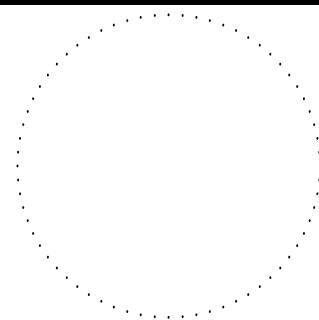



PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Ing. Pavel HEINZ

Vítězná 2010, 356 01 Sokolov
tel., fax. 352605418
mobilní telefon +420607772271
e-mail p.tip@volny.cz
IČO 18692761

Změna	Číslo	REV01
	Datum	22.3.2013
Paré číslo		

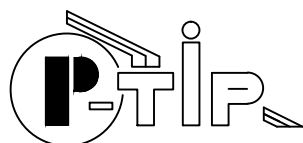


Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing.Heinz	Ing.Entler	Ing.Entler	Ing.Entler
Místo	Nejdek	Katastr	Nejdek
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Nejdek
Stavebník Domov se zvláštním režimem "MATYÁŠ" v Nejdku, přísp. org., Mládežnická 1123, 36221 Nejdek			

Projektant části PD	
	PROFITECH S.R.O. Vinohradská 158 130 11 Praha 3

Stavba	Domov se zvláštním režimem MATYÁŠ Mládežnická č. p. 1123, Nejdek
Objekt	F.10 Požárně bezpečnostní řešení
Předmět	DSP

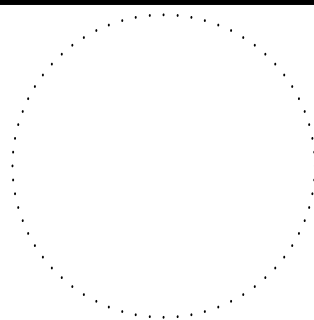
Formát	
Datum	XI/2012
Stupeň	DSP
Arch.č.	12.07-DSP
Měřítko	
Výkr. č.	



PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Ing. Pavel HEINZ

Vítězná 2010, 356 01 Sokolov
tel., fax. 352605418
mobilní telefon +420607772271
e-mail p.tip@volny.cz
IČO 18692761

Změna	Číslo	REV01
	Datum	22.3.2013
Paré číslo		



Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing.Heinz	Ing.Entler	Ing.Entler	Ing.Entler
Místo	Nejdek	Katastr	Nejdek
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Nejdek
Stavebník Domov se zvláštním režimem "MATYÁŠ" v Nejdku, přísp. org., Mládežnická 1123, 36221 Nejdek			



Projektant části PD

PROFITECH S.R.O.
Vinohradská 158
130 11 Praha 3

Stavba	Domov se zvláštním režimem MATYÁŠ Mládežnická č. p. 1123, Nejdek
Objekt	F.10 Požárně bezpečnostní řešení
Předmět	F10.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Formát	
Datum	XI/2012
Stupeň	DSP
Arch.č.	12.07-DSP
Měřítko	
Výkr. č.	

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.	DEFINICE ZKRATEK.....	3
3.	PŘEDPISY A NORMY.....	3
3.1	Základní aplikované předpisy	3
3.2	Základní aplikované normy	3
3.3	Označení odkazů na předpisy a normy	4
4.	POUŽITÉ DOKUMENTY	4
5.	KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	5
5.1	Stručný popis stavby	5
5.2	Klasifikace stavby	6
5.3	Zvýšení požární bezpečnosti	6
6.	POŽÁRNÍ ÚSEKY	6
6.1	Rozdělení na požární úseky	6
6.2	Stanovení požárního rizika	7
6.3	Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí	7
6.4	Požární pásy	8
6.5	Požární dveře	8
7.	ÚNIKOVÉ CESTY	8
7.1	Požadavky na únikové cesty	8
7.2	Požární únikové rampy	9
7.3	CHÚC	9
7.4	Evakuační výtah	9
7.5	Evakuace osob neschopných samostatného pohybu	10
7.6	Hodnocení únikových cest	10
7.7	Způsob evakuace	10
7.8	Stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.....	10
8.	POŽÁRNÍ Odstupy	10
8.1	Požární odstupy.....	10
8.2	Požární odstupy k objektům mimo areál	11
8.3	Požární odstupy mezi objekty v areálu	11
8.4	Požárně nebezpečný prostor.....	11
8.5	Požárně nebezpečný prostor mezi požárními úseky	11
9.	POŽÁRNÍ ZÁSAH	11
9.1	Provedení zásahu požárních jednotek.....	11
9.2	Přístupové komunikace a zásahové cesty.....	11
9.3	Zásobování požární vodou	12
9.4	Vnější odběrná místa.....	12
9.5	Vnitřní odběrná místa.....	12
9.6	Přenosné hasicí přístroje	12
10.	TECHNOLOGIE	12
10.1	Elektroinstalace	12
10.2	Vzduchotechnika	13
10.3	ZTI.....	13
10.4	Topení	13
10.5	Technologické vybavení	13
10.6	Požární ucpávky	14
10.7	Značení.....	14
11.	AKTIVNÍ OCHRANA	14
11.1	Požárně bezpečnostní zařízení.....	14
11.2	EPS	14

11.3	Detekce plynů	16
11.4	Magnetické stavěče	16
11.5	Elektromagnetické zámky	16
11.6	Větrání únikových cest.....	16
11.1	Požární klaky	17
11.2	Požární evakuační rozhlas	17
11.3	Evakuační výtah	17
11.4	Central stop a Total stop.....	17
11.5	Nouzové osvětlení	17
11.6	Náhradní napájecí zdroj	18
11.7	Napájení požárně bezpečnostních zařízení	18
12.	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	19
12.1	Požární úseky - A 1NP F10.2.1	19
12.2	Požární úseky - A 2NP F10.2.2	19
12.3	Požární úseky - B 1NP F10.2.3	19
12.4	Požární úseky - B 2NP F10.2.4	19
12.5	Požární úseky - D 1PP F10.2.5	19
12.6	Požární úseky - CD 1NP F10.2.6	19
12.7	Požární úseky - CD 2NP F10.2.7	19
12.8	Legenda místností F10.2.8	19
12.9	Situace F10.2.9.....	19

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Stavební úpravy a modernizace DZR Matyáš v Nejdku
Místo stavby:	Mládežnická 1123, Nejdek
Kraj:	Karlovarský
Investor:	DZR Matyáš p.o., Mládežnická 1123, Nejdek
Stupeň PD:	PD pro stavební povolení
Objednatel PD:	DZR Matyáš p.o., Mládežnická 1123, Nejdek
Zpracovatel PD:	Ing. Pavel Heinz, Vítězná 2010, 356 01 Sokolov
Zpracoval:	Ing. Slavomír Entler

2. DEFINICE ZKRATEK

AC	střídavé napájení
ČSN	české technické normy
DP	detekce plynů
DZR	domov se zvláštním režimem
EN	evropské normy
EPS	elektrická požární signalizace
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
JPO	jednotka požární ochrany
NN	nízké napětí
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost stavby
PBZ	požárně bezpečnostní zařízení
PK	požární klapky
Sb.	Sbírka zákonů ČR
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti
VZT	vzduchotechnika

3. PŘEDPISY A NORMY

3.1 Základní aplikované předpisy

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění

Vyhláška č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

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

Vyhláška č.503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

3.2 Základní aplikované normy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb – Budovy zdrav. zařízení a sociální péče
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování EPS
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízeními na plynná paliva
ČSN EN 12101-6	Zařízení pro usměřování pohybu kouře a tepla - Technické podmínky pro zařízení pracující na principu rozdílu tlaků
ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace pož. výrobků a konstrukcí staveb-reakce na oheň
ČSN EN 13501-2	Požární klasifikace pož. výrobků a konstrukcí staveb-pož. odolnost
ČSN EN 1991-1-2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992-1-2	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1996-1-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1101	Textilie - Hořlavost - Záclony a závěsy
ČSN EN 1021-2	Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní normy a bezpečnostní značky
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní normy a bezpečnostní značky - Zásady navrhování

3.3 Označení odkazů na předpisy a normy

Odkazy na předpisy jsou označeny v závorkách ve formě (předpis/§.ustanovení). Odkazy na normy jsou označeny v závorkách ve formě (poslední dvojčíslí označení normy/ustanovení).

Nejčastější odkazy:

- (02/...)ČSN 73 0802
- (10/...)ČSN 73 0810
- (35/...)ČSN 73 0835
- (23/...)Vyhláška č. 23/2008 Sb.

4. POUŽITÉ DOKUMENTY

1. Stavební úpravy a modernizace DZR Matyáš v Nejdku, DÚR Zásady zajištění požární ochrany stavby, 07/2012, Ing.Entler
2. Studie „Domov se zvláštním režimem Matyáš v Nejdku, 03/2012, KPI s.r.o.
3. Nejdek-Ústav sociální péče pro dospělé, Protipožární zabezpečení, 09/93, ing.Rosenberg
4. Posouzení nově kolaudovaného objektu se zvýšeným požárním nebezpečím, Domov důchodců Nejdek, 02/1997, ing.Vopatová

5. KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

5.1 Stručný popis stavby

Domov se zvláštním režimem je určen pro dospělé osoby se stařeckou demencí, Alzheimerovou demencí a ostatními typy demencí ve věku od 60 let, jejichž stav odpovídá těžké nebo úplné závislosti na pomoci jiné fyzické osoby při zajištění péče o vlastní osobu a při zajištění soběstačnosti. Předmětem studie je rekonstrukce objektu o třech pavilonech (sekcích) A, B a C, které jsou propojeny spojovacími trakty AB a BC. Dalšími objekty v areálu jsou budova garáže-dílny, trafostanice a stavba dieselgenerátoru. Objekty byly kompletně rekonstruovány v letech 1993 až 1996 a od roku 1996 slouží pro potřeby domu se zvláštním režimem. Jednotlivé pavilony mají obdélníkový půdorys o základních rozměrech 39,05 x 12,00 m. Spojovací trakty mají taktéž obdélníkový půdorys o základních rozměrech 34,00 x 8,25 m. Celková zastavěná plocha objektů je cca 2.000 m². Sekce jsou postaveny ze železobetonového skeletu, který je vyzdívaný tvárnicemi Liatherm. Spojovací trakty postaveny z tvárníc Liatherm. Objekty jsou zastřešeny šikmými střechami. Okna jsou plastová. V sekcích jsou dva výtahy.

Konstrukční systém sekcí A, B a C je železobetonový podélný skeletový, nosnou konstrukci stropu tvoří dutinové ŽB panely tl. 250 mm s lokálními dobetonávkami a ocelovými průvlaky. Obvodové stěny jsou vyzděny z liaporových tvárníc tl. 375 mm, u spojovacích pavilonů AB a BC jsou obvodové stěny nosné. Výtahové tubusy a některé navazující stěny jsou monolitické železobetonové. Překlady v obvodových stěnách jsou řešeny buď přímo obvodovým věncem, anebo ocelovými nosníky. Příčky v celém objektu jsou liaporové tl. 120 mm, v nejvyšším podlaží jsou ukončeny železobetonovým věncem. Nosnou konstrukcí střech jsou dřevěné vazníky, na nichž jsou uloženy vlašské krokve a prkenný záklop. Krytinou je ocelový plech s organickým povlakem. Střecha je řešena jako provětrávaná. Na pomocné dřevěné konstrukci mezi vazníky je zavěšen sádkokartonový podhled s položenou izolací z minerálních vláken tl. 200 mm + novějších 100 mm.

Schodiště v objektu jsou železobetonová, ve spojovacích pavilonech ocelobetonová. Na jižní i severní fasádě jsou osazeny balkony a markýzy řešené jako železobetonová konzola v úrovni stropních věnců.

V rámci rekonstrukce bude nad schodišti ve středu pavilonů a ve spojovacích traktech, včetně přilehlého prostoru spadajícího do chráněných únikových cest, provedena nehořlavá konstrukce stropu DP1, staticky nezávislá na konstrukci krovu.

Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, venkovní dveře jsou různé ocelové a dřevěné, některé prosklené s izolačním dvojsklem. Na severní straně pavilonů AB a BC jsou zimní zahrady s nosnou dřevěnou konstrukcí, skladba střechy je tvořena dřevěnými hranoly s vloženou izolací MW tl. 100 mm, podbitím s omítkou a záklopem s plechovou krytinou. Vybraná okna mezi požárními úseky budou provedena s požární odolností EI-30/DP1.

