

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ **ŘEŠENÍ STAVBY**

Akce : Přístavba výtahu se stavebními úpravami pavilonů č.5 a 6,
ul.Václavkova 950, 293 01 Mladá Boleslav
Místo : Mladá Boleslav
Investor : Centrum 83, poskytovatel sociálních služeb, Václavkova 950, 293 01
Mladá Boleslav
Projektant : Ing. Petr Šturma
Datum : 08/2023

Ing. Petr Šturma

autorizovaný inženýr ČKAIT
požárně bezpečnostní řešení staveb
projekty zdravotně technických instalací
IČ 437 86 031 DIČ CZ6003031243
Office Privat
Staroměstské nám. 9 Na Celně 1409
29301 Mladá Boleslav

tel. 603786245
email : psturma@volny.cz
www.petrsturma.cz

Obsah :

	Přehled použitých podkladů a norem
1	Popis objektu
2	Technické požadavky na změnu stavby skupiny I
3	Zařízení pro protipožární zásah
4	Větrání
5	Vytápění
6	Elektroinstalace
7	Ochrana proti blesku
8	Spojovací prostředky
9	Závěr
	Přílohy : Výkres PBŘ

celkem listů : 13

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno podle následujících norem a předpisů :

ČSN 730802	PBS	Nevýrobní objekty (vydání ed.2 10/2020)
ČSN 730818	PBS	Obsazení objektů osobami (vydání 08/1997 + změna Z1-10/2002)
ČSN 730821	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí (vydání 05/2007)
ČSN 730810	PBS	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí (vydání 07/2016)
ČSN 730834	PBS	Změny staveb (vydání 03/2011 + změna Z1 – 07/2011 + změna Z2 – 02/2013)
ČSN 730835	PBS	Budovy zdravotnických zařízení (vydání ed.2 10/2020)
ČSN 730872	PBS	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízeními (vydání 02/1996)
ČSN 730873	PBS	Zásobování požární vodou (vydání 07/2003)
ČSN 730848	PBS	Kabelové rozvody (vydání 05/2009 + změna Z1 – 02/2013 + změna Z2 – 06/2017)
ČSN 332000-3		Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení
Vyhláška č.268/2009 Sb. – změna č.20/2012		Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č.246/2001 Sb. ve znění č.221/2014 Sb. + 19/2021 Sb.		Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška č.23/2008 Sb. - změna 268/2011		Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška 460/2021	Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
-------------------	--

1. POPIS OBJEKTU :

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve stávajícím objektu pavilonu 5 a 6 v areálu Centra 83 ve Václavkově ulici v Mladé Boleslavi.

Jedná se o objekty s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. V 1.PP objektu jsou umístěny sklady, v 1.NP je jídelna s kuchyní a zázemím a prádelna. Tyto prostory zůstávají beze změn.

Ve 2.NP jsou stávající byty pro klienty Centra 83, které slouží jako zařízení sociální péče – dům s pečovatelskou službou. Je zde 8 bytů pro 1 osobu a 1 byt pro 2 osoby, byt správce, pracoviště zdravotní sestry se skladem léčiv a prádelna. V souvislosti se stavebními úpravami nedochází v objektu ke změně užívání ani k zásadním změnám dispozice. Každý byt zahrnuje obytnou místnost s kuchyňským koutem a koupelnu s wc. Předmětem stavebních úprav je úprava hygienických zařízení, aby vyhovovala pro osoby s omezenou schopností pohybu, drobné dispoziční úpravy uvnitř bytů ze SDK příček, výměna výplní otvorů, opravy povrchů... Byt správce a byt klienta (místnost 2.22-2.24) jsou bez stavebních úprav.

Součástí stavebních úprav je přístavba vnějšího výtahu u čelní stěny pavilonu 5, ze kterého je ve 2.NP výstup do chodby mezi pavilony 5 a 6, ze které jsou přístupné všechny byty v pavilonu 5 a stávající byt (bez úprav) v pavilonu 6.

Výtah je navržen lanový, bezstrojovný se strojem na stropě kabiny se vstupem ve 2 úrovních v 1.NP (z terénu a z rampy) a s výstupem ve 2.NP. Šachta výtahu je zděná z keramických tvárnic a zastřešena betonovými PZD deskami s izolačním souvrstvím s krytinou z PVC fólie.

Nad chodbou mezi pavilony je navržena nová střešní konstrukce tvořená dřevěným krovem s krytinou z PVC fólie s podhledem ze SDK desek.

Chodba mezi pavilony byla dosud otevřená vnějšímu ovzduší a stěny pavilonů izolovány polystyrenem – tato izolace bude odstraněna.

Stávající stavební konstrukce pavilonů tvoří nosné a obvodové stěny zděné z keramických tvárnic a cihel, obvodové stěny jsou na vnější straně tepelně izolované pěnovým polystyrenem. Příčky jsou zděné z cihel. Stropní konstrukce tvoří železobetonové monolitické desky, střešní konstrukci tvoří izolační souvrství na železobetonovém stropu. Schodiště je železobetonové stávající.

