- > [na základě bodu 5.3.6.10 ČSN 73 0831 ed. 2]:
 - v objektu se nevyskytují shromažďovací prostory ve výškových pásmech VP2 a VP3, ani v pásnu VP1 prostory větší než 2SP;
 - v objektu se nevyskytuje více shromažďovacích prostor (nezávisle na jejich velikosti);
- > [na základě 7.5.1 ČSN 73 0833]:
 - nejedná se o budovu pro bydlení a ubytování se 3 a více nadzemními podlažími a s více než 75 ubytovanými osobami.

➡ **Na objektu Budova G na adrese Gorkého 7 NENÍ VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.22 BUDOVA FAKULTY INFORMATIKY NA ADRESE BOTANICKÁ 68A

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodů:

- > [na základě bodu 9.17 a) ČSN 73 0802 ed. 2]: na objektu se předpokládá „postupná evakuace“ podle bodu 9.11.8 ČSN 73 0802 ed. 2 (*na objektu je CHÚC, do které ústí cesty z více než 3 PÚ a zároveň počet unikajících ze žádného z těchto PÚ nepřekračuje 50% kapacity CHÚC*) a zároveň je počet evakuovaných osob větší než 200;
- > [na základě bodu 9.17 b) ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nachází shromažďovací prostor větší než 2SP/VP1 (Aula – 562 osob);
- > [na základě bodu 9.17 b), resp. 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nacházejí únikové cesty procházející atriem nebo pasáží;

Dále na základě předložených podkladových materiálů:

- > Požárně-bezpečnostní řešení (2014, 2018) zahrnují požadavek na instalaci standardu evakuačního rozhlasu pro účely včasného upozornění na nebezpečí požáru a pro řízení evakuace. Evakuační rozhlas má být propojen s EPS pro automatizované vyhlášení evakuace do 1 min (bez zásahu obsluhy).
- > Evakuační plány budovy stanovují způsob vyhlásování evakuace prostřednictvím standardu evakuačního rozhlasu.

➡ **V budově Fakulty informatiky na adrese Botanická 68a JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

3.23 BUDOVA D (PEDAGOGICKÉ FAKULTY) NA ADRESE POŘÍČÍ 31

Na základě dotazníkového šetření na předmětném objektu lze předpokládat nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu, a to z důvodu:

- > [na základě bodu 9.12.3 ČSN 73 0802 ed. 2]: v objektu se nacházejí únikové cesty procházející atriem nebo pasáží;

➡ **V budově D na adrese Poříčí 31 JE VYŽADOVÁNA instalace standardu evakuačního rozhlasu.**

4 ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ

Na základě dotazníkového šetření provedeného v rámci této Studie a předložených podkladových materiálů lze konstatovat, že nutnost instalace standardu evakuačního rozhlasu vyplývající z předpisů a norem požární bezpečnosti je předpokládána na **9 z 23 posuzovaných objektů**, (viz následující tabulka).

Tabulka číslo 6 **Vyhodnocení potřeby instalace standardu evakuačního rozhlasu**

P.č.	Název objektu	Adresa	Potřebnost Standardu evakuačního rozhlasu
1	Rektorát MUNI	Žerotínovo nám. 617/9	ANO
2	Budova K2	Komenského nám. 220/2	ANO
3	Pavilon 01 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
4	Pavilon 02 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
5	Pavilon 03 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
6	Pavilon 04 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
7	Pavilon 05 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
8	Pavilon 06 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
9	Pavilon 07 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
10	Pavilon 08 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
11	Pavilon 09 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
12	Pavilon 10 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
13	Pavilon 11 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
14	Pavilon 12 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	ANO
15	Pavilon 52 v areálu Přírodovědecké fakulty	Kotlářská 267/2	Není vyžadován
16	Budovy A, B a Y (Pedagogické fakulty)	Poříčí 7/9	ANO

P.č.	Název objektu	Adresa	Potřebnost Standardu evakuačního rozhlasu
17	Budova Ekonomicko-správní fakulty	Lipová 41a	ANO
18	Budova Fakulty sociálních studií	Joštova 10	ANO
19	Budova N (Filosofické fakulty)	Janáčkovo nám. 2a	ANO
20	Budova J (Filosofické fakulty)	Jaselská 18	Není vyžadován
21	Budova G (Filosofické fakulty)	Gorkého 7	Není vyžadován
22	Budova Fakulty informatiky	Botanická 68a	ANO
23	Budova D (Pedagogické fakulty)	Poříčí 31	ANO

Instalace, resp. rozšíření instalace standardu evakuačního rozhlasu na objektech MUNI se předpokládá v návaznosti na stavební úpravy nebo změny vnitřních prostor objektů.