Sekce jsou dvoupodlažní s výškou podle ČSN 73 0802 do 3,4m a jsou umístěny terasovitě ve svahu. První nadzemní podlaží se liší pro jednotlivé bloky objektu, přičemž blok B má 1.NP na úrovni 2.NP bloku A a blok C má 1.NP na úrovni 2.NP bloku B. Spojovací můstky mezi bloky jsou třípodlažní s výškou podle ČSN 73 0802 6,5m.

Nová přístavba D bude umístěna výškově shodně s blokem C, avšak bude třípodlažní s výškou podle ČSN 73 0802 6,5m a v suterénu bude umístěna garáž pro 3 automobily.

Stávající garáže a dílna jsou umístěny v samostatné jednopodlažní stavbě za příjezdovou komunikací ve vzdálenosti cca 13m od objektu. Dále od objektu za garážemi na nižší výškové úrovni je umístěna stávající transformační stanice. K žádné změně těchto staveb nedochází.

V areálu objektu je umístěn stávající dieselgenerátor Master G150, sloužící pro náhradní napájení objektu elektrickou energií při výpadku vnějšího přívodu elektrické sítě. Součástí generátoru je palivová nádrž o objemu 370l. Maximální výkon generátoru je 154 kVA. Dieselgenerátor je umístěn v samostatné stavbě ve vzdálenosti cca 10m od vnější stěny sekce A objektu. Tato stavba bude zrušena a dieselgenerátor bude umístěn do nové přístavby sekce A.

Stávající elektrokotelny budou nahrazeny novou kotelnou s kogenerační jednotkou. Nová kotelna bude umístěna v přístavbě sekce A.

5.2 Klasifikace stavby

Požární bezpečnost stavby je posuzována podle ČSN 73 0835 – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče., kap. 10 Zařízení sociální péče – ústavy sociální péče. Počet lůžek přesahuje 15 lůžek, a proto se požární bezpečnost posuzuje podle pravidel pro zdravotnická zařízení skupiny LZ2 s doplňky uvedenými v kapitole 10, přičemž platí zásada, že ošetřovatelské oddělení je analogické lůžkové jednotce (ČSN 73 0835, ust. 10.1.2).

Nová kotelna s kogenerační jednotkou je posuzována podle ČSN 73 0802 jako kotelna na plynové palivo.

5.3 Zvýšení požární bezpečnosti

Změnou stavby dochází ke snížení počtu evakuovaných osob. Přesto dojde k významnému zvýšení požární bezpečnosti klientů i zaměstnanců:

- Snížení počtu evakuovaných osob.
- Výrazné znásobení kapacity únikových cest a jejich zkvalitnění:
 - dvě nové únikové cesty ze sekce C: budou postaveny nové únikové rampy z 1.NP a 2.NP přístavby D, které zkrátí únikovou cestu i pro stávající sekci C a umožní rychlou evakuaci nepohyblivých klientů ze sekcí C a D po rovině na volné prostranství,
 - nová chráněná úniková cesta typu A mezi sekcemi A a B,
 - nová chráněná úniková cesta typu B mezi sekcemi B a C,
 - změna stávajících chráněných únikových cest z typu A na typ B,
 - zřízení nového evakuačního výtahu ze stávajícího nákladního výtahu.
 - realizace nehořlavé konstrukce stropu DP1 nad únikovými cestami, která bude staticky nezávislá na konstrukci krovu
- Instalace požárně odolných oken v místech pavilonů s možným přeskokem požáru z jednoho traktu do druhého.
- V celém objektu budou instalovány nové protipožární dveře s magnetickými stavěči.
- Automatické uvolnění dveří při požáru v uzavřených odděleních Domova.
- Modernizace a plošná instalace EPS.
- Instalace evakuačního požárního rozhlasu.

6. POŽÁRNÍ ÚSEKY

6.1 Rozdělení na požární úseky

Samostatné požární úseky musí tvořit (35/10.2.2):

- každé ošetřovatelské oddělení
 - lůžková část s kapacitou nejvýše 20 lůžek (23/17.a)
 - sklady lůžkovin, materiálů, archivy s půdorysnou plochou větší než 25m²
 - prostory, které nesouvisí s poskytováním ústavní sociální péče, včetně pomocných provozů (prádelny dílny, garáže, občerstvení, obchody)
 - strojovny a rozvodny požárně bezpečnostních zařízení (02/5.3.2)
 - dieselgenerátor, kotelna (02/5.3.2)
 - další prostory, které podle věcně příslušných norem musí být samostatným požárním úsekem
- Na každém podlaží musí být nejméně dva požární úseky vhodné pro evakuaci (35/8.1.4).

PÚ	Popis	S[m ²]	R	a	Konstrukční systém	Počet podlaží	R _{max}	R<R _{max}
N1.01	kotelna	42	8x6	1,1	nehořlavý	1	55x36	vyhovuje
N1.02	vodohospodářství	22	8x3	0,5	nehořlavý	1	100x60	vyhovuje
N1.03	dieselgenerátor	28	8x4	0,9	nehořlavý	1	70x44	vyhovuje
N1.04	šatny	170	18x12	1,0	nehořlavý	2	55x36	vyhovuje
N1.05	archiv	21	5x5	0,7	nehořlavý	2	85x52	vyhovuje
N1.06	schodiště, CHÚC B	50	14x3	0,9	nehořlavý	2	56x38	vyhovuje
N1.07	PBZ	11	5x3	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N1.08	kuchyň a jídelna	321	33x18	0,9	nehořlavý	3	70x44	vyhovuje
N1.09	schodiště, CHÚC A	158	18x18	0,9	nehořlavý	3	56x38	vyhovuje
N1.10	vzduchotechnika	21	8x3	0,9	nehořlavý	1	70x44	vyhovuje
N2.01	kanceláře	172	18x14	1,0	smíšený	2	50x35	vyhovuje
N2.02	ošetř. oddělení	238	23x14	0,9	smíšený	2	56x38	vyhovuje
N2.03	kantýna	87	18x8	0,9	nehořlavý	3	70x44	vyhovuje
N2.04	výměníková stanice	24	7x5	0,7	nehořlavý	3	85x52	vyhovuje
N2.05	slaboproud	3	3x2	1,0	nehořlavý	3	62x40	vyhovuje
N2.06	ošetř. oddělení	56	8x8	0,9	nehořlavý	3	70x44	vyhovuje
N2.07	ošetř. oddělení	193	18x14	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N2.08	schodiště, CHÚC B	51	14x3	0,9	nehořlavý	2	56x38	vyhovuje
N2.09	PBZ	11	5x3	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N2.10	ošetř. oddělení	193	18x14	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N2.11	prádelna	111	20x5	1,0	nehořlavý	3	62x40	vyhovuje
N2.12	sklad prádla	24	6x5	1,0	nehořlavý	1	62x40	vyhovuje
N2.13	schodiště, CHÚC B	159	18x9	0,9	nehořlavý	3	56x38	vyhovuje
N3.01	ošetř. oddělení	57	14x9	0,9	smíšený	3	56x38	vyhovuje
N3.02	ošetř. oddělení	504	50x17	0,9	smíšený	2	56x38	vyhovuje
N3.03	společné prostory	103	24x8	0,6	nehořlavý	3	92x56	vyhovuje
N3.04	výměníková stanice	26	9x4	0,7	nehořlavý	2	85x52	vyhovuje
N3.05	jídelna	30	9x4	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N3.06	ošetř. oddělení	203	20x4	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N3.07	schodiště, CHÚC B	51	14x3	0,9	nehořlavý	2	56x38	vyhovuje
N3.08	PBZ	11	5x3	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N3.09	ošetř. oddělení	373	36x14	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N4.01	ošetř. oddělení	93	20x8	0,9	smíšený	3	56x38	vyhovuje
N4.02	jídelna	57	9x8	0,9	smíšený	2	56x38	vyhovuje
N4.03	ošetř. oddělení	416	42x14	0,9	smíšený	2	56x38	vyhovuje
N4.04	ošetř. oddělení	175	19x12	0,9	nehořlavý	2	70x44	vyhovuje
N5.01	strojovna os.výtahu	30	6x5	0,9	nehořlavý	3	56x38	vyhovuje
N5.02	strojovna ev.výtahu	35	7x5	0,9	nehořlavý	3	56x38	vyhovuje
P1.01	sklad	31	6x6	1,0	nehořlavý	3	62x40	vyhovuje
P1.02	sklad	29	6x5	1,0	nehořlavý	3	62x40	vyhovuje
P1.03	garáž	53	10x7	0,9	nehořlavý	3	70x44	vyhovuje
P1.04	schodiště	49	6x6	1,0	nehořlavý	3	62x40	vyhovuje

Střešní prostor není užitným podlažím a požární zatížení v něm tvoří pouze konstrukce. Přístup je možný pouze průlezy. Z hlediska velikosti není střešní prostor celistvý a je rozdělen na jednotlivé sekce díky jejich různým výškovým úrovním.

Objekt je rozdělen na 42 požárních úseků. Požární úseky jsou uvedeny na následující straně a jsou zakresleny ve výkresech. Bylo provedeno posouzení velikosti požárních úseků, viz tabulka 1, podle 7.3 ČSN 73 0802.

Velikost PÚ: vyhovuje

6.2 Stanovení požárního rizika

Požární riziko bylo stanoveno výpočtem v souladu s ČSN 73 0802, kapitola 6. Výpočtové požární zatížení je uvedeno v tabulce 2. Pro ošetřovatelské oddělení bylo bez průkazu stanoveno $p_v=23\text{kg/m}^2$ a $a=0,9$ v souladu s 10.3.1 ČSN 73 0835.

6.3 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí

Na základě výpočtového požárního zatížení byl určen stupeň požární bezpečnosti požárních úseků a je uveden v tabulce 2. Převažující stupeň požární bezpečnosti je II., kuchyň s jídelnou a prostory mají SPB III a 1.PP přístavba D má SPB IV..

Na základě SBP byla stanoveny požadavky na požární konstrukce. Současně byl akceptován požadavek 18.4 vyhlášky č.28/2003 Sb. v platném znění na minimální odolnost požárně dělících a nosných konstrukcí 30 min.

V souladu s ustanovením 10.3.2 ČSN 73 0835 musí být konstrukce objektu nehořlavá, s výjimkou podle ustanovení a) 10.3.3. ČSN 73 0835. V tomto smyslu mají nové přístavby konstrukci nehořlavou. Stávající konstrukce je smíšená – je provedena nehořlavou konstrukcí s výjimkou dřevěných trámů v nejvyšším patře objektu. Pro zajištění požadované požární odolnosti budou trámy uzavřeny požárně odolnými podhledy. Nad chráněnými únikovými cestami musí být provedena nosná konstrukce stropu systémem DP1, staticky nezávislá na konstrukci krovu.

Navržené konstrukce splňují požadavky na požární odolnost.

Použité materiály musí splňovat požadavky na třídu reakce na oheň (35/8.3.1):

- | | |
|---|--------------------------|
| • stěny a podhledy | min. C-s1 |
| • nenosné konstrukce | min. C-s1 |
| • výplně okenních a dveřních otvorů, světlíky | A1 |
| • volně vedené potrubní rozvody vč. izolace | min. C-s1 |
| • okenní žaluzie | min. C-s1 |
| • podlahové krytiny (35/10.4.3) | min. C _{fl} . |
| • nášlapné vrstvy únikových cest (23/10.3) | min. C _{fl} -s1 |
| • vnější izolace obvodových stěn (35/8.3.3) | A1, A2 |
| • evakuační výtah (02/9.6.5) | A1, A2 |
| • osobní výtah (02/8.10.3) | A1, A2 |

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí musí mít index šíření plamene menší než (35/10.4.3):

- | | |
|------------|-----------|
| • stěny | 75 mm/min |
| • podhledy | 50 mm/min |

S výjimkou nášlapných vrstev podlah a lemovacích lišt obkladů nebo krytin nesmí být použito plastických hmot (35/10.4.3).

