

<b>Požárně bezpečnostní řešení stavby</b>			
<b>STUPEŇ PD:</b>	STAVEBNÍ POVOLENÍ		
<b>NÁZEV PROJEKTU:</b>	RAPOTICE- NOVÁ UBYTOVNA PRO ODSOUZENÉ		
<b>MÍSTO:</b>	PARC.Č.222/12, k.ú Lesní Jakubov 680206		
<b>STAVEBNÍK:</b>	Vězeňská služba České republiky, Věznice Rapotice, Lesní Jakubov 44, 675 71, Náměšť nad Oslavou		
<b>IČ:</b>			
<b>ZPRACOVAL:</b>	Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256		
<b>ČÍSLO OSVĚDČENÍ:</b>	Š - 155/96		
<b>PODPIS:</b>			
<b>MOB. TEL.:</b>	777 583 699	<b>DATUM:</b>	

OBSAH:	
Základní údaje .....	1
Stanovení technických požadavků .....	2
Stavební konstrukce .....	6
Únikové cesty (ÚC).....	15
Odstupy .....	22
Zařízení pro protipožární zásah .....	23
Technická zařízení .....	26
Bezpečnostní tabulky .....	30
Použitá dokumentace, ČSN a předpisy.....	30
Závěr.....	30
Přílohy.....	30

## Základní údaje

Jedná se o novostavbu objektu věznice.  
Kapacita bude činit 303 vězňů.  
Objekt bude vybaven centrálním schodištěm a dvěma bočními venkovními schodišti.

Objekt bude posouzen jako objekt OB4 dle ČSN 730833.

### Konstrukční řešení

- 1 PP, 3 NP
- obvodové konstrukce – cihelné zdivo
- strop nad 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP – je tvořen ŽB monolitickou konstrukcí
- střešní krytina - foliová hydroizolace mechanicky kotvená, bude vyhovovat Brrof(t3)
- konstrukční systém NEHOŘLAVÝ

# Stanovení technických požadavků

## 1. Rozdělení do požárních úseků (PU) a stupeň požární bezpečnosti

požární výška objektu = 6,00 m

Označení PU	Prostor	Konstrukční systém	$p_v$ /kg.m <sup>-2</sup> /, RESP. tau e /min/	a	k8/ skupina výrob	Délka x šířka (mezní/ skut.), Plocha (mezní/ skut.)	Počet užit. podlaží (mezní/skut.)	SPB
P01.01/N3	C-001-CHODBA, C-002-SCHODIŠTĚ, A-101-CHODBA, A-103-UMÝVÁRNA, A-104-ÚKLID, A-105-WC, A-112-CHODBA, A-114-UMÝVÁRNA, A-115-UMÝVÁRNA, A-116-WC B-101-CHODBA, B-103-UMÝVÁRNA, B-104-ÚKLID C-101-CHODBA, C-102-SCHODIŠTĚ, C-104-WC A-201-CHODBA, A-203-UMÝVÁRNA, A-204-ÚKLID, A-205-WC, A-206-WC, A-207-CHODBA B-201-CHODBA, B-203-UMÝVÁRNA, B-204-ÚKLID, B-205-WC C-201-CHODBA, C-202-SCHODIŠTĚ, C-205-WC A-301-CHODBA, A-303-UMÝVÁRNA, A-304-ÚKLID, A-305-WC B-301-CHODBA, B-303-UMÝVÁRNA, B-304-ÚKLID, B-305-WC C-301-CHODBA, C-302-SCHODIŠTĚ, C-305-WC	NEHOŘLAVÝ	7,50	0,80	-	77,5 x 48/ 70 x 25	24/4	I.

P01.02	C-003-KABELOVNA, ROZVODNA NN	NEHOŘLAVÝ	34,00 (b=1,70)	0,80	-	-	-/1	II.
P01.03	C-004-SERVEROVNA	NEHOŘLAVÝ	51,00 (b=1,70)	1,00	-	-	-/1	II.
P01.04	C-005-SKLAD	NEHOŘLAVÝ	67,50 (b=0,90)	1,00	-	-	-/1	III.
P01.05	C-006-KOTELNA	NEHOŘLAVÝ	28,05 (b=1,70)	1,10	-	-	-/1	II.
P01.06	C-007-SKLAD	NEHOŘLAVÝ	88,50 (b=1,18)	1,00	-	-	-/1	III.

N1.01	A-106-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.02	A-107-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.03	A-108-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.04	A-109-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.05	A-110-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.06	A-111-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.07	A-117-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.08	A-118-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.09	A-119-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.10	A-120-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.11	A-121-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.12	A-122-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.13	B-105-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.14	B-106-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.15	B-107-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.16	B-108-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.17	B-109-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.18	B-110-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.19	B-111-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.20	B-112-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.21	B-113-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.22	B-114-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.23	B-115-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.24	B-116-CELA	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N1.25	A-102-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N1.26	A-113-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N1.27	B-102-ŠATNA, B-117-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	64	1,05	-	-	-/1	III.
N1.28	C-103-KONTROLA VSTUPU	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N1.29	C-105-DOZOR, C-106-SCANER	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.

N2.01	A-209-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.02	A-210-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.03	A-211-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.04	A-212-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.05	A-213-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.06	A-214-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.07	A-215-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.08	A-216-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.09	A-218-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.10	A-219-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.11	B-209-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.12	B-210-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.13	B-211-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.14	B-212-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.15	B-213-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.16	B-214-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.17	B-215-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.18	B-216-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.19	B-218-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.20	B-219-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-/1	II.
N2.21	A-208-MULTIF.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N2.22	A-202-ŠATNA, A-217-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	64	1,05	-	-	-/1	III.
N2.23	B-217-MULTIF.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N2.24	C-203-ZACHÁZENÍ, C-204-DOZOR	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N2.25	C-206-DOZOR, C-207-VYCHOVATEL	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-/1	II.
N2.26	B-202-ŠATNA, B-208-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	64	1,05	-	-	-/1	III.

N3.01	A-309-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.02	A-310-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.03	A-311-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.04	A-312-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.05	A-313-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.06	A-314-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.07	A-315-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.08	A-316-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.09	A-318-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.10	A-319-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.11	B-309-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.12	B-310-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.13	B-311-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.14	B-312-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.15	B-313-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.16	B-314-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.17	B-315-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.18	B-316-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.19	B-318-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.20	B-319-LOŽNICE	NEHOŘLAVÝ	30	0,9	-	-	-1	II.
N3.21	A-308-MULTIF.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-1	II.
N3.22	2-202-ŠATNA, B-308-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	64	1,05	-	-	-1	III.
N3.23	B-317-MULTIF.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-1	II.
N3.24	C-303-ZACHÁZENÍ, C-304-DOZOR	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-1	II.
N3.25	C-306-DOZOR, C-307-VYCHOVATEL	NEHOŘLAVÝ	47,75	1,00	-	-	-1	II.
N3.26	B-302-ŠATNA, B-308-KULTUR.MÍST.	NEHOŘLAVÝ	64	1,05	-	-	-1	III.

  

Š-N1.01/N3	A-124-INS.JÁDRO, A-221-INS.JÁDRO, A-321-INS.JÁDRO	NEHOŘLAVÝ	-	-	-	-	-	II.
Š-N1.02/N3	B-119-INS.JÁDRO, B-221-INS.JÁDRO, B-321-INS.JÁDRO	NEHOŘLAVÝ	-	-	-	-	-	II.

Mezní rozměry vyhovují.

# Stavební konstrukce

**Požární odolnost konstrukcí** požárních stěn (vč. prostupů), požárních uzávěrů otvorů (vč. požárních uzávěrů VZT, tzn. požárních klappek, i jiných rozvodů) oddělující jednotlivé požární úseky se vždy stanovuje **podle požadavků pro požární úsek s vyšším stupněm požární bezpečnosti (SPB)**.