Přístup do prostor 2.NP je po dvou schodištích – jedno je uprostřed pavilonu 5 a vede z chodby mezi byty na volné prostranství, druhé schodiště je v pavilonu 6 a je z pavilonu 5 přístupné z chodby mezi pavilony.

Objekt byl postaven v 1. polovině 80. let minulého století.

Základní parametry objektu :

počet užitných podlaží : 3 (1 podzemní, 2 nadzemní)

požární výška objektu $h = 3,40\text{m}$
zastavěná plocha : 576m^2
konstrukční systém : nehořlavý DP1 (dle čl.7.2.8-13 ČSN 730802)

Poznámka :

Svislé a požárně dělicí konstrukce objektu jsou tvořeny pouze konstrukcemi druhu DP1 a třídy reakce na oheň A (zdívo) dle tab.A.2 ČSN 730810, vodorovné konstrukce jsou druhu DP1 a třídy reakce na oheň A (betonové a keramické konstrukce) a druhu DP2 (podhled ze SDK desek (A2)).

V souladu s čl.7.2.12b ČSN 730802 se na konstrukce druhu DP3 nebo DP2 v posledním nadzemním podlaží u staveb s více než jedním nadzemním podlažím nebere zřetel.

Objekt se posuzuje jako zařízení sociální péče – dům s pečovatelskou službou podle čl.9 ČSN 730835.

Kategorizace staveb:

Stavebně technické parametry stavby:

výška stavby h	3,4m
zastavěná plocha	576m ²
počet podlaží	3
počet osob, pro který je stavba určena	15

Kritéria stavby:

prostory určené ke spánku	ano
prostory pro veřejnost	ne
prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci	ano

Další informace:

jedná se o kulturní památku	ne
stavba určená výhradně pro bydlení	ano
pobytové místnosti v podzemním podlaží	ne
stavba zdroje požární vody	ne
přístupová komunikace nebo nástupní plocha	ne
hořlavé kapaliny ve stavbě (množství)	ne
hořlavé nebo hoření podporující plyny (objem)	ne
skladování pyrotechnických výrobků	ne
výskyt látek s akutní toxicitou (množství)	ne
stálý úkryt	ne
silniční nebo železniční tunel (délka)	ne
velkoobjemové skladovací nádrže pro hořlavé kapaliny (množství)	ne
sklad střeliva (množství)	ne
stavba určená pro nakládání s výbušninami	ne

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie II, pátá třída využití (KII T5) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky. Pro tuto stavbu se v rámci dokumentace nebo projektové dokumentace bude vypracovávat požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) autorizovanou osobou pro požární bezpečnost staveb. Stavba v této kategorii bude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence. Nadřízený správní orgán ředitel hasičského záchranného sboru kraje.

*Protože se jedná o změnu užívání stávajícího objektu, který byl postaven před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb, **posuzuje se podle ČSN 730834 – změny staveb.***

U objektu nedochází ke změně užívání ani ke změně charakteru poskytované sociální péče, protože počet osob, kterým je poskytována pečovatelská služba není větší než 12 (projektovaná kapacita 10 osob), v souladu s čl.9.1.1 se posuzuje podle ČSN 730833 – objekt se řadí do skupiny OB2 podle čl.2.5 ČSN 730833.

Pracoviště zdravotní sestry se posuzuje jako zdravotnické zařízení skupiny AZ1 podle čl.5 ČSN 730835.

*Protože se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, který byl postaven před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb, **posuzuje se podle ČSN 730834 – změny staveb.***

Protože nedochází ke změně užívání objektu podle čl.3.2 ČSN 730834 a předmětem stavebních úprav je pouze :

- výměna , záměna nebo obnova systémů technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu
- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- změna vnitřního členění prostoru, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m²
- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí, v rámci stavebních úprav bude nově vybudováno hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m²
- výměna, záměna a obnova prvků technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci stavebních úprav může být nově vybudován vnější osobní výtah

- jedná se o změnu stavby skupiny I ve smyslu čl.3.3 ČSN 730834.

2. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I :

a/ požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, nebo jsou použity v konstrukcích nebo oddělovacích prostorech

dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu – bude dodrženo :

Každá bytová jednotka v objektu tvoří samostatný požární úsek.

Pracoviště zdravotní sestry jako zdravotnické zařízení tvoří samostatný požární úsek.

Výtahová šachta nemusí tvořit samostatný požární úsek v souladu s čl.5.3.2 a 8.10.1 ČSN 730802.

Veškeré konstrukce tvořící výtahovou šachtu jsou druhu DP1.

Požární zatížení :

Byty :

$p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (dle čl.5.1.2 ČSN 730833)
Stupeň požární bezpečnosti PÚ je II.