PÚ	Popis	S[m ²]	a	b	c	p _v	h	SPB	Požární stěny	Obvodové stěny	Nosné konstrukce	Stropní konstrukce	Výtahové šachty	Požární uzávěry
N1.01	kotelna	42	1,1	1,43	1	30	1 podl.	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.02	vodohospodářství	22	0,5	1,08	1	3	1 podl.	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.03	dieselgenerátor	28	0,9	1,31	1	47	1 podl.	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.04	šatny	170	1,0	0,78	1	42	3,4	II	30 DP1	45 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.05	archiv	21	0,7	0,69	1	61	3,4	III	45 DP1	45 DP1	45 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.06	schodiště, CHÚC B	50	0,9	0,83	1	7	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.07	PBZ	11	0,9	0,84	1	13	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.08	kuchyň a jídelna	321	0,9	1,44	1	48	6,5	III	45 DP1	45 DP1	45 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.09	schodiště, CHÚC A	158	0,9	0,95	1	8	6,5	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N1.10	vzduchotechnika	21	0,9	1,08	1	16	1 podl.	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.01	kanceláře	172	1,0	0,74	1	33	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N2.02	ošetř. oddělení	238	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N2.03	kantýna	87	0,9	0,80	1	18	6,5	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.04	výměňíková stanice	24	0,7	1,20	1	8	6,5	I	45 DP1	45 DP1	45 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.05	slaboproud	3	1,0	0,60	1	19	6,5	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.06	ošetř. oddělení	56	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.07	ošetř. oddělení	193	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.08	schodiště, CHÚC B	51	0,9	0,85	1	7	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.09	PBZ	11	0,9	0,84	1	13	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.10	ošetř. oddělení	193	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.11	prádelna	111	1,0	0,93	1	37	6,5	III	45 DP1	45 DP1	45 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.12	sklad prádla	24	1,0	1,23	1	99	1 podl.	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N2.13	schodiště, CHÚC B	159	0,9	1,06	1	9	6,5	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.01	ošetř. oddělení	57	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N3.02	ošetř. oddělení	504	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N3.03	společné prostory	103	0,6	0,90	1	9	6,5	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.04	výměňíková stanice	26	0,7	0,56	1	4	6,5	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.05	jídelna	30	0,9	0,91	1	20	6,5	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.06	ošetř. oddělení	203	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.07	schodiště, CHÚC B	51	0,9	0,85	1	7	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N3.08	PBZ	11	0,9	0,84	1	13	3,4	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1

PÚ	Popis	S[m ²]	a	b	c	p _v	h	SPB	Požární stěny	Obvodové stěny	Nosné konstrukce	Stropní konstrukce	Výtahové šachty	Požární uzávěry
N3.09	ošetř. oddělení	373	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N4.01	ošetř. oddělení	93	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N4.02	jídelna	57	0,9	1,00	1	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N4.03	ošetř. oddělení	416	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP2	30 DP1	30 DP1
N4.04	ošetř. oddělení	175	0,9	-	-	23	3,4	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N5.01	strojovna os.výtahu	30	0,9	1,18	1	19	6,5	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
N5.02	strojovna ev.výtahu	35	0,9	1,14	1	19	6,5	II	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
P1.01	sklad	31	1,0	1,31	1	106	6,0	IV	90 DP1	90 DP1	90 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
P1.02	sklad	29	1,0	1,31	1	106	6,0	IV	90 DP1	90 DP1	90 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
P1.03	garáž	53	0,9	0,37	1	4	6,0	I	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1
P1.04	schodiště	49	1,0	0,95	1	47	6,5	III	60 DP1	60 DP1	60 DP1	30 DP1	30 DP1	30 DP1

Musí být prokázáno (23/18.6) že:

- zápalnost záclon a závěsů je delší než 20 sekund podle ČSN EN 1101
- čalouněný nábytek vyhovuje z hlediska zápalnosti podle ČSN EN 1021-2

Střechy jednopodlažních přístaveb kotelny, vodohospodářství, dieselgenerátoru, vzduchotechniky a skladu prádla musí být provedeny s ohledem na to, že se nacházejí v požárně nebezpečném prostoru objektu (02/8.15.2). Střešní plášť musí mít klasifikaci Broof (t3) a být typu DP1(10/8.3).

6.4 Požární pásy

Požární úseky musí mít v obvodových stěnách svislé a vodorovné požární pásy konstrukce DP1, široké nejméně 900 mm (35/8.3.2).

Vnější tepelná izolace včetně konstrukcí izolace musí být provedena z materiálů reakce na oheň A1 nebo A2 (35/8.3.3).

6.5 Požární dveře

Požární dveře musí být provedeny v souladu s vyhláškou č.202/1999 Sb. Vstupní dveře do požárních úseků lůžkových částí musí mít klasifikaci minimálně EI 30-S_m-C (35/10.4.2). Požární dveře budou opatřeny samozavírači a magnetickými stavěči, ovládanými EPS a lokálně (02/9.13.1), a budou se otevírat ve směru úniku (02/9.13.2).

Požární dveře musí být opatřeny transparentní plochou, umožňující průhled na druhou stranu dveří o velikosti nejméně 0,06 m² (35/10.5.2).

Požární dveře v uzavřených odděleních budou opatřeny inverzním elektromagnetickým zámekem a ovládány identifikačními čipy zaměstnanců. Při požárním poplachu nebo při ztrátě napájení se zámky samočinně odblokují a umožní volné otevření dveří.

7. ÚNIKOVÉ CESTY

7.1 Požadavky na únikové cesty

- Z každého požárního úseku musí být umožněna evakuace do sousedního úseku po rovině nebo rampě 1:12 do sousedního úseku s $a_n \leq 1,1$ nebo na volné prostranství. Plocha sousedního úseku musí mít plochu 3m² na každého pacienta neschopného pohybu, 1m² na pacienta s omezenou schopností pohybu a 0,25m² na pacienta schopného samostatného pohybu. (35/8.4.1.1,2)
- Z každého požárního úseku ošetřovatelského oddělení musí vést nejméně 2 nechráněné únikové cesty na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty (35/8.4.1.6).
- Jedna nechráněná úniková cesta jedním směrem může být navržena pouze:
 - do 10m pro maximálně pro 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu (35/8.4.1.5)
 - do 15m pro maximálně 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu pokud má cesta nahodilé požární zatížení rovno nebo menší než 2,5 kg/m². (35/8.4.1.5)
- Nechráněná úniková cesta - komunikace uvnitř požárního úseku musí být oddělena nehořlavými konstrukcemi DP1 (s výjimkou dveří a zárubní) a nesmí mít větší požární zatížení než 10 kg/m² (35/8.4.1.3).
- Vstup z nechráněné do chráněné cesty musí být vybaven dveřmi EI 30-S_m-C (10/5.3.4, 35/10.5.2). Požární dveře musí být opatřeny transparentní plochou, umožňující průhled na druhou stranu dveří o velikosti nejméně 0,06 m² (35/10.5.2).

PÚ	Popis	S[m ²]	a	Lůžka	osoby schopné samostat. pohybu	osoby s omezenou schopností pohybu	osoby neschopné samostat. pohybu	L [m]	L _{max} [m]	L<L _{max}	Šířka [m]	Šířka [pruhů]	Minimálně pruhů	Šířka	Minimální rozměry CHÚC [m ²]	Rozměry CHÚC
N1.01	kotelna	42	1,1		3			8	35	vyhovuje	2	3,5	1,00	vyhovuje		
N1.02	vodohospodářství	22	0,5		3			8	70	vyhovuje	2	3,5	1,00	vyhovuje		
N1.03	diesलगенерátor	28	0,9		3			8	45	vyhovuje	2	3,5	1,00	vyhovuje		
N1.04	šatny	170	1,0		34			22	25	vyhovuje	1,25	2,0	1,00	vyhovuje		
N1.05	archív	21	0,7		3			22	40	vyhovuje	1,25	2,0	1,00	vyhovuje		
N1.06	schodiště, CHÚC B	50	0,9		127	34	4				1,8	2,0	1,50	vyhovuje	20,9	vyhovuje
N1.07	PBZ	11	0,9		3			5	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N1.08	kuchyň a jídelna	114/207	0,9		60	30		19	45	vyhovuje	0,9/1/1,1	1,5/2	1,00	vyhovuje		
N1.09	schodiště, CHÚC A	158	0,9		20	14	14				1,6	2,5	1,00	vyhovuje	20,2	vyhovuje
N1.10	vzduchotechnika	21	0,9		3			8	45	vyhovuje	2	3,5	1,00	vyhovuje		
N2.01	kanceláře	172	1,0		22			22	25	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.02	ošetř. oddělení	238	0,9	10	5	4	4	15	45	vyhovuje	1,25/1,55	2/2,5	1,00	vyhovuje		
N2.03	kantýna	46/41	0,9		11	11	11	9	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.04	výměníková stanice	24	0,9		3			7	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.05	slaboproud	3	1,0		3			2	40	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.06	ošetř. oddělení	56	0,9	4	2	2	2	9	45	vyhovuje	1,7	3,0	1,00	vyhovuje		
N2.07	ošetř. oddělení	193	0,9	5	3	2	2	15	45	vyhovuje	1,7	3,0	1,00	vyhovuje		
N2.08	schodiště, CHÚC B	51	0,9		16	10	10				1,8	3,0	1,00	vyhovuje	14,6	vyhovuje
N2.09	PBZ	11	0,9		3			5	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.10	ošetř. oddělení	193	0,9	5	3	2	2	15	45	vyhovuje	1,6/1,7	2,5/3	1,00	vyhovuje		
N2.11	prádelna	111	1,0		8			10	40	vyhovuje	0,9	1,5	1,00	vyhovuje		
N2.12	sklad prádla	24	1,0		3			7	40	vyhovuje	1,8	3,0	1,00	vyhovuje		
N2.13	schodiště, CHÚC B	159	0,9		48	36	21				1,6	2,5	1,00	vyhovuje	33,6	vyhovuje
N3.01	ošetř. oddělení	57	0,9	2	1	1	1	11	30	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
N3.02	ošetř. oddělení	504	0,9	14	7	6	6	15	45	vyhovuje	1,25/1,65/1,7	2/3	1,00	vyhovuje		
N3.03	společné prostory	52/51	0,6		14	14		9	60	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N3.04	výměníková stanice	26	0,9		3			12	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N3.05	jídelna	30	0,9		8	7	7	8	45	vyhovuje	1,25	2,0	1,00	vyhovuje		
N3.06	ošetř. oddělení	203	0,9	7	4	3	3	15	45	vyhovuje	1,55	2,5	1,00	vyhovuje		
N3.07	schodiště, CHÚC B	51	0,9		22	16	16				1,8	3,0	1,00	vyhovuje	23,0	vyhovuje
N3.08	PBZ	11	0,9		3			5	45	vyhovuje	0,8	1,5	1,00	vyhovuje		
N3.09	ošetř. oddělení	373	0,9	15	8	6	6	22	45	vyhovuje	1,55/1,6	2,5	1,00	vyhovuje		
N4.01	ošetř. oddělení	93	0,9	2	1	1	1	10	30	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
N4.02	jídelna	57	0,9		14	14	13	10	45	vyhovuje	1,25	2,0	1,00	vyhovuje		
N4.03	ošetř. oddělení	416	0,9	16	7	7	7	15	45	vyhovuje	1,25/1,3/1,55	2/2,5	1,00	vyhovuje		
N4.04	ošetř. oddělení	175	0,9	9	4	4	4	12	45	vyhovuje	1,3/1,6	2/2,5	1,00	vyhovuje		
N5.01	strojovna os.výtahu	30	0,9		3			2	45	vyhovuje	0,6	1,0	1,00	vyhovuje		

PÚ	Popis	S[m ²]	a	Lůžka	osoby schopné samostat. pohybu	osoby s omezenou schopností pohybu	osoby neschopné samostat. pohybu	L [m]	L _{max} [m]	L<L _{max}	Šířka [m]	Šířka [pruhů]	Minimálně pruhů	Šířka	Minimální rozměry CHÚC [m ²]	Rozměry CHÚC
N5.02	strojovna ev.výtahu	35	0,9		3			2	45	vyhovuje	0,6	1,0	1,00	vyhovuje		
P1.01	sklad	31	1,0		3			28	40	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
P1.02	sklad	29	1,0		3			33	40	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
P1.03	garáž	53	0,9		3			32	45	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		
P1.04	schodiště	49	1,0		3			22	25	vyhovuje	1	1,5	1,00	vyhovuje		

- Šířka únikových cest musí být minimálně 1,1m.
- Šířka stávajících schodišť zůstane nezměněná. Schodiště mezi bloky mají šířku schodišťového ramene 1,5m, schodiště v blocích mají šířku schodišťového ramene 1,2m a podesty 1,5m. Schodiště v blocích proto budou určena pro evakuaci pouze pohyblivých klientů. Bez ohledu na omezenou šířku všechna schodiště umožňují manipulaci z nosítky 2000x600mm (35/10.5.6).
- Schodiště a rampy musí být vybaveny madly podle ČSN 74 3305 (35/8.4.5.2).
- Na únikových cestách nebude vedeno žádné potrubí ani elektrické vedení po povrchu. Veškerá vedení budou umístěna dostatečně hluboko pod omítku, min.10mm, aby bylo zabráněno jejich vznícení při požáru.
- Dveře s uzavřených oddělení a východy na volné prostranství, nepoužívané pro obvyklý provoz, budou uzamčeny elektromagnetickými zámky a uvolní se při požárním poplachu z EPS. Východové dveře budou sledovány systémem EZS a jejich otevření bude signalizováno na sesternách.