Požární odolnost /min/ stanovena dle tab.12 ČSN 730802 a ČSN 730810.

## 1. Požární odolnost

### 1.1. P01.01/N3

P01.01/N3	C-001-CHODBA, C-002-SCHODIŠTĚ, A-101-CHODBA, A-103-UMÝVÁRNA, A-104-ÚKLID, A-105-WC, A-112-CHODBA, A-114-UMÝVÁRNA, A-115-UMÝVÁRNA, A-116-WC B-101-CHODBA, B-103-UMÝVÁRNA, B-104-ÚKLID C-101-CHODBA, C-102-SCHODIŠTĚ, C-104-WC A-201-CHODBA, A-203-UMÝVÁRNA, A-204-ÚKLID, A-205-WC, A-206-WC, A-207-CHODBA B-201-CHODBA, B-203-UMÝVÁRNA, B-204-ÚKLID, B-205-WC C-201-CHODBA, C-202-SCHODIŠTĚ, C-205-WC A-301-CHODBA, A-303-UMÝVÁRNA, A-304-ÚKLID, A-305-WC B-301-CHODBA, B-303-UMÝVÁRNA, B-304-ÚKLID, B-305-WC C-301-CHODBA, C-302-SCHODIŠTĚ, C-305-WC	<b>SPB I.</b>
-----------	---	---------------

Konstrukce:	Požární	odolnost /min/
Provedení:	požadovaná:	skutečná:
<b>Požární strop nad PU (poslední podlaží)</b>		
ZB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 30/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm	REI 45/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 30/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
	bez požadavků	nejedná se o jedinou únikovou cestu

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
viz požární strop		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
krytina	bez požadavků	nachází se nad požární stropem
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
krytina	Broof (t3)	plášť bude proveden z z hmot Broof (t3) – bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

## 1.2. P01.02, P01.03, P01.05

P01.02	C-003-KABELOVNA, ROZVODNA NN	SPB II.
P01.03	C-004-SERVEROVNA	
P01.05	C-006-KOTELNA	

<b>Konstrukce:</b>	<b>Požární</b>	<b>odolnost /min/</b>
<b>Provedení:</b>	<b>požadovaná:</b>	<b>skutečná:</b>
<b>Požární strop nad PU</b>		
ZB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 45/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm	REI 60/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 45/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
nevyskytuje se		

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
nevyskytuje se		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
nevyskytuje se		
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
nevyskytuje se		

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

### 1.3. P01.04, P01.06

P01.04	C-005-SKLAD	SPB III.
P01.06	C-007-SKLAD	

<b>Konstrukce:</b>	<b>Požární odolnost /min/</b>	
<b>Provedení:</b>	<b>požadovaná:</b>	<b>skutečná:</b>
<b>Požární strop nad PU</b>		
ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 60/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm	REI 60/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 60/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
nevyskytuje se		

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
nevyskytuje se		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
nevyskytuje se		
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
nevyskytuje se		

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.



1.4. PU LOŽNICE A CEL v 1. a 2.NP, N1.25, N1.26, N1.28, N1.29, N2.21, N2.23, N2.24, N2.25, N3.21, N3.23, N3.24, N3.25

PU	LOŽNICE A CELY V 1. A 2.NP	SPB II.
N1.26	A-102-KULTUR.MÍST.	
N1.28	C-103-KONTROLA VSTUPU	
N1.29	C-105-DOZOR, C-106-SCANER	
N2.21	A-208-MULTIF.MÍST.	
N2.23	B-217-MULTIF.MÍST.	
N2.24	C-203-ZACHÁZENÍ, C-204-DOZOR	
N2.25	C-206-DOZOR, C-207-VYCHOVATEL	
N3.21	A-308-MULTIF.MÍST.	
N3.23	B-317-MULTIF.MÍST.	
N3.24	C-303-ZACHÁZENÍ, C-304-DOZOR	
N3.25	C-306-DOZOR, C-307-VYCHOVATEL	

Konstrukce:	Požární odolnost /min/
Provedení:	požadovaná: skutečná:
<b>Požární strop nad PU</b>	
ZB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 30/DP1 REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm (jedná se o stěny mezi PU v II. a III.SPb)	REI 45/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje
prosklené části stěn (jedná se o stěny mezi PU v II.SPb)	EI 30/DP1	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 30/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
nevyskytuje se		

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
nevyskytuje se		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
nevyskytuje se		
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
nevyskytuje se		

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

## 1.5. PU LOŽNICE A CELY VE 3.NP, N3.21, N3.23, N3.24, N3.25

PU	LOŽNICE A CELY VE 3.NP	SPB II.
N3.21	A-308-MULTIF.MÍST.	
N3.23	B-317-MULTIF.MÍST.	
N3.24	C-303-ZACHÁZENÍ, C-304-DOZOR	
N3.25	C-306-DOZOR, C-307-VYCHOVATEL	

<b>Konstrukce:</b>	<b>Požární</b>	<b>odolnost /min/</b>
<b>Provedení:</b>	<b>požadovaná:</b>	<b>skutečná:</b>
<b>Požární strop nad PU</b>		
ZB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 15/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm (jedná se o stěny mezi PU v II. a III.SPB)	REI 30/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje
prosklené části stěn (jedná se o stěny mezi PU v II.SPB)	EI 15/DP1	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 15/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
nevyskytuje se		

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
viz požární strop		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
krytina	bez požadavků	nachází se nad požární stropem
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
krytina	Broof (t3)	plášť bude proveden z z hmot Broof (t3) – bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

## 1.6. N1.27, N2.22, N2.26

N1.27	B-102-ŠATNA, B-117-KULTUR.MÍST.	SPB III.
N2.22	A-202-ŠATNA, A-217-KULTUR.MÍST.	
N2.26	B-202-ŠATNA, B-208-KULTUR.MÍST.	

Konstrukce:	Požární odolnost /min/
Provedení:	požadovaná: skutečná:
<b>Požární strop nad PU</b>	
ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 45/DP1 REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>	
cihelné zdivo tl. 150 mm	REI 45/DP1 REI 120/DP1 - vyhovuje

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>	
viz samostatná kapitola	

<b>Obvodové stěny</b>	
zdivo tl. 400 mm	REW 45/DP1 REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>	
viz stěny a stropy	

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>	
nevyskytují se	

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>	
nevyskytují se	

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>	
	nestanovuje se

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>	
nevyskytuje se	

<b>Nosná konstrukce střechy</b>	
nevyskytuje se	

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>	
nevyskytuje se	
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>	
nevyskytuje se	

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

## 1.7. N3.22, N3.26

N3.22	A-302-ŠATNA, A-317-KULTUR.MÍST.	SPB III.
N3.26	B-302-ŠATNA, B-308-KULTUR.MÍST.	

Konstrukce:	Požární odolnost /min/	
Provedení:	požadovaná:	skutečná:
<b>Požární strop nad PU</b>		
ŽB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 30/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelné zdivo tl. 150 mm	REI 30/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
viz samostatná kapitola		

<b>Obvodové stěny</b>		
zdivo tl. 400 mm	REW 30/DP1	REI 180/DP1 – vyhovuje

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU</b>		
viz stěny a stropy		

<b>Nosné konstrukce vně PU</b>		
nevyskytují se		

<b>Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
nevyskytují se		

<b>Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu</b>		
	nestanovuje se	

<b>Nosné konstrukce schodiště</b>		
nevyskytuje se		

<b>Nosná konstrukce střechy</b>		
viz požární strop		

<b>Střešní plášť z vnitřní strany</b>		
krytina	bez požadavků	nachází se nad požární stropem
<b>Střešní plášť z vnější strany</b>		
krytina	Broof (t3)	plášť bude proveden z z hmot Broof (t3) – bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

<b>Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU</b>		
chráněné VZT potrubí	EI 30/DP1	není navrženo
požární klapky	EI 30/DP1-C	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (do plochy 0,09 m <sup>2</sup> )	E 30/DP1	nejsou navrženy
větrací mřížky v požárních stěnách (nad plochu 0,09 m <sup>2</sup> )	EW 30/DP1-C	nejsou navrženy

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

## 1.8. INSTALAČNÍ ŠACHTY

Š-N1.01/N3	A-124-INS.JÁDRO, A-221-INS.JÁDRO, A-321-INS.JÁDRO	SPB II.
Š-N1.02/N3	B-119-INS.JÁDRO, B-221-INS.JÁDRO, B-321-INS.JÁDRO	

<b>Konstrukce:</b>	<b>Požární</b>	<b>odolnost /min/</b>
<b>Provedení:</b>	<b>požadovaná:</b>	<b>skutečná:</b>
<b>Požární strop nad PU (poslední podlaží)</b>		
ZB monolitická konstrukce, tl. 180 mm, osová vzd. výztuže (tl. krytí) 20 mm, obyč. beton obj. hmotnosti 2000 až 2600 kg.m <sup>-3</sup> s křemičitým kamenivem	REI 30/DP1	REI 60/DP1 - vyhovuje

<b>Požární stěny ohraničující PU</b>		
cihelňé zdivo tl. 150 mm	REI 30/DP1	REI 120/DP1 - vyhovuje

Nebo dle požadavků přilehlých PU – vždy platí vyšší požadavek!

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

všechna podlaží

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO) – instalační šachty</b>		
revizní dvířka do instalačních šachet z ostatních PU (I. až II.SP.B)	EW 15/DP2-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
revizní dvířka do instalačních šachet z ostatních PU (III.SP.B)	EW 15/DP1-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

## 1.9. ROZVADĚČE EE

Na rozvaděče (mimo rozvaděče sloužící požárně bezpečnostním zařízením, viz dále) umístěné uvnitř objektu nejsou dle ČSN 730810:2009, čl.6.1.7 a ČSN 730848, čl. 5.6.1, kladeny žádné požadavky. Elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení a zařízení které musí zůstat funkční při požáru, čl.5.6.2, 730848

-	bez ohledu na provedení	SPB II.
---	-------------------------	---------

<b>Požárně dělící konstrukce – el. rozvaděče</b>		
požárně dělící konstrukce (mimo uzávěry, viz níže)	EI 30/DP1	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
revizní dvířka do CHUC	EI 15/DP1-Sm	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
revizní dvířka mimo CHUC	EI 15/DP1	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

## 2. Požadavky na požární pásy

Svislé ani vodorovné požární pásy se nevyžadují.

## 3. Požární uzávěry otvorů

Pozn.: Nadsvětlíky a boční části dveří se mohou považovat za součást požárního uzávěru pouze v rozsahu dle čl.8.5.2 ČSN 730802.

Dvoukřídlé požární uzávěry budou opatřeny koordinátory zavírání dveří.

1.PP

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
dveře mezi PU P01.01/N3 a sousedními PU ve II.SP.B	EW 30/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a sousedními PU ve III.SP.B	EW 30/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

1.NP

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
dveře mezi PU P01.01/N3 a sousedními PU ve II.SP.B	EW 30/DP3-C dle vyhl.23/2008 Sb.	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a sousedními PU ve III.SP.B	EW 30/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a venkovní schodiště – CHUC	EI 30/DP1-C vyhl.23/2008 Sb.	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

## 2.NP

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
dveře mezi PU P01.01/N3 a sousedními PU ve II.SPB	EW 30/DP3-C dle vyhl.23/2008 Sb.	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a sousedními PU ve III.SPB	EW 30/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a venkovní schodiště – CHUC	EI 30/DP1-C vyhl.23/2008 Sb.	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

## 3.NP

<b>Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)</b>		
dveře mezi PU P01.01/N3 a sousedními PU ve II.SPB	EW 15/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a sousedními PU ve III.SPB	EW 15/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
PU P01.01/N3 a venkovní schodiště – CHUC	EI 15/DP1-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>

#### 4. Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

##### Povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu:

Index šíření plamene stavebních hmot použitých na povrchovou úpravu se musí rovnat 0 mm.min<sup>-1</sup> v těchto případech:

- konstrukce ohraničující vnější schodiště - CHUC

##### Povrchové úpravy stavebních konstrukcí uvnitř objektu:

Požární úsek	Prostor	Skupina	Nejvyšší dovolený index šíření plamene stavebních hmot použitých na povrchovou úpravu (mm.min <sup>-1</sup> )		
			stěn	podhledů	podlah
PU	LOŽNICE, CELY, A OSTATNÍ PROSTORY, KDE SE <b>TRVALE VYSKYJÍ VĚZNI</b> (KULTURNÍ A MULTIFUNKČNÍ PROSTORY, ŠATNY APOD.)	U1	75	50	-

##### Na povrchové úpravy povrchů konstrukcí prostorů U1 (viz výše) nesmí být užito stav. výrobků třídy reakce na oheň C až F.

Jedná se o objekt OB4 s víc než 100 ubytovanými osobami – v prostorech ložnic a cel musí být prokázáno zkouškou že:

- zápalnost textilních záclon a závěsů je delší než 20 s a
- čalounické materiály jsou vyhovující z hlediska zápalnosti (ČSN EN1021-2, ČSN EN 1101)

##### elektrické stanice:

Požární úsek	Prostor	Stavební konstrukce, prvky	Třída reakce na oheň
P01.02	C-003-KABELOVNA, ROZVODNA NN	Povrchová stavební úprava konstrukcí (vnitřní)	B
P01.03	C-004-SERVEROVNA		

# Únikové cesty (ÚC)

Objekt bude vybaven nechráněnou únikovou cestou, kde hodnota nahodilého požárního zatížení činí nejvýše  $5 \text{ kg.m}^{-2}$ , resp.  $p_v=7,5 \text{ kg.m}^{-2}$  – tato tvoří PU P01.01/N3 a ústí v 1.NP přímo na volné prostranství (VP) a v každém podlaží do dvou chráněných únikových cest – venkovních schodišť. Ze všech prostor, kde jsou ložnice a cely, se vstupuje přímo do PU P01.01/N3 a odtud vždy dvěma směry na venkovní schodiště (CHUC) nebo na VP (jen v 1.NP).

## 1. Únikové cesty – stanovení počtu unikajících osob

PODLAŽÍ	PROSTOR:	Plocha [ $\text{m}^2$ ]:	Plocha na 1 os.[ $\text{m}^2$ ]:	Pol.	Počet osob:	s:
1.PP	OSOBY SE TRVALE NEVYSKYTUJÍ	-	-	-	(3)	1
1.NP	ložnice a cely	108 – lůžek	vzhledem k specifickému využití objektu se použije souč. 1,5 (pol.7.2.1 oproti 7.2.2)	7.2.1	162 (162x2=324)	2
2.NP	ložnice a cely	100 – lůžek	vzhledem k specifickému využití objektu se použije souč. 1,5 (pol.7.2.1 oproti 7.2.2)	7.2.1	150 (150x2=300)	2
3.NP	ložnice a cely	95 – lůžek	vzhledem k specifickému využití objektu se použije souč. 1,5 (pol.7.2.1 oproti 7.2.2)	7.2.1	142 (142x2=284)	2
	personál celkem	20 osob	1,5	-	30	1

s .. součinitel vyjadřující podmínky evakuace

## 2. Únikové cesty – posouzení délky a doby evakuace nechráněné únikové cesty

### 2.1. P01.02

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-003-KABELOVNA, ROZVODNA NN <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP)	30/22 - vyhovuje	-

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 0,80.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

#### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

### 2.2. P01.03

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-004-SERVEROVNA <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP)	25/21 - vyhovuje	-