Při těchto změnách a stavebních úpravách musí být zpracováno Požárně-bezpečnostní řešení, které stanoví podmínky vyhlášení požárního poplachu a řízení evakuace a podrobně vyhodnotí budoucí podmínky požární bezpečnosti v objektu (zejména podrobné posouzení podmínek evakuace z objektu).

PBŘ stanoví podrobně i podmínky a způsob použití evakuačního rozhlasu, vč. opětovného vyhodnocení potřeby jeho instalace s ohledem na projektované změny a stavební úpravy. Požárně-bezpečnostní řešení podléhá schválení ze strany HZS.

Při instalaci standardu evakuačního rozhlasu (na základě schváleného PBŘ) je nutno aktualizovat dokumentaci PO s ohledem na postupy vyhlášení požárního poplachu a řízení evakuace (Požární poplachové směrnice, Evakuační plány, Řád ohlašování požáru, apod.).

Postupy je nutno koordinovat s ohledem na ostatní instalovaná požárně-bezpečnostní zařízení, zejména je nutno zvážit: *(Tyto aspekty musí být stanoveny v rámci PBŘ.)*

- > **způsob vyhlášení požárního poplachu** v návaznosti na režim provozu EPS:
 - automatický přenos informace od EPS do evakuačního rozhlasu (např. po překročení času t_2 bez zásahu operátora);
 - nebo*
 - výhradně manuální aktivace hlášení evakuačním rozhlasem obsluhou evakuačního rozhlasu;

a zároveň

- současné autonomní vyhlášení poplachu sirénami EPS;
- > **způsob řízení evakuace** z objektu:
 - současná nebo postupná evakuace s ohledem na obsazenost jednotlivých požárních úseků osobami a kapacitu únikových cest;
 - sektorování vnitřních prostor na jednotlivé zóny evakuačního rozhlasu s ohledem na možnost postupné evakuace.

Vhodné sektorování vnitřních prostor je nutné i s ohledem na použití rozhlasu v jiných nouzových situacích než je požární poplach, případně v použití systému v situacích, které nejsou nouzové.

Potřeba instalace standardu evakuačního rozhlasu byla vyhodnocována dle aktuálně platných norem požární bezpečnosti. Zpracovatel neuvažuje s faktem, že většina budov byla postavena již před počátkem platnosti kodexu požárních norem, a tedy že tyto objekty nemusí být posuzovány podle dnešních normativních požadavků, ale pouze v rámci změn staveb dle ČSN 73 0834, kdy jsou jednotlivé požadavky požární bezpečnosti redukovány.

Zpracovatel naopak potřebu instalace standardu evakuačního rozhlasu hodnotí **dle aktuálních normativních požadavků**. To ostatně připouští i ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb [kap. 1]: „*Požární bezpečnosti staveb měněných objektů a jejich částí se dovoluje vždy řešit i plným uplatněním požadavků norem řady ČSN 73 08xx...*“

Postup pro projekci, instalaci a provoz standardu evakuačního rozhlasu

Evakuační rozhlas je (nevyhrazeným) požárně-bezpečnostním zařízením pro únik osob při požáru podle § 2 odst. 4 písm. d) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů. Projektování, montáž a následný provoz, kontroly, údržba a opravy podléhají požadavkům uvedené vyhlášky.

Návrh standardu evakuačního rozhlasu je nedílnou součástí požárně-bezpečnostního řešení stavby. Součástí PBR musí být také koordinace vzájemně se ovlivňujících požárně-bezpečnostních zařízení. Projekt musí řešit základní funkce a stanovovat priority (např. pořadí a způsob uvádění do provozu jednotlivých prvků).

Při montáži standardu evakuačního rozhlasu musí být dodrženy podmínky výrobce vyplývající z projektové dokumentace, popř. prováděcí dokumentace a postupy stanovené

v průvodní dokumentaci výrobce. Osoba, která provedla montáž standardu evakuačního rozhlasu, písemně potvrzuje naplnění těchto požadavků.

Před uvedením standardu evakuačního rozhlasu do provozu musí být montážní firmou provedeny funkční zkoušky, a v případě souběhu více vzájemně se ovlivňujících požárně-bezpečnostních zařízení také koordinační funkční zkoušky.

Provozeroschopnost instalovaného standardu evakuačního rozhlasu se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce, případně koordinační funkční zkoušce, kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených vyhláškou č 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Kontrola provozuschopnosti standardu evakuačního rozhlasu se provádí v rozsahu stanoveném právními předpisy a průvodní dokumentací výrobce **nejméně jednou za rok**, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo prováděcí dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

5 PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Přílohová část tohoto dokumentu je samostatně v elektronické podobě.

Přílohou této Studie jsou dotazníky vyplněné odpovědnými osobami za požární bezpečnost jednotlivých objektů MUNI.

5.1 SEZNAM PŘÍLOH

[Příloha č. 1](#) [Dotazníkové šetření](#)