Zdravotnické zařízení AZ 1 :

$p_v = 35 \text{ kg/m}^2$ (čl.5.3.1 ČSN 730835)

Stupeň požární bezpečnosti PÚ je II.

Chodby a schodiště :

tvoří v souladu s požadavky čl.5.3.1 PÚ bez požárního rizika, stupeň požární bezpečnosti PÚ je I. Součástí PÚ je i prádelna, která je v souladu s čl.3.4 ČSN 730833 považována za prostor bez požárního rizika.

Všechny nosné a požárně dělící konstrukce v objektu zůstávají stávající :

Požadavky na stavební konstrukce (SPB II, poslední nadzemní podlaží) :

- požární stěny a stropy : REI 15
- požární stěny mezi objekty : REI 45 DP1
- požární uzávěry otvorů : EW 15 DP3
- nosné konstrukce : R 15
- obvodové stěny : REW 15

Stávající stavební konstrukce :

– zděné stěny z keramických tvárnic tl.190-300mm – PO min.REI 90 DP1 dle Eurokódů
tab. – vyhovují

- příčky zděné z cihel tl.100-150mm - PO min. EI 60 DP1 dle Eurokódů tab.
- stropní konstrukce - železobetonová deska tl.140-250mm – PO min.90 DP1 dle Eurokódů

Měněné stavební konstrukce :

Na požární odolnost měněných příček uvnitř požárních úseků nejsou kladeny požadavky.

Nově osazené vstupní dveře do jednotlivých požárních úseků budou provedeny jako požární uzávěry typu EW 15 DP3. Dveře nemusí být vybaveny samozavírači v souladu s čl.5.5.8c a 5.5.8a ČSN 730810 – jedná se o vstupní dveře do bytů v objektu OB2.

Dveře do pracoviště zdravotní sestry budou EW 15 DP3-c se samozavíračem.

V pavilonu 6 bude provedena výměna vstupních dveří do bytu za požární uzávěr typu EW 15 DP3.

Upozornění :

V souladu s §7 vyhlášky 246/2001 Sb. o požární prevenci požární uzávěry otvorů podléhají pravidelným ročním kontrolám provozuschopnosti.

Podhled pod střešní konstrukcí v chodbě mezi pavilony bude ze SDK desek s požární odolností 15 minut - – požární odolnost bude doložena atestem (prohlášením zhotovitele) na celou konstrukci podhledu, provedenou dle typových podkladů výrobce SDK desek.

Nové elektrorozvaděče v chodbě budou v souladu s požadavky ČSN 730810 provedeny jako samostatné požární úseky, oddělené konstrukcemi s požární odolností EI 30 DP1 a požárními uzávěry s požární odolností EI 15 Sm DP1 (kouřotěsné).

b/ třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – bude dodrženo – veškeré použité konstrukce jsou nehořlavé, příčky a podhledy jsou ze SDK desek (tř. A2).

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v prostorách zdravotnických zařízení AZ1 (pracoviště sestry) nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším než :

- 100 mm/min. u stěn
- 75 mm/min. u podhledů

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} – C_{fl}.

c/ šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru – je dodrženo, velikost požárně otevřených ploch se nemění, nové okno na konci chodby mezi pavilony je z prostoru bez požárního rizika.

U výtahové šachty nejsou požadavky na požární odolnost obvodového pláště, požárně nebezpečný prostor od šachty se nestanoví.

V souladu s čl.5.6.24 ČSN 730834 může být výtahová šachta umístěná vně objektu umístěna v požárně nebezpečném prostoru téhož objektu, pokud ohraničující konstrukce šachty jsou druhu DP1, konstrukce nemusí vykazovat požární odolnost – je dodrženo.

d/ nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ jsou utěsněny dle čl.6.2. ČSN 730810 :2016 – bude dodrženo :

Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), elektrických rozvodů apod. jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi.

Požárně dělicí konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Prostupy budou realizovány v souladu s požadavky ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730810- prostupy budou při průchodu požárně dělicími konstrukcemi utěsněny ucpávkami (např.Promat, Intumex, Hilti) s požární odolností dle požárně dělicí konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí :

a/ realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky, nebo

b/ dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a/ se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b/ lze postupovat pouze v následujících případech :

1/ jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se o max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí musí být nehořlavé a to s přesahem min.500mm na obě strany konstrukce, nebo

2/ jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu max.20mm. Takovýto prostup může být nejen ve zděné ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b/ se posuzují samostatně prostupy, vzdálené od sebe min.500mm.

Všechny ucpávky a manžety budou dodávkou odborné firmy s označením místa prostupu a vyznačením požární odolnosti ucpávky, přístup k těsněným postupům bude zajištěn revizními dvířky.

e/ nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech, dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech stavby nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F - VZT rozvody se neinstalují

f/ nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou provedeny čl.6.2. ČSN 730810 :2016 – bude dodrženo :

Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), elektrických rozvodů apod. jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.

Požárně dělící konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

Prostupