

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL : Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary
ČKAIT 0300462

PROJEKTANT : Ing. arch. Břetislav Kubíček, Raisova 2, Karlovy Vary
ČKA 2557

INVESTOR : Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Karlovy Vary

NÁZEV STAVBY:

Humanizace sociální služby domova se zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdku
Mládežnická 1123, Nejdek

DATUM : VI.2021

STUPEŇ PD : DSP

mob. 606 411 969 (Ing. Charousková), 739 055 428 , charouskova.iveta@seznam.cz



Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

14

A., Základní údaje :

Identifikace :

Název stavby : **Humanizace sociální služby Domova se zvláštním režimem
"MATYÁŠ" v Nejdku
Mládežnická č.p. 1123, Nejdek**

místo stavby : obec Nejdek
katastrální území Nejdek (702625)

Předmět projektové dokumentace :

V souladu s procesem humanizace sociální služby bude postupně realizována rekonstrukce a modernizace Domova o třech pavilonech A, B a C o různé výškové úrovni, které jsou propojeny spojovacími trakty AB a BC. Pavilony budou rozšířeny směrem na sever. K pavilonu C bude navíc ze západní strany provedena přístavba o třech podlažích. Zřizuje se nové parkoviště a příjezd sanitek.

Domov poskytuje sociální službu osobám s chronickým duševním onemocněním. Služba je určena dospělým osobám 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, vymezené zákonem č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů.

Stavebník : Karlovarský kraj,
Závodní 353/88, Dvory, 360 06 Karlovy Vary

Hlavní projektant : Ing. arch. Břetislav Kubíček (ČKA 02557)
IČO : 167 00 295
Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary

Rozsah a koncepce požárně bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb., příloze č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a příslušným českým technickým normám.

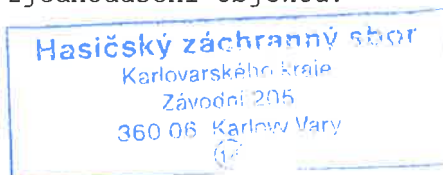
Účel a umístění stavby :

Areál Domova je umístěný ve svahu, svažujícím se k severu. Je situován na okraji zástavby převážně individuálního bydlení. Na jižní straně navazuje lesní zeleň.

Domov se zvláštním režimem Matyáš byl do současné podoby přestavěn v polovině devadesátých let minulého století, kdy byly tři samostatně stojící pavilony bývalé ubytovny propojeny do jednoho celku vestavěnými spojovacími trakty.

Z počátku objekt sloužil jako domov důchodců, od roku 2007 pak jako Domov se zvláštním režimem. Pavilony A, B a C byly dvoupodlažní objekty o půdorysných rozměrech cca 38,5 x 12,0 m, byly osazeny ve svahu na různých výškových úrovních. Spojovací trakty AB a BC o rozměrech cca 34,2 x 8,2 m jsou třípodlažní, obsahují zpravidla schodiště s výtahem, společenské a provozní místnosti. Před deseti lety proběhla celková oprava sedlových střech.

Prostorové řešení Domova zůstává v podstatě zachováno. Dochází k rozšíření pavilonů na severní straně a ke tvarovému zjednodušení objektů.



Cílem stavebních úprav je zkvalitnění životního prostředí klientů ve všech aspektech jejich života, racionalizace provozních vazeb a vytvoření technických podmínek pro zdravé vnitřní prostředí. Původní vícelůžkové pokoje budou nahrazeny jednolůžkovými pokoji s výjimkou 4 pokojů pro manželské či jiné páry.

Stavebně se navrhuje rozšíření všech pavilonů o jeden trakt o šířce cca 3,5 m na severní straně tak, aby se dosáhlo prostoru pro vložení koupelen. Pavilon C se rozšíří ještě přístavbou na straně západní. Navrhuje se úprava dispozic tak, aby bylo optimalizováno umístění pokojů pro klienty i společenských a provozních místností. Navrhují se nové únikové cesty a rozšiřují se chodby. V blízkosti kluboven a jídelen se doplňují bezbariérové záchody pro klienty. Pokoje na jižní straně v přízemí pavilonů mají přímý výstup na venkovní terasy. Modernizují se prádelna a kuchyně. Veškeré vnitřní prostory jsou řešeny bezbariérově.

V objektu jsou vyměněny veškeré výplně otvorů. Okna se navrhují plastová, zasklená trojsklem. Stěny budou zatepleny certifikovaným zateplovacím systémem na bázi minerální vaty. Nové tepelné izolace budou vloženy do podlah na terénu, do podlah v ostatních podlažích bude doplněna izolace proti kročejovému hluku. Izolace v podstřešním prostoru bude splňovat doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Navrhované příčky budou splňovat požadované akustické vlastnosti. Povrchové úpravy budou provedeny dle návrhu interiéru, kdy se předpokládají materiály odolné, bezpečné i snadno čistitelné, s přidanou estetickou hodnotou.

Rekonstrukcí a modernizací celého Domova dojde k poklesu celkové kapacity Domova ze 105 na 84 klientů

Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení :

- SO 01 - Pavilon C, spojovací trakt BC
- SO 02 - Pavilon B, spojovací trakt AB
- SO 03 - Pavilon A, spojovací trakt A1B0
- SO 04 - Komunikace a zpevněné plochy
- SO 05 - Sadové úpravy
- SO 06 - Doplnkové stavby

SO 01 - Pavilon C, spojovací trakt BC - zahrnuje stavební úpravy a rozšíření stávajícího dvoupodlažního pavilonu C a stavební úpravy třípodlažního spojovacího traktu BC. Pavilon C bude rozšířen na západní a severní straně především o pokoje pro klienty, doplňuje se o chráněnou únikovou cestu se schodištěm a výtahem. V třípodlažní přístavbě na západní straně jsou v posledním podlaží soustředěny nové technické místnosti, které slouží především pro pavilon C a umožní postupnou revitalizaci celého objektu za provozu. Spojovací trakt BC bude rekonstruován, nachází se v něm stávající chráněná úniková cesta, společenské a provozní místnosti. V nejnižším podlaží bude upravena prádelna, kde bude obměněna část vybavení. Součástí stavebních úprav je i kompletní výměna technického vybavení budovy, včetně nových přípojek na areálové rozvody.

SO 02 - Pavilon B, část spojovacího traktu AB - obsahuje stavební úpravy a rozšíření stávajícího dvoupodlažního pavilonu B a stavební úpravy části třípodlažního spojovacího traktu AB. Pavilon B bude rozšířen na severní straně především o pokoje pro klienty. Spojovací trakt BC bude rekonstruován, nachází se v něm stávající chráněná úniková cesta, společenské a provozní místnosti.

SO 03 - Pavilon A, přízemí spojovacího traktu AB - zahrnuje stavební úpravy a rozšíření stávajícího dvoupodlažního pavilonu A a stavební úpravy přízemí spojovacího traktu AB. Pavilon A bude rozšířen na severní straně a bude

doplněna chráněná úniková cesta se schodištěm a výtahem. V přízemí spojovacího traktu AB bude rekonstruováno zázemí stravovacího provozu.

SO 04 - Komunikace a zpevněné plochy - obsahuje zřízení nové manipulační plochy a příjezdu sanitek, dále parkoviště o kapacitě 12 míst, včetně nového připojení na místní komunikaci. Dále jsou součástí zpevněných ploch úpravy chodníků a venkovních vyrovnávacích schodišť. Na jižní straně pavilonu C se navrhuje terasy pro klienty.

SO 05 - Sadové úpravy - řeší kultivaci ozeleněných ploch, včetně výsadby nízké a vzrostlé zeleně.

SO 06 - Doplnkové stavby - jedná se o drobné doplňkové stavby v řešené části areálu, např. oplocení, opěrné gabionové zídky, odvodňovací žláby a propustky, přístřešky apod.

Samostatně stojící objekt pobytového zařízení bude mít po ukončení celkové rekonstrukce 84 lůžek v 80 pokojích do úrovně 2.NP.

Objekt má v přístavbě části C, 3.NP a ve zbývající části má 2.NP

V 1.NP je :

Část A - varna se zázemím, jídelna, šatny zaměstnanců

Část B - 12 pokojů s 12 lůžky, zázemí pro klienty (jídelna ...) a personál

Část C - 21 pokojů s 23 lůžky, zázemí pro klienty (klubovna, jídelna ...) a personál

Ve 2.NP je

Část A - 10 pokojů s 10 lůžky, zázemí pro klienty, kantýna se zázemím, kadeřnictví se zázemím, administrativní prostory pro správu objektu

Část B - 16 pokojů s 16 lůžky, zázemí pro klienty (tělocvična, jídelna, společenská místnost ...) a personál

Část C - 21 pokojů s 23 lůžky, zázemí pro klienty (jídelna ...) a personál, prádelna se zázemím

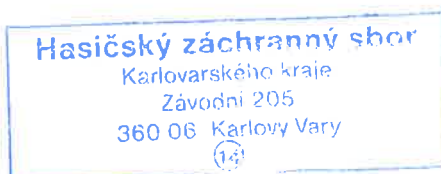
Ve 3.NP

Část C - ... plynová kotelna, el. rozvodna, sklady, kužárna, odpočívárna, strojovna VZT

Z hlediska užívání stavby jde o objekt ústavu sociální péče pro mentálně postižené dospělé a tělesně postižené dospělé s přidruženým mentálním postižením.

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů :
PD pro vydání stavebního povolení

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN ISO 7010 - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 73 0802:2020 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0818:1997 PBS Obsazení objektů osobami



- ČSN 73 0834:2011 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835:2006 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0872:1996 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873:2003 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875:2011 PBS EPS
- Vyhl. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. 23/08 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Seznam použitých zkratk

- EPS elektrická požární signalizace
- HS hydrantový systém
- HZS hasičský záchranný sbor
- KS konstrukční systém
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBŘ požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PNP požárně nebezpečný prostor
- HP přenosný hasicí přístroj
- ÚC úniková cesta
- NÚC nechráněná úniková cesta
- CHÚC chráněná úniková cesta
- DA dieselaagregát
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810

B., Část technologická :

Řešený objekt je složený ze tří částí A,B,C, které na sebe plynule navazují. Tím, že objekt je již zrealizovaný ve svahu, 1.NP jednotlivých částí začíná na úrovni dalšího nadzemního podlaží části předcházející ... část A,B jsou dvoupodlažní, část C je dvoupodlažní a v přístavbě třípodlažní.

Požární výška objektu je : část A, B ... < než 6,0 m
část C ... < než 12,0 m

Popis konstrukcí stávajícího objektu a přístaveb :

Stávající pavilony mají podélný skeletový systém. V přízemí jsou řešeny jako dvoutrakt se železobetonovými sloupy a průvlaky, na nichž jsou osazeny betonové panely. Ve 2. nadzemním podlaží se jedná o halové uspořádání (jednotrakt), kdy na sloupy po obvodu jsou přímo osazeny sbíjené dřevěné vazníky. Střecha je řešena pomocí krokví po vlašsku, uložených na vazníky. Na bednění je položena plechová falcovaná krytina. Podélné obvodové stěny jsou nenosné. Spojovací trakty mají podélný obvodový stěnový systém, stropy jsou řešeny pomocí předpjatých panelů. Stěny výtahových šachet jsou zpravidla železobetonové, schodiště s ocelovou nosnou konstrukcí. Zastřešení je provedeno obdobně jako u pavilonů pomocí sbíjených vazníků.

Navrhuje se rozšíření všech pavilonů o jeden trakt o šířce cca 3,5 m na severní straně, s ohledem na požadovaný postup výstavby byl zvolen ocelový skelet, nad přízemím bude provedena plechobetonová deska. Nad 2. nadzemním podlažím bude protažena střecha a opatřena sádkartonovým podhledem s vloženou tepelnou izolací. Třípodlažní přístavba k pavilonu C na západní

straně má stěnový nosný systém z vápenopískových tvárníc a železobetonovými monolitickými stropy. Zastřešení této přístavby je řešeno plochou střechou. V objektu jsou vyměněny veškeré výplně otvorů. Okna se navrhují plastová, zasklená trojsklem. Vnější dveřní výplně jsou zpravidla hliníkové s tepelně izolačním zasklením. Okna a prosklené plochy na osluněných fasádách budou vybavena vnějším stínícím systémem (zpravidla žaluzie s pohonem) z důvodu zabránění přehřívání interiéru. Stěny budou zatepleny certifikovaným zateplovacím systémem na bázi minerální vaty. Nové tepelné izolace budou vloženy do podlah na terénu, do podlah v ostatních podlažích bude doplněna izolace proti kročejovému hluku. Izolace v podstřešním prostoru bude splňovat doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Navrhované příčky budou splňovat požadované akustické vlastnosti.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Rozdělení posuzovaného objektu do požárních úseků :

část A

N1N2.2/2 - varna se zázemím, jídelna, šatny s hygienickým zázemím 1.NP
administrativní prostory v části 2.NP + strojovna VZT (místnost B3.01)

Dle ČSN 73 0872, čl. 7.4 je-li zařízení umístěné ve strojovně VZT určeno pouze pro jeden požární úsek, může být strojovna součástí tohoto požárního úseku, popř. včetně VZT potrubí, které ji s ní spojuje ... strojovna VZT slouží pro provoz varny se zázemím.

část B

N1.2 - prádelna, žehlárna se zázemím, včetně skladů s půdorysnou plochou
< 25 m² + strojovna VZT (místnost C.3.20)

Dle ČSN 73 0872, čl. 7.4 je-li zařízení umístěné ve strojovně VZT určeno pouze pro jeden požární úsek, může být strojovna součástí tohoto požárního úseku, popř. včetně VZT potrubí, které ji s ní spojuje ... strojovna VZT slouží pro provoz prádelny.

N1.3 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je < než 20 lůžek)
V 1.NP tvoří jeden ucelený požární úsek

část C

N1.4 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je 20 lůžek)
v 1.NP tvoří jeden ucelený požární úsek

N1.5 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je < než 20 lůžek)
v 1.NP tvoří jeden ucelený požární úsek

Lůžková jednotka je uzavřený soubor místností sloužících v ústavech sociální péče k ošetřování osob upoutaných na lůžko nebo vyžadujících trvalou ošetrovatelskou péči ... kromě lůžkových pokojů mohou obsahovat také doplňující provozní nebo pomocné prostory. Ošetrovatelské oddělení nesmí mít více než 25 lůžek

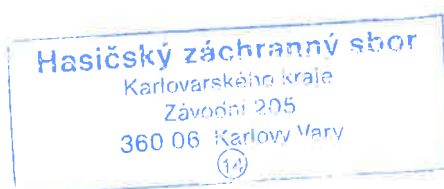
2.NP

část A

N2.1 - kantýna se zázemím, el. rozvodna, kadeřnictví se zázemím
N2.3 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je menší než < 20 lůžek)
ve 2.NP tvoří jeden ucelený požární úsek

část B

N2.4 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je menší než < 20 lůžek)
ve 2.NP tvoří jeden ucelený požární úsek



část C

- N2.5 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je 20 lůžek)
v 1.NP tvoří jeden ucelený požární úsek
- N2.6 - lůžková jednotka (projektovaná kapacita je < než 20 lůžek)
ve 2.NP tvoří jeden ucelený požární úsek
- N2.7 - plynová kotelna III. kategorie
- N2.8 - společenská místnost (klubovna) se zázemím

3.NP

část C

- N3.1 - neobsazeno
- N3.2 - ústředna EPS, NZS, ZDP
- N3.3 - plynová kotelna III. kategorie
- N3.4 - el. rozvodna včetně RPO
- N3.5 - zbývajících prostor 3.NP

V objektu jsou čtyři vnitřní schodiště CHÚCA_p, jejich součástí je vždy osobní výtah.

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.10.3 výtah umístěný v CHÚCA nemusí tvořit samostatný požární úsek, jestliže jsou splněny podmínky :

- výtahová klec je určena pouze pro dopravu osob, je z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2 a strojovna výtahu je umístěna nad úrovní nejvýše položené výstupní stanice výtahu nebo tvoří sam. požární úsek
- konstrukce, která případně ohraničuje prostor šachty (včetně uzávěru otvorů dveří) je druhu DP1 nebo DP2
- propojuje 1.NP s 2.NP nebo 1.NP s 3.NP

část A N1N2.9/2

část B N1N2.10/2

část C N1N2.11/2

N1N3.6/3 ... v 1. a 2.NP je CHÚCA složena ze dvou stavebně samostatných částí

IŠ - každá instalační šachta, tvoří sam. požární úsek

Shoz prádla - tvoří sam. požární úsek

Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

Objekt = ústav sociální péče (s doplňky pro zdravotnické zařízení skupiny LZ1) s 84 lůžky.

Poznámka : při navrhování požární bezpečnosti platí zásada : ústav sociální péče podle čl. 10.1.1 je analogicky zdravotnickým zařízením skupiny LZ1 ... předložené PBŘ je zpracované na straně bezpečnosti s ohledem na požadavky zdravotnických zařízení skupiny LZ2 (s ohledem na možnost jeho variabilnějšího využití v budoucnosti)



Požární úsek	p_v kg.m^{-2}	a	b	c	S m^2	SPB
nehořlavý konstrukční systém						
část A, B ... h < 6,0 m část C < 12 m						
N1.2	52,5	0,99	1,7	1,0	147,36	II
N1.3	35,0	1,0		1,0	638,37	IV*
N1.4	35,0	1,0		1,0	703,3	IV*
N1.5	35,0	1,0		1,0	59,81	IV*
N2.1	47,8	0,99	1,7	1,0	119,72	II
N1N2.2/2	46,1	0,96	1,52	1,0	901,37	II
N2.3	35,0	1,0		1,0	250,49	IV*
N2.4	35,0	1,0		1,0	829,37	IV*
N2.5	35,0	1,0		1,0	714,55	IV*
N2.6	35,0	1,0		1,0	59,81	IV*
N2.7	31,8	1,1	1,7	1,0	15,33	III
N2.8	56,5	1,05	1,4	1,0	115,41	II
N3.2	ústředna EPS					III
N3.3	31,8	1,1	1,7	1,0	21,92	III
N3.4	41,31	0,9	1,7	1,0	8,03	III
N3.5	52,0	0,98	1,15	1,0	111,0	III
N1N2.9/2	CHÚCA, dle ČSN 73 0802, čl. 9.3.2					III
N1N2.10/2	CHÚCA					III
N1N2.11/2	CHÚCA					III
N1N3.6/3	CHÚCA					III
IŠ	ČSN 73 0802, čl. 8.12.2					II
shoz prádla	ČSN 73 0802, čl. 8.13.1					III

* SPB byl stanoven s přihlédnutím k čl. 8.2.1 ČSN 73 0835 (z důvodu umožnění využití lůžkové části ústavu sociální péče v případě nutnosti variabilně jako lůžkovou jednotku zdravotnického zařízení LZ2), zbývající požární úseky jsou zařazené do III.SP.B.