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

#### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

### 2.3. P01.04

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-005-SKLAD <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP)	25/20 - vyhovuje	-

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

#### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.4. P01.05

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-006-KOTELNA <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP)	20x1,5=30/25 - vyhovuje	-

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,10, délka zvětšena 1,5x (je zde méně než 10 osob, tyto se zde nezdržují více než 6 hodin během jednoho dne, a ≤ 1,1)**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.5. P01.06

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-007-SKLAD <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP)	25/24,5 - vyhovuje	-

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.6. PU LOŽNIC A CEL

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z jednotlivých cel a ložnic <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1 a 2	všude dva směry úniku	45/nejvýše 37 – vyhovuje (měřeno z cely ve 3.NP buď do CHUC B nebo na VP přes hlavní schodiště)

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 0,90.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.7. N1.25

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.A-102-KULTUR.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	40/15 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace



## 2.8. N1.26

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.A-113-KULTUR.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	40/14 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.9. N1.27

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.B-117-KULTUR.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B2	všude dva směry úniku	37,5/25 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,05.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.10. N1.28

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-103-KONTROLA VSTUPU <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B2	všude dva směry úniku	40/8 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,05.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.11. N1.29

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-105-DOZOR <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B2	všude dva směry úniku	40/10 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,05.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.12. N2.21, N3.31

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.A-308-MULTIF.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	40/21 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.13. N2.22, N3.22

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.A-317-KULTUR.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	37,5/21 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,05.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.14. N2.23, N3.23

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.B-317-KULTUR.MÍST. <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B2	všude dva směry úniku	40/21 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### **Doba evakuace**

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.15. N2.24, N3.24

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-303-ZACHÁZENÍ <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	40/35 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.16. N2.25, N3.25

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.C-307-VYCHOVATEL <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	40/41 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,00.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 2.17. N2.26, N3.26

Posouzení délky nechráněné únikové cesty

Prostor	Délka NUC [m]	
	jediná dovolená <sup>1)</sup> / skutečná	více dovolená <sup>1)</sup> / skutečná
NUC z m.č.B-302-ŠATNA <sup>2)</sup> na volné prostranství (VP) nebo do CHUC B1	všude dva směry úniku	37,5/21 - vyhovuje

<sup>1)</sup> Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730802, **pro a = 1,05.**

<sup>2)</sup> Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 730802.

### Doba evakuace

Neposuzuje se, nejedná se o PU:

- dle 5.3.2 bod g) až k, 5.3.3 až 5.3.5 ČSN 730802
- kde se navrhuje SOZ
- kde se podrobně posuzují podmínky evakuace

## 3. Únikové cesty – posouzení šířky (kapacity)

Započítané východy:

PU	Prostor:	Započítané východy:
P01.01/N3	C-001-CHODBA, C-002-SCHODIŠTĚ, A-101-CHODBA, A-103-UMÝVÁRNA, A-104-ÚKLID, A-105-WC, A-112-CHODBA, A-114-UMÝVÁRNA, A-115-UMÝVÁRNA, A-116-WC B-101-CHODBA, B-103-UMÝVÁRNA, B-104-ÚKLID C-101-CHODBA, C-102-SCHODIŠTĚ, C-104-WC A-201-CHODBA, A-203-UMÝVÁRNA, A-204-ÚKLID, A-205-WC, A-206-WC, A-207-CHODBA B-201-CHODBA, B-203-UMÝVÁRNA, B-204-ÚKLID, B-205-WC C-201-CHODBA, C-202-SCHODIŠTĚ, C-205-WC A-301-CHODBA, A-303-UMÝVÁRNA, A-304-ÚKLID, A-305-WC B-301-CHODBA, B-303-UMÝVÁRNA, B-304-ÚKLID, B-305-WC C-301-CHODBA, C-302-SCHODIŠTĚ, C-305-WC	1.NP - 1 x na volné prostranství 1.NP - 2x dveře venkovní schodiště 2.NP - 2x dveře venkovní schodiště 3.NP - 2x dveře venkovní schodiště

# Nechráněné únikové cesty

Prostor	Šířka ÚC (m)	<sup>1)</sup> Počet únikových pruhů (skutečný/ požadovaný)	K - počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu/ celková kapacita dle skutečné šířky ÚC	Skutečný počet evakuovaných osob
<b>Východ na volné prostranství (VP), nebo do CHUC</b>				
P01.01/N3 1.NP, 1x dveře na VP, únik po rovině, a=0,80 (140 - kapacita up)	1,2	2,0/2,0 - vyhovuje	140/280	273+10 1.NP 30%A=45 30%B=41  2.NP 30%A=45 30%B=45  3.NP 30%A=54 30%B=43  personál = 10
P01.01/N3 1.NP, 2x dveře na CHUC B, únik po rovině, a=0,80 (140 - kapacita up)	2x0,9	1,5+1,5/1,5+1,5 - vyhovuje	140/210+210	105+95+10 1.NP 70%A=105 70%B=95  personál = 10
P01.01/N3 2.NP, 2x dveře na CHUC B, únik po rovině, a=0,80 (140 - kapacita up)	2x0,9	1,5+1,5/1,5+1,5 - vyhovuje	140/210+210	105+105+10 2.NP 70%A=105 70%B=105  personál = 10
P01.01/N3 3.NP, 2x dveře na CHUC B, únik po rovině, a=0,80 (140 - kapacita up)	2x0,9	1,5+1,5/1,5+1,5 - vyhovuje	140/210+210	126+101+10 3.NP 70%A=126 70%B=101  personál = 10
<b>Místa, kde ÚC nedosahuje šířky východu na volné prostranství</b>				
Nevyskytují se				
<b>Místa, kde dochází ke změně počtu evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu</b>				
P01.01/N3 3.NP, schodiště, únik po schodech dolů, a=0,80 (100 - kapacita up)	1,745	3,0/3,0 - vyhovuje	100/300	187+10 2.NP 30%A=45 30%B=45  3.NP 30%A=54 30%B=43  personál = 10

<sup>1)</sup> Stanovení min. počtu únik. pruhů:  $u_{\min} = (E \cdot s) / K$   
Kapacity, šířky a délky UC jsou vyhovující.

## 4. Evakuační výtah

Objekt nemusí být vybaven evakuačním výtahem.

## 5. Chráněná úniková cesta

Venkovní schodiště se považují za chráněné únikové cesty typu B (1 a 2) ve smyslu ČSN 730802.

### 5.1. Provedení CHUC B1, B2

V CHUC nesmí být žádné požární zatížení kromě hořlavých hmot v konstrukcích oken a dveří (třída reakce na oheň nutno nejméně A1 až D), podlah (musí se použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně Cfl-s1) a madel. Povrchové úpravy stavebních konstrukcí (mimo podlah a madel) musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dále v CHUC nesmí být umístěny:

1. zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku,
2. volně vedené rozvody hořlavých látek, nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z hořlavých hmot
3. volně vedené rozvody VZT zařízení, které neslouží pouze CHUC,
4. volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek,

5. volně vedené el. rozvody, pokud nemají izolace třídy reakce oheň B2ca, s1, d0 a nesplňují třídu funkčnosti P15-R (čl. 12.9.2a ČSN 730802, resp. čl.13.10.2a, ČSN 730804 a 4.3.1 ČSN 730848,

Rozvody podle bodu 3) a 4) mohou být v CHUC, budou-li zabudovány v nehořlavé konstrukci a od CHUC požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EW 30/DP1.

El. rozvody (bez požadované třídy reakce na oheň) podle bodu 5) musí být v CHUC uloženy či chráněny tak, aby byly požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EI 30/DP1 (např. pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo chráněny deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tl. min. 10 mm apod., a budou odpovídat ČSN IEC 60331, viz čl. 12.9.2c) ČSN 730802, resp. 13.10.2c, ČSN 730804).

Venkovní schodiště CHUC B1 a B2 budou chráněná proti zasněžení a námrazám zastřešením a plným parapetem (popř. pororoštovou konstrukcí schodiště). Dále bude oddělena od jednotlivých podlaží nehořlavými konstrukcemi s požadovanou požární odolností a požárními uzávěry (viz kapitola Stavební konstrukce).

## 5.2. Odvětrání CHUC B1, B2

CHUC B1 a 2 je venkovní schodiště – bez dalších požadavků na větrání.

## 5.3. Kapacita CHUC B1, B2

Prostor	Šířka ÚC (m)	<sup>1)</sup> Počet únikových pruhů (skutečný/ požadovaný)	K - počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu/ celková kapacita dle skutečné šířky ÚC	Skutečný počet evakuovaných osob
<i>Východ na volné prostranství</i>				
1.NP-CHUC B1, dveře na VP, SPB-II únik po rovině, (200 - kapacita up)	1,1	2,0/2,0 - vyhovuje	200/400	105+105+126+10= 346 - vyhovuje
1.NP-CHUC B2, dveře na VP, SPB-II únik po rovině, (200 - kapacita up)	1,1	2,0/2,0 - vyhovuje	200/400	95+105+101+10= 311 - vyhovuje
<i>Místa, kde ÚC nedosahuje šířky východu na volné prostranství</i>				
Nevyskytují se				
<i>Místa, kde dochází ke změně počtu evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu</i>				
SCHODIŠTĚ-CHUC B1, SPB-II, únik po schodech dolů (150 - kapacita up)	1,1	2,0/2,0 - vyhovuje	150/300	105+126+10= 241 - vyhovuje
SCHODIŠTĚ-CHUC B2, SPB-II, únik po schodech dolů (150 - kapacita up)	1,1	2,0/2,0 - vyhovuje	150/300	105+101+10= 216 - vyhovuje

Kapacity, šířky a délky ÚC jsou vyhovující.

## 6. Osvětlení a označení únikových cest

Nechráněné únikové cesty budou mít elektrické osvětlení všude, kde bude v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Všechny únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením, funkčnost po dobu alespoň 30 minut. V budově budou označeny směry úniku všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný.

## 7. Dveře na únikových cestách

Dveře jimiž prochází UC budou otvíravé ve směru úniku otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech (možno i dveře vodorovně posuvné).

Z důvodů omezení osobní svobody vězňů budou vytipované dveře na únikových cestách z chodeb před celami, ložnicemi a jinými prostory, kde se vyskytují vězni, blokovány přídržnými magnety, které bude možno v případě mimořádné události odblokovat.

Odblokování bude možno provádět:

- dálkově z prostoru operačního střediska (umístěné mimo střežený objekt).
- ručně pomocí klíčů (pozn.: lze i čipové karty, vždy však i pomocí klíčů)

**Vzhledem k charakteru objektu je nutno zpracovat evakuační plán a provádět minimálně 2 x ročně cvičný požární poplach.**

## Odstupy

Odstupové vzdálenosti jsou navrženy buď pro celou rovinu stěny PU (resp. její nejmenší část, která je vymezená tak, aby obsahovala všechny otvory) nebo pro jednotlivé otvory, podle toho, která odstupová vzdálenost je větší.

Sřešní plášť se nachází nad požárním stropem s požadovanou požární odolností (viz požadavky na konstrukce) – od sřešního pláště není nutno stanovit odstupové vzdálenosti. Jedná se o sřechu se sklonem menším než 45° – není nutné stanovit odstupovou vzdálenost pro případ šíření požáru padáním hořících částí stavebních konstrukcí.

Jednotlivě vypočtené odstupové vzdálenosti pro konstrukční systém: **NEHOŘLAVÝ**

Č.:	Posuzovaná plocha /m/		Pož. otevřená plocha /m <sup>2</sup> /	Podíl otevřených ploch /%/	pv /kg.m <sup>-2</sup> /	Odstupová vzdálenost /m/
	délka:	výška:				

### 1.NP

JÍŽNÍ						
-						
SEVERNÍ						
-						
ZÁPADNÍ						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N1.26	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N1.28	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
VÝCHODNÍ						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N1.25	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N1.27	9,70	1,80	DLE%	40,00	64,00	2,25
PU N1.29	4,40	1,80	4,32	54,55	47,75	2,30

### 2.NP

JÍŽNÍ						
-						
SEVERNÍ						
-						
ZÁPADNÍ						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N2.22	9,70	1,80	DLE%	40,00	64,00	2,25
PU N2.23	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N2.24	4,40	1,80	4,32	54,55	47,75	2,30
VÝCHODNÍ						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N2.21	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N2.25	4,40	1,80	4,32	54,55	47,75	2,30
PU N2.26	9,70	1,80	DLE%	40,00	64,00	2,25

### 3.NP

<b>JIŽNÍ</b>						
-						
<b>SEVERNÍ</b>						
-						
<b>ZÁPADNÍ</b>						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N3.22	9,70	1,80	DLE%	40,00	64,00	2,25
PU N3.23	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N3.24	4,40	1,80	4,32	54,55	47,75	2,30
<b>VÝCHODNÍ</b>						
PU LOŽNICE A CELY	1,20	1,80	2,16	100,00	30,00	1,70
PU N3.21	1,20	1,80	2,16	100,00	47,75	1,90
PU N3.25	4,40	1,80	4,32	54,55	47,75	2,30
PU N3.26	9,70	1,80	DLE%	40,00	64,00	2,25

Stanovené odstupové vzdálenosti jsou vyhovující – v požárně nebezpečném prostoru objektu neleží žádný další objekt ani PU a ani cizí pozemek.

Navržený objekt rovněž neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného požární úseku (objektu).

## Zařízení pro protipožární zásah

### 1. Zařízení autonomní detekce a signalizace

Vyžaduje se pouze v prostoru ložnic a cel, viz dále.

### 2. Rozhlas a signalizace požáru

Objekt bude vybaven domácím rozhlasem s nuceným poslechem (§17, odst.6, vyhl. 23/2008 Sb.). Objekt bude vybaven nouzovým a zvukovým a vizuálním systémem, přičemž požadavky podle ČSN EN 60849 (čl.7.5.1, ČSN 730833) se nevztahují na jednotlivé cely a ložnice a budou uplatněny na chodbách. Dále budou uplatněny požadavky podle ČSN EN 60849 v prostorech šaten, kulturních a multifunkčních místností, pokud zde budou vězni pod dozorem.

### 3. Elektrická požární signalizace /EPS/

**EPS se vyžaduje – v budově bude více než 75 osob a jedná se o objekt posouzený jako OB4.**

Ústředna EPS bude umístěna v prostoru **PU N1.28 – ohlašovací požáru**, kde bude zajištěna stálá služba 24 hodin (nejméně 2 osoby) – proto není nutné napojení na pult centrální ochrany HZS, ani zřídit klíčový trezor, stálá služba musí mít přístup do všech střežených prostorů.

#### 1.stanovení požadavků na rozsah EPS

Automatická čidla EPS budou osazena ve všech prostorech objektu (vč. požárních úseků bez požárního rizika) – mimo prostor ložnic a cel vězňů (odlišně od požadavků ČSN 730833) a to za těchto podmínek:

- Ubytovací místnosti mohou být vybaveny pouze typovým vězeňským nábytkem tj. ocelovými postelemi, ocelovými nočními stolky a skříňkami a stejně tak židlemi a stolem.
- Ve všech vnitřních prostorách budovy je zakázáno kouřit.
- Vězni nesmí v objektu používat žádné zápalné zdroje (zápalky, zapalovače apod.) – toto bude pravidelně (denně) kontrolováno.
- V ubytovacích místnostech (ložnice a cely) budou osazeny hlásiče autonomní detekce a signalizace – autonomní hlásičem kouře dle ČSN EN 14604
- V ubytovně vězňů je organizována trvalá, nepřetržitá dozorní služba, která provádí pravidelnou opakovanou kontrolní činnost pracovníky dozorní služby. Kontrola činnosti v celé budově je monitorována kamerami umístěnými na jednotlivých podlažích, jejichž záznamy a přímé přenosy jsou nepřetržitě sledovány v operačním středisku.
- Činnost vězňů probíhá vždy organizovaně za přímé účasti dozorců a vychovatelů.
- V areálu věznice bude trvale přítomná jednotka hasičského záchranného sboru podniku dle § 67, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nebo jednotka sboru dobrovolných hasičů dle § 68, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nebo požární hlídka dle § 69, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### 2.způsob detekce požáru

Budou použita čidla opticko-kouřová, nebo multifunkční (tzn. opticko-kouřová a detekce teploty).

#### 3.stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů

Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob, nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce max. 1,2 až 1,5 m.

- u východů z NUC a CHUC
- u východů na VP
- u východů z PU, které musí být vybaveny EPS do navazujících únikových cest
- v místech obsluhy technologických zařízení

Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob, nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce max. 1,2 až 1,5 m.

#### 4.umístění hlavní a vedlejší ústředny EPS

Ústředna EPS bude umístěna v prostoru **PU N1.28 – ohlašovny požáru**.

Tento prostor je přístupný do 10 m z volného prostranství.

#### 5.stanovení časů T1 a T2

režim DEN: čas T1= 1 minuta, čas T2= 5 minut.

režim NOC: čas T1= 1 minuta, čas T2= 5 minut.

Přepínání režimů DEN a NOC bude samočinné, režim DEN nastaven od 6,00 do 22,00, v ostatní době bude nastaven režim NOC.

Pozn.: Dle provozní zkoušek je možno tyto časy T1 a T2 upravit.

#### 6.typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení a dalších ovládaných zařízení

zařízení	požadovaná činnost, kterou zajistí EPS	režim DEN/ samočinně (od impulsů samočinných hlásičů)	režim DEN/ manuálně (od tlačítkových hlásičů EPS)	režim NOC/ samočinně (od impulsů samočinných hlásičů)	režim NOC/ manuálně (od tlačítkových hlásičů EPS)
nouzový zvukový systém	vedení do činnosti	po uplynutí doby T2	ihned	po uplynutí doby T2	ihned
domácí rozhlas	vedení do činnosti	po uplynutí doby T2	ihned	po uplynutí doby T2	ihned

#### 7.seznam monitorovaných zařízení a výpis požadovaných monitor. stavů

Na ústřednu EPS budou přenášeny informace od:

- otevření x dveří na únikových cestách
- videodetekce kouře/plamene na společných chodbách, kde se nachází cely a ložnice

#### 8.stanovení druhu signalizace poplachu a stanovení signalizace poplachu, požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny

- poplach bude vyhlášen pomocí sirény
- poplach bude zónový vždy v rámci jednoho podlaží zasaženého požárem

#### 9.způsob spojení hlavní ústředny EPS a jednotky HZS

V areálu objektu bude zajištěna stálá služba 24 hodin (nejméně 2 osoby), tato bude v místě hlavní ústředny EPS a bude mít zajištěno telefonické spojení s HZS. Z tohoto místa bude i řízena evakuace.

#### 10.požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS

Střežené prostory budou vybaveny automatickými adresovatelnými hlásiči požáru – adresnost bude po hlásičích.

#### 11.požadavky na vybavení EPS grafickou nástavbou

Systém EPS bude vybaven grafickou nástavbou.

#### 12.požadavky na kabely a napájení

Viz kapitola elektroinstalace.

#### 13.požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhu

V objektu bude zajištěna stálá služba 24 hodin (nejméně 2 osoby), tato bude v místě hlavní ústředny EPS a bude mít zajištěno telefonické spojení s HZS. Stálá služba musí mít přístup do všech střežených prostorů.

#### 14.požadavky na zařízení dálkového přenosu

V objektu bude stálá služba – není nutno zajistit dálkový přenos na HZS.

Požár však musí být signalizován i do prostoru operačního střediska (mimo střežený objekt), kde je rovněž zajištěna nepřetržitá služba 24 hodin (nejméně 2 osoby), tato bude prostřednictvím hlášené služby neprodleně informovat hlavního požárního technika (resp. zastupující osoby) Vězeňské služby



České republiky (VS ČR), pověřeného výkonem státního požárního dozoru generálním ředitelem VS ČR. a VDI- vrchní dozorčí inspektor GRVS ČR, který slouží v budově generálního ředitelství VS ČR nepřetržitě 24 hodin denně.

15.požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek  
Bude provedena funkční zkouška prověřující umožnění přístupu HZS do objektu.

16.Požadavky na vypínání některých zařízení samostatnými tlačítky  
Nestanovuje se.

17.blokové schéma je-li to vhodné  
Nevyžaduje se.

#### **Projekt EPS bude předložen ke schválení HZS.**

#### **4. Samočinné stabilní hasicí zařízení /SSHZ/**

Nevyžaduje se.

#### **5. Samočinné odvětrací zařízení /SOZ/**

Nevyžaduje se.

#### **6. Počet přenosných hasicích přístrojů /PHP/**

rozmístění PHP:

PU	prostor	počet hasicích jednotek: nhj=6xnr	Hasicí schopnost	
			třída A	třída B, C
P01.02	C-004-KABELOVNA NN	6	práškový, např. 1x21A	
P01.02	C-005-ROZVODNA NN	6	práškový, např. 1x21A	
P01.03	C-006-SERVEROVNA	6	práškový, např. 1x21A	
P01.04	C-007-SKLAD	6	práškový, např. 1x21A	
P01.05	C-008-KOTELNA	6	práškový, např. 1x21A	
P01.06	C-009-SKLAD	6	práškový, např. 1x21A	
N1.25	A-102-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N1.26	A-113-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N1.27	B-102-ŠATNA, B-117-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N1.28	C-103-KONTROLA VSTUPU	6	práškový, např. 1x21A	
N1.29	C-105-DOZOR, C-106-SCANER	6	práškový, např. 1x21A	
N2.21	A-208-MULTIF.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N2.22	A-202-ŠATNA, A-217-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N2.23	B-217-MULTIF.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N2.24	C-203-ZACHÁZENÍ, C-204-DOZOR	6	práškový, např. 1x21A	
N2.25	C-206-DOZOR, C-207-VYCHOVATEL	6	práškový, např. 1x21A	
N2.26	B-202-ŠATNA, B-208-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N3.21	A-308-MULTIF.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N3.22	A-302-ŠATNA, A-317-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N3.23	B-317-MULTIF.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	
N3.24	C-303-ZACHÁZENÍ, C-304-DOZOR	6	práškový, např. 1x21A	
N3.25	C-306-DOZOR, C-307-VYCHOVATEL	6	práškový, např. 1x21A	
N3.26	B-302-ŠATNA, B-308-KULTUR.MÍST.	6	práškový, např. 1x21A	

Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

## 7. Vnější odběrná místa

tab. 1

	vzdálenost od objektu:	vzdálenost mezi sebou:
	požadovaná	požadovaná
hydrant	150	300
nebo		
vodní nádrž	600	-

tab. 2

potrubí DN [mm]	odběr Q [l.s <sup>-1</sup> ] pro v = 0.8 m.s <sup>-1</sup>	Obsah nádrže požární vody v m <sup>3</sup>
požadované	požadovaný	požadovaný
100	6	22

Zásobování vnější požární vodou je zajištěno stávajícím způsobem.

V požadované vzdálenosti je umístěno vnější odběrné místo, podzemní hydrant DN 80 na potrubí alespoň DN 100 a požární nádrže.

Požární nádrže jsou plně funkční a pravidelně udržované.

Z vodojemu a vnitřního vodovodu jsou napojené veškeré hydranty, které jsou ve většině případů funkční. Ve vodárně je instalováno nové čerpací zařízení (r.2009), které má být schopno dodávat požární vodu. Ve vodojemu je zachována požární rezerva cca. 50m<sup>3</sup> vody.

Technologie vodárny je napojena na zálohované okruhy DO, které v případě vypnutí el. en. jsou připojené k náhradnímu zdroji. V potrubí je udržován tlak cca. 3,8-4,1ATM - u hydrantu musí být zajištěn statický přetlak alespoň 0,2 MPa, funkčnost bude doložena protokolem o kontrole provozuschopnosti.

## 8. Vnitřní odběrná místa

Vnitřní odběrná místa **musí být instalována** tak, aby umožňovala provedení zásahu v celém objektu.

V objektu budou instalovány hydrantové systémy typu D (dále též HS) s tvarově stálou hadicí o průměru 25 mm a délce 30 (resp. 20) m s uzavírací proudnicí tak, aby nejodlehlejší místo bylo vzdáleno nejvýše 40 (resp. 30) m. Vydátnost tohoto HS musí být  $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ , tento průtok musí být zajištěn i na nejnepříznivěji položeném výtoku hydrantového systému při minimálním hydrodynamickém přetlaku 0,2 Mpa.

HS bude umístěn ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení).

## 9. Přístupové komunikace

K objektu vede přístupová komunikace - zpevněná pozemní komunikace o šířce min. 3 m - umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 od vchodů do objektu.

## 10. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty ani požární výtah nemusí být zřízeny.

Musí být zajištěn snadný a bezpečný přístup k místům ovládání energovodů.

## 11. Vnější zásahové cesty

Nevyžadují se.

## 12. Nástupní plochy

U objektu nemusí být zřízena nástupní plocha.

## Technická zařízení

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 178/97 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

### 1. Vytápění

Bude řešeno samostatným projektem.

Pro instalaci tepelných spotřebičů platí vyhl. 23/2008 Sb., ČSN 061008 a pokyny výrobce.

Konstrukce komínu a kouřovodů bude provedena dle §8, vyhl. 23/2008 Sb..

Komín bude proveden dle ČSN 734201 a označen dle ČSN EN 1443.

### 2. Větrání

Objekt není a nebude vybaven VZT zařízením napojeným na strojovnu VZT, pouze zde může být nucené odvětrání sociálního zařízení apod..

Prostupy odvětrávacího zařízení budou **výlučně** do průřezu 40 000 mm<sup>2</sup> a mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi bez dalších opatření (nevztahuje se na různé otvory sloužící k výměně vzduchu mezi sousedními PU) za těchto podmínek:

- vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm a celková plocha prostupů nesmí být větší než 1/100 plochy, kterou prostupují
- prostupy budou utěsněny hmotami alespoň stejné třídy reakce na oheň jako je požárně dělicí konstrukce, nejvýše však třídy reakce na oheň C
- VZT potrubí musí být alespoň v místě prostupu z z hmot třídy reakce na oheň A1, nebo A2 (případná izolace musí být alespoň z hmot třídy reakce na oheň nejvýše B a to do vzdálenosti  $L = \sqrt{\text{průřezová plocha}}$ , nejméně však 500 mm; vzdálenost L se měří u potrubí bez požární klapky od vnějšího líce pož. dělicí konstrukce,
- do vzdálenosti L (viz výše) nesmí být na potrubí žádné vyústky (ale VZT potrubí může v požárně dělicí konstrukci vyústkou končit)
- prostupy VZT potrubí z hmot třídy reakce na oheň B až F budou provedeny v souladu s čl.6.2.2 ČSN 730810:2009

### 3. Prostupy kabelů a potrubí

Veškeré prostupy je nutno utěsnit v souladu s ČSN 730810.

**Mimo rozvody UT, vody a kanalizace v instalačních šachtách tvořící samostatný PU Š-N1.01/N3 a 3-N1.02/N3, nebudou prostupy instalací vedeny v instalačních šachtách ale budou požárně předěleny při průchodu požárně dělicí konstrukcí (požární strop, nebo stěna).**

Instalační šachty se nesmí větrat do jiných PU, ale vždy vně objektu.

Prostupy hořlavých látek:

Požárně dělicími konstrukcemi bude prostupovat **plynové** potrubí v nehořlavém potrubí (třída reakce na oheň A1, A2) o průřezu menším než 15 000 mm<sup>2</sup> – bez dalších požadavků, prostup bude dozděn, tzn. bude vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop) kterou prostupuje.

Prostupy nehořlavých látek

Požárně dělicími konstrukcemi bude prostupovat **vodovodní a kanalizační** potrubí v nehořlavém potrubí (třída reakce na oheň A1, A2) o průřezu méně než 40 000 mm<sup>2</sup> – bez dalších požadavků, prostup bude dozděn, tzn. bude vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupuje. V případě použití hořlavého potrubí (třída reakce na oheň B až F) budou použity požární manžety v souladu s ČSN 730810.

Prostupy kabeláže

Požárně dělicími konstrukcemi bude prostupovat kabeláž rozvodu el. energie, prostup bude dozděn a dotěsněn hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 nebo B tak, aby vykazoval požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupuje.

Upozorňuji, že utěsněné prostupy musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou prostupují.

### 4. Elektroinstalace

Ovládání vypínacích prvků EE	Třída funkčnosti kabelové trasy	Doba zajištění náhradní dodávky el. energie (v minutách)
kabelová trasa pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP	P60-R <sup>1)</sup>	-

<sup>1)</sup>Bez průkazu lze funkčnost zajistit kabely nebo vodiči, které odpovídají zkoušce dle ČSN IEC 60331 a jsou uloženy pod omítkou s vrstvou krytí alespoň 10 mm (čl.4.2.5 ČSN 730848)

**Stanovení třídy funkčnosti kabelové trasy pro napájení požárně bezpečnostních zařízení a doby zajištění náhradní dodávky el. energie**

Požárně bezpečnostní zařízení	Třída funkčnosti kabelové trasy	Doba zajištění náhradní dodávky el. energie (v minutách)
nouzové osvětlení	zde se nestanovuje <sup>1)</sup>	30 <sup>2)</sup>
EPS a navazující zařízení (otvírání dveří)	P60-R <sup>3)</sup>	60 <sup>4)</sup>
nouzový zvukový systém	P60-R <sup>3)</sup>	60 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>Dle pozn. pozn. k čl.13.10.2 ČSN 730804 – záložní zdroj (akumulátor) bude součástí zařízení, přičemž akumulátor se dobíjí průběžně.

<sup>2)</sup>Záložní zdroj bude součástí zařízení. Nevyžaduje se další nezávislý zdroj – požadovaná doba funkce nouzového osvětlení nepřesahuje 30 minut, viz pozn. k čl.9.15.2, ČSN 730802.

<sup>3)</sup>Bez průkazu lze funkčnost zajistit kabely nebo vodiči, které odpovídají zkoušce dle ČSN IEC 60331 a jsou uloženy pod omítkou s vrstvou krytí alespoň 10 mm (čl.4.2.5 ČSN 730848)

<sup>4)</sup>Záložní zdroj bude součástí zařízení.

R – třída funkčnosti, doba po kterou si kabelová trasa zachová v případě požáru stabilitu a nedojde k porušení požární odolnosti (nejedná se o kritérium únosnosti a stability dle ČSN EN 13501-2)

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání **požárně bezpečnostních zařízení (viz tabulka výše)** musí mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou nezávislých napájecích zdrojů (mimo nouzové osvětlení trvale dobíjené vestavěným akumulátorem, zde je požadavek na funkčnost 30 minut, tzn. nepřesahuje 30 minut, čl.10.18.2, ČSN 730804), z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého.

Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné, nebo musí být zabezpečeno zásahem trvalé obsluhy stálé služby; v tomto případě musí být porucha na kterékoliv napájecí soustavě signalizována po požární ústředny nebo jiného místa se stálou službou.

#### **Stanovení třídy funkčnosti kabelové trasy pro napájení technických a technologických zařízení a doby zajištění náhradní dodávky el. energie**

Technická a technologická zařízení, která musí zůstat funkční i při požáru	Třída funkčnosti kabelové trasy	Doba zajištění náhradní dodávky el. energie (v minutách)
nestanovují se		

**Třída reakce na oheň el. kabelů v CHUC dále musí odpovídat B2ca, s1, d0 (čl.4.3.1 ČSN 730848) a kabely budou splňovat třídu funkčnosti P15-R.**

**Objekt bude vybaven vypínacími prvky el. energie pro CENTRAL STOP (vypnutí el. zařízení jejichž funkčnost není nutná při požáru) a TOTAL STOP (vypnutí všech el. zařízení) dle ČSN 730848, tyto budou umístěny tak, aby byly snadno přístupné a zároveň byly chráněné proti neoprávněnému či nechtěnému použití – doporučuji umístění v rozvaděcích.**

**Pro objekt bude vypracován postup pro vypnutí el. energie. Informace o zásadách tohoto postupu musí být umístěné na viditelném místě – doporučuji umístit.**

#### **Vypínací prvky budou umístěny ve vzdálenosti do 5 m od vstupu do objektu.**

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání **pož. bezp. zařízení (viz tabulka výše)** musí mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého.

Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné, nebo musí být zabezpečeno zásahem trvalé obsluhy stálé služby; v tomto případě musí být porucha na kterékoliv napájecí soustavě signalizována po požární ústředny nebo jiného místa se stálou službou.

Elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení a zařízení které musí zůstat funkční při požáru, umístěné v rozvodnách, šachtách apod. se vždy posuzují jako samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30/DP1 a s požárními uzavěry v provedení EI 15/DP1, čl.5.6.2 ČSN 730848.

Rozvody el. zařízení **sloužících k ovládání protipožárního zabezpečení** (viz tabulka výše) budou v souladu s čl. 12.9.2 ČSN 730802:

- volně vedené **v prostorech a PU bez požárního rizika (vč. chráněných únikových cest)**, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1,d0
- volně vedené **v ostatních prostorech a PU**, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1,d0
- pokud nesplňují výše uvedené požadavky budou vedeny v drážkách, truhlících, šachtách či kanálech určených pouze pro el. vodiče a kabely a chráněny konstrukcí, která bude vykazovat požární odolnost alespoň **EI 30/DP1** (případné obložení z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 bude mít tl. nejméně 10 mm, případná krycí vrstva omítky bude tl. rovněž alespoň 10 mm) a budou odpovídat ČSN IEC 60331

Rozvody **ostatních el. zařízení** (tj. nesloužících k ovládání protipožárního zabezpečení) budou s čl. 12.9.3 ČSN 730802:

- volně vedené **v jednotlivých místnostech bez další ochrany**, pokud hmotnost izolace vodičů nepřesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti, ve které současně připadá na 1 osobu méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy (v místnostech kde na jednu osobu připadá více než 10 m<sup>2</sup> dle ČSN 730818 se k izolacím vodičů a kabelů nepřihlíží)
- v **ostatních případech** (tj. pokud hmotnost izolace vodičů přesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti, ve které současně připadá na 1 osobu méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy):
  - o budou chráněny konstrukcí, která bude vykazovat požární odolnost alespoň **EI 30/DP1** (případné obložení z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 bude mít tl. nejméně 10 mm, případná krycí vrstva omítky bude tl. rovněž alespoň 10 mm) a budou odpovídat ČSN IEC 60331, nebo
  - o budou vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2ca s1,d0 a splňující třídu funkčnosti P15-R, nebo
  - o budou vodiče a kabely umístěné v místnostech požárně odvětrávaných dle čl.6.6.7 ČSN 730802
  - o budou vodiče a kabely umístěné v místnostech tak, že samočinné hasící zařízení podle čl.6.6.6 ČSN 730802 působí přímo na vodiče a kabely a brání v jejich hoření

V případě **chráněných únikových cest** budou el. rozvody (nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu):

- volně vedené, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1,d0
- pokud nesplňují výše uvedené požadavky budou vedeny v drážkách, truhlících, šachtách či kanálech určených pouze pro el. vodiče a kabely a chráněny konstrukcí, která bude vykazovat požární odolnost alespoň **EI 30/DP1** (případné obložení z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 bude mít tl. nejméně 10 mm, případná krycí vrstva omítky bude tl. rovněž alespoň 10 mm) a budou odpovídat ČSN IEC 60331

Elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými technickými normami.

Proti účinkům statické a atmosférické elektřiny je objekt chráněn zemněním a hromosvodem podle platných technických norem.

### 5. Další požadavky na volně vedené vodiče a kabely el. rozvodů

Požadavky na druhy volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů:

A. Zajišťujících funkci a ovládání zařízení sloužících k požárnímu zabezpečení staveb		Druh vodiče nebo kabelu		
		I.	II.	III.
a)	domácí rozhlas podle ČSN 73 0802, zařízení pro akustický signál vyhlášení poplachu podle ČSN 730833, nouzový zvukový systém podle ČSN EN 60849	x	x*)	x
b)	nouzové osvětlení	x	x*)	x
c)	osvětlení chráněných únikových cest		x	x
g)	elektrická požární signalizace	x	x*)	x
Vysvětlivky: I — kabel B2ca II — kabel B2ca, s1, d0 III — kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností) ) — v případech umístění v chráněných únikových cestách				

B. Pro elektrické rozvody v prostorech požárních úseků vyhraných druhů staveb				
		I.	II.	III.
d) stavby pro ubytování více než 20 osob				
	1. společné prostory		x	
Vysvětlivky: I — kabel B2ca II — kabel B2ca, s1, d0 III — kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností) ) — v případech umístění v chráněných únikových cestách				

Pokud se v požárním úseku nachází více prostorů, je nutno pro požární úsek splnit veškeré požadavky pro jednotlivé prostory. Kabely a vodiče funkční při požáru a se stanovenou požární odolností P nebo PH se ukládají na úložné, závěsné nebo opěrné konstrukce s třídou funkčnosti požární odolnosti (R), která zajišťuje stabilitu kabelového rozvodu nebo vodiče nejméně po dobu třídy

jejich požární odolnosti (R<sub>≥</sub>P nebo R PH). Požární odolnost P a PH a třída funkčnosti požární odolnosti R se prokazují zkouškou.

Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, např. jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

## Bezpečnostní tabulky

---

V posuzovaném prostoru budou rozmístěny tyto bezpečnostní tabulky:

- označení směrů úniku (fotoluminiscenční)
- hlavní uzávěr vody
- hlavní uzávěr plynu
- vypínač elektrické energie
- přenosný hasící přístroj (fotoluminiscenční) – pouze pokud bude PHP umístěn tak, že nebude v prostoru přímo viditelný

## Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

---

vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

vyhl. MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování, Září 2010

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou, Červen 2003

ČSN 730875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace, Duben 2011

ČSN 752411 Zdroje požární vody

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, 2009

Upozorňuji, že musí být dodrženy dotčené požadavky ve výše uvedených ČSN a předpisech!

## Závěr

---

Novostavba VĚZNICE nevyžaduje žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby (PBRs).

Pozn.: Dokumentace je vyhotovena v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení a nenahrazuje realizační dokumentaci ani výrobní dokumentaci.

V Olomouci dne 2011-09-06.

.....  
Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699

## Přílohy

---