7.2 Požární únikové rampy

Na základě požadavku 8.4.1.6 ČSN 73 0835 budou na konci přístavby D umístěny nové požární únikové rampy, vhodné pro převoz klientů na vozících a lůžkách. Rampy budou vybaveny madly podle ČSN 74 3305.

7.3 CHÚC

Stávající chráněné únikové cesty budou nově typu B (35/8.4.1.7) s přetlakovým větráním, ovládaným EPS. Nelze zachovat stávající typ A (35/8.4.1.8).

V prostoru spojovacího můstku mezi bloky A a B bude nová chráněná úniková cesta typu A s otevíratelnými okny nejméně 2m² v každém podlaží (02/9.4.2). Celková plocha oken CHÚC je 16,1m², v 1.NP je 5,4m², ve 2.NP je 6,8m² a ve 3.NP je 3,9m² okenní plochy, okenní plocha vyhovuje. Součástí únikové cesty bude osobní výtah AB119/AB207/AB306. Výtahová klec musí být vyrobena ze třídy výrobků A1, A2, strojovna musí tvořit samostatný požární úsek, konstrukce šachty včetně dveří musí být typu DP1 nebo DP2, elektrické kabely musí mít izolaci se sníženou hořlavostí a v prostoru výtahové šachty nesmí být požární zatížení (zásobníky olej atd.). (02/8.10.3)

V prostoru spojovacího můstku mezi bloky B a C bude nová chráněná úniková cesta typu B s přetlakovým větráním (02/9.4.5), ovládaným EPS. Součástí únikové cesty bude evakuační výtah BC110/BC210/BC307 (02/9.6.5).

Nad chráněnými únikovými cestami bude provedena nová nosná konstrukce stropu systémem DP1, staticky nezávislá na konstrukci krovu.

7.4 Evakuační výtah

Pro zajištění evakuace klientů na lůžkách je modernizován nákladní výtah BC110/BC210/BC307 na evakuační výtah. V případě potřeby umožní evakuační výtah převoz klientů mezi všemi podlažími s lůžkovými odděleními objektu. Evakuační výtah bude umístěn v nové CHÚC typu B ve spojovacím můstku mezi bloky B a C.

Parametry evakuačního výtahu (02/9.6.5):

- vyroben ze třídy výrobků A1 nebo A2,
- rozměry min 1100x 2100mm,
- nosnost min.5kN,
- doba jízdy do nejvyššího užitného podlaží max. 2.5 min,
- automatické změna provozu při požáru na základě signálu EPS,
- ovládání klíčovým spínačem (zvláštním ovládáním),
- dva nezávislé zdroje napájení, zajištění záložního napájení na dobu 45 min.

7.5 Evakuace osob neschopných samostatného pohybu

Pro evakuaci osob neschopných samostatného pohybu jsou určeny únikové východy po rovině nebo po rampách a evakuační výtah:

- **ze všech podlaží s ošetřovatelskými odděleními je možná evakuace osob neschopných samostatného pohybu po rovině nebo rampě na volné prostranství,**
- A2.NP a B1.NP využijí únikový východ v AB2.14
- B2.NP, C1.NP a D1.NP využijí únikový východ v D1.16
- C2.NP a D2.NP využijí únikový východ v D2.16
- ze všech podlaží s lůžkovými odděleními je také možná evakuace osob neschopných samostatného pohybu evakuačním výtahem.

7.6 Hodnocení únikových cest

V souladu s kap. 9 ČSN 73 0802 jsou zhodnoceny únikové cesty z jednotlivých požárních úseků. Hodnocení je uvedeno v tabulce 3.

NÚC vyhovují.
CHÚC vyhovují.

7.7 Způsob evakuace

V souladu s širokými možnostmi evakuace z objektu bude evakuace prováděna kombinovaným způsobem. Ve všech lůžkových odděleních je k dispozici úniková cesta na volné prostranství po rovině, vhodná pro všechny klienty včetně neschopných samotného pohybu. Proto se v podlažích, které nejsou zasaženy požárem, předpokládá využití horizontálních i vertikálních ÚC.

V podlažích zasažených požárem nebude pro některé sekce horizontální ÚC na volné prostranství dostupná a v takových případech budou využity vertikální ÚC, případně evakuační výtah. Díky pravidelnému rozmístění únikových východů je minimalizován pohyb po únikových schodištích a bude potřeba sejít pouze jedno patro, s výjimkou jediné části - východní strany 2.NP sekce C, kde je nutné sejít dvě patra.

Evakuace bude vzhledem k uvedenému postupu postupná (02/9.11.8). Řízení evakuace bude zajištěno automaticky nebo v případě poruchy manuálně prostřednictvím požárního evakuačního rozhlasu (02/9.17).

7.8 Stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace

V souladu s DÚR [1] bude v rámci dalších stupňů projektové dokumentace provedena na základě ustanovení 5.1.3 ČSN 73 0802 analýza evakuace osob metodami požárního inženýrství, na základě které bude stanoven přesný evakuační režim objektu včetně součinnosti jednotlivých požárně bezpečnostních zařízení. Analýza bude provedena na základě nového provozního uspořádání Domova, které ještě není známé.

8. POŽÁRNÍ Odstupy

8.1 Požární odstupy

V souladu s kapitolou 10 ČSN 73 0802 byly vypočteny nutné požární odstupy. Požární odstupy jsou uvedeny v tabulce 4. Maximální požadovaná odstupová vzdálenost činí 3,6m.

PÚ	Popis	R _{max}	p _v	P _o	Otvor nebo délka	Odstup sálání tepla	Odstup padání	Odstupová vzdálenost
N1.01	kotelna	8x6	23	0%		0,0	1,4	1,5
N1.02	vodohospodářství	8x3	2	0%		0,0	1,4	1,5
N1.03	dieselgenerátor	8x4	35	0%		0,0	1,4	1,5
N1.04	šatny	18x12	32	25%	2,0x1,5	1,9	2,5	2,5
N1.05	archiv	5x5	46	27%	2,0x1,5	2,2	2,5	2,5
N1.06	schodiště, CHÚC B	14x3	5	25%	2,0x2,5	1,9	2,5	2,5
N1.08	kuchyň a jídelna	33x18	36	17%	2,0x1,5	2,0	3,6	3,6
N1.09	schodiště, CHÚC A	18x18	6	16%	2,0x2,5	1,9	3,6	3,6
N1.10	vzduchotechnika	8x3	12	0%		0,0	3,6	3,6
N2.01	kanceláře	18x14	25	27%	2,0x1,5	1,8	2,5	2,5
N2.02	ošetř. oddělení	23x14	23	21%	2,0x2,0	2,1	2,5	2,5
N2.03	kantýna	18x8	14	14%	2,0x1,5	1,5	3,6	3,6
N2.04	výměňíková stanice	7x5	6	0%		0,0	3,6	3,6
N2.06	ošetř. oddělení	8x8	23	13%	1,0x1,5	1,3	3,6	3,6
N2.07	ošetř. oddělení	18x14	23	29%	2,0x2,5	2,2	2,5	2,5
N2.08	schodiště, CHÚC B	14x3	5	25%	2,0x2,5	1,9	2,5	2,5
N2.10	ošetř. oddělení	18x14	23	29%	2,0x2,5	2,2	2,5	2,5
N2.11	prádelna	20x5	28	21%	2,0x1,5	1,9	3,6	3,6
N2.12	sklad prádla	6x5	75	13%	2,0x2,0	3,0	1,4	3
N2.13	schodiště, CHÚC B	18x9	7	17%	2,0x2,5	1,9	3,6	3,6
N3.01	ošetř. oddělení	14x9	23	15%	2,0x2,0	2,1	3,6	3,6
N3.02	ošetř. oddělení	50x17	23	24%	2,0x2,0	2,1	2,5	2,5
N3.03	společné prostory	24x8	6	17%	2,0x2,0	1,7	3,6	3,6
N3.04	výměňíková stanice	9x4	3	18%	2,0x2,0	1,7	3,6	3,6
N3.05	jídelna	9x4	15	22%	1,0x1,5	1,0	2,5	2,5
N3.06	ošetř. oddělení	20x4	23	29%	2,0x2,5	2,2	2,5	2,5
N3.07	schodiště, CHÚC B	14x3	5	25%	2,0x2,5	1,9	2,5	2,5
N3.09	ošetř. oddělení	36x14	23	24%	2,0x2,5	2,2	2,5	2,5
N4.01	ošetř. oddělení	20x8	23	12%	2,0x1,5	1,8	3,6	3,6
N4.02	jídelna	9x8	17	10%	1,0x1,5	1,1	2,5	2,5
N4.03	ošetř. oddělení	42x14	23	24%	2,0x2,0	2,1	2,5	2,5
N4.04	ošetř. oddělení	19x12	23	28%	2,0x2,0	2,1	2,5	2,5
N5.01	strojovna os.výtahu	6x5	14	2%	1,0x1,0	0,9	1,1	1,1
N5.02	strojovna ev.výtahu	7x5	14	2%	1,0x1,0	0,9	1,1	1,1
P1.03	garáž	10x7	3	83%	l=9m	2,6	3,6	3,6
P1.04	schodiště	6x6	35	18%	2,0x1,5	2,0	3,6	3,6

8.2 Požární odstupy k objektům mimo areál

Do vzdálenosti 16m v okolí objektů nejsou žádné další budovy mimo areál domova. To se týká také nové přístavby D a přístavby kotelny.

Odstupová vzdálenost vyhovuje.

8.3 Požární odstupy mezi objekty v areálu

V areálu je kromě hlavního objektu budova garáže a dílny, které nejsou rekonstrukcí dotčeny. Vzdálenost k hlavnímu objektu je 12,8m.

Odstupová vzdálenost vyhovuje.

8.4 Požárně nebezpečný prostor

Požárně nebezpečný prostor žádného z objektů nezasahuje jiné objekty a nezasahuje mimo pozemek objektu.

8.5 Požárně nebezpečný prostor mezi požárními úseky

V rohových dispozicích dvou různých požárních úseků musí být protilehlá okna umístěna ve vzdálenosti, která je větší, než jsou odstupové vzdálenosti obou požárních úseků, vyvolané sáláním tepla. Odstupové vzdálenosti vyvolané sáláním tepla jsou uvedeny v tabulce 4. Minimální vzdálenost hran oken musí být větší, než větší z obou odstupových vzdáleností.

Pokud budou okna blíže, musí být jedno z oken provedeno s požární odolností EI 30/DP1. Celkem se to týká 3 oken na chráněných únikových cestách:

- AB 2.14
- BC 1.10
- BC 2.11

Ze stejného důvodu budou provedeny s požární odolností EI 30/DP1 vrata prostoru AB2.07.

9. POŽÁRNÍ ZÁSAH

9.1 Provedení zásahu požárních jednotek

Zásah první JPO se uskuteční v časovém pásmu H2 do 15 minut. Zásah uskuteční SDH Nejde, zařazený do kategorie JPO II s dojezdem do 10 minut.

9.2 Přístupové komunikace a zásahové cesty

Šířka příjezdové komunikace je dostatečná - 5m (02/12.2.2). Příjezdová komunikace vede podél všech tří bloků objektu a umožňuje přístup ke každé části objektu. Příjezdová komunikace je průjezdná a umožňuje ze dvou stran nezávisle příjezd i odjezd.

Komunikace umožňují i blízký příjezd k nové kotelně po jedné z příjezdových komunikací.

Nástupní plochy nemusí být zřízeny (02/12.4.4.b). Vnitřní zásahové cesty nemusí být zřízeny (02/12.5.1).

PÚ	Popis	S[m ²]	a	n _r	n _{hj}	počet HP 21A/113B
N1.01	kotelna	42	1,1	1	6	1
N1.02	vodohospodářství	22	0,5	1	6	1
N1.03	dieselgenerátor	28	0,9	1	6	1
N1.04	šatny	170	1,0	2	12	2
N1.05	archiv	21	0,7	1	6	1
N1.06	schodiště, CHÚC B	50	0,9	1	6	1
N1.07	PBZ	11	0,9	1	6	1
N1.08	kuchyň a jídelna	321	0,9	3	18	3
N1.09	schodiště, CHÚC A	158	0,9	2	12	2
N1.10	vzduchotechnika	21	0,9	1	6	1
N2.01	kanceláře	172	1,0	2	12	2
N2.02	ošetř. oddělení	238	0,9	3	18	3
N2.03	kantýna	87	0,9	2	12	2
N2.04	výměníková stanice	24	0,7	1	6	1
N2.05	slaboproud	3	1,0	1	6	1
N2.06	ošetř. oddělení	56	0,9	2	12	2
N2.07	ošetř. oddělení	193	0,9	2	12	2
N2.08	schodiště, CHÚC B	51	0,9	1	6	1
N2.09	PBZ	11	0,9	1	6	1
N2.10	ošetř. oddělení	193	0,9	2	12	2
N2.11	prádelna	111	1,0	2	12	2
N2.12	sklad prádla	24	1,0	1	6	1
N2.13	schodiště, CHÚC B	159	0,9	2	12	2
N3.01	ošetř. oddělení	57	0,9	2	12	2
N3.02	ošetř. oddělení	504	0,9	4	24	4
N3.03	společné prostory	103	0,6	2	12	2
N3.04	výměníková stanice	26	0,7	1	6	1
N3.05	jídelna	30	0,9	1	6	1
N3.06	ošetř. oddělení	203	0,9	3	18	3
N3.07	schodiště, CHÚC B	51	0,9	1	6	1
N3.08	PBZ	11	0,9	1	6	1
N3.09	ošetř. oddělení	373	0,9	3	18	3
N4.01	ošetř. oddělení	93	0,9	2	12	2
N4.02	jídelna	57	0,9	2	12	2
N4.03	ošetř. oddělení	416	0,9	3	18	3
N4.04	ošetř. oddělení	175	0,9	2	12	2
N5.01	strojovna os.výtahu	30	0,9	1	6	1
N5.02	strojovna ev.výtahu	35	0,9	1	6	1
P1.01	sklad	31	1,0	1	6	1
P1.02	sklad	29	1,0	1	6	1
P1.03	garáž	53	0,9	2	12	2
P1.04	schodiště	49	1,0	2	12	2
					Celkem	71

9.3 Zásobování požární vodou

Stávající vodovodní přípojka Js 80mm nevyhovuje průměrem potrubí požadavkům položky 2 tabulky 2 ČSN 73 0873. Zásobování požární vodou proto bude zajištěno z vodovodního řádu a současně požární nádrží.

9.4 Vnější odběrná místa

Vnější odběrná místa jsou zajištěny stávajícím vnějším požárním hydrantem a požární nádrží. Stávající hydrant je umístěn v těsné blízkosti objektu 2m od fasády spojovací krčku AB u příjezdové komunikace na přívodním vodovodním řádu o průměru DN80. Tento stávající podzemní hydrant bude demontován. Na stejném potrubí bude instalován nový nadzemní hydrant, avšak ve vzdálenosti nejméně 3,6 od stěny objektu, mimo požárně nebezpečný prostor. Nadzemní hydrant bude typu DN80 s výškou nadzemní části 1m.

Umístění požárního hydrantu splňuje požadavky ČSN 73 0873. Požární úseky dosahují maximální velikosti 500m² a nejvzdálenější strana objektu je od hydrantu vzdálena po nejpravděpodobnější trase vedení zásahu maximálně 120m. Požadavek tabulky 1, položka 2 ČSN 73 0873 je splněn.

U spojovacího krčku BC bude postavena nová nádrž požární vody o objemu 25m³. Nádrž bude umístěna mimo požárně nebezpečný prostor objektu, nejméně 3,6m od zdí objektu. Doba plnění nádrže nesmí být delší než 36 hodin. Nádrž bude podzemní a bude vybavena vstupním komínkem s uzamykatelným poklopem, vstupním žebříkem, sacím košem, sacím potrubím a stojanem, ukončeným nadzemní hasičskou koncovkou ve výšce 0,8m nad terénem.

9.5 Vnitřní odběrná místa

V každém podlaží budou umístěny hydranty pro prvotní zásah, a to v blízkosti vstupů na schodiště, u východů na únikové cesty a v místech s nebezpečím vzniku požáru, nejvýše 25 m od sebe (23/17.9) ve výši 1,2m nad podlahou (73/6.2). Umístění hydrantů je zakresleno ve výkresové části. Oproti stávajícímu umístění hydrantů budou doplněny hydranty do přístavby D k zadnímu schodišti a do nové kotelny.

Jmenovitá světlost hadice musí být alespoň 19mm (73/6.5). Použit bude hydrantový systém DN19/30 s tvarově stálou hadicí.

9.6 Přenosné hasicí přístroje

Počet hasicích přístrojů je stanoven podle přílohy č. 4 vyhlášky č.23/2008 Sb. Počet hasicích přístrojů je uveden v tabulce 5. Hasicí přístroje budou umístěny u požárních hydrantů, u únikových východů a na dalších místech podle výkresové dokumentace.

10. TECHNOLOGIE

10.1 Elektroinstalace

Elektroinstalace budou provedeny v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. v platném znění a ČSN 73 0848. Pokud to bude technicky možné, elektrické kabely budou umístěny min. 10mm pod omítku, aby bylo zabráněno jejich vznícení při požáru.

Vedení kabelů přes únikové cesty ve spojovacích traktech bude zajištěno požárně odolným podhledem s požární odolností EI30 DP1 s reakcí na oheň A1 nebo A2 o tloušťce stěny min. 10 mm. (02/12.9.3).

V případě volného vedení kabelů, pokud přesáhne hmotnost izolace vodičů 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru, musí být kabely vedeny v kanálech s požární odolností EI30 DP1 s reakcí na oheň A1 nebo A2 o tloušťce stěny min. 10 mm. (02/12.9.3).

10.2 Vzduchotechnika

Vzduchotechnická zařízení musí být navržena podle ČSN 73 0810 a 73 0872. Na potrubí vzduchotechnického zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění, a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Nechráněná vzduchotechnická potrubí všech průřezů musí být v místě prostupu požárními stěnami a požárními stropy, vymežujícími požární úseky lůžkové části nebo sousední požární úseky určené pro evakuaci, vybaveny požárními klapkami.

Průchod vzduchotechnického potrubí přes půdní prostor musí být plně chráněn požárně dělicí konstrukcí.

Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby přenesen oheň nebo nasáván kouř do jiných požárních úseků.

Výfukové otvory musí být nejméně 1,5m:

- od východů z únikových cest,
- otvorů přirozeného větrání únikových cest
- nasávacích otvorů jiných vzduchotechnických zařízení.

Nasávací otvory musí být umístěny nejméně:

- 1,5m vodorovně a 3m svisle od požárně otevřených ploch obvodových stěn
- 1m potrubím vyvedeny nad rovinu střešního pláště, pokud je střešní plášť schopen šířit požár.

Vyústky vzduchotechniky uvnitř budovy nesmí být z hmot stupně hořlavosti C3.

Vzduchotechnika bude při požárním poplachu automaticky vypínána signálem z EPS. V takovém případě nemusí být dodrženy požadované odstupy (72/4.3.5).

10.3 ZTI

Vedení potrubí z hořlavých hmot přes únikové cesty ve spojovacích traktech bude zajištěno požárně odolným podhledem s požární odolností EI30 DP1 s reakcí na oheň A1 nebo A2 o tloušťce stěny min. 10 mm.

Prostup rozvodů a instalací požárně dělicí konstrukcí musí být utěsněn podle ČSN 73 0802 a 73 0810 ust. 6.2. Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím stanovené informace o provedení a požární odolnosti ucpávky.

10.4 Topení

Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle ČSN 06 1008.

10.5 Technologické vybavení

Požární úseky lůžkové části nesmí procházet potrubí pro rozvod hořlavých nebo jiných nebezpečných látek kromě rozvodů pro zdravotnická zařízení, umístěná v úsecích (35/10.6).

Prostup rozvodů a instalací požárně dělicí konstrukcí musí být utěsněn podle ČSN 73 0802 a 73 0810 ust. 6.2. Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím stanovené informace o provedení a požární odolnosti ucpávky.

10.6 Požární ucpávky

Všemi požárními příčkami procházejí elektrické kabely a potrubí. Tyto prostupy musí být utěsněny certifikovanými požárními ucpávkami podle ustanovení 6.2 ČSN 730810 a 5.2.8 ČSN 730848. Požární ucpávky musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou kabely a potrubí prostupují, maximálně 60 minut, podle čl. 7.1 této zprávy.

Ucpávky musí být ve smyslu § 9 vyhl. 23/2008 Sb. zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

10.7 Značení

Únikové cesty musí být vybaveny vyznačeným směrem úniku značkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1 (35/10.5.10).

U vstupu ze schodiště na každé podlaží bude umístěno označení, složené z pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny NP.

11. AKTIVNÍ OCHRANA

11.1 Požárně bezpečnostní zařízení

V objektu budou instalovány následující požárně bezpečnostní zařízení:

- EPS
- Detekce plynů
- Požární dveře
- Magnetické stavěče požárních dveří
- Elektromagnetické zámky požárních dveří uzavřených oddělení
- Elektromagnetické zámky na nepoužívaných únikových východech
- Větrání únikových cest
- Požární klapky
- Požární evakuační rozhlas
- Evakuační výtah
- Central stop a Total stop elektrických přívodů
- Nouzové osvětlení únikových cest
- Náhradní napájecí zdroj

11.2 EPS

Objekt musí být vybaven EPS (23/17a). Ve všech prostorách objektu s výjimkou koupelen a hygienických zařízení budou instalována kombinovaná čidla EPS (35/10.7) pro detekci kouře a teploty. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v každém patře únikových schodišť, u únikových východů a na sesternách. Součástí EPS budou také požární čidla a napojení na detekci plynů v nové kontejnerové kotelně, požární čidla v prostoru dieselgenerátoru, garážích a dílně.

Všechny ústředny EPS budou redundantní a každá ústředna bude obsahovat dva nezávislé, automaticky přepínané okruhy, které zajistí činnost ústředny i při poruše některé z částí ústředny.

Ústředny EPS budou umístěny v samostatných požárně odolných rozvaděčích s požární odolností minimálně EI-30.

Rozvaděče s ústřednami EPS budou v souladu s odst. 4.4.1 ČSN 73 0875 umístěny v požárních úsecích požárního zabezpečení stavby. Celkem 4 rozvaděče s ústřednami EPS budou umístěny v hlavních pavilonech pod centrálními únikovými schodišti spolu s jednotkami požárního větrání CHÚC a v přístavbě zdrojů v požárním úseku záložního dieselgenerátoru, který je jedním z požárně bezpečnostních zařízení.

Ovládací panely budou umístěny ve všech sesternách s trvalou obsluhou. Propojení ústředny EPS a ovládacích panelů EPS musí být provedeno redundantně, přičemž každé vedení povede jinou trasou. EPS bude vybavena grafickou nadstavbou (75/4.13). Monitory grafické nadstavby budou umístěny ve všech sesternách. Software musí být ergometrický, vhodný pro nepřetržitou službu a grafiku musí zobrazovat na tmavém pozadí. Nadstavba při poplachu vytiskne do 30 sekund půdorys sekce s přesným označením místa poplachu.

U vchodů do jednotlivých sekcí A, B a C budou umístěny požární informační tabla PIT, které poskytnou zasahující jednotce HZS plnou informaci o místě požárního poplachu.

EPS zajistí v případě požárního poplachu především:

- uzavření požárních dveří,
- uzavření požárních klapek,
- uvolnění průchodů z uzavřených oddělení,
- uvolnění východů na volné prostranství,
- spuštění větrání únikových cest,
- aktivaci evakuačního režimu evakuačního výtahu,
- spuštění dieselgenerátoru,
- odstavení kogenerační jednotky,
- uzavření plynového uzávěru do kotelny,
- aktivaci požárního evakuačního rozhlasu,
- zvukovou signalizaci prostřednictvím sirén.

Kromě detekce požáru bude EPS signalizovat především:

- videodetekci požáru
- únik plynu v plynové kotelně
- polohu požárních klapek,
- provozní stav odvětrávacích jednotek chráněných únikových cest,
- provozní stav evakuačního výtahu,
- provozní stav dieselgenerátoru,
- provozní stav požárního evakuačního rozhlasu.

Požární poplach bude dvoustupňový. Čas T1 bude nastaven 1 minuta, čas T2 bude nastaven 5 minut. Odpočet časů T1 a T2 zobrazí softwarová nadstavba EPS na monitoru.

První stupeň poplachu vyhlásí poplach pouze na obslužných místech EPS. Požární poplach 1. stupně bude signalizován pouze prostřednictvím panelů EPS a graficky prostřednictvím softwarové nadstavby na požárních monitorech.

Evakuační rozhlas, akustická signalizace a veškerá požárně bezpečnostní opatření budou aktivovány až při vyhlášení poplachu 2.stupně. Požární poplach 2.stupně bude signalizován opticky a akusticky prostřednictvím majáků, sirén a evakuačního rozhlasu. Sirény nesmí znemožnit srozumitelnost evakuačních hlášení.

ZDP nebude instalováno, protože bude zajištěna nepřetržitá 24h služba na jedné nebo více sesternách a pro EPS bude zajištěna trvalá obsluha.

EPS zajistí výhradně logickou adresaci čidel, odrážející sekci, podlaží a požární úsek umístění čidla. Hardwarové adresy nesmí být použity, protože nejsou přehledné. Logická adresace bude také uvedena ve výkresech prováděcí projektové dokumentace EPS.

Kabelování systému EPS bude provedeno na základě maximální redundance. Signalizační linky budou provedeny kruhovou technologií bezhalogenovými kabely. Propojení ústředěn bude provedeno kruhovou redundantní technologií kabely s funkční odolností při požáru nejméně 60 minut. propojení signalizačních panelů a PIT musí být provedeno redundantně kabely s funkční odolností při požáru nejméně 60 minut. Připojení sirén musí být provedeno kabely s funkční odolností při požáru nejméně 30 minut. Připojení návazných požárně bezpečnostních zařízení musí být provedeno kabely s funkční odolností při požáru nejméně 60 minut. Napájecí kabely musí být provedeny kabely s funkční odolností při požáru nejméně 60 minut.

11.3 Detekce plynů

V nové kontejnerové kotelně bude instalována detekce nebezpečných koncentrací zemního plynu a oxidu uhelnatého. Detekce plynů poskytne do EPS signály o překročení limitních koncentrací:

- 10% a 20% dolní meze výbušnosti zemního plynu (03/7.6.1)
- PEL 26 ppm a NPK-P 131 ppm pro oxid uhelnatý (361/Příloha 2)

Signalizace překročení kteréhokoliv limitu bude probíhat lokálně opticky rozsvícením světelné výstražné textové tabule a akusticky sirénou na vnější stěně kontejneru kotelny, dále na všech dohledových místech EPS včetně grafických nadstaveb.

Při překročení vyššího limitu 20% dolní meze výbušnosti systém detekce plynu automaticky uzavře plynový uzávěr přívodu plynu do kotelny (03/7.6).

11.4 Magnetické stavěče

Požární dveře na chodbách budou osazeny magnetickými stavěči, ovládanými z EPS a místním tlačítkem. Magnetické stavěče umožní ponechávat nepřetržitě dveře otevřené nebo je ponechat otevřené na manipulační dobu a pak je ručně uzavřít.

11.5 Elektromagnetické zámky

Dveře z uzavřených oddělení a únikové dveře na volné prostranství budou uzamčeny inverzními elektromagnetickými zámky. Zámky automaticky odblokuje EPS při požárním poplachu a tím uvolní dveře. Bez napájení musí zámky umožnit volný průchod.

11.6 Větrání únikových cest

Větrání chráněných únikových cest je navrženo pro cesty typu „B“, v jednom případě u části AB je cesta typu „A“. Typu cesty odpovídá výměna u cesty typu „A“ 10x za hodinu, u cesty typu „B“ 15x za hodinu. Pro jednotlivé chráněné únikové cesty je větrání přetlakové s přívodem vzduchu a s odváděným přetlakem, nastaveným na klapce umístěné v nejvyšším místě větrané cesty. Spouštění zajišťuje EPS, napájení ventilátorů je zálohované ze dvou nezávislých zdrojů.

Dodávka vzduchu musí být zajištěna po dobu 45 minut. Větrání únikových cest bude automatické a bude ovládáno signálem EPS s tlačítkovými hlásiči v každém podlaží (02/9.4.5).

Únikové cesty v hlavních pavilonech mají přívody vzduchu na chodbě 0m a na podestě schodiště. Odvod vzduchu mají zajištěn východem z únikové cesty na volné prostranství a přetlakovou klapkou v nejvyšším místě schodiště. Technologie větrání bude umístěna v prostoru požární technologie pod jednotlivými schodišti.

Chráněná úniková cesta ve spojovacím krčku AB má přívody vzduchu na 2. a 3 nadzemním podlaží a na schodiště do 1.NP. Odvod vzduchu mají zajištěn východem z únikové cesty na volné prostranství a přetlakovou klapkou v nejvyšším místě schodiště. Technologie větrání bude umístěna v prostoru schodiště pod stropem.

Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby přenesen oheň nebo nasáván kouř do jiných požárních úseků.

Výfukové otvory musí být nejméně 1,5m:

- od východů z únikových cest,
- otvorů přirozeného větrání únikových cest
- nasávacích otvorů jiných vzduchotechnických zařízení.

Nasávací otvory musí být umístěny nejméně:

- 1,5m vodorovně a 3m svisle od požárně otevřených ploch obvodových stěn
- 1m potrubím vyvedeny nad rovinu střešního pláště, pokud je střešní plášť schopen šířit požár.

Větrání musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0872.

11.1 Požární klaky

Nechráněná vzduchotechnická potrubí všech průřezů musí být v místě prostupu požárními stěnami, vymezujícími požární úseky lůžkové části nebo sousední požární úseky určené pro evakuaci, vybaveny požárními klapkami, ovládanými EPS (35/8.5, 10.6). Současně bude EPS signalizovat polohu klapek.

11.2 Požární evakuační rozhlas

Ve všech prostorech s možným pohybem klientů nebo personálu bude zajištěna slyšitelnost a srozumitelnost evakuačních hlášení (35/8.4.5.3). Evakuační hlášení budou přehrávané z digitálního záznamu, individuální vstup do hlášení bude možný ze sesteren. Rozhlas bude proveden podle ČSN EN 60849, ČSN EN 54-16 a ČSN EN 54-24 (02/9.17). Signál na spuštění sekvencí pro jednotlivé bloky poskytne EPS, signál bude rozdělen podle místa požáru podle bloků a podlaží. Činnost rozhlasu musí být zajištěna po dobu zjištěné evakuace klientů, minimálně na 30 minut.

11.3 Evakuační výtah

Evakuační výtah bude umístěn v nové CHÚC typu B ve spojovacím můstku mezi bloky B a C. na základě signálu EPS dojde k jeho automatickému přechodu do provozu ovládaní klíčovým spínačem. Výtah bude napájen ze dvou nezávislých zdrojů napájení – z rozvodné sítě a z náhradního napájecího motorového zdroje. Záložní napájení bude zajištěno na dobu nejméně 60 min.

11.4 Central stop a Total stop

V případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení, která nejsou nutná při požáru – Central stop. Central stop se bude týkat celého objektu a nebude rozdělen na jednotlivé bloky. V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v celém objektu – Total stop (48/4.5.1,2). Tlačítka Central stop budou umístěna u únikových východů na severní straně objektu v blízkosti tabel PIT.

11.5 Nouzové osvětlení

Únikové cesty musí být vybaveny nouzovým osvětlením (35/8.4.5.1) podle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení musí být funkční nejméně po dobu 60 minut (1838/4.2.5, 02/9.15.2).

11.6 Náhradní napájecí zdroj

V případě vyhlášení požárního poplachu bude dieselgenerátor automaticky spuštěn a bude sloužit výhradně pro požárně bezpečnostní zařízení a ostatní zařízení musí být odpojena (02/12.9.1)

Jde především o tato zařízení:

- Větrání únikových cest
- Evakuační výtah
- Požární klapky

Náhradní napájecí zdroj musí zajistit napájení požárně bezpečnostních zařízení nejméně po dobu 60 minut. Poruchy nebo chod agregátu bude signalizován do EPS.

11.7 Napájení požárně bezpečnostních zařízení

Požárně bezpečnostní zařízení musí být napájena ze dvou nezávislých zdrojů, přepnutí musí být automatické. Není přípustné připojení na distribuční síť NN nebo VN smyčkou. Elektrické rozvody zajišťující napájení, funkci nebo ovládání požárně bezpečnostních zařízení musí být uloženy min 10 mm pod omítku (02/12.9.2.c, 48/4.2.5) nebo provedeny ve třídě funkčnosti P60-R, PH60-R a ve třídě reakce na oheň B_{2ca} s1, d0 (02/12.9.2.b, 48/ příloha B) nebo, odchýlně od normy, vedeny redundantně nejméně 2 kabely různými trasami vedoucími různými požárními úseky, přičemž poškození jednoho z kabelů nijak neovlivní funkčnost zařízení. Každý z kabelů musí splňovat celistvost obvodu při požáru podle ČSN IEC 60331 minimálně po dobu 60 minut. Propojení ústředí EPS mezi sebou a propojení ústředí EPS s ovládacími panely EPS musí být provedeno redundantně, přičemž jednotlivá vedení nesmí vést stejnou trasou ani stejnými požárními úseky s výjimkou úseků s ústřednou nebo panelem.

Elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení musí být samostatnými požárními úseky s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 30 DP1.

12. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

12.1	Požární úseky - A 1NP	F10.2.1
12.2	Požární úseky - A 2NP	F10.2.2
12.3	Požární úseky - B 1NP	F10.2.3
12.4	Požární úseky - B 2NP	F10.2.4
12.5	Požární úseky - D 1PP	F10.2.5
12.6	Požární úseky - CD 1NP	F10.2.6
12.7	Požární úseky - CD 2NP	F10.2.7
12.8	Legenda místností	F10.2.8
12.9	Situace	F10.2.9

NADZEMNÍ
HYDRANT



ÚNIKOVÝ VÝCHOD



ÚNIKOVÝ VÝCHOD



21A

NA1.08-III
REI 30/DP1

A1.23

A1.18

N1.05-II
21A
REI 30/DP1

K1.01
PLYNOVÁ
KOTELNA

N1.01-I
21A
REI 30/DP1

N1.02-I
21A
REI 30/DP1

K1.02
DIESELGENERÁTOR
N1.03-I
21A
REI 30/DP1

AB1.03

AB1.16

AB1.04

AB1.05

AB1.14

AB1.15

AB1.06

AB1.07

AB1.12

AB1.11

AB1.10

AB1.08

AB1.09

AB1.17

AB1.18

AB1.13

AB1.14

AB1.15

AB1.16

AB1.17

AB1.18

AB1.19

AB1.20

AB1.21

AB1.22

AB1.23

AB1.24

AB1.25

AB1.26

AB1.27

AB1.28

AB1.29

AB1.30

AB1.31

AB1.32

AB1.33

AB1.34

AB1.35

AB1.36

AB1.37

AB1.38

AB1.39

AB1.40

AB1.41

AB1.42

AB1.43

AB1.44

AB1.45

AB1.46

AB1.47

AB1.48

AB1.49

AB1.50

AB1.51

AB1.52

AB1.53

AB1.54

AB1.55

AB1.56

AB1.57

AB1.58

AB1.59

AB1.60

AB1.61

AB1.62

AB1.63

AB1.64

AB1.65

AB1.66

AB1.67

AB1.68

AB1.69

AB1.70

AB1.71

AB1.72

AB1.73

AB1.74

AB1.75

AB1.76

AB1.77

AB1.78

AB1.79

AB1.80

AB1.81

AB1.82

AB1.83

AB1.84

AB1.85

AB1.86

AB1.87

AB1.88

AB1.89

AB1.90

AB1.91

AB1.92

AB1.93

AB1.94

AB1.95

AB1.96

AB1.97

AB1.98

AB1.99

AB1.100

AB1.101

AB1.102

AB1.103

AB1.104

AB1.105

AB1.106

AB1.107

AB1.108

AB1.109

AB1.110

AB1.111

AB1.112

AB1.113

AB1.114

AB1.115

AB1.116

AB1.117

AB1.118

AB1.119

AB1.120

AB1.121

AB1.122

AB1.123

AB1.124

AB1.125

AB1.126

AB1.127

AB1.128

AB1.129

AB1.130

AB1.131

AB1.132

AB1.133

AB1.134

AB1.135

AB1.136

AB1.137

AB1.138

AB1.139

AB1.140

AB1.141

AB1.142

AB1.143

AB1.144

AB1.145

AB1.146

AB1.147

AB1.148

AB1.149

AB1.150

AB1.151

AB1.152

AB1.153

AB1.154

AB1.155

AB1.156

AB1.157

AB1.158

AB1.159

AB1.160

AB1.161

AB1.162

AB1.163

AB1.164

AB1.165

AB1.166

AB1.167

AB1.168

AB1.169

AB1.170

AB1.171

AB1.172

AB1.173

AB1.174

AB1.175

AB1.176

AB1.177

AB1.178

AB1.179

AB1.180

AB1.181

AB1.182

AB1.183

AB1.184

AB1.185

AB1.186

AB1.187

AB1.188

AB1.189

AB1.190

AB1.191

AB1.192

AB1.193

AB1.194

AB1.195

AB1.196

AB1.197

AB1.198

AB1.199

AB1.200

AB1.201

AB1.202

AB1.203

AB1.204

AB1.205

AB1.206

AB1.207

AB1.208

AB1.209

AB1.210

AB1.211

AB1.212

AB1.213

AB1.214

AB1.215

AB1.216

AB1.217

AB1.218

AB1.219

AB1.220

AB1.221

AB1.222

AB1.223

AB1.224

AB1.225

AB1.226

AB1.227

AB1.228

AB1.229

AB1.230

AB1.231

AB1.232

AB1.233

AB1.234

AB1.235

AB1.236

AB1.237

AB1.238

AB1.239

AB1.240

AB1.241

AB1.242

AB1.243

AB1.244

AB1.245

AB1.246

AB1.247

AB1.248

AB1.249

AB1.250

AB1.251

AB1.252

AB1.253

AB1.254

AB1.255

AB1.256

AB1.257

AB1.258

AB1.259

AB1.260

AB1.261

AB1.262

AB1.263

AB1.264

AB1.265

AB1.266

AB1.267

AB1.268

AB1.269

AB1.270

AB1.271

AB1.272

AB1.273

AB1.274

AB1.275

AB1.276

AB1.277

AB1.278

AB1.279

AB1.280

AB1.281

AB1.282

AB1.283

AB1.284

AB1.285

AB1.286

AB1.287

AB1.288

AB1.289

AB1.290

AB1.291

AB1.292

AB1.293

AB1.294

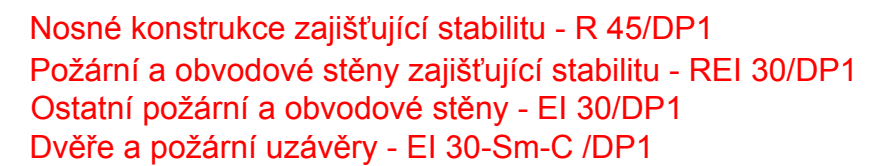
AB1.295



AB1.296

AB1.297

AB1.298

AB1.299



 				NÁZEV PROJEKTU STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE DZR MATYÁŠ V NEJDKU		MĚŘITKO –		NÁZEV VÝKRESU SEKCE A 2.NP	
						DATUM 04/2013			
1	04/2013	ENTLER	REVIZE 1	SCHVÁLIL		LIST	1	ČÁST PD PBR	ČÍSLO VÝKRESU F.10.2.2
0	11/2012	ENTLER	DSP	VYPRACOVAL	ENTLER	LISTŮ	1		
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	POPIS	ODP. PROJEKTANT	ENTLER				REVIZE 1

PODZEMNÍ
POŽÁRNÍ
NÁDRŽ

ÚNIKOVÝ VÝCHOD

VRATA
EI 30/DP1

OKNO EI 30/DP1

ÚNIKOVÝ VÝC

N2.11-II
REI 30/DP1

N2.12-I
REI 30/DP1

N2.08/N3-I CHÚC B
REI 30/DP1

N2.09-I TECHNOLOGIE PBZ
REI 30/DP1
21A

N2.06-II
REI 30/DP1

N2.04-I
REI 30/DP1
21A



N2.03-I
REI 30/DP1
21A

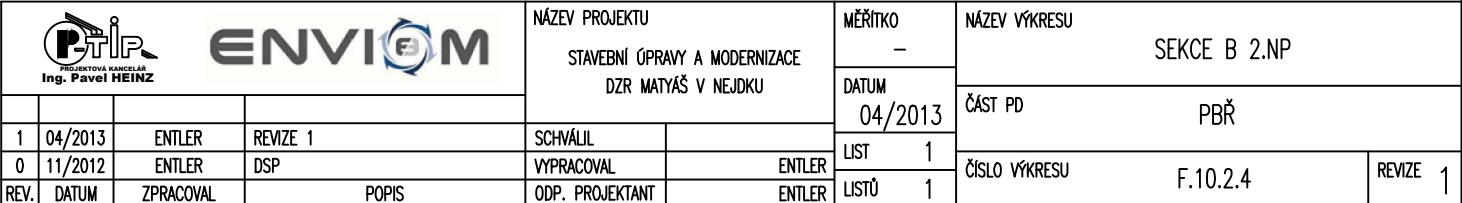
N2.05-I REI 30/
N1.09/N2/N3-I
REI 30/DP1

ÚNIKOVÝ VÝCHOD
N2.13/N3/N4-I CHÚC B
EVAKUAČNÍ VÝTAH
REI 30/DP1

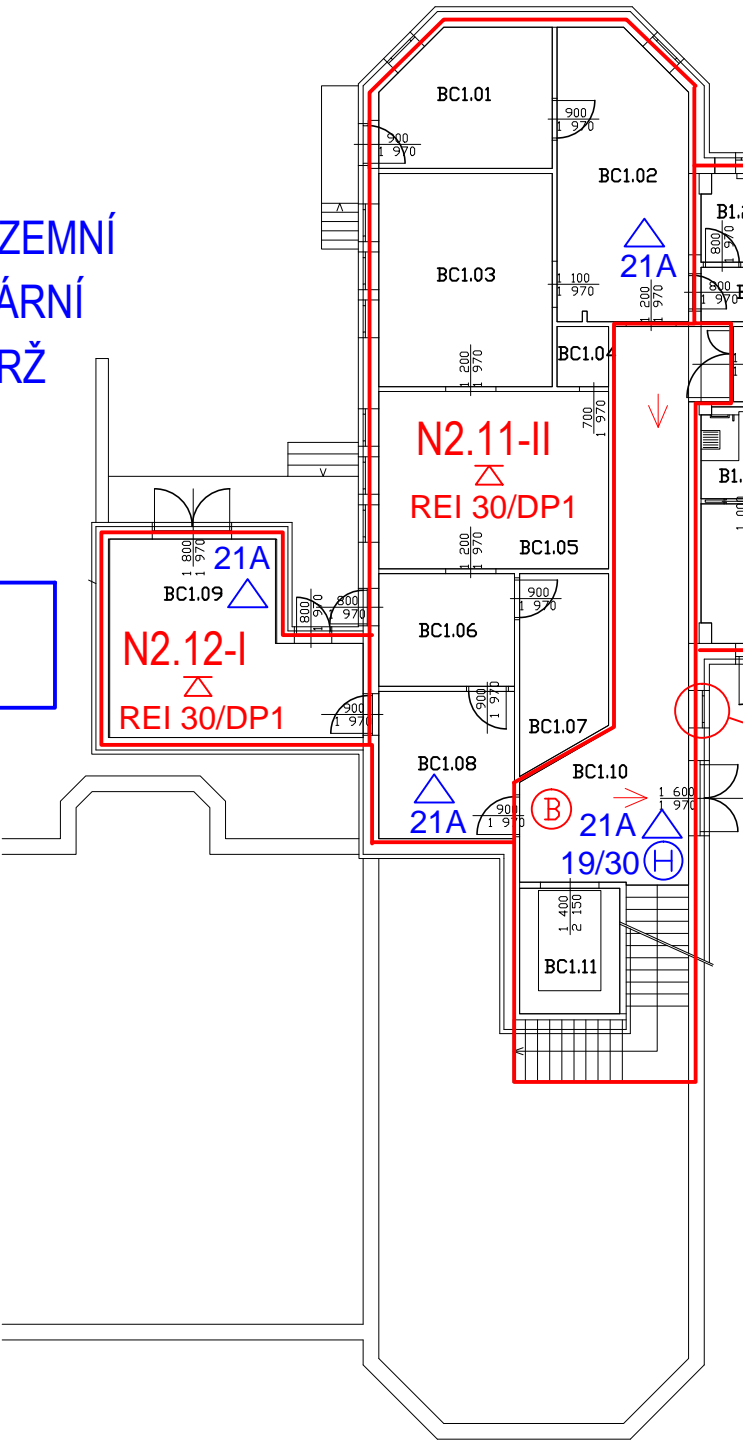
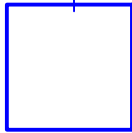
OKNO EI 30/DP1

Nosné konstrukce zajišťující stabilitu - R 45/DP1
Požární a obvodové stěny zajišťující stabilitu - REI 30/DP1
Ostatní požární a obvodové stěny - EI 30/DP1
Dvěře a požární uzávěry - EI 30-Sm-C /DP1

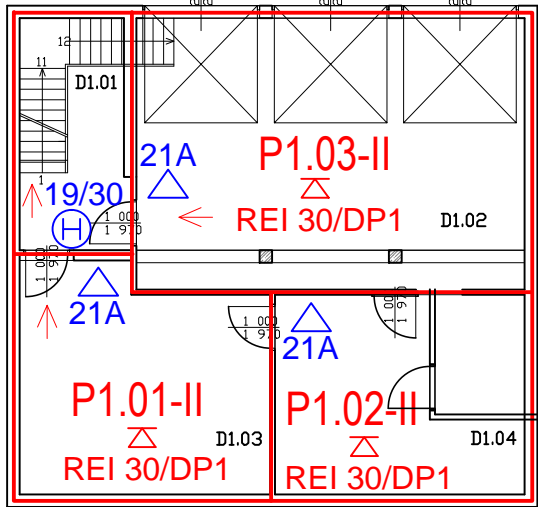
 				NÁZEV PROJEKTU STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE DZR MATYÁŠ V NEJDKU		MĚŘITKO -	NÁZEV VÝKRESU SEKCE B 1.NP	
1	04/2013	ENTLER	REVIZE 1	SCHVÁLIL		DATUM 04/2013	ČÁST PD	PBŘ
0	11/2012	ENTLER	DSP	VYPRACOVAL	ENTLER	LIST 1	ČÍSLO VÝKRESU F.10.2.3	
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	POPIS	ODP. PROJEKTANT	ENTLER	LISTŮ 1		
							REVIZE	1





PODZEMNÍ
POŽÁRNÍ
NÁDRŽ



P1.04/N3/N4-II
REI 30/DP1





Nosné konstrukce zajišťující stabilitu - R 45/DP1
Požární a obvodové stěny zajišťující stabilitu - REI 30/DP1
Ostatní požární a obvodové stěny - EI 30/DP1
Dvěře a požární uzávěry - EI 30-Sm-C /DP1

 				NÁZEV PROJEKTU STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE DZR MATYÁŠ V NEJDKU		MĚŘÍTKO -	NÁZEV VÝKRESU SEKCE D 1.PP	
1	04/2013	ENTLER	REVIZE 1	SCHVÁLIL		DATUM 04/2013	ČÁST PD	PBŘ
0	11/2012	ENTLER	DSP	VYPRACOVAL	ENTLER	LIST 1	ČÍSLO VÝKRESU F.10.2.5	
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	POPIS	ODP. PROJEKTANT	ENTLER	LISTŮ 1	REVIZE	1



N2.13/N3/N4-I CHÚC B
EVAKUAČNÍ VÝTAH
Σ
REI 30/DP1

 				NÁZEV PROJEKTU STAVEBNÍ ÚPRAVY A MODERNIZACE DZR MATYÁŠ V NEJDKU		MĚŘÍTKO —		NÁZEV VÝKRESU SEKCE CD 2.NP	
						DATUM 04/2013		ČÁST PD PBŘ	
1	04/2013	ENTLER	REVIZE 1	SCHVÁLIL		LIST	1	ČÍSLO VÝKRESU F.10.2.7	REVIZE 1
0	11/2012	ENTLER	DSP	VYPRACOVAL	ENTLER	LISTŮ	1		
REV.	DATUM	ZPRACOVAL	POPIS	ODP. PROJEKTANT	ENTLER				

Nejdek A Tabulka místností 1.NP			
Sekce	Císlo	Jméno místnosti	Celková plocha
Sekce - AB 1.NP			
	AB1.01	Místost skladníka	5,68
	AB1.02	Suchý sklad potravin	15,63
	AB1.03	Denní sklad	4,76
	AB1.04	Denní místnost	7,05
	AB1.05	Hr. přípr. zeleniny	6,84
	AB1.06	Umývárna přepravek	2,72
	AB1.07	Sklad přepravek	2,72
	AB1.08	Predsín	1,57
	AB1.09	WC	1,20
	AB1.10	Chlazený odpad	3,76
	AB1.11	Sklad	6,26
	AB1.12	Sklad zeleniny	6,88
	AB1.13	Úklid	1,83
	AB1.14	Šatna ženy	11,14
	AB1.15	Šatna muži	6,82
	AB1.16	Chodba	39,34
	AB1.17	Výtah	7,20
	AB1.18	Strojovna vzduchotechniky	20,54
			151,94 m2
Sekce - A 1.NP			
	A1.01	Sklad copy	3,55
	A1.02	Copy	4,19
	A1.03	Šatna muži	23,37
	A1.04	WC	1,78
	A1.05	Šatna ženy	48,11
	A1.06	WC	3,84
	A1.07	Koupelna	5,82
	A1.08	Úklid	2,29
	A1.09	Sklad inkoprádlo	16,82
	A1.10	Predsín	3,27
	A1.11	Sklad Chodítek	3,80
	A1.12	Šatna	11,32
	A1.13	WC	3,49
	A1.14	Sklad prádla	1,72
	A1.15	Sklad čištění	6,47
	A1.16	Sklad čištění	3,68
	A1.17	Sklad personálního prádla	5,42
	A1.18	Archiv	20,68
	A1.19	Jídelna	113,21
	A1.20	Varna - výdej jídla	46,91
	A1.21	Tabletování	21,59
	A1.22	Umývárna kuch. nádobí	15,38
	A1.23	Zá dveří	7,72
	A1.24	Chodba	26,10
	A1.25	Chodba	20,59
	A1.26	Chodba	26,84
	K1.01	Kotelna	5,24
	K1.02	Kotelna	37,15
	K1.03	Kotelna	22,20
	K1.04	Dielslagregát	28,54
			541,09 m2
			693,03 m2

Nejdek AB Tabulka místností 2.NP			
Sekce	Císlo	Jméno místnosti	Celková plocha
Sekce - AB 2.NP			
	AB2.01	Zimní zahrada	21,30
	AB2.02	Denní místnost	25,09
	AB2.03	Kuchynka	20,11
	AB2.04	Kantýna	17,53
	AB2.05	Predsín	1,66
	AB2.06	WC	1,30
	AB2.07	Kotelna	24,08
	AB2.08	Server	2,65
	AB2.09	Pokoj	23,07
	AB2.10	WC	4,84
	AB2.11	Pokoj	23,07
	AB2.12	WC	4,84
	AB2.13	Výtah	6,96
	AB2.14	Chodba	60,20
			236,70 m2
Sekce - A 2.NP			
	A2.01	Pokoj	14,90
	A2.02	WC	4,84
	A2.03	Pokoj	14,28
	A2.04	WC	4,84
	A2.05	Pokoj	14,31
	A2.06	WC	4,84
	A2.07	Pokoj	14,33
	A2.08	WC	4,84
	A2.09	Pokoj	14,33
	A2.10	WC	4,84
	A2.11	Pokoj	14,41
	A2.12	WC	4,84
	A2.13	Kadernictví	11,83
	A2.14	Pokoj	14,10
	A2.15	WC	6,67
	A2.16	Pokoj	15,70
	A2.17	WC	6,67
	A2.18	Pokoj	14,35
	A2.19	WC	6,93
	A2.20	Pokoj	12,10
	A2.21	WC	8,19
	A2.22	Administrativa	44,25
	A2.23	WC	3,90
	A2.24	Administrativa	19,30
	A2.25	Administrativa	20,71
	A2.26	Administrativa	21,74
	A2.27	Administrativa	19,50
	A2.28	Chodba	23,17
	A2.29	Chodba	46,48
	A2.30	Schodišťový prostor	15,81
			427,00 m2
Sekce - BC 1.NP			
	BC1.01	Ložní prádlo	13,09
	BC1.02	Čisté prádlo	21,23
	BC1.03	Zehřívna	21,31
	BC1.04	Úklid	1,77
	BC1.05	Praní, sušení, dosušování	23,46
	BC1.06	Praní, sušení, dekontaminace	9,02
	BC1.07	Sklad dekontam. prádla	9,04
	BC1.08	Přijem prádla	11,61
	BC1.09	Sklad inkontinentního prádla	23,79
	BC1.10	Chodba	33,38
	BC1.11	Výtah	7,20
			174,90 m2
Sekce - B 1.NP			
	B1.01	Pokoj	13,44
	B1.02	WC	4,79
	B1.03	Pokoj	13,44
	B1.04	WC	4,81
	B1.05	Pokoj	13,52
	B1.06	WC	4,81
	B1.07	Pokoj	13,71
	B1.08	WC	4,84
	B1.09	Pokoj	13,50
	B1.10	WC	4,76
	B1.11	Pokoj	13,54
	B1.12	WC	4,76
	B1.13	Pokoj	13,51
	B1.14	WC	4,78
	B1.15	Pokoj	13,52
	B1.16	WC	4,83
	B1.17	Pokoj	13,52
	B1.18	WC	4,82
	B1.19	Pokoj	13,52
	B1.20	WC	4,79
	B1.21	WC	3,82
	B1.22	Predsín	2,59
	B1.23	Pokoj	15,28
	B1.24	WC	6,98
	B1.25	Lékař	14,21
	B1.26	Predsín	1,61
	B1.27	WC	1,52
	B1.28	WC	2,93
	B1.29	Predsín	2,65
	B1.30	Sesterna- recepcce	12,50
	B1.31	Čistící místnost	9,86
	B1.32	Úklid	2,30
	B1.33	Čisté prádlo	6,01
	B1.34	Spínavé prádlo	5,46
	B1.35	Koupelna	12,37
	B1.36	Pokoj	21,34
	B1.37	WC	7,21
	B1.38	Zá dveří	7,72
	B1.39	Chodba	37,30
	B1.40	Chodba	28,02
	B1.41	Chodba	37,26
			422,15 m2

Sekce - D 1.PP			
	D0.01	Schodiště	14,19
	D0.02	Garáž	61,95
	D0.03	Sklad	31,05
	D0.04	Sklad	20,41
	D0.05	Technická místnost	7,50
			135,10 m2
			1 395,85 m2

Nejdek BCD Tabulka místností 3.NP			
Sekce	Císlo	Jméno místnosti	Celková plocha
Sekce - AB 3.NP			
	AB3.01	Odpočínková místnost	19,23
	AB3.02	Pokoj	29,81
	AB3.03	WC	8,24
	AB3.04	WC	1,54
	AB3.05	Predsín	1,20
	AB3.06	Šatna úklid	11,45
	AB3.07	Sklad prádla a čištění	7,15
	AB3.08	Sklad prádla	6,70
	AB3.09	Denní místnost	19,61
	AB3.10	Denní místnost	25,68
	AB3.11	Kuchynka	11,43
	AB3.12	Výtah	7,20
	AB3.13	Chodba	49,72
			198,96 m2
Sekce - BC 2.NP			
	BC2.01	Zimní zahrada	21,08
	BC2.02	Denní místnost	35,37
	BC2.03	Kuchynka	23,84
	BC2.04	Sklad	5,78
	BC2.05	Sklad	5,60
	BC2.06	Čistící místnost	5,52
	BC2.07	Čistící místnost	5,35
	BC2.08	Sklad prádla	8,38
	BC2.09	Jídelna	29,75
	BC2.10	Kotelna	25,82
	BC2.11	Chodba	58,48
	BC2.12	Výtah	7,20
			232,17 m2
Sekce - B 2.NP			
	B2.01	Pokoj	13,38
	B2.02	WC	4,84
	B2.03	Pokoj	13,46
	B2.04	WC	4,84
	B2.05	Pokoj	13,46
	B2.06	WC	4,84
	B2.07	Pokoj	13,46
	B2.08	WC	4,84
	B2.09	Pokoj	13,59
	B2.10	WC	4,84
	B2.11	Pokoj	13,59
	B2.12	WC	4,84
	B2.13	Pokoj	13,46
	B2.14	WC	4,84
	B2.15	Pokoj	13,46
	B2.16	WC	4,84
	B2.17	Pokoj	13,46
	B2.18	WC	4,84
	B2.19	WC	13,36
	B2.20	Pokoj	4,84
	B2.21	Kantýna	6,20
	B2.22	Pokoj	14,27
	B2.23	WC	6,76
	B2.24	Pokoj	18,68
	B2.25	WC	4,84
	B2.26	Odpočínková místnost personálu	11,43
	B2.27	sesterna	17,84
	B2.28	Predsín	1,55
	B2.29	WC	1,66
	B2.30	Úklid	5,24
	B2.31	Pokoj	16,69
	B2.32	WC	6,91
	B2.33	Pokoj	20,67
	B2.34	WC	6,97
	B2.35	Chodba	92,84
	B2.36	Schodišťový prostor	15,11
			430,74 m2
Sekce - C 1.NP			
	C1.01	Pokoj	13,44
	C1.02	WC	4,83
	C1.03	Pokoj	13,48
	C1.04	WC	4,81
	C1.05	Pokoj	13,48
	C1.06	WC	4,80
	C1.07	Pokoj	12,31
	C1.08	WC	4,84
	C1.09	WC	12,27
	C1.10	Pokoj	4,77
	C1.11	Pokoj	13,98
	C1.12	WC	4,77
	C1.13	Pokoj	13,83
	C1.14	WC	4,81
	C1.15	Pokoj	14,60
	C1.16	WC	4,74
	C1.17	Telocvična	37,03
	C1.18	Rehabilitace	13,40
	C1.19	Pokoj	22,21
	C1.20	WC	4,84
	C1.21	Pokoj	18,84
	C1.22	WC	4,84
	C1.23	Predsín	1,55
	C1.24	WC	1,55
	C1.25	Recepcce-sesterna	11,40
	C1.26	Predsín	1,55
	C1.27	WC	1,55
	C1.28	Pokoj	11,90
	C1.29	Koupelna	28,99
	C1.30	WC	4,84
	C1.31	Sklad prádla	6,75
	C1.32	Chodba	38,58
	C1.33	Chodba	27,62
	C1.34	Zá dveří	7,85
	C1.35	Chodba	34,34
			425,39 m2

Sekce - D 1.NP			
	D1.01	Pokoj	13,32
	D1.02	WC	4,84
	D1.03	Pokoj	13,34
	D1.04	WC	4,84
	D1.05	Pokoj	14,05
	D1.06	WC	4,84
	D1.07	Pokoj	13,32
	D1.08	WC	4,84
	D1.09	Pokoj	13,32
	D1.10	WC	4,84
	D1.11	Pokoj	16,18
	D1.12	WC	4,84
	D1.13	Pokoj	17,63
	D1.14	WC	4,84
	D1.15	Schodišťový prostor	15,47
	D1.16	Chodba	42,68
	D1.17	Technická místnost	2,05
			195,24 m2
			1 482,50 m2

Nejdek BCD Tabulka místností 4.NP			
Sekce	Císlo	Jméno místnosti	Celková plocha
Sekce - BC 3.NP			
	BC3.01	Společenská místnost	62,46
	BC3.02	Pokoj	25,93
	BC3.03	WC	4,84
	BC3.04	Čistící místnost	4,18
	BC3.05	Chodba	45,29
	BC3.06	Sklad prádla	3,52
	BC3.07	Výtah	7,20
	BC3.08	Jídelna s kuchynkou	57,13
			210,55 m2
Sekce - C 2.NP			
	C2.01	Pokoj	13,89
	C2.02	WC	4,84
	C2.03	Pokoj	13,98
	C2.04	WC	4,84
	C2.05	Pokoj	13,98
	C2.06	WC	4,84
	C2.07	Pokoj	14,11
	C2.08	WC	4,84
	C2.09	WC	13,98
	C2.10	WC	4,84
	C2.11	Pokoj	13,98
	C2.12	WC	4,84
	C2.13	Pokoj	13,88
	C2.14	WC	4,84
	C2.15	Pokoj	13,81
	C2.16	WC	4,84
	C2.17	Pokoj	14,36
	C2.18	WC	4,84
	C2.19	Pokoj	14,11
	C2.20	WC	4,84
	C2.21	Pokoj	26,98
	C2.22	WC	7,21
	C2.23	Pokoj	21,66
	C2.24	WC	7,38
	C2.25	Sesterna	17,84
	C2.26	Predsín	1,55
	C2.27	WC	1,66
	C2.28	Úklid	5,24
	C2.29	Pokoj	10,46
	C2.30	WC	7,21
	C2.31	Pokoj	14,27
	C2.32	WC	6,76
	C2.33	Koupelna	12,12
	C2.34	Chodba	79,87
	C2.35	Schodišťový prostor	15,48
			424,17 m2
Sekce - D 2.NP			
	D2.01	Pokoj	12,60
	D2.02	WC	4,84
	D2.03	Pokoj	12,