Výpočtová část :

N1N2.2/2 ... varna se zázemím, jídelna, šatny s hygienickým zázemím 1.NP
administrativní prostory 2.NP, strojovna VZT ve 3.NP

místnost	S / m^2 /	p_n / kg.m^{-2} /	a_n	S. p_n	S. p_n . a_n
chodba	170,3	5	0,8	851,5	681,2
šatna	86,96	15	0,7	1304,4	913,0
WC, úklid	47,67	5	0,8	238,4	190,7
sklady (celkem)	122,71	60	1,1	7362,6	8098,9
archiv	13,27	120	0,7	1592,4	1114,7
sklad prádla	16,75	60	1,05	1005	1005,3
denní místnost	19,45	15	1,05	291,7	306,3
jídelna	144,48	20	0,9	2289,6	2060,6
kancelář	9,55	40	1,0	382	382
gastro	109,79	30	0,95	3293,7	3129,0
administr. Prostory	190,44	40	1,0	7617,6	7617,6
Σ	901,37			26228,9	25549,3

$p_n = 29,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,97$
 $p_s = 2,5 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_s = 0,9$
 $p_v = 46,1 \text{ kg.m}^{-2}$ $a = 0,96$



$$b = 1,52 \quad S_o/S = 83,5/901,37 = 0,092$$

$$c = 1,0 \quad h_o/h_s = 1,57/2,65 = 0,177 \quad k = 0,177$$

N1.2 ... prádelna se zázemím, strojovna VZT ve 3.NP

místnost	S /m ² /	pn /kg.m ⁻² /	an	S.pn	S.pn.an
chodba	17,56	5	0,8	87,8	70,24
sklad prádla	41,54	60	1,05	2492,4	2617,0
prádelna	72,43	10	0,8	724,3	579,4
sklad	4,68	90	1,2	421,2	505,4
denní místnost	7,86	15	1,05	117,9	123,7
WC	3,29	5	0,7	16,45	11,5
Σ	147,36			3860,0	3907,2

$$p_n = 26,2 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 1,01$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p_v = 52,5 \text{ kg.m}^{-2} \quad a = 0,99$$

$$b = 1,7$$

$$c = 1,0$$

N2.1 ... kantýna, spol. místnost, kadeřnictví

místnost	S /m ² /	pn /kg.m ⁻² /	an	S.pn	S.pn.an
sklad	9,3	40	0,9	372	334,8
WC	10,87	5	0,7	54,35	38,0
spol. místnost	49,92	30	1,1	1497,6	1647,4
kantýna	32,07	10	0,9	320,7	288,6
kadeřnictví	17,56	30	1,05	526,8	553,1
Σ	119,72			2771,4	2861,9

$$p_n = 23,1 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 1,03$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p_v = 47,8 \text{ kg.m}^{-2} \quad a = 0,99$$

$$b = 1,7$$

$$c = 1,0$$

N2.8 - klubovna se zázemím

místnost	S /m ² /	pn /kg.m ⁻² /	an	S.pn	S.pn.an
klubovna	91,01	30	1,1	2730,3	3003,3
sklad	12,5	60	1,05	750	787,5
WC	5,95	5	0,7	29,75	20,8
sklad	5,95	60	1,05	357	374,8
Σ	115,41			3867,1	4186,5

$$p_n = 33,5 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 1,08$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p_v = 56,5 \text{ kg.m}^{-2} \quad a = 1,05$$

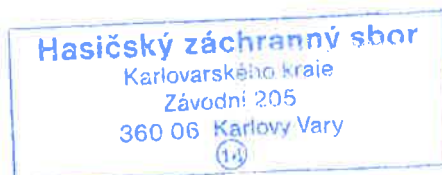
$$b = 1,4$$

$$c = 1,0$$

Lůžková jednotka

Dle ČSN 73 0835, čl. 10.3.1 bez dalších průkazů lze použít hodnoty
 $p_v = 35 \text{ kg.m}^{-2} \quad a = 1,0$... lůžkové jednotky

Velikost požárních úseků



požární úsek a dovol.rozměry

dle ČSN 73 0802, tab.9 a čl. 7.3.3

N1.2	0,99	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	147,36 m ²
N1.3	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	638,37 m ²
N1.4	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	703,3 m ²
N1.5	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	59,81 m ²
N2.1	0,99	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	119,72 m ²
N1N2.2/2	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	901,37 m ²

Dovolený počet podlaží : $z_1 = 180/pv = 180/46,1 = 3$ podlaží

Skutečný počet podlaží 2 - vyhovuje

N2.3	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	250,49 m ²
N2.4	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	829,37 m ²
N2.5	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	714,55 m ²
N2.6	1,0	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. plocha	59,81 m ²
N2.7	1,1	70,0 x 44 m	3080 m ²	skut. půdor. plocha	15,33 m ²
N2.8	1,05	55,0 x 36 m	1980 m ²	skut. půdor. plocha	115,41 m ²
N3.3	1,1	55,0 x 36 m	1980 m ²	skut. půdor. plocha	23,66 m ²
N3.4	0,9	70,0 x 44 m	3080 m ²	skut. půdor. plocha	8,03 m ²
N3.5	0,98	62,5 x 40 m	2500 m ²	skut. půdor. Plocha	111,0 m ²

Jeden podstřešní prostor může mít dle ČSN 73 0802, tab. 11

max. půdorysné rozměry 50 x 30 m

max. půdorysné rozměry jednotlivých půdních prostor :

A	39,05 x 18,44 m
AB	8,175 x 35,4 m
B	38,55 x 15,5 m
BC	8,17 x 35,0 m
C	39,75 x 15,5 m
C přístavba	13,775 x 17,775 m ... vyhovují, jsou menší.

Stavební konstrukce

Stavební konstrukce požárních úseků mají nejmenší požární odolnost v minutách stanovenou podle druhu konstrukce a podle stupně požární bezpečnosti požárního úseku.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

	III. SPB	IV.SPB	III. a IV. SPB
	NP	NP	poslední NP
požární a obvodové stěny ...	REI/REW45	REI/REW60	REI/REW30
nenosné obvodové stěny	EW30DP1		
požární stropy	REI45	REI60	REI45
požární uzávěry otvorů	EIS ₂₀₀ 30DP3	EIC ₂ S ₂₀₀ 30DP3	
nosné konstrukce střech s podhledem s funkcí požárního stropu			REI30
nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	R45	R60	R30
nosné konstrukce střech s podhledem s funkcí požárního stropu			REI30
střešní plášť	dle ČSN 73 0810, čl. 8.3 musí být klasifikace		B _{ROOF} (t ₃)

Hasičský záchranný sbor
Karlovarského kraje
Závodní 205
360 06 Karlovy Vary

Instalační šachty	II.SPB
požární stěny	... EI30
požární uzávěry otvorů	EIS ₂₀₀ 15DP1

Skutečná požární odolnost konstrukcí objektu :

Požární stěny

- zděné ze standardních zdicích materiálů min. tl. 100 mm s omítkou
 - požární odolnost min. EI60DP1
- z desek SDK s požární odolností EI60 ... NP
 - EI30 ... poslední NP

Obvodové stěny

- zděné ze standardních zdicích materiálů min. tl. 200 mm s oboustrannou omítkou
 - požární odolnost REW180DP1

Požární stropy (stropy CHÚCA)

- ŽB monolitická deska min. tl. 250 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže 35 mm
 - požární odolnost REI120DP1
- ocelové profily + ŽB plechodeska s požárním nástřikem
 - požární odolnost REI60DP1 ... NP
 - REI30DP1 ... poslední NP

popř. podhled z desek SDK nad CHÚCA, který bude staticky nezávislý na nosných konstrukcích střechy s požární odolností EI30a-b (ze spodu nahoru a se shora dolů)

Požární stěny se musí stýkat s podlahou a požárním stropem nebo podhledem střechy s funkcí požárního stropu.

Požární stěny v podstřešním prostoru se musí stýkat s konstrukcí podlahy (podhledem střechy s funkcí požárního stropu) a nehořlavou střešní krytinou ...

U objektu musí být v obvodových stěnách (mezi požárními úseky) vybudovány svislé a vodorovné požární pásy dle čl. 8.3.2 ČSN 73 0835 ... stavební řešení objektu vyhovuje - svislé a vodorovné požární pásy jsou v PD řešeny šířky min. 900 mm.

Požární uzávěry otvorů :

EI-C₂S₂₀₀30DP3

- dveře oddělující požární úseky lůžkových jednotek (vstupní dveře do pokojů dle ČSN 73 0835, čl. 10.4.2 nemusí být vybaveny samouzavíračem)

Požární uzávěry z lůžkových jednotek, ústící do CHÚCA dle ČSN 73 0835, čl. 10.5.2 budou opatřené transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří (její velikost má být nejméně 0,06 m²)

EI-C₂S₂₀₀30DP3

- dvířka shozu prádla

EIC₂30DP3

- vstupní dveře do zbývajících požárních úseku z prostoru CHÚCA

EW_C230DP3

- vstupní dveře do ostatních požárních úseků

EIS₂₀₀30DP1

- požární uzávěry el. rozvaděčů v prostoru CHÚCA



Požární dveře musí být osazeny podle požadavků výkresové přílohy PBŘ.
Požární dveře, budou vždy vybaveny samozavíračem (mimo dveří do pokojů).
Dveřní sestavy je nutné označit dle vyhl. 202/99 Sb.
Dveře jsou navrženy a musí být provedeny jako dveřní sestavy (zárubeň, křídlo, kování, samozavírač apod.). Samozavírače jsou navrženy ve kvalitě alespoň C2 dle ČSN EN 13501.

Dveře na únikových cestách (do prostoru CHÚC A) budou opatřeny hrazdou se sníženým průmětem (umožňující jejich snadnější otevírání).

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

- viz. obvodové stěny
- viz. požární stropy
- systémové překlady dle použitého druhu zdiva
 - garantovaná požární odolnost výrobců je R90DP1
- systém ŽB sloupy 300/300 mm, $\varnothing 300$ s osovou vzdáleností hlavní výztuže 46 mm
 - požární odolnost R60DP1
- systém ŽB průvlaků šířky 300 mm, s osovou vzdáleností 55 mm
 - požární odolnost R120DP1
- nosná OK bude doplněná požární nástřikem
 - požární odolnost R60DP1 ... NP
 - R30DP1 ... poslední NP

Sestava střešního pláště dle ČSN 73 0810, čl. 8.3 je klasifikace B_{ROOF} (t₃).

Instalační šachty ve II.SPB :

Požární stěny

- z desek SDK s garantovanou požární odolností EI30

Požární uzávěry otvorů

- dvířka instalačních šachet, budou typu EIS₂₀₀15DP1 (lůžkové jednotky)
EI15DP1 (zbývající požární úseky)

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.1 přípustné klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce či prvky v nově řešených pokojích :

	Třída reakce na oheň
Stěny a podhledy	B-s1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	B-s1
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	A1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace	B-s1
Okenní a předokenní žaluzie	C-s1
Návrh stavebního řešení uvedeným požadavkům vyhovuje.	

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenou z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD řeší zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835, povrchové úpravy stavebních konstrukcí v řešeném stavebního objektu nesmí mít index šíření plamene po povrchu větší než

- 75 mm.min⁻¹ - stěny
- 50 mm.min⁻¹ - podhledy

Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHÚCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 ... min. Al_{f1} až C_{f1}.

V lůžkových jednotkách nesmí být použito plastických hmot. Celková půdorysná plocha osvětlovacích těles, musí být menší než 15% podlahové plochy požárního úseku pokoje.

Řešené konstrukce odpovídají výše uvedeným normovým požadavkům (omítky stěn a podhledů, podhledy z desek SDK)

Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §9 odst.6 :

Požární odolnost ... nepožaduje se vyšší než EI60 v NP
EI30 poslední NP

Při provádění prostupů rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., požárně dělicími konstrukcemi, musí být tyto prostupy stavebně dotěsněny, a to až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení. Toto dotěsnění musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělicí konstrukce, kterou prostupy procházejí, a zároveň nesmí dotěsněním dojít ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Těsnění prostupů se provádí :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - **výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky** (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A, A2 v celé tl. konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy okolo CHÚC (okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případě specifikovaných dále

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI (REI)
- E v požárně dělicích konstrukcích EW (REW)

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o zděnou nebo betonovou konstrukci a jedná se o max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou, potrubí musí být třídy reakce na oheň A1, A2, nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavá a s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup může být nejen ve zděné a betonové konstrukce, ale i v konstrukci SDK a sendvičové. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

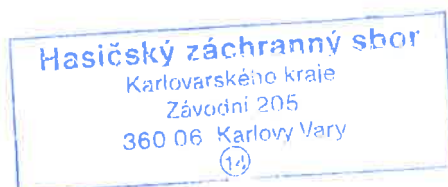
Požární klapky osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle podmínek uvedených výše, může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o ...

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

Každý prostup musí být volně přístupný z důvodu jeho dalších kontrol provozuschopnosti.



Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802.

N1N2.2/2 $p_v = 46,1 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ a } 6,0 \text{ m}$
 $l = 26 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 3,35 \text{ m}$
 $l = 12,85 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 5,6 \text{ m}$
 $l = 14,7 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 5,7 \text{ m}$
 $l > 36 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 3,4 \text{ m}$
- dveře max. $1,35/2,25 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 2,4 \text{ m}$

N1.3 (N2.4) $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = \text{do } 4,5 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,4 \text{ m}$
 $l > 36 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,8 \text{ m}$

N1.4 (N2.5) $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l > 36 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,8 \text{ m}$
 $l = \text{do } 4,5 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,1 \text{ m}$
- jednotlivý otvor max. $0,9/1,97 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 1,5 \text{ m}$

N1.5 $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = 9,0 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,55 \text{ m}$

N2.1 $p_v = 47,8 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = 17 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 3,3 \text{ m}$

N2.3 $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = 16 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,55 \text{ m}$
 $l > 36 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,8 \text{ m}$
 $l = \text{do } 4,5 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,1 \text{ m}$
- jednotlivý otvor max. $0,9/1,97 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 1,5 \text{ m}$

N2.5 $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l > 36 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,8 \text{ m}$
 $l = \text{do } 4,5 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,1 \text{ m}$
- jednotlivý otvor max. $0,9/1,97 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 1,5 \text{ m}$

N2.6 $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = 9,0 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,55 \text{ m}$

N2.8 $p_v = 56,5 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = 13,0 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 3,6 \text{ m}$

N3.5 $p_v = 52,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 3,0 \text{ m}$
 $l = \text{do } 4,5 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 2,6 \text{ m}$
 $l = 9,7 \text{ m}$ $p_o = 40\%$ $d = 3,1 \text{ m}$
- jednotlivý otvor max. $2,0/2,25 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 2,5 \text{ m}$
- jednotlivý otvor max. $1,75/2,25 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 2,47 \text{ m}$

Střešní plášť objektu je klasifikace $B_{\text{roof}}(t_3)$ - vyhovuje čl. 8.3 ČSN 73 0810, plocha střešního pláště je menší než 1500 mm^2 .

Požárně nebezpečný prostor od střešního pláště se dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4b1) nestanovuje.

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu nejsou umístěny sousední objekty, a posuzovaný objekt není situován v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor od řešeného objektu nezasahuje mimo hranice pozemků ve vlastnictví investora stavby.

Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest :

Únikové cesty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10, a to tak aby svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením, konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teplu a zplodinám odpovídali požadavkům této vyhlášky a ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst.2

- otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

- vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst.4

- únikové cesty jsou vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob.

Vybavení únikových cest bezpečnostním značením bude odpovídat ČSN.

V objektu z nejvyššího podlaží až na volné prostranství vede 4x vnitřní schodiště CHÚCA (CHÚCA je současně prostorem bez požárního rizika) ... vyhovuje ČSN 73 0835, čl. 10.5.2

Z každé lůžkové jednotky (mimo požární úsek N1.5 a N2.6) vede více NÚC po rovině do prostoru CHÚCA.

Z požárního úseku N2.6 a N1.5 s celkem 6 osobami vede jedna CHÚCA (povoluje ČSN 73 0835, čl. 10.5.5.

Z jednotlivých požárních úseků lůžkových jednotek (mimo požární úsek lůžkové jednotky N2.5 v části C/2.NP), lze osoby evakuovat po rovině CHÚCA vždy na volné prostranství.

Součástí chodeb uvnitř lůžkových jednotek a CHÚCA n e s m í být vestavěné skříně na prádlo, oděvy, zdravotnický materiál, nebo jiné zařizovací předměty.

Celkový počet lůžek v objektu : 84

V 1.NP je :

část B - 12 osob

část C - 23 osob

Ve 2.NP je

část A - 10 osob

část B - 16 osob

část C - 23 osob

Personál objektu min. 80 osob (3 směnný provoz)

Evakuační výtah ... dle ČSN 73 0835, čl. 10.5.7 v objektech, ve kterých jsou lůžkové jednotky umístěné níže než ve třetím nadzemním podlaží, nebo která mají od nejbližší úrovně východu na volné prostranství svislou vzdálenost menší než 9,0 m, nemusí být zřízeny evakuační výtahy ...

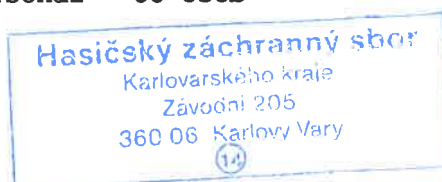
Posouzení šířek únikových cest z lůžkových jednotek :

Normový počet osob dle ČSN 73 0818 v objektu :

Část A - 10 osob x 1,5 = 15 osob + personál = 24 osob

část B - 28 osob x 1,5 = 42 osob + personál = 51 osob

část C - 46 osob x 1,5 = 69 osob + personál = 88 osob



Posouzení šířek únikových cest je provedeno pro část C, je zde nejvyšší počet normových osob, k těmto osobám je připočítaný 30% osob z pavilonu B.

$u = \max. 88 + 30\% \text{ z } 51/\text{min.} (2 \times 120) \cdot 2,0 = \min. 1,5$ únikového pruhu

Dovolená min. šířka únikové cesty dle ČSN 73 0835 čl. 10.5.6 - 1,1 m, průchod dveřmi může být zúžen na 0,9 m. Stavební řešení těmto požadavkům vyhovuje.

Skutečná šířka únikových cest z každé stavební části objektu (tzn. A,B,C) je
min. $2 \times 1,5 \text{ m}$ - vnitřní schodiště
min. $0,9 \text{ m}$ - všechny dveře východů z lůžkových jednotek

Předpokládaná doba evakuace pro max. počet osob v části C :

2.NP

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 20}{30} + \frac{104 \cdot 2,0}{40 \cdot 3,0} = 0,5 + 1,73 = 2,3 < 4 \text{ min.}$$

$l_u = \max. 20 \text{ m}$ část C

Terapeutická dílna C2, tělocvična B2.10 + rehabilitace B2.06, bude využívána současně max. 8 osobami (klienti Matyáše ... podmínka bude uvedena v provozním řádu zařízení)

1.NP požární úsek N1N2.2/2

Z části požárního úseku vede jeden směr NÚC po rovině, na kterou navazují další NÚC, které jsou zaústěné přímo na volné prostranství nebo do CHÚCA.

Užití jedné NÚC z požárního úseku povoluje ČSN 73 0802, tab. 17.

Posouzení šířek únikových cest :

Normový počet osob dle ČSN 73 0818 :

šatny max. dvě směny ... max. 54 osob (zaměstnanci zařízení ... $s = 1,0$)
jídlna $114,48 \text{ m}^2$... $114,48/1,4 = 82$ osob (klienti zařízení ... $s = 2,0$)

šatny jedna NÚC $u = 54/60 \cdot 1,0 = 1,0$ únikového pruhu

Skutečná šířka únikové cesty je 1,5 únikového pruhu.

jídlna více NÚC $u = 126/120 \cdot 2,0 = 1,5$ únikového pruhu

Skutečná šířka únikových cest z prostoru jídelny je $6 \times 1,5$ únikového pruhu.

Dovolená délka NÚC uvnitř požárního úseku pro součinitel $a = 0,96$ je 27 m jedním směrem 43 m více směry.

Skutečná délka jedné NÚC uvnitř požárního úseku je max. 18,0 m

Skutečná délka více NÚC uvnitř požárního úseku je max. 21 m - vyhovuje.

Pro zajištění plynulé evakuace bude objekt, vybaven NZS, ovládaným z prostoru, odkud je evakuace organizována a ve které je trvalá služba - sester na místnosti B1.43. NZS umožní vysílání samostatného hlášení do jednotlivých lůžkových jednotek.

Schodiště musí být u vstupu do každého podlaží označeno. Označení se skládá z označení stavební části A,B,C ... pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny NP.

Dveře na únikových cestách z objektu :

Dveře na únikových cestách z jednotlivých místností (skupiny místností) se otevírají proti směru úniku - podle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802, vyhovuje, ve smyslu 9.10.2 ČSN 73 0802 se délka ÚC měří od východu z nich, jejich plocha je < než 100 m^2 je v nich < než 40 osob a největší vzdálenost k východu z nich je < než 15 m. Tyto dveře mohou být osazené prahy.



Dveře na únikových cestách se otevírají ve směru úniku osob, (čl. 9.10.2 ČSN 73 0802).

Dveře na únikových cestách nemají navržené speciální bezpečnostní zámky (mohou být drženy v otevřené poloze pomocí magnetů ... jejich uzavření zajistí EPS)

Dveře nesmí mít osazené prahy.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními prostředky :

Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §12 :

Přístupové komunikace :

Přístupová komunikace k objektu je již zrealizována v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., přílohy č. 3 a dle ČSN 73 0802, čl. 12.2.2 a 12.2.3 ...

- příjezdová komunikace je zpevněná, šířky min. 305 m
- komunikace je volně průjezdná
- komunikace umožňuje dodávku požární vody

Vnitřní a vnější zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 není nutné v objektu zřídit vnitřní zásahové cesty :

- nepředpokládá se vedení zásahu ve výšce 22,5 m
- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu
- požární úseky v objektu mají součinitel a menší než 1,2

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.6.2 není nutné posuzovaný objekt, doplnit vnější zásahovou cestou ...

Nástupní plochy :

U objektu není nutné zřídit nástupní plochy dle podmínek ČSN 73 0802, čl. 12.4.2 ... výška objektu $h < 3$ m.

Vnitřní požární vodovod :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 bude objekt dovybaven vnitřním hadicovým systémem uvnitř požárního úseku : varny s jídelnou a zázemím pro zaměstnance lůžkových jednotek

s tvarově stálou hadicí délky 20 m. Světlost hadice bude alespoň 25 mm (mimo CHÚCA).

Hadicový systém bude umístěn dle požadavků ČSN 73 0873, čl. 6.2 a 6.7 ...

- nejvzdálenější místo v posuzovaném požárním úseku bude od hadicového systému vzdáleno max. 30 m
- hadicový systém bude umístěn ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení)

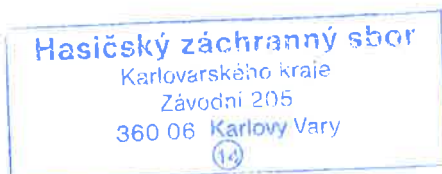
Normový počet osob v objektu je $>$ než 15 osob

N1N2.1/2 ... S . p = 901,37 . 31,5 $>$ 9000

N1.2 ... S . p = 147,36 . 31,2 $<$ 9000

N2.1 ... S . p = 119,72 . 28,1 $<$ 9000

Doklady ke kolaudaci je nutné předložit dle zákona 22/97Sb. a navazujících pozdějších předpisů - o montáži, provozuschopnosti a funkčnosti dle vyhl. 246/01 Sb.



Vnější požární voda :

Dle ČSN 73 0873, tab.1 a 2 je pro objekt požadovaný vnější požární hydrant na potrubí DN100 ve vzdálenosti do 150 m od objektu.

Stávající hydranty městské hydrantové sítě jsou situované v požadované vzdálenosti, na vodovodním potrubí dimenze min. DN100.

Doklady ke kolaudaci k nejbližšímu vnějšímu hydrantu je nutné předložit dle zákona 22/97Sb. a navazujících pozdějších předpisů - o jeho provozuschopnosti a funkčnosti dle vyhl. 246/01 Sb.

Určení počtu HP dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §13 a přílohy 4.

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot [0,15 \cdot (S.a.c)^{0,5}]$$

požární úsek	a	S /m ² /	n _{HJ}	počet a druhu HP	
N1.2	0,99	147,36	11	2x P6(34A/183B)	
N1.3	1,0	638,37	23	3x P6(34A/183B)	
N1.4	1,0	703,3	24	3x P6(34A/183B)	
N1.5	1,0	59,81	7	P6(34A/183B)	
N2.1	0,99	119,72	10	P6(34A/183B)	
N1N2.2/2	0,96	901,37	27	2x P6(34A/183B)	3x 1.NP 2x 2.NP
N2.3	1,0	250,49	14	2x P6(34A/183B)	
N2.4	1,0	829,37	26	3x P6(34A/183B)	
N2.5	1,0	714,55	24	2x P6(34A/183B)	
N2.6	1,0	59,81	7	P6(34A/183B)	
N2.7	1,1	15,33	4	S5 55B)	
N2.8	1,05	115,41	10	P6(34A/183B)	
N3.2	ústředna EPS			S5 (55B)	
N3.3	1,1	23,66	5	2x S5(55B)	
N3.4	0,9	8,03	2	S5 (55B)	
N3.5	0,98	111,0	10	P6(34A/183B)	

Poznámka : údaj v závorce určuje počet hasicích jednotek

Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s §3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby umístění hasicích přístrojů umožňovalo jejich snadné a rychlé použití.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislou konstrukci tak, aby uchopovací část přístroje byla ve výšce max. 1,5 m nad podlahou. Sněhový hasicí přístroj bude umístěn na vodorovné stavební konstrukci a bude vhodným způsobem zajištěn proti pádu.

V souladu s §9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicího přístroje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok.

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

(14)

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

**Požadavky na požární bezpečnosti zařízení dle vyhlášky č. 23/2008 Sb.
- změna 268/2011 Sb., §14 :**

Elektrická požární signalizace :

Projektování - oprávnění

Je nutné požadovat ve smyslu vyhl. 246/01 Sb., § 10 odst. 2. Projektant EPS musí doložit kopii dokladu o autorizaci (oprávnění k projektování), kopii proškolení od výrobce (oprávnění k projektování) a písemné potvrzení dle § 10 odst. 2.

Instalaci EPS vyžaduje ČSN 73 0835, čl. 10.7.

Samočinné hlásiče jsou umístěny ve všech stavebními konstrukcemi oddělených prostorech (místnostech) mimo prostorů bez požárního rizika - WC, sprcha, umyvárna ... místnost úklidová komora není prostorem bez požárního rizika). Samočinné hlásiče budou umístěny i **nad plnými podhledy** (pokud jejich vzdálenost od vodorovné stropní konstrukce je více než 250 mm) s tím, že hlásiče budou vždy navrženy jako přístupné odnímatelnými částmi podhledu (revizními poklopy). Poloha hlásiče nad podhledem musí být označena na podhledu na revizním otvoru.

Jsou navrženy hlásiče samostatně adresovatelné. Samostatně adresovatelné jsou samočinné hlásiče alespoň jednou adresou v rozsahu jedné místnosti. Pokud je v prostoru podhled, je navrženo pro čidla pod podhledem a nad podhledem použít jinou adresu. Samostatné adresy mají navrženy tlačítkové hlásiče. V objektu jsou navrženy také manuální tlačítkové hlásiče.

Způsob detekce požáru

V objektu budou využity samočinné hlásiče pro lokální detekci a tlačítkové hlásiče.

Samočinné hlásiče

Samočinné hlásiče jsou navrženy ve všech řešených prostorech objektu. Budou použity následující typy hlásičů :

Optický hlásič kouře

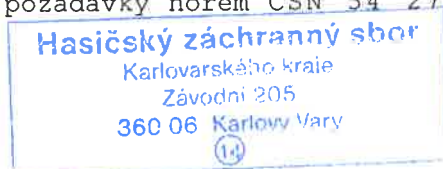
Tyto hlásiče jsou použity ve většině prostor. Reagují na vznik kouře v místnosti pomocí optického senzoru. Při instalaci hlásičů postupujte podle pokynů výrobce. Použité hlásiče musí splňovat ČSN EN 54-7. Hlásiče jsou v PD rozmístěny v souladu s požadavky ČSN 34 2710:2011. Při instalaci je nutné dodržet pokyny vycházející z tabulky 1 v oddílu 6.5.1.1 této normy.

Teplotní hlásič

Tam, kde není možné instalovat optické hlásiče, například z toho důvodu, že skladované látky při hoření téměř neprodukují kouř, popřípadě je hlásič v prostředí, kde by pára či prach mohly vyvolat falešné poplachy, budou instalovány teplotní hlásiče. Při instalaci hlásičů postupujte podle pokynů výrobce. Použité hlásiče musí splňovat ČSN EN 54-5. Hlásiče jsou v PD rozmístěny v souladu s požadavky ČSN 34 2710:2011. Při instalaci je nutné dodržet pokyny vycházející z tabulky 1 v oddílu 6.5.1.1 této normy.

Tlačítkové hlásiče

Pro případ, kdy je vznik požáru zjištěn osobou, jsou v objektu instalovány tlačítkové hlásiče požáru. Hlásiče budou instalovány u všech východů z NÚC do CHÚC, u všech východů z objektu a u každého vstupu na hlavní podestu vnitřních schodišť. Návrh dodržuje požadavky norem ČSN 34 2710:2011 a ČSN



73 0875:2011. Hlásiče jsou rozmístěny tak aby se nacházely nejdále 3 m od výše uvedených východů a vzdálenost mezi hlásiči na únikových cestách nebyla větší než 60 m. Hlásiče budou instalovány ve výšce 1,2 - 1,5 m. Použité hlásiče musí splňovat ČSN EN 54-11.

Umístění ústředny EPS

Ústředna EPS je situována v sam. místnosti/sam. požárním úseku C3.08, v sesterně Bl.43 je podružná ústředna EPS.

V objektu není přítomna trvalá obsluha. Poplach bude přenášen pomocí zařízení ZDP na DPPC HZS Karlovarského kraje. Ústředna bude provozována jednostupňově v režimu bez přítomnosti obsluhy (NOC). Ovládání EPS je prováděno na displeji ústředny a na obslužném panelu požární ochrany u vstupu v 1.NP/část B.

Zařízení dálkového přenosu

V objektu bude instalováno ZDP pro přenos všech událostí a poplachů na pult HZS. Zařízení bude zasílat sumární informaci - globální požár a globální porucha systému EPS a adresné informace o přesném místě požáru. Zařízení ZDP bude instalováno vedle ústředny EPS.

Součástí dodávky ZDP bude :

- Obslužný panel požární ochrany (OPPO) v 1.NP/část B
- Klíčový trezor požární ochrany (KTPO) v 1.NP/část B
- Zábleskový maják nad vstupem v 1.NP/část B

Klíčový trezor musí být vybaven půlvložkou s konfigurací dle požadavků místně příslušného HZS. Dodávku zařízení ZDP a přenos na pult HZS zajišťuje smluvní organizace HZS Karlovarského kraje.

Provozní režimy EPS

Ústředna signalizuje poplachy jednostupňově. Hlášení kteréhokoliv prvního hlásiče bude okamžitě signalizováno do místnosti požární ústředny a na zařízení ZDP, včetně OPPO. EPS je provozována v režimech :

Noční režim

(Režim NOC dle ČSN 34 2710 6.7.1.2)

V tomto režimu bude ústředna na podnět ze *samočinných i tlačítkových hlásičů* signalizovat všeobecný poplach s okamžitým spuštěním všech návazností.

V tomto režimu ústředna EPS neposkytuje časy T_1 a T_2 respektive čas $T_1 = 0$ s.

Stanovení času T_1 (režim NOC)

Čas $T_1 = 0$ sekund

EPS ovládá :

- NZS a maják
- vypne běžnou VZT
- odpojí napájení přídržných magnetů vytypovaných požárních uzávěrů
CHÚCA, tím dojde k jejich uzavření
- KTPO
- odblokuje uzamčené dveře na únikových cestách
- uzavře požární klapky
- uzavře přívod plynu

Zařízení monitorovaná EPS

Napájecí zdroje

Ústřednou EPS bude EPS monitorován stav napájecích zdrojů - výpadek 230V, porucha zdroje, porucha záložních akumulátorů.

Adresace hlásičů EPS

Ústředna EPS bude na displeji zobrazovat adresné informace o místě požáru. Tyto informace budou uvedeny v pořadí:

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary



1. Skupina hlásičů - název a popis;
2. Hlásič - adresa a název; Každý hlásič bude mít samostatnou adresu a název. Obsluha tak bude informována o přesném místě požáru.

Rozvody EPS

Při provádění kabelových tras pro linku EPS a pro výstupy EPS bude dodržena norma ČSN 73 0848, dále pak normy řady ČSN 73 08xx a vyhláška č. 23/2008 Sb. (ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.) Kabeláže výstupních zařízení - s požadovanou funkcí při požáru - musí splňovat normu ČSN IEC 60331.

Uložení kabelů bude provedeno následovně:

- V drátěných žlabech na hlavních trasách.
- Ve svazkových držácích na sdružených odbočných trasách
- Na kabelových příchytkách na samostatných odbočných trasách
- V ohebných instalačních trubkách pod omítkou
- V pevných instalačních trubkách na povrchových příchytkách - v technických prostorech
- Přichycené ke kabelovým žebříkům - ve stoupačkách

Kabely datové nesmí být v souběhu s kabely silovými - elektro 230V/400V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální odstupovou vzdálenost 20 cm při souběhu nad 1 m.

Použité kabely:

Linka EPS: J-H(St)H 2x2x0,8

Výstupy EPS: JE-H(St)H 2x2x0,8 E90

Přívod 230V: 1-CSKH V180/E90 3x1,5

Napájení EPS

Systém EPS bude napájen samostatným přívodem 230V 10A.

Soustava elektropřípojka 3+PEN AC 230/400V, 50 Hz, TN-C (ČSN 33 2000-3, čl. 312.2.1)

Soustava elektroinstalace 3+N+PE AC 230/400V, 50 Hz, TN-S (ČSN 33 2000-3, čl. 312.2.1)

Soustava rozvodů EPS SELV MN 24 V = (bezpečné napětí) systém EPS adresovatelný.

Elektrická požární signalizace bude plně funkční i při vypnutí napájení 230V pomocí svého vlastního záložního akumulátoru.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

živých částí izolací (ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.1)

kryty (ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2)

neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41)

pospojováním (ČSN 33 2000-4-41)

Provozní podmínky a vnější vlivy

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

Klasifikace (třídy) prostředí podle ČSN EN 50131-1

I vnitřní (vytápěné místnosti)

II vnitřní všeobecné (schodiště, chodby)

III venkovní všeobecné (trvale vystavené vlivům počasí)

Při provádění veškerých prací se musí dodržovat veškeré platné předpisy a normy. Instalaci musí provést osoba (firma) s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. č. 50 ČUBP (pracovník znalý s vyšší kvalifikací § 6 a

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

(14)

vyšší, dodavatelská firma § 8). Zároveň pověřená firma musí mít platnou koncesi ke zřizování EPS. Dále musí mít firma proškoleného pracovníka přímo výrobcem zařízení EPS. Před uvedením do provozu se musí provést výchozí revize elektro.

O vlastním uvedení do provozu musí být sepsán zápis. Dále je nutno upozornit, že do provozu lze uvést jen ta zařízení EPS, pro která je smluvně (písemně) zajištěno provádění mimo záručního servisu a která vyhovují ustanovením všech dosud platných norem. Uživatel musí mít dále v dostatečném předstihu zaškolenou obsluhu a určenou zodpovědnou osobu za provoz zařízení EPS. Musí být zavedena Provozní kniha systému EPS.

SHZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.10 není pro posuzované prostory požadováno stabilní hasicí zařízení

- půdorysná plocha požárních úseků je menší než 4000 m²
- SHZ není požadováno jinými normami a předpisy

SOZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 není SOZ pro posuzované prostory požadováno

- v požárních úsecích je méně než 150 osob podle ČSN 73 0818
- SOZ není požadováno jinými normami ani předpisy
- doba evakuace osob z požárních úseků není delší než doba zakouření podle ČSN 73 0802, čl. 9.1.2

Zhodnocení technických zařízení stavby :

Větrání :

Větrání objektu je řešeno přirozeně, které je doplněné o větrání nucené - vzduchotechnickým potrubím.

Vzduchotechnické zařízení má za úkol zajistit předepsané mikroklimatické podmínky v prostoru objektu podle požadavků technologie, platných norem a hygienických předpisů.

Dle ČSN 73 0872, čl. 4.4.1 instalační šachty jimiž se vedou VZT potrubí tvoří samostatné požární úseky ... sběrné VZT potrubí v instalačních šachtách bude v celé délce a ploše opatřeno požární izolací s garantovanou požární odolností min. EI15 ČSN 73 0872, tab.1.

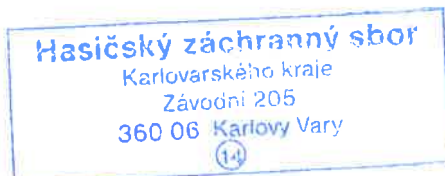
U p o z o r n ě n í :

Dle ČSN 73 0835, čl. 10.6 nechráněná VZT potrubí (všech průřezů), které z prostorů obsahující požární riziko prostupují stavebními konstrukcemi, jež vymezují jednotlivé ubytovací jednotky, musí být v místě prostupu zabezpečena kouřotěsnými požárními klapkami, ovládanými zařízením EPS s min. požární odolností požární konstrukce, kterou procházejí (EI_{S200}60, požární odolnost požární izolace bude shodná s požární odolností požární klapky).

Zbývající požární úseky :

VZT v místě prostupu požárními zdmi a stropy bude bez opatření, pokud odvětrávací potrubí má plochu menší než 40 000 mm² (jednotlivé prostupy mají ve svém souhrnu plochu menší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují, a vzájemná vzdálenost je větší než 500 mm). VZT potrubí, které nesplňuje výše uvedené podmínky, bude při přechodu požární stěnou, stropem opatřeno požární klapkou.

V místě, kde nebude klapka osazena přesně v dělicí rovině požárních úseků, bude volná část klapky nebo potrubí doizolována požární izolací. Rovněž nechráněné potrubí pouze procházející jiným požárním úsekem bude izolováno stejnou požární izolací. VZT potrubí, které je vedené podstřešním prostorem bude požárně izolováno bez ohledu na jeho průřezovou plochu, požární izolací bude s garantovanou požární odolností EI30.



Použití požární izolace musí být dokladováno patřičným atestem.
Pro zkoušení požární odolnosti VZT potrubí platí ČSN EN 1366-1.

Na VZT potrubí bude vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží výfuku nebo sání.

Poznámka :

- otvory pro výfuk vzduchu budou svým návrhem a provedením odpovídat
čl. 4.3.2 ČSN 73 0872
- otvory pro sání vzduchu budou svým návrhem a provedením odpovídat
čl. 4.3.3 ČSN 73 0872

Větrání CHÚC A :

Prostor CHÚCA bude větráný přirozeně, v souladu s ČSN 73 0802, čl. 9.4.2 ... otevíratelnými otvory v každém podlaží, případně je-li půdorysná plocha únikové cesty větší než 20 m², potom otvory o ploše odpovídající alespoň 10,0% půdorysné plochy únikové cesty. Při příčném větrání o ploše odpovídající alespoň 5,0% půdorysné plochy únikové cesty.

Půdorysná plocha CHÚCA

část A

1.PP	S = 23,11 m ²	S ₀ = 2,311 m ²	S _{skutečné} = 3,96 m ²
1.NP	S = 47,85 m ²	S ₀ = 4,785 m ²	S _{skutečné} = 7,59 m ²
2.NP	S = 26,71 m ²	S ₀ = 2,671 m ²	S _{skutečné} = 7,59 m ²

Část B

A/B	1.NP	S = 7,29 m ²	S ₀ = 2,0 m ²	S _{skutečné} = 2,7 m ²
A/B		S = 36,22 m ²	S ₀ = 3,622 m ²	S _{skutečné} = 6,54 m ²

B	1.NP	S = 16,66 m ²	S ₀ = 2,0 m ²	S _{skutečné} = 3,93 m ²
	2.NP	S = 42,16 m ²	S ₀ = 4,216 m ²	S _{skutečné} = 7,287 m ²

část C

B/C	1.NP	S = 58,41 m ²	S ₀ = 5,841 m ²	S _{skutečné} = 6,615 m ²
-----	------	--------------------------	---------------------------------------	--

C	1.NP	S = 25,89 m ²	S ₀ = 2,589 m ²	S _{skutečné} = 4,5 m ²
		S = 32,56 m ²	S ₀ = 3,256 m ²	S _{skutečné} = 4,5 m ²
B/C	2.NP	S = 45,94 m ²	S ₀ = 4,594 m ²	S _{skutečné} = 5,22 m ²

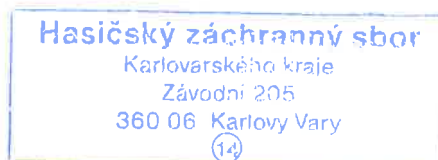
C		S = 25,9 m ²	S ₀ = 2,59 m ²	S _{skutečné} = 2,9 m ²
		S = 32,28 m ²	S ₀ = 3,228 m ²	S _{skutečné} = 3,325 m ²
	3.NP	S = 16,22 m ²	S ₀ = 2,0 m ²	S _{skutečné} = 3,32 m ²

Otevírací mechanismus odvětracích otvorů v prostoru CHÚCA smí být ve výšce max. 1,8 m nad podlahou.

Okna sloužící pro větrání CHÚCA, musí být otevíraná v postranných závěsech v celé započítané ploše, způsob otevírání křídel (popř. jejich dělení do více částí) a nesmí zúžit požadovanou min. šířku = 1,1 m únikových cest.

Větrání šachet osobních výtahů :

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.10.1 musí být odvětrání provedené vně objektu.



Popis technického řešení VZT

Zařízení č. 1 - Kuchyně - pavilon „A1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon A1

Umístění VZT jednotky : 3.NP - pavilon B3

Technické řešení:

Větrání celé kuchyně bude rozděleno do 3 provozních celků (režimů).

Sekce C - zázemí kuchyně, sklady,

Sekce A - varna

Sekce B - výdej jídel, umývárna nádobí

VZT jednotka bude osazena v samostatné strojovně VZT ve 3.NP. Čerstvý vzduch bude nasáván z fasády objektu v úrovni 3.NP přes protidešťovou žaluzii. Znehodnocený vzduch bude vyfukován samostatným potrubím nad střechu objektu do volného venkovního prostředí. Strojovna VZT a instalační šachta pro přívodní a odtahové potrubí tvoří jeden požární úsek, proto na potrubí nebudou osazeny požární klapky. Přívodní a odtahové potrubí bude vedeno stoupačkami do 1.NP kde bude vedeno pod stropem větraných prostor.

Přívod vzduchu do varny i do výdeje jídel bude řešen přes celoplošný nerezový větrací strop varny. Odtah vzduchu z varny bude řešen rovněž pomocí větracího stropu. Pro odtah vzduchu z prostoru umývárny nádobí budou osazeny nad myčkou 2 nerezové digestoře a část vzduchu bude vyvedena přímo do odtahového potrubím. Odtah vzduchu z prostoru výdeje jídel bude řešen pomocí hliníkových odtahových výústek. Odtah vzduchu z pomocných provozů kuchyně bude řešen pomocí hliníkových obdélníkových výústek a pomocí kruhových ventilů.

Zařízení č. 2 - Hygienická zařízení - pavilon „A1“

Umístění větraného prostoru : 6x 1.NP - pavilon A1

Umístění ventilátoru : 6x 1.NP - pavilon A1

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání jednotlivých skupin hygienických zařízení je navržen vždy jeden samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude sveden do společné stoupačky a vyveden potrubím nad střechu objektu. Ve stoupačce mezi 1.NP a 2.NP bude v potrubí v podlaze 2.NP osazena požární klapka. Některé výfuky budou vyvedeny na fasádu objektu v úrovni 1.NP.

Zařízení č. 3 - Chodba - větrání - pavilon A1

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon A1

Umístění přívodní sestavy : 1.NP - pavilon A1

Technické řešení:

Přívodní sestava bude osazena pod stropem větrané chodby. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 1.NP. Pro distribuci vzduchu je navržena hliníková obdélníková výústka osazená do podhledu chodby.

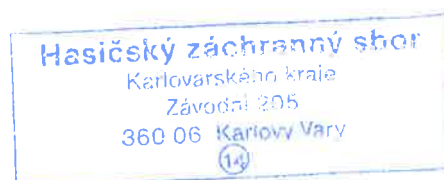
Zařízení č. 4 - Pokoje - větrání - pavilon „A2“

Umístění větraného prostoru : 10x 2.NP - pavilon A2

Umístění VZT jednotky : 10x 2.NP - pavilon A2

Technické řešení:

Pro větrání jednotlivých pokojů jsou navrženy malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně jednotlivých pokojů. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen tzv. jednotrubkovým provedením se speciální koncovkou na fasádě objektu.



Zařízení č. 5 - Koupelny - větrání - pavilon „A2“

Umístění větraného prostoru : 12x 2.NP - pavilon A2

Umístění odtahových ventilátorů : 12x 2.NP - pavilon A2

Celkové množství odtahovaného vzduchu: 12x 100 m³/hod. = 1.200 m³/hod.

Celkový elektrický příkon: 12 x 30 = 0,36 KW (230 V)

Technické řešení:

Hygienická zařízení 10 pokojů (koupelny pacientů), 1 pohotovostní koupelna a 1 koupelna pro administrativu budou odvětrány nuceně podtlakově vždy jedním samostatným odtahovým ventilátorem v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu koupelny. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí, které bude následně vedeno stoupačkou nad střechu objektu do volného venkovního prostředí. Potrubí bude zakončeno výfukovou hlavicí.

Požární opatření:

Jednotlivá podlaží budou klasifikována jako samostatné požární úseky, proto musí být ve stoupačce v podlaze 2.NP osazena požární klapka s odolností EI45S₂₀₀. Stoupačky poté nebudou požárně izolované, ale v místě průchodu střechou bude tepelně izolované, aby byla omezena tvorba kondenzátu.

Zařízení č. 7 - Chodby - větrání - pavilon A2

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon A2

Umístění přívodní sestavy : 2.NP - pavilon A2

Technické řešení:

Přívodní sestava bude osazena pod stropem sousedního prostoru. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 2.NP.

Odtahová větev bude osazena na druhé části chodby tak, aby došlo k provětrání celé délky chodby. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude vyveden společnou stoupačkou nad střechu objektu, kde bude zakončena výfukovou hlavicí.

Zařízení č. 8 - Hygienická zařízení - Pavilon A2

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon A2

Umístění ventilátoru : 2.NP - pavilon A2

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení je navržen samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi.

Zařízení č. 6 - Společenská místnost - větrání - spojovací trakt AB

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon A2 (spojovací trakt AB)

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - pavilon A2

Technické řešení:

Pro větrání společenské místnosti jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

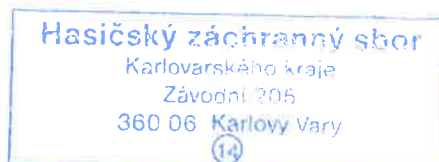
Zařízení č. 9 - Hygienická zařízení - spojovací trakt AB

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon A2 (spojovací trakt AB)

Umístění ventilátoru : 2.NP - pavilon A2

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení je navržen samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím nad střechu objektu.



Zařízení č. 11 - Pokoje - větrání - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 12x 1.NP - pavilon B1

Umístění VZT jednotky : 12x 1.NP - pavilon B1

Technické řešení:

Pro větrání jednotlivých pokojů jsou navrženy malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně jednotlivých pokojů. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen tzv. jednotrubkovým provedením se speciální koncovkou na fasádě objektu zamezující směšování nasávaného a vyfukovaného vzduchu.

Zařízení č. 12 - Koupelny - větrání - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 15x 1.NP - pavilon B1

Umístění odtahových ventilátorů : 15x 1.NP - pavilon B1

Technické řešení:

Hygienická zařízení 12 pokojů (koupelny pacientů) a 3 dalších hygienických zařízení centrální koupelny, kanceláří a prádelny budou odvětrány nuceně podtlakově vždy jedním samostatným odtahovým ventilátorem v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu koupelny. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí, které bude následně vedeno stoupačkou nad střechu objektu do volného venkovního prostředí. Potrubí bude zakončeno výfukovou hlavicí.

Požární opatření:

Jednotlivá podlaží budou klasifikována jako samostatné požární úseky, proto musí být ve stoupačce v podlaze 2.N.P. osazena požární klapka s odolností EI 45S₂₀₀. Stoupačky poté nebudou požárně izolované, ale v místě průchodu střechou bude tepelně izolované, aby byla omezena tvorba kondenzátu.

Zařízení č. 13 - Sesterna - větrání - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon B1

Umístění VZT jednotky : 1.NP - pavilon B1

Technické řešení:

Pro větrání sesterny pavilonu B1 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 14 - Centrální koupelna - větrání - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon B1

Umístění VZT jednotky : 1.NP - pavilon B1

Technické řešení:

Pro větrání centrální koupelny Pavilonu B1 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 15 - Společenská místnost - větrání - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon B1

Umístění VZT jednotky : 2x 1.NP - pavilon B1

Technické řešení:

Pro větrání společenské místnosti jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 206

360 06 Karlovy Vary

(14)

Zařízení č. 16 - Chodba - větrání - pavilon B1

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon B1

Umístění přívodní sestavy : 1.NP- pavilon B1

Technické řešení:

Přívodní sestava bude osazena pod stropem sousedního prostoru. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 1.NP. Před i za ventilátorem bude osazen kruhový tlumič hluku, aby nedocházelo k přenosu hluku do větraných prostor i do venkovního prostoru. Přívodní potrubí bude vedeno pod stropem chodby.

Zařízení č. 17 - Hygienická zařízení - pavilon „B1“

Umístění větraného prostoru : 2x 1.NP - B1

Umístění ventilátoru : 2x 1.NP - B1

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání jednotlivých skupin hygienických zařízení je navržen vždy jeden samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude sveden do dvou společných stoupaček a vyvedeny potrubím nad střechu objektu. Ve stoupačce mezi 1.NP a 2.NP bude v potrubí v podlaze 2.NP osazena požární klapka.

Zařízení č. 20 - Pokoje - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 16x 2.NP - pavilon B2

Umístění VZT jednotky : 16x 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Pro větrání jednotlivých pokojů jsou navrženy malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně jednotlivých pokojů. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen tzv. jednotrubkovým provedením se speciální koncovkou na fasádě objektu zamezující směšování nasávaného a vyfukovaného vzduchu.

Zařízení č. 21 - Koupelny - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 17x 2.NP - pavilon B2

Umístění odtahových ventilátorů : 17x 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Hygienická zařízení 16 pokojů (koupelny pacientů) a 1 centrální koupelny budou odvětrány nuceně podtlakově vždy jedním samostatným odtahovým ventilátorem v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu koupelny. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí, které bude následně vedeno stoupačkou nad střechu objektu do volného venkovního prostředí. Potrubí bude zakončeno výfukovou hlavicí.

Požární opatření:

Jednotlivá podlaží budou klasifikována jako samostatné požární úseky, proto musí být ve stoupačce v podlaze 2.NP osazena požární klapka s odolností EI 45S₂₀₀. Stoupačky poté nebudou požárně izolované, ale v místě průchodu střechou bude tepelně izolované, aby byla omezena tvorba kondenzátu.

Zařízení č. 22 - Sesterna - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon B2

Umístění VZT jednotky : 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Pro větrání sesterny pavilonu B1 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 204

360 06 Karlovy Vary

14

Zařízení č. 23 - Centrální koupelna - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon B2

Umístění VZT jednotky : 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Pro větrání centrální koupelny Pavilonu B2 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 24 - Tělocvična - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon B2

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Pro větrání společenské místnosti jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 25 - Klubovna - větrání - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon B2

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Pro větrání společenské místnosti jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 27 - Chodba - větrání - pavilon B2

Umístění větraného prostoru : 2.NP. - pavilon B2

Umístění přívodní sestavy : 2.NP - pavilon B2

Technické řešení:

Přívodní sestava bude osazena pod stropem sousedního prostoru. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 1.NP. Odtahová větev bude osazena na druhé části chodby tak, aby došlo k provětrání celé délky chodby. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude vyveden společnou stoupačkou nad střechu objektu, kde bude zakončena výfukovou hlavicí.

Zařízení č. 28 - Hygienická zařízení - pavilon „B2“

Umístění větraného prostoru : 3x 2.NP - B2

Umístění ventilátoru : 3x 2.NP - B2

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání 3 skupin hygienických zařízení je navržen vždy jeden samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Znehodnocený vzduch bude sveden do společné stoupačky a vyveden potrubím nad střechu objektu. Ve stoupačce mezi 1.NP a 2.NP bude v potrubí v podlaze 2.NP osazena požární klapka.

Zařízení č. 10 - Prádelna - pavilon (spojovací trakt) „B1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP

Umístění VZT jednotky : 1.NP

Technické řešení:

VZT jednotka bude osazena v samostatné strojovně ve 3.NP. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu znehodnocený vzduch bude vyfukován rovněž na fasádu při dodržení minimální vzájemné odstupové vzdálenosti 1,5 metru.

Zařízení č. 18 - Chodba 1.22 - Spojovací trakt BC

Umístění větraného prostoru : 1.NP - spojovací trakt BC

Umístění ventilátoru : 1.NP

Technické řešení:

Prostor chodby budovy bude odvětráván podtlakově pomocí samostatného odtahového potrubního ventilátoru. Znehodnocený vzduch bude vyfukován přes obvodovou stěnu do volného venkovního prostoru.

Zařízení č. 19 - Hygienická zařízení - úklid - pavilon "B1"

Zařízení č. 26 - Společenská místnost - Pavilon B2 - Spojovací trakt BC

Umístění větraného prostoru : 2.NP - Pavilon B2 - spojovací trakt BC

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - spojovací trakt BC

Technické řešení:

Pro větrání společenské místnosti jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s výústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 29 - Hygienická zařízení - Pavilon C1 - ST BC

Umístění větraného prostoru : 2x 2.NP - pavilon C1 - spojovací trakt BC

Umístění odtahových ventilátorů : 2x 2.NP - spojovací trakt BC

Technické řešení:**29A**

Hygienická zařízení budou odvětrány nuceně podtlakově dvěma samostatnými odtahovými ventilátory v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí s výfukem na fasádu do volného venkovního prostředí.

29B

Pro podtlakové sklady špinavého prádla je navržen samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím nad střechu objektu.

Zařízení č. 30 - Pokoje - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 21x 1.NP - pavilon C1

Umístění VZT jednotky : 21x 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Pro větrání jednotlivých pokojů jsou navrženy malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně jednotlivých pokojů. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen tzv. jednotrubkovým provedením se speciální koncovkou na fasádě objektu.

Zařízení č. 31 - Koupelny - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 22x 1.NP - pavilon C1

Umístění odtahových ventilátorů : 22x 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Hygienická zařízení 21 pokojů (koupelny pacientů) a 1 centrální koupelny administrativy budou odvětrány nuceně podtlakově vždy jedním samostatným odtahovým ventilátorem v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu koupelny. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí, které bude následně vedeno stoupačkou nad střechu objektu do volného venkovního prostředí.

Požární opatření:

Jednotlivá podlaží budou klasifikována jako samostatné požární úseky, proto musí být ve stoupačce v podlaze 2.NP. osazena požární klapka s odolností EI

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

(14)

45S₂₀₀. Stoupačky poté nebudou požárně izolované, ale v místě průchodu střechou bude tepelně izolované, aby byla omezena tvorba kondenzátu.

Zařízení č. 32 - Sesterna - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon C1

Umístění VZT jednotky : 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Pro větrání sesterny pavilonu C1 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu a zakončené speciálními koncovkami zamezující směšování nasávaného a vyfukovaného vzduchu. Vzhledem k vysoké účinnosti rekuperace nebude čerstvý vzduch dohříván a úbytek tepelného výkonu pokryje vytápění místnosti standardní soustavou ÚT.

Zařízení č. 33 - Centrální koupelna - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon C1

Umístění VZT jednotky : 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Pro větrání centrální koupelny pavilonu C1 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí.

Zařízení č. 34 - Jídelna - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon C1

Umístění VZT jednotky : 2x 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Pro větrání jídelny jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 35 - Chodby - větrání - pavilon C1

Umístění větraného prostoru : 1.NP - pavilon C1

Umístění přívodní sestavy : 1.NP - pavilon C1

Technické řešení:

Přívodní sestava bude osazena pod stropem chodby, která je v této části klasifikována jako CHÚC, proto bude celá přívodní sestava požárně izolovaná EI45. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 2.NP. Přívodní potrubí bude vedeno pod stropem chodby. Odtahová větev bude osazena na druhé části chodby tak, aby došlo k provětrání celé délky chodby. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude vyveden na fasádu objektu, kde bude zakončena protidešťovou žaluzií.

Zařízení č. 36 - Hygienická zařízení, sklad - sesterna - pavilon C1

Umístění větraného prostoru : 1.NP - C1

Umístění ventilátoru : 1.NP - C1

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení a skladu je navržen samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím nad střechu objektu.

Zařízení č. 40 - Pokoje - větrání - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 21x 2.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 21x 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Pro větrání jednotlivých pokojů jsou navrženy malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně jednotlivých pokojů. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen tzv. jednotrubkovým provedením se speciální koncovkou na fasádě objektu.

Zařízení č. 41 - Koupelny - větrání - pavilon „C1“

Umístění větraného prostoru : 22x 2.NP - pavilon C2

Umístění odtahových ventilátorů : 22x 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Hygienická zařízení 21 pokojů (koupelny pacientů) a 1 centrální koupelny administrativu budou odvětrány nuceně podtlakově vždy jedním samostatným odtahovým ventilátorem v provedení radiálním a zapuštěným do podhledu koupelny. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude veden na chodbu do společného výfukového potrubí, které bude následně vedeno stoupačkou nad střechu objektu do volného venkovního prostředí.

Požární opatření:

Jednotlivá podlaží budou klasifikována jako samostatné požární úseky, proto musí být ve stoupačce v podlaží 2.NP. osazena požární klapka s odolností EI 45S₂₀₀. Stoupačky poté nebudou požárně izolované, ale v místě průchodu střechou bude tepelně izolované, aby byla omezena tvorba kondenzátu.

Zařízení č. 42 - Sesterna - větrání - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Pro větrání sesterny pavilonu C2 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 43 - Centrální koupelna - větrání - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Pro větrání centrální koupelny pavilonu C2 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

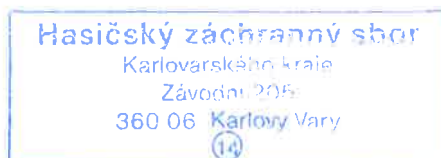
Zařízení č. 44 - Klubovna - větrání - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Pro větrání klubovny jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.



Zařízení č. 45 - Jídelna - větrání - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 2x 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Pro větrání jídelny jsou navrženy 2 malé autonomní větrací jednotky, které budou v provedení nástěnném a budou osazeny na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu a zakončené speciálními koncovkami zamezující směšování nasávaného a vyfukovaného vzduchu.

Zařízení č. 46 - Chodby - větrání - pavilon C2

Umístění větraného prostoru : 2.NP - pavilon C2

Umístění přírodní sestavy : 2.NP - pavilon C2

Technické řešení:

Přírodní sestava bude osazena pod stropem chodby, která je v této části klasifikována jako CHÚC, proto bude celá přírodní sestava požárně izolovaná EI45. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 2.NP. Odtahová větev bude osazena na druhé části chodby tak, aby došlo k provětrání celé délky chodby. Výfuk znehodnoceného vzduchu bude

Zařízení č. 47 - Hygienická zařízení - pavilon „C2“

Umístění větraného prostoru : 3x 2.NP - C2

Umístění ventilátoru : 3x 2.NP - C2

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání 3 jednotlivých skupin hygienických zařízení je navržen vždy jeden samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude sveden buď do společné stoupačky s výfukem nad střechu objektu nebo přímo na fasádu objektu. Ve stoupačce mezi 1.NP a 2.NP bude v potrubí v podlaze 2NP osazena požární klapka.

Zařízení č. 48 - Technické místnosti - pavilon C

Umístění větraného prostoru : 1x 1.NP - C1 + 1x 2.NP. - C2

Umístění ventilátoru : 3.NP - C3

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání dvou technických místností je navržen samostatný odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím nad střechu objektu.

Zařízení č. 50 - Kužárna - větrání - pavilon „C3“

Umístění větraného prostoru : 3.NP - pavilon C2

Umístění VZT jednotky : 3.NP - pavilon C3

Technické řešení:

Pro větrání kužárny pavilonu C3 je navržena malá autonomní větrací jednotka, která bude v provedení nástěnném a bude osazena na obvodové stěně. Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu je u těchto jednotek řešen dvěma samostatnými potrubí s vyústěním na fasádě objektu.

Zařízení č. 51 - Hygienická zařízení, sklady - Pavilon C3

Umístění větraného prostoru : 3.NP - C3

Umístění ventilátoru : 3.NP - C2

Množství odtahovaného vzduchu: 321 m³/hod.**Technické řešení:**

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení je navržen samostatný

odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi. Odtahové potrubí bude vedeno pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím nad střechu objektu.

Zařízení č. 52 - Klimatizace - server slaboproud

Umístění větraného prostoru : 3.NP - pavilon C3

Umístění kondenzační jednotky : 1.NP

Technické řešení:

Prostor serveru je nutno chladit i v zimním období, proto byla navržena jednotka výkonově větší, která zaručí chod chlazení do venkovní teploty až - 15°C.

Ve venkovním prostoru na fasádě objektu bude osazena kondenzační jednotka jako zdroj chladu. V prostoru místnosti serveru bude osazena vnitřní nástěnná chladicí jednotka (split). Oba komponenty budou propojeny měděným potrubím chladiwa s tepelnou izolací s parotěsnou zábranou a s propojovacím ovládacím kabelem. Odvod kondenzátu zajistí profese ŽTI do kanalizace přes pachový sifon.

Vytápění :

Koncepčně se mění způsob vytápění. Elektrokotelny budou nahrazeny ohřevem pomocí plynových kotlů. Navrhují se decentralizované plynové kotelny s ohřevem teplé vody, které jsou určeny pouze pro přilehlý úsek. Místnosti s kotli jsou umístěné ve 3. NP přístavby C3 a ve 2. NP spojovacího traktu AB, v každé z nich je osazena trojice kondenzačních kotlů o jmenovitém výkonu do 49 kW (tzn. 3x 49 kW). Pro případ poruchy některé z nich jsou kotelny propojeny páteřním vedením z důvodu zastupitelnosti. Změna se týká také rozvodů a způsobu vytápění - pro clientské prostory se navrhuje podlahové vytápění z důvodu lepší tepelné pohody a bezpečnosti (nejdou nebezpečné výstupky a hrany). Za horkých dnů je možné využití rozvodů podlahového vytápění k chlazení pro udržení tepelné stability. Osazení rozdělovačů podlahového vytápění dálkově ovládanými hlaviceami umožní komfortní a kontrolovaný režim jeho ovládání.

V objektu je ústřední vytápění teplovodní nově ze zdroje situovaného v místnosti B2.02 a v místnosti C3.05

... jde o 2x plynovou kotelnu dle ČSN 07 0703, čl. 5.1 - III. kategorie

Dle ČSN 07 0703, čl. 7.6 plynová kotelna bude vybavena detekčním systémem se samočinným uzávěrem plynného paliva, který samočinně uzavře přívod plynného paliva do kotelny při překročení mezních parametrů indikovaných detekčním systémem.

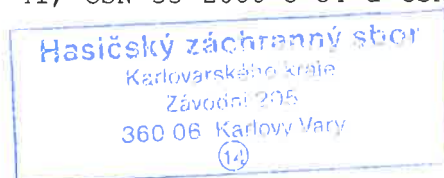
Havarijní tlačítko plynové kotelny, bude umístěno u vstupních dveří (s ohledem na způsob užívání objektu zevnitř) do kotelny, bude viditelně označeno.

V prostoru plynové kotelny bude větrání nucené, dle TPG 908 02. Větrání plynové kotelny svým provedením musí odpovídat čl. 6.1.10 ČSN 07 0703.

Instalace kotlů, bude odpovídat návodu výrobce, ČSN a TPG. Odvod spalin od plynových kotlů, bude společným komínem nad střechu objektu, komín bude veden po fasádě objektu (komín bude uzemněný).

Pro připojení nových kotlů k zařízení pro odvod spalin platí ČSN 73 4201.

Veškerá nové potrubí a armatury v plynové kotelně musí být vodivě propojeny a uzemněny podle ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 33 2030 (viz. čl. 7.12 ČSN 07 0703).



El. zařízení kotelny musí být provedeno v souladu s ČSN EN 60079-10 a ČSN EN 60079-14.

Nouzové osvětlení v kotelně se dle ČSN 07 0703, odst. 8 nepožaduje (v kotelně není trvalé pracovní místo).

Vybavení kotelny dle ČSN 07 0703 :

- HP typu S5 s hasicí schopností 55B - 1ks
- pěnotvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů
- lékárnička pro první pomoc
- bateriová svítidla
- detektor na oxid uhličitý
- vstupní dveře do plynové kotelny budou opatřeny bezpečnostní tabulkou :
Zákaz vstupu nepovolaných osob
Zákaz vstupu s otevřeným plamenem

Kotle na plynná paliva může obsluhovat pouze odborně způsobilá osoba.

Stávající přístřešek v oplocení bude upraven pro vestavbu armatur, regulátoru a plynoměru. Za stávajícím hlavním uzávěrem plynu pro areál bude instalován filtr, uzávěr a regulátor tlaku plynu. Regulátorem tlaku s vestavěným pojistným ventilem a rychlouzávěr bude vstupní tlak 3 bary redukován na NTL hodnotu tlaku 21-28 mbar. Z regulátorem bude osazen na NTL výstupu plynoměr s obtokem opatřeným zaplombovaným kulovým kohoutem. Také na vstupu a výstupu z plynoměru budou osazeny kulové kohouty. Na obtoku bude návarek se zátkou M20.

Výstupní potrubí IPED90 z prostoru měření a regulace bude vedeno mezi oplocením a východní stěnou objektu A. Ve vzdálenosti 1 m od objektu bude umístěná přechodka plast/kov.

Po obvodové stěně ocelové svařované potrubí vystoupá do půdního prostoru, odtud bude vedeno do 2x plynové kotelny. Potrubí je DN50.

Rozvody plynu : Dle ČSN 73 0804, čl. 12.2.2.5 rozvodná potrubí a jejich příslušenství sloužící k rozvodu hořlavých látek (plynu) musí být z nehořlavých hmot, požárně dělicí konstrukcí smí prostupovat bez dalších opatření ... průřezová plocha potrubí je do 15 000 mm².

Rozvod plynu nesmí být volně vedený lůžkovými jednotkami a prostorem CHÚCA

Plynovod do provozního přetlaku 0,5 MPa je přístupné vést do kotelen ve vyšších podlažních budov vně budovy pro obvodovém plášti, přičemž má využito zdí bez oken a jiných otvorů. Potrubí má být v takovém případě celosvařované, opatřeno trojím ochranným nátěrem, uzemněno a chráněno proti atmosférické elektřině podle ČSN 34 1390.

Poznámka : plynovod bude vedený pod KZS z desek z minerálních vláken a omítkou

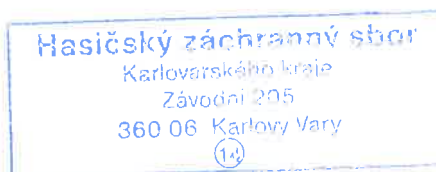
Elektroinstalace :

Při projektování a realizaci, nesmí být porušeny platné elektrotechnické ČSN, elektroinstalace, bude realizována dle závěrů o určení vnějších vlivů.

El. spotřebiče budou instalovány dle návodu výrobce a dle ČSN 06 1008.

Napěťová soustava

Část NN – instalace včetně rozvaděčů



3 PEN 50 Hz 400 V/TN-C a 3NPE 50 Hz 400 V/TN-S
1NPE 50 Hz 230 V/TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 je provedena ochrana před úrazem elektrickým proudem následovně :

Živé části: - izolací (příloha A.1)

- kryty (příloha A.2)

- dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)

Neživé části: - automatickým odpojením od zdroje v síti TN (čl. 411)

- doplňujícím pospojováním (čl. 411.3)

- doplňková ochrana proudovým chráničem (čl. 415.1)

Prostředí

Vnější vlivy se stanoví dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

V rámci návrhu dokumentace provedení stavby bude sestaven protokol odbornou komisí složenou ze zástupců každé profese podílející se na rekonstrukci a zástupce(ů) provozovatele.

Ochrana před bleskem

Objekt je zařazen do skupiny ochrany před bleskem LPL III. Je kompletně vybaven jímací soustavou hromosvodu.

Záložní zdroj elektrické energie ZDA

Pod přístřeškem u objektu je již instalován nezávislý záložní zdroj - diesel generátor (DA) jako náhradní zdroj pro zařízení, která musí být v provozu i při výpadku distribuční soustavy ČEZ, tento bude doplněn zařízením UPS, které překlene zpoždění náběhu DA.

Z rozvaděče zajištěného napájení bude přivedeno napájení do rozvaděče RPO.

Zařízení, která musí být funkční při požáru

Při požáru jsou požadovány funkční systémy :

- NZS min. 15 minut

- EPS (včetně nastavby, např. zábleskový maják ...)
... min. 45 minut

- NO ... min. 60 minut

- vytypované požární uzávěry

- požární klapky

Napájení těchto zařízení musí být zajištěno ze dvou na sobě nezávislých zdrojů i při požáru /při vypnutém objektu CENTRAL STOPEM/.

Vypínání objektu

Při požáru jsou navrženy dva stupně vypínání objektu a to :

CENTRAL STOP - vypne přívod pro veškeré zařízení, která neslouží pro protipožární zajištění objektu, tj. běžná spotřeba. Protipožární systémy fungují i při vypnutí tlačítka CENTRAL STOP. V prostoru vstupu (1.NP/část B) pod prosklením, bude umístěno tlačítko s nápisem „CENTRAL STOP“, které zajistí vypnutí všech síťových okruhů objektu, vyjma obvodů napojených z náhradního zdroje DA. Náhradní zdroj DA bude napojen z hlavního rozvaděče před hlavním jističem.

V rámci komplexu je navrženo i vypínání TOTAL STOP. V prostoru vstupu 1.NP/část B opět pod prosklením, bude umístěno také tlačítko s nápisem TOTAL STOP. V případě zásahu HZS a vypnutí hlavního jističe „TOTAL STOP“ dojde k odpojení celého objektu od sítě a zároveň bude odpojen záložní zdroj DA od vnitřních obvodů objektu, tzn. dojde k vypnutí všech protipožárních zařízení.

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

14

Popis VYPÍNÁNÍ je navrženo realizovat takto :

CENTRAL STOP

HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTALACE - VYPNI PŘI POŽÁRU

TOTAL STOP

HLAVNÍ VYPÍNAČ VČETNĚ POŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ - PŘI POŽÁRU NEVYPÍNEJ, VYPNI JEN V NEBEZPEČÍ

Připojení elektrických zařízení, kabelové rozvody zajišťující napájení a ovládání

Pro připojení požárních zařízení, včetně tlačítek Central stop a Total stop jsou navrženy kabely, které zůstanou funkční po celou požadovanou dobu, tj. odpovídají požadavku ČSN 73 0802 čl. 12.9.2. Jsou navrženy kabely klasifikace B2ca,sl,d1. Tyto kabely jsou navrženy a musí být provedeny v samostatných trasách, tj. odděleně od kabelů bez požadované funkce při požáru (min. P60-R, min. PH60R).

Shodným způsobem bude realizována elektroinstalace v prostoru CHÚC.

Rozvaděč požární ochrany (RPO bude s garantovanou požární odolností EI30DP1 v místnosti el. rozvodny).

Náhradní zdroj elektrické energie

NZS, EPS (včetně nastavbových systémů), NO jsou navrženy s vlastním záložním zdrojem elektrické energie (DA, UPS).

Vnější vlivy pro elektroinstalaci

Vnější vlivy pro všechny prostory jsou stanoveny protokolem. Není stanoveno nebezpečí výbuchu.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení navrhuje projektant elektroinstalace výpočtem dle ČSN EN1838 a to jako nouzové osvětlení únikových cest. NO únikových cest a je navrženo v prostorech uvedených dále v tomto odstavci. Z místa kde není přímo viditelný východ, musí být viditelný alespoň směr úniku.

Nouzové osvětlení je navrženo :

- v prostoru každé CHÚCA
- sesterňa B1.43
- místnosti ústředny EPS, NZS
- v každé lůžkové jednotce

Činnost NO musí být zajištěna po dobu min. 60-ti minut.

Ke kolaudaci pak je nutné doložit revizní zprávu včetně protokolu o měření intenzit nouzového osvětlení v místech, která požaduje ČSN EN 1838.

Minimální intenzita je 1 lx (plošně)

maximum : minimu 40:1

V místech s požadovanou zvýšenou intenzitou (hasící prostředky HP, hydranty, tabulky, změny směru, schody, východy apod. 5 lx).

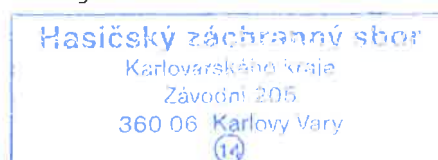
Hromosvod

Objekt musí být vybaven hromosvodem, projekt tuto skutečnost respektuje. Ke kolaudaci bude doložena revize hromosvodu.

Další požadavky

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010 alespoň v tomto rozsahu :

- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji
- místnost UPS - na dveřích



- nápis UPS
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji
- Je navrženo označit požární dveře dle vyhlášky 202/99 Sb., resp. celé dveřní sestavy dle požadavků této vyhlášky.
- Systém značení únikových cest apod. považují za nutné řešit až v návaznosti na skutečné provedení před kolaudací a v návaznosti na nouzové osvětlení.
- Popis tlačítek je navrženo realizovat takto :
 - CENTRAL STOP
 - TOTAL STOP

Dále budou požárními značkami označeny : (pokud nebudou přímo viditelné)

- hasicí přístroje
- hadicové systémy
- tlačítkový hlásič požáru
- čidla EPS
- požární klapky

Další mohou být určeny na stavbě.

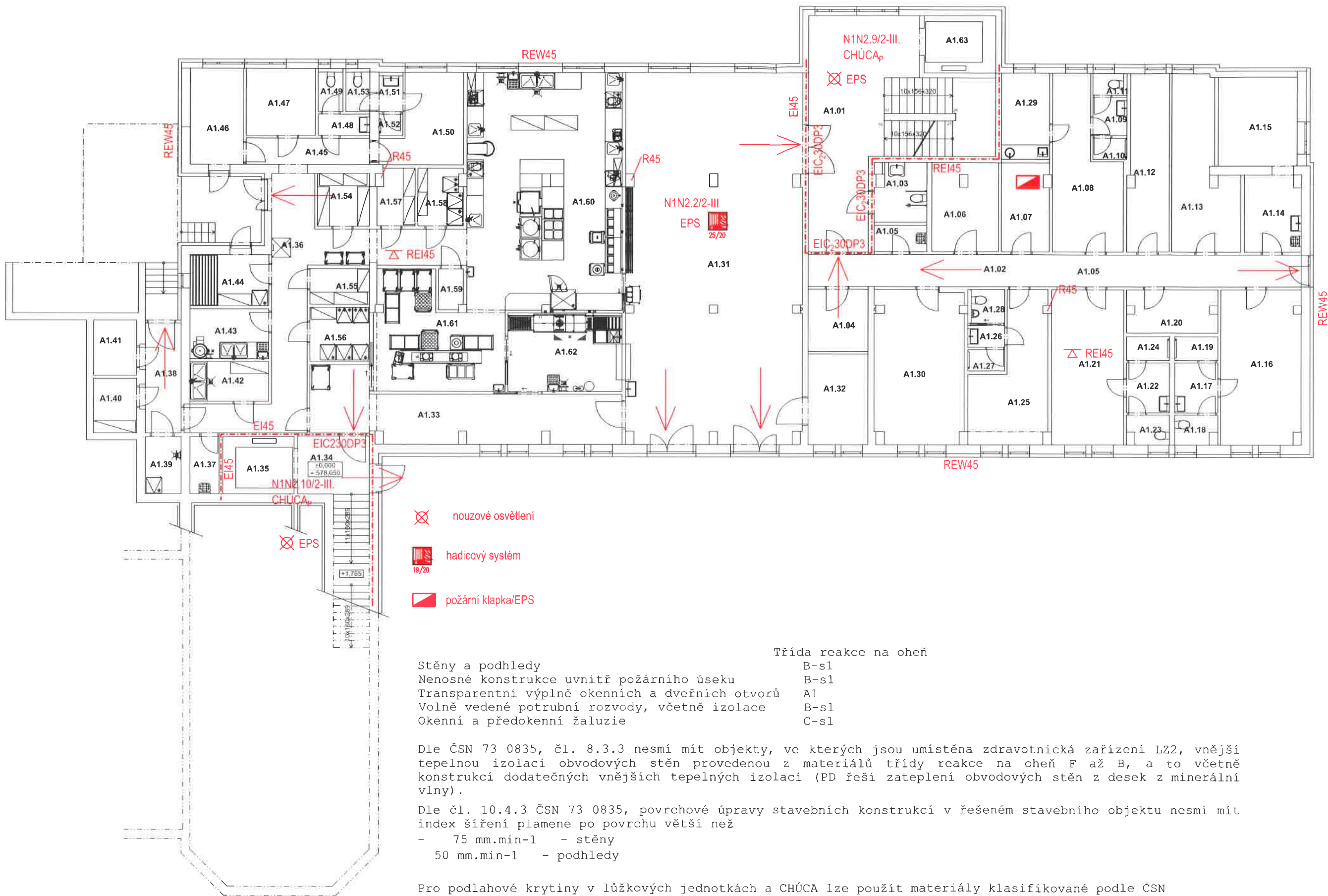
Závěr : Při splnění výše uvedených podmínek, objekt splňuje požadavky ČSN požární bezpečnosti staveb.





 nouzové osvětlení

Humanizace sociální služby domova se
zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdku
Mládežnická 1123, Nejdek



Stěny a podhledy	B-s1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	B-s1
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	A1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace	B-s1
Okenní a předokenní žaluzie	C-s1

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenou z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD řeší zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835, povrchové úpravy stavebních konstrukcí v řešeném stavebního objektu nesmí mít index šíření plamene po povrchu větší než

- 75 mm.min-1 - stěny
- 50 mm.min-1 - podhledy

Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHÚCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 ... min. Alf1 až Cfl.

Tabulka místností A1		
C	Název místnosti	Plocha (m2)
A1.01	Chodba	47,65
A1.02	Chodba	28,28
A1.03	WC	5,08
A1.04	Sklad účinkujících	6,50
A1.05	Úklidová komora	2,42
A1.06	Sklad vozíků	10,20
A1.07	Sklad	7,32
A1.08	Šatna ženy	17,20
A1.09	Předstěn	2,28
A1.10	Sprcha	1,28
A1.11	WC	1,42
A1.12	Archiv	12,63
A1.13	Sklad personál, prádla	15,97
A1.14	Sklad čistících prostředků	7,63
A1.15	Sklad čistících prostředků	12,67
A1.16	Šatna ženy	21,51
A1.17	Předstěn	3,81
A1.18	WC	2,08
A1.19	Sprcha	1,82
A1.20	Sklad coppy	6,68
A1.21	Šatna ženy	19,69
A1.22	Předstěn	3,81
A1.23	WC	2,08
A1.24	Sprcha	1,82
A1.25	Šatna	15,85
A1.26	Předstěn	1,40
A1.27	Sprcha	1,40
A1.28	WC	1,96
A1.29	Denní místnost	7,20
A1.30	Sklad inkopomisek	23,84
A1.31	Jídlna	115,21
A1.32	Sklad	9,50
A1.33	Chodba	28,49
A1.34	Chodba	7,29
A1.35	Výťahová šachta	7,41
A1.36	Chodba	96,52
A1.37	Úklidová komora	2,88
A1.38	Chodba	6,88
A1.39	Chlazené odpadky	3,60
A1.40	Sklad přepravky	4,11
A1.41	Obaly	4,11
A1.42	Umyvárna přepravky	5,44
A1.43	Příprava zeleniny	6,84
A1.44	Sklad zeleniny	7,30
A1.45	Chodba	5,72
A1.46	Kancelář skladníka	10,20
A1.47	Denní místnost	9,60
A1.48	Předstěn WC	2,15
A1.49	WC	2,21
A1.50	Šatna ženy	10,71
A1.51	Předstěn	1,50
A1.52	Sprcha ženy	1,00
A1.53	WC ženy	2,31
A1.54	Suchý sklad	4,82
A1.55	Chlazený sklad	3,72
A1.56	Chlazený sklad	5,58
A1.57	Sklad nádobí a drogerie	3,64
A1.58	Denní sklad	4,47
A1.59	Sklad aromat, potravin	1,74
A1.60	Gastro	64,47
A1.61	Gastro	22,85
A1.62	Gastro	15,63
A1.63	Výťah	7,43
		779,21 m²

Humanizace sociální služby domova se zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdku
Mládežnická 1123, Nejdek

A1

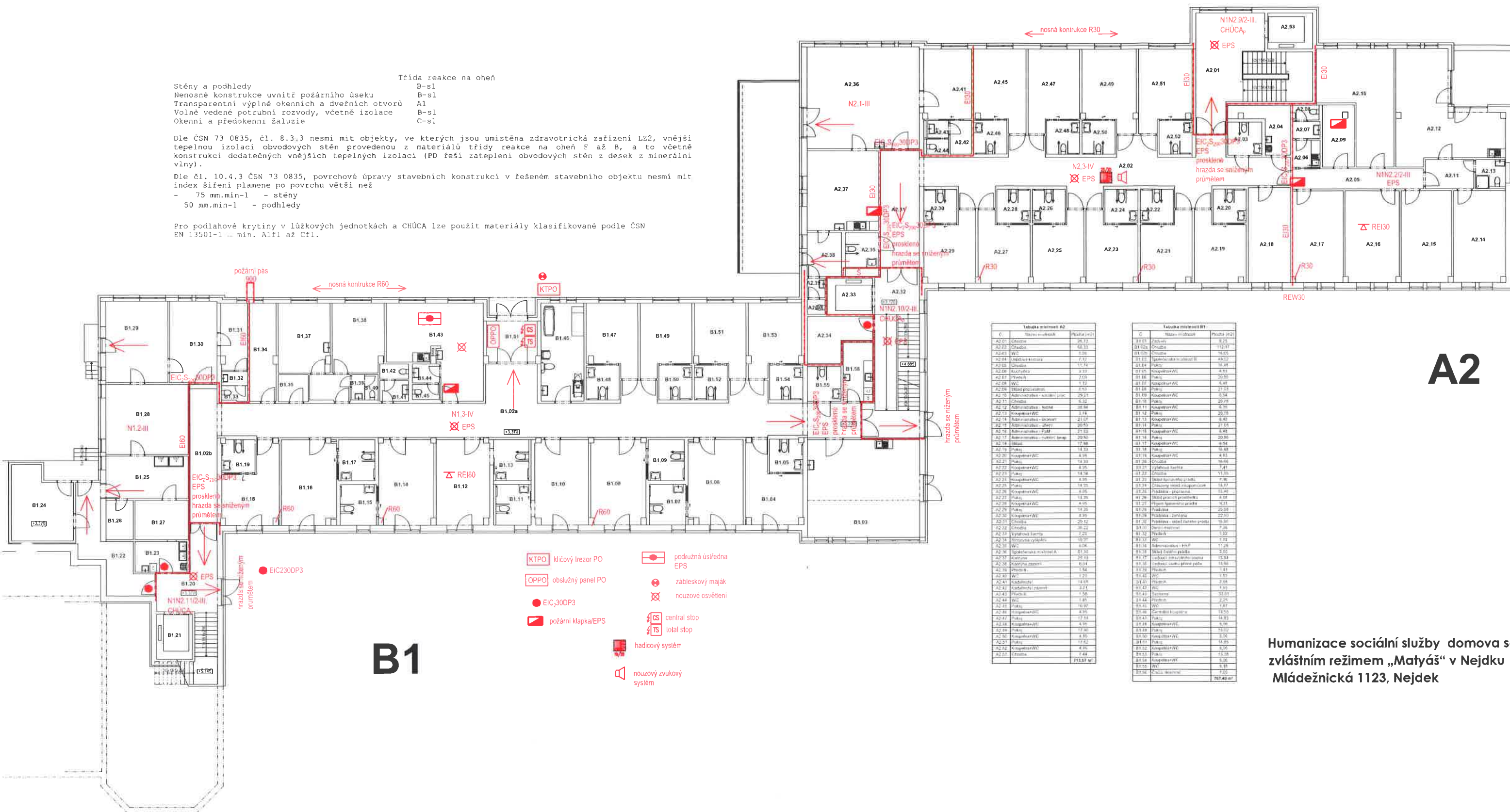
Stěny a podhledy
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů
Volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace
Okenní a předokenní žaluzie

Třída reakce na oheň
B-s1
B-s1
A1
B-s1
C-s1

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenou z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD řeší zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835, povrchové úpravy stavebních konstrukcí v řešeném stavebního objektu nesmí mít index šíření plamene po povrchu větší než
- 75 mm.min-1 - stěny
- 50 mm.min-1 - podhledy

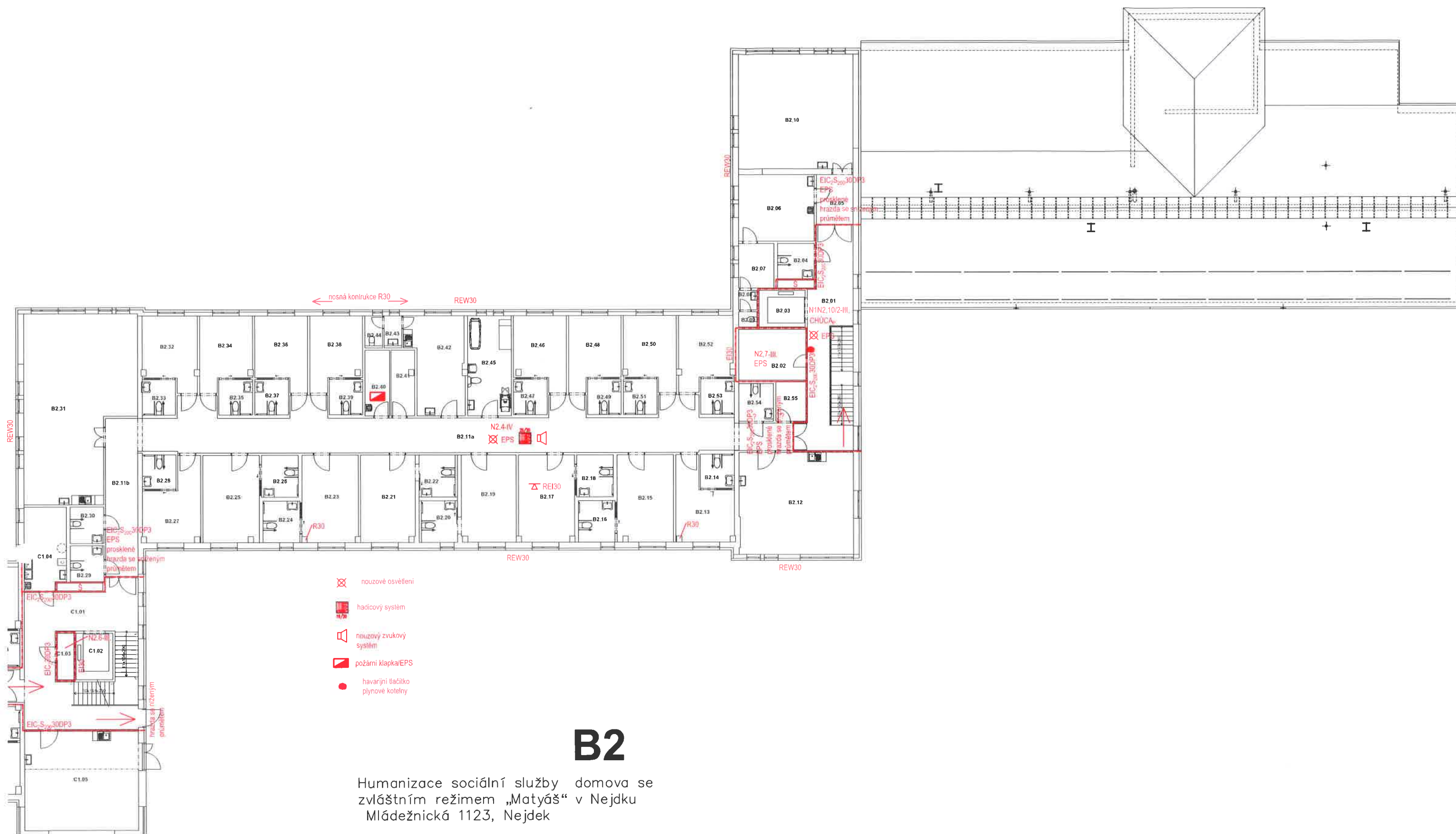
Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHÚCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 min. A1fl až Cfl.



Tabulka místností A2		
C	Název místnosti	Plocha (m ²)
A2.01	Chodba	26.33
A2.02	Chodba	68.53
A2.03	WC	3.36
A2.04	Administrativní - kancelář	7.57
A2.05	Chodba	11.74
A2.06	Kuchyně	9.33
A2.07	Průběh	2.05
A2.08	WC	1.72
A2.09	Administrativní - kancelář	2.53
A2.10	Administrativní - kancelář	29.13
A2.11	Chodba	1.51
A2.12	Administrativní - kancelář	30.34
A2.13	Koupelna WC	3.14
A2.14	Administrativní - kancelář	21.07
A2.15	Administrativní - kancelář	20.50
A2.16	Administrativní - kancelář	31.69
A2.17	Administrativní - kancelář	20.60
A2.18	Administrativní - kancelář	17.88
A2.19	Chodba	14.33
A2.20	Koupelna WC	4.95
A2.21	Koupelna WC	14.33
A2.22	Koupelna WC	4.95
A2.23	Koupelna WC	14.33
A2.24	Koupelna WC	4.95
A2.25	Chodba	14.33
A2.26	Koupelna WC	4.95
A2.27	Koupelna WC	14.33
A2.28	Koupelna WC	4.95
A2.29	Koupelna WC	14.33
A2.30	Koupelna WC	4.95
A2.31	Chodba	25.42
A2.32	Chodba	38.22
A2.33	Výhledová kancelář	7.21
A2.34	Výhledová kancelář	10.11
A2.35	WC	1.06
A2.36	Společenská místnost A	81.31
A2.37	Kuchyně	22.11
A2.38	Kuchyně	6.94
A2.39	Průběh	1.54
A2.40	WC	1.23
A2.41	Kuchyně	14.68
A2.42	Kuchyně	3.91
A2.43	Průběh	7.56
A2.44	WC	1.85
A2.45	WC	1.85
A2.46	Koupelna WC	4.95
A2.47	Chodba	17.14
A2.48	Koupelna WC	4.95
A2.49	Chodba	17.14
A2.50	Koupelna WC	4.95
A2.51	Chodba	17.14
A2.52	Koupelna WC	4.95
A2.53	Chodba	7.44
		713.67 m ²

Tabulka místností B1		
C	Název místnosti	Plocha (m ²)
B1.01	Chodba	8.25
B1.02	Chodba	112.11
B1.03	Chodba	14.65
B1.04	Administrativní - kancelář	14.65
B1.05	Chodba	14.65
B1.06	Chodba	14.65
B1.07	Chodba	14.65
B1.08	Chodba	14.65
B1.09	Chodba	14.65
B1.10	Chodba	14.65
B1.11	Chodba	14.65
B1.12	Chodba	14.65
B1.13	Chodba	14.65
B1.14	Chodba	14.65
B1.15	Chodba	14.65
B1.16	Chodba	14.65
B1.17	Chodba	14.65
B1.18	Chodba	14.65
B1.19	Chodba	14.65
B1.20	Chodba	14.65
B1.21	Chodba	14.65
B1.22	Chodba	14.65
B1.23	Chodba	14.65
B1.24	Chodba	14.65
B1.25	Chodba	14.65
B1.26	Chodba	14.65
B1.27	Chodba	14.65
B1.28	Chodba	14.65
B1.29	Chodba	14.65
B1.30	Chodba	14.65
B1.31	Chodba	14.65
B1.32	Chodba	14.65
B1.33	Chodba	14.65
B1.34	Chodba	14.65
B1.35	Chodba	14.65
B1.36	Chodba	14.65
B1.37	Chodba	14.65
B1.38	Chodba	14.65
B1.39	Chodba	14.65
B1.40	Chodba	14.65
B1.41	Chodba	14.65
B1.42	Chodba	14.65
B1.43	Chodba	14.65
B1.44	Chodba	14.65
B1.45	Chodba	14.65
B1.46	Chodba	14.65
B1.47	Chodba	14.65
B1.48	Chodba	14.65
B1.49	Chodba	14.65
B1.50	Chodba	14.65
B1.51	Chodba	14.65
B1.52	Chodba	14.65
B1.53	Chodba	14.65
B1.54	Chodba	14.65
B1.55	Chodba	14.65
B1.56	Chodba	14.65
B1.57	Chodba	14.65
B1.58	Chodba	14.65
B1.59	Chodba	14.65
B1.60	Chodba	14.65
B1.61	Chodba	14.65
B1.62	Chodba	14.65
B1.63	Chodba	14.65
B1.64	Chodba	14.65
B1.65	Chodba	14.65
B1.66	Chodba	14.65
B1.67	Chodba	14.65
B1.68	Chodba	14.65
B1.69	Chodba	14.65
B1.70	Chodba	14.65
B1.71	Chodba	14.65
B1.72	Chodba	14.65
B1.73	Chodba	14.65
B1.74	Chodba	14.65
B1.75	Chodba	14.65
B1.76	Chodba	14.65
B1.77	Chodba	14.65
B1.78	Chodba	14.65
B1.79	Chodba	14.65
B1.80	Chodba	14.65
B1.81	Chodba	14.65
B1.82	Chodba	14.65
B1.83	Chodba	14.65
B1.84	Chodba	14.65
B1.85	Chodba	14.65
B1.86	Chodba	14.65
B1.87	Chodba	14.65
B1.88	Chodba	14.65
B1.89	Chodba	14.65
B1.90	Chodba	14.65
B1.91	Chodba	14.65
B1.92	Chodba	14.65
B1.93	Chodba	14.65
B1.94	Chodba	14.65
B1.95	Chodba	14.65
B1.96	Chodba	14.65
B1.97	Chodba	14.65
B1.98	Chodba	14.65
B1.99	Chodba	14.65
B1.100	Chodba	14.65
		707.48 m ²

Humanizace sociální služby domova s
zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdu
Mládežnická 1123, Nejdek



Tabulka místností C1		
C	Název místnosti	Plocha (m ²)
C1.01	Chodba	50.32
C1.02	Výparná kachle	7.41
C1.03	Technická místnost	3.21
C1.04	Salit minerální prázla	14.54
C1.05	Chodba	49.24
C1.06	Chodba	117.61
C1.07	Pokoj	16.45
C1.08	KoupelnaWC	4.83
C1.09	Pokoj	21.42
C1.10	KoupelnaWC	6.48
C1.11	Pokoj	20.08
C1.12	KoupelnaWC	6.54
C1.13	Pokoj	20.77
C1.14	KoupelnaWC	6.35
C1.15	Pokoj	20.77
C1.16	KoupelnaWC	6.40
C1.17	Pokoj	20.69
C1.18	KoupelnaWC	6.48
C1.19	Pokoj	21.12
C1.20	KoupelnaWC	6.54
C1.21	Pokoj	18.64
C1.22	KoupelnaWC	4.86
C1.23	Pokoj	16.31
C1.24	KoupelnaWC	5.06
C1.25	Pokoj	14.98
C1.26	KoupelnaWC	5.06
C1.27	Pokoj	15.02
C1.28	KoupelnaWC	6.06
C1.29	Pokoj	14.86
C1.30	KoupelnaWC	5.06
C1.31	Úložná místna	6.62
C1.32	Salit izolace prázla	6.32
C1.33	Chodba	21.06
C1.34	Phytol	2.24
C1.35	WC	2.24
C1.36	Centrální koupelna	19.17
C1.37	Pokoj	19.44
C1.38	KoupelnaWC	5.06
C1.39	Pokoj	10.02
C1.40	KoupelnaWC	5.06
C1.41	Pokoj	14.86
C1.42	KoupelnaWC	5.06
C1.43	Pokoj	15.38
C1.44	KoupelnaWC	5.06
C1.45	Chodba	42.84
C1.46	Pokoj	20.23
C1.47	KoupelnaWC	5.98
C1.48	Pokoj	20.02
C1.49	KoupelnaWC	5.98
C1.50	Pokoj	21.24
C1.51	KoupelnaWC	5.98
C1.52	Pokoj	15.31
C1.53	KoupelnaWC	6.36
C1.54	Pokoj	15.79
C1.55	KoupelnaWC	6.06
C1.56	Chodba	32.10
C1.57	Výparná kachle	7.43
		893.26 m ²

Tabulka místností B2		
C	Název místnosti	Plocha (m ²)
B2.01	Chodba	43.17
B2.02	Salit	12.33
B2.03	Výparná kachle	7.41
B2.04	WC	5.82
B2.05	Chodba	7.79
B2.06	Haladálka	21.51
B2.07	Refektářská jídelna	6.87
B2.08	Phytol	1.54
B2.09	WC	1.26
B2.10	Blatolína	86.50
B2.11a	Chodba	158.86
B2.11b	Chodba	21.47
B2.12	Úložná B2	48.57
B2.13	Pokoj	16.12
B2.14	KoupelnaWC	4.36
B2.15	Pokoj	20.72
B2.16	KoupelnaWC	6.44
B2.17	Pokoj	22.65
B2.18	KoupelnaWC	6.54
B2.19	Pokoj	20.79
B2.20	KoupelnaWC	6.35
B2.21	Pokoj	20.39
B2.22	KoupelnaWC	6.40
B2.23	Pokoj	20.63
B2.24	KoupelnaWC	6.44
B2.25	Pokoj	20.72
B2.26	KoupelnaWC	6.54
B2.27	Pokoj	16.32
B2.28	KoupelnaWC	6.48
B2.29	WC mlč	5.12
B2.30	WC dny	5.23
B2.31	Společenská místnost B2	79.19
B2.32	Pokoj	15.77
B2.33	KoupelnaWC	5.06
B2.34	Pokoj	14.80
B2.35	KoupelnaWC	5.06
B2.36	Pokoj	6.63
B2.41	Salit izolace prázla	6.32
B2.42	Sešití	22.02
B2.43	Phytol	2.24
B2.44	WC	2.24
B2.45	Centrální koupelna	18.15
B2.46	Pokoj	14.86
B2.47	KoupelnaWC	5.06
B2.48	Pokoj	10.02
B2.49	KoupelnaWC	5.06
B2.50	Pokoj	15.31
B2.51	KoupelnaWC	6.36
B2.52	Pokoj	15.79
B2.53	KoupelnaWC	6.06
B2.54	WC	5.90
B2.55	Salit ergo	5.00
		887.34 m ²

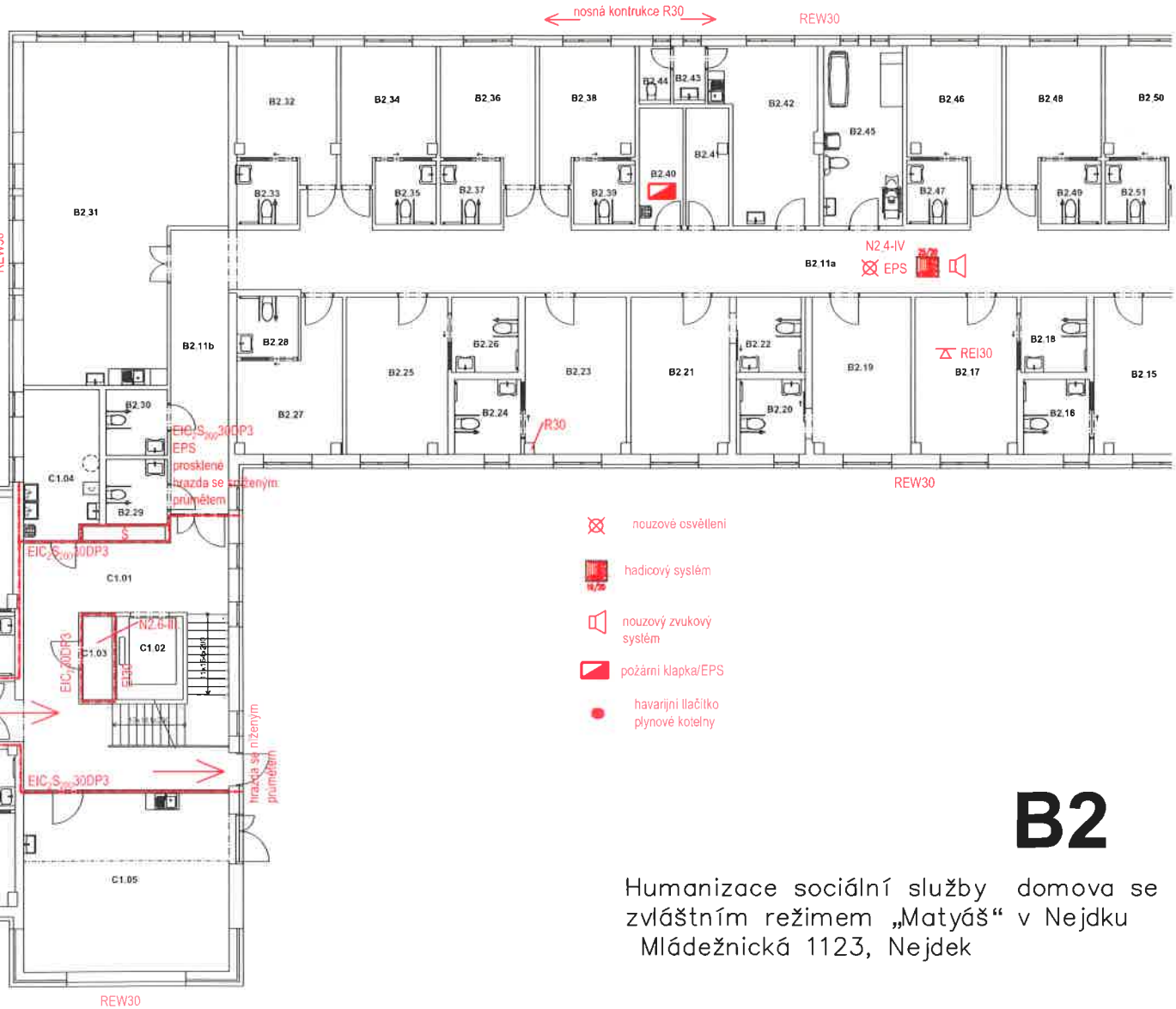
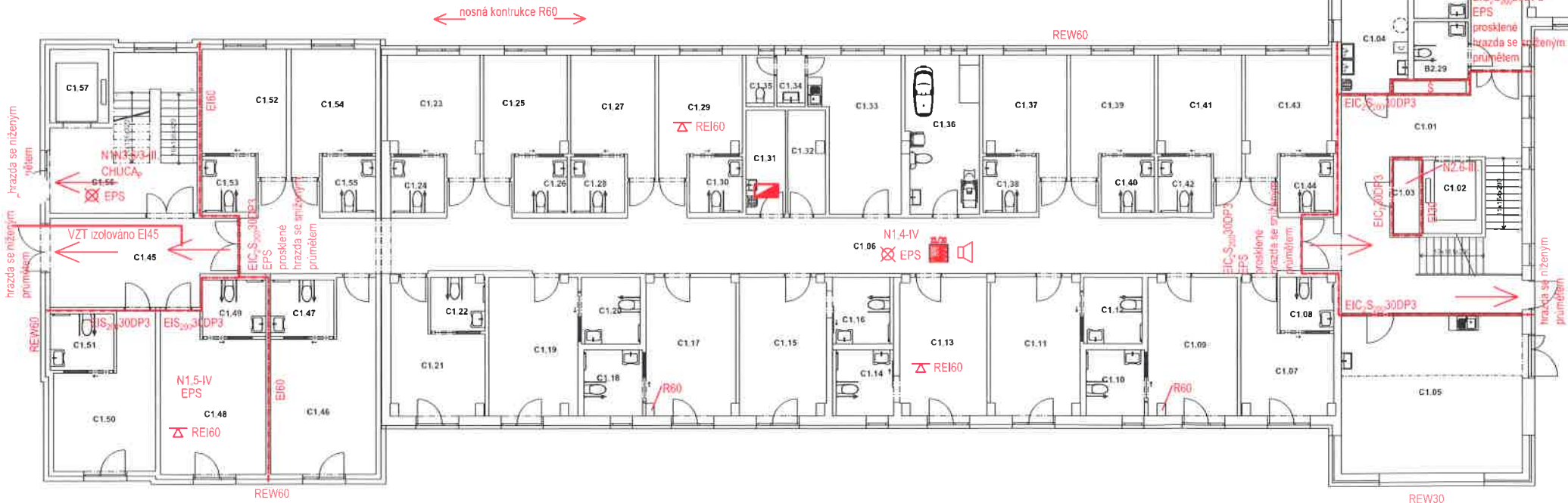
Stěny a podhledy B-s1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku B-s1
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů A1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace B-s1
Okenní a předokenní žaluzie C-s1

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenou z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD feši zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835, povrchové úpravy stavebních konstrukcí v řešeném stavebního objektu nesmí mít index šíření plamene po povrchu větší než
- 75 mm.min-1 - stěny
- 50 mm.min-1 - podhledy

Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHÚCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 min. Alfl až Cfl.

C1



- ✗ nouzové osvětlení
- ☑ hadicový systém
- ☑ nouzový zvukový systém
- ☑ požární klapka/EPS
- havarijní tlačítko plynové kotelny

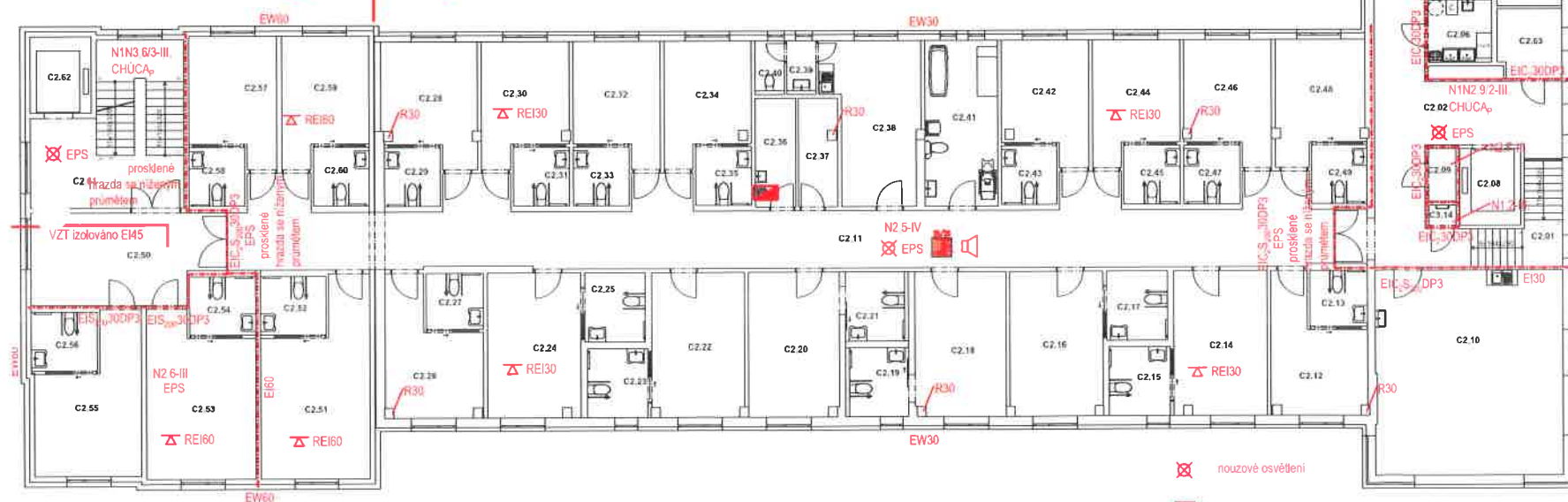
B2

Humanizace sociální služby domova se zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdu Mládežnická 1123, Nejde

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenců z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD řeší zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHUCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 – min. Alfl až Cf1.

FW90



C2

-  nouzové osvětlení
-  hadicový systém
-  nouzový zvukový systém
-  požární klapka/EPS

Tabela nr.201/2012		
Nr.	Numele autorului	Punctaj (%)
20.01	Urechia	10,50
20.02	Urechia	10,50
20.03	Urechia	10,50
20.04	Urechia	0,63
20.05	Urechia	0,63
20.06	Urechia	0,63
20.07	Urechia	0,63
20.08	Urechia	0,63
20.09	Urechia	0,63
20.10	Urechia	0,63
20.11	Urechia	0,63
20.12	Urechia	0,63
20.13	Urechia	0,63
20.14	Urechia	0,63
20.15	Urechia	0,63
20.16	Urechia	0,63
20.17	Urechia	0,63
20.18	Urechia	0,63
20.19	Urechia	0,63
20.20	Urechia	0,63
20.21	Urechia	0,63
20.22	Urechia	0,63
20.23	Urechia	0,63
20.24	Urechia	0,63
20.25	Urechia	0,63
20.26	Urechia	0,63
20.27	Urechia	0,63
20.28	Urechia	0,63
20.29	Urechia	0,63
20.30	Urechia	0,63
20.31	Urechia	0,63
20.32	Urechia	0,63
20.33	Urechia	0,63
20.34	Urechia	0,63
20.35	Urechia	0,63
20.36	Urechia	0,63
20.37	Urechia	0,63
20.38	Urechia	0,63
20.39	Urechia	0,63
20.40	Urechia	0,63
20.41	Urechia	0,63
20.42	Urechia	0,63
20.43	Urechia	0,63
20.44	Urechia	0,63
20.45	Urechia	0,63
20.46	Urechia	0,63
20.47	Urechia	0,63
20.48	Urechia	0,63
20.49	Urechia	0,63
20.50	Urechia	0,63
20.51	Urechia	0,63
20.52	Urechia	0,63
20.53	Urechia	0,63
20.54	Urechia	0,63
20.55	Urechia	0,63
20.56	Urechia	0,63
20.57	Urechia	0,63
20.58	Urechia	0,63
20.59	Urechia	0,63
20.60	Urechia	0,63
20.61	Urechia	0,63
20.62	Urechia	0,63
20.63	Urechia	0,63
20.64	Urechia	0,63
20.65	Urechia	0,63
20.66	Urechia	0,63
20.67	Urechia	0,63
20.68	Urechia	0,63
20.69	Urechia	0,63
20.70	Urechia	0,63
20.71	Urechia	0,63
20.72	Urechia	0,63
20.73	Urechia	0,63
20.74	Urechia	0,63
20.75	Urechia	0,63
20.76	Urechia	0,63
20.77	Urechia	0,63
20.78	Urechia	0,63
20.79	Urechia	0,63
20.80	Urechia	0,63
20.81	Urechia	0,63
20.82	Urechia	0,63
20.83	Urechia	0,63
20.84	Urechia	0,63
20.85	Urechia	0,63
20.86	Urechia	0,63
20.87	Urechia	0,63
20.88	Urechia	0,63
20.89	Urechia	0,63
20.90	Urechia	0,63
20.91	Urechia	0,63
20.92	Urechia	0,63
20.93	Urechia	0,63
20.94	Urechia	0,63
20.95	Urechia	0,63
20.96	Urechia	0,63
20.97	Urechia	0,63
20.98	Urechia	0,63
20.99	Urechia	0,63
21.00	Urechia	0,63

C3

Tabulka místností C3		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
C3.01	Chodba	16,22
C3.02	Výlahová šachta	7,43
C3.03	Chodba	10,14
C3.04	Sklad nábytku	17,64
C3.05	Kolejna	21,92
C3.06	Rozvodna elektro	6,15
C3.07	Sklad (kogenerace)	34,82
C3.08	Server SLB	6,21
C3.09	Chodba	9,84
C3.10	Odpočinková místnost	21,00
C3.11	Předsíní	2,29
C3.12	WC	1,74
C3.13	Sklad pomůcek	5,62
C3.14	Kuřárna	17,52
C3.15	Terasa	21,50
C3.20	Strojovna VZT pro prádelnu	28,70
		228,73 m²

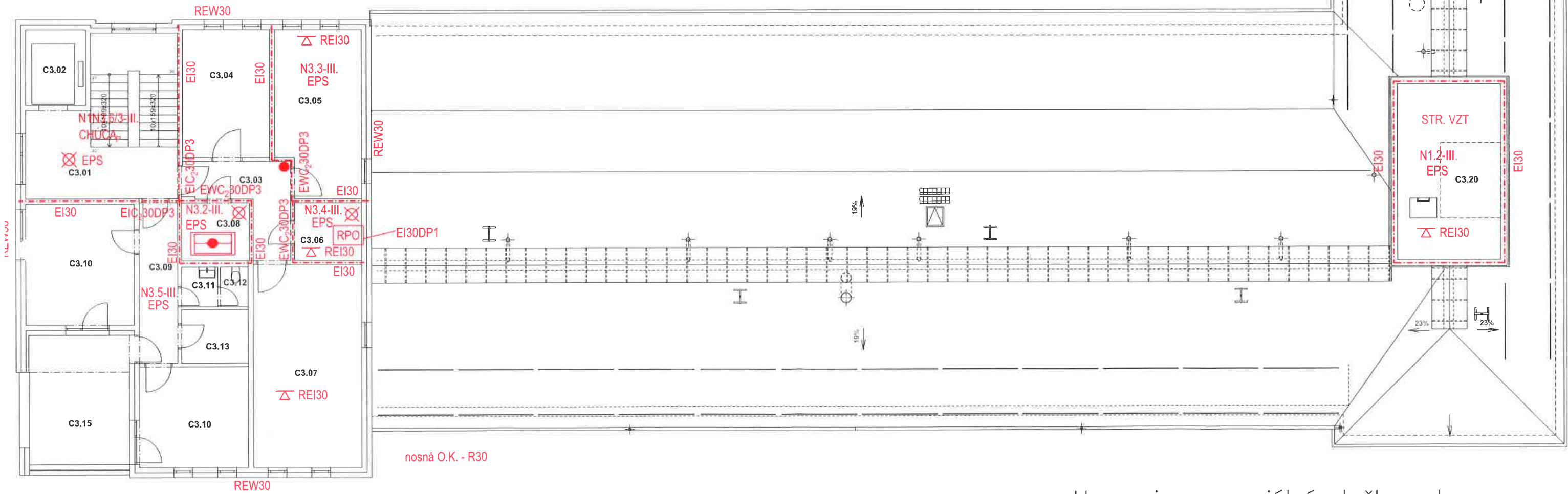
Stěny a podhledy	Třída reakce na oheň
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	B-s1
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	B-s1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně izolace	Al
Okenní a předokenní žaluzie	B-s1
	C-s1

Dle ČSN 73 0835, čl. 8.3.3 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení LZ2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenou z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací (PD řeší zateplení obvodových stěn z desek z minerální vlny).

Dle čl. 10.4.3 ČSN 73 0835, povrchové úpravy stavebních konstrukcí v řešeném stavebního objektu nesmí mít index šíření plamene po povrchu větší než

- 75 mm.min-1 - stěny
- 50 mm.min-1 - podhledy

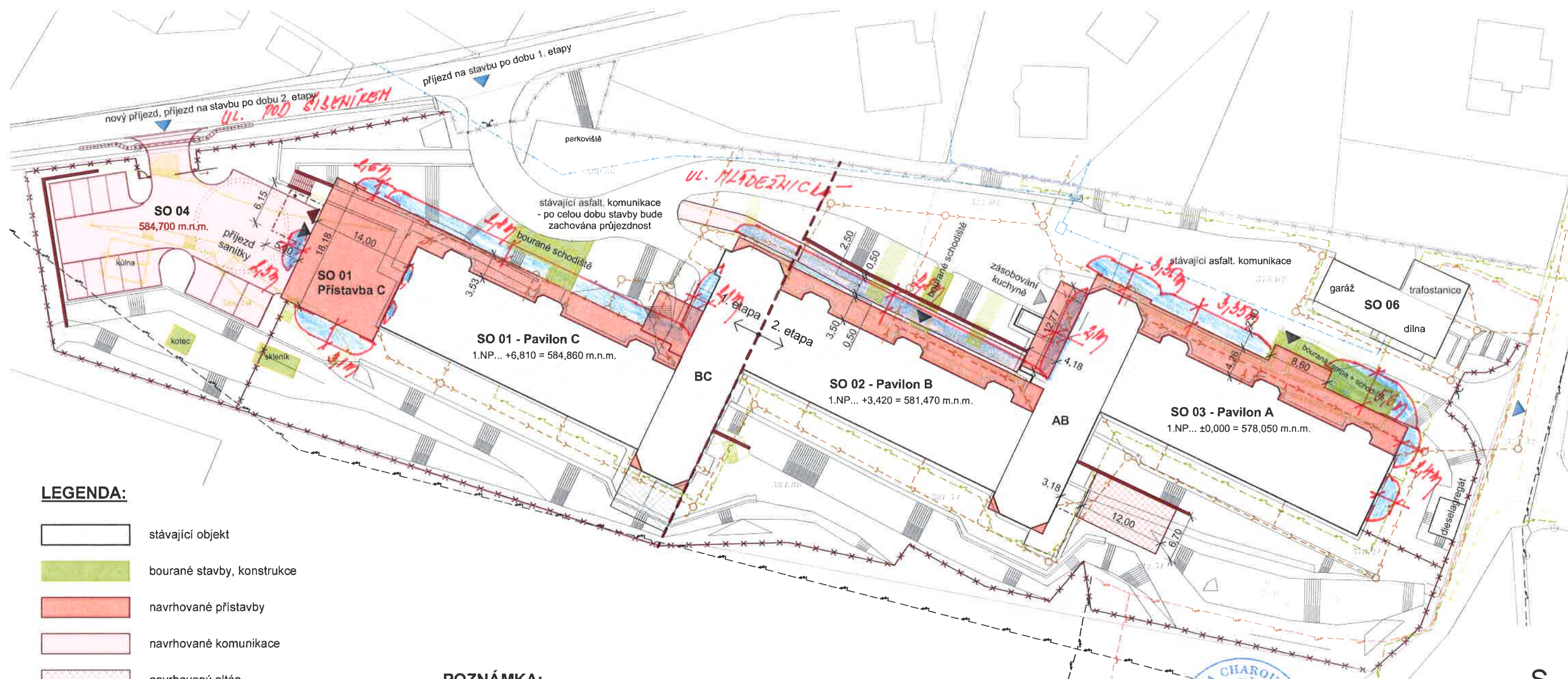
Pro podlahové krytiny v lůžkových jednotkách a CHÚCA lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 ... min. Alf1 až Cf1.



- RPO rozvaděč požární ochrany
- ✗ nouzové osvětlení
- havarijní tlačítko plynové kotleny
- ☐ ústředna EPS

Humanizace sociální služby domova se zvláštním režimem „Matyáš“ v Nejdku
Mládežnická 1123, Nejde

UL. ŠVERHOVA



LEGENDA:

- stávající objekt
- bourané stavby, konstrukce
- navrhované přístavby
- navrhované komunikace
- navrhovaný altán
- navrhovaný přístřešek
- nové drátěné oplocení
- katastrální hranice pozemků
- hranice pozemků stavebníka
- jednotná kanalizace
- dešťová kanalizace
- trasa vodovodního potrubí
- podzemní vedení NN (ČEZ Distribuce, a.s.)
- podzemní vedení VN (ČEZ Distribuce, a.s.)
- nadzemní vedení NN (ČEZ Distribuce, a.s.)
- nadzemní vedení VN (ČEZ Distribuce, a.s.)
- trasa plynovodu STL
- sdělovací sítě (CETIN a.s.)

POZNÁMKA:

- Stavba bude probíhat ve dvou etapách, které budou dále členěny na podetapy.
- Staveniště každé podetapy bude řádně zabezpečeno a oploceno.
- Zařízení staveniště bude výhradně na pozemcích stavebníka.
- Stavba je členěna na tyto části:

- SO 01 – Pávilon C, spojovací trakt BC
- SO 02 – Pávilon B, spojovací trakt AB
- SO 03 – Pávilon A, spojovací trakt A1B0
- SO 04 – Komunikace a zpevněné plochy
- SO 05 – Sadové úpravy
- SO 06 – Doplnkové stavby

±0,000 = 578,050 m.n.m.



Vedoucí projektant : Ing. arch. B. Kubiček		Vypracoval : Ing. Roman Redl		Paré č. : 	
					
Obec : Kraj :		Nejdek Karlovarský			
Investor : DZR "MATYÁŠ" v Nejdku, příspěvková organizace, Mládežnická 1123, 362 21 Nejdek					
Název akce : Humanizace sociální služby Domova se zvláštním režimem "MATYÁŠ" v Nejdku Mládežnická č.p. 1123, Nejdek				Datum : 06/2021	
				Stupeň : DUSP	
				Č. zak. : 210203	
				Měřítko : 1:550	
Obsah : Koordinační situační výkres				Číslo přílohy : C.3	

Ing. arch. Břetislav Kubiček

Ralsko 2, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 167 00 295

167 00 295

Ing. arch. Břetislav Kubiček
Raisova 2, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 167 00 295
tel: 603 854 595, e-mail: KK3K@seznam.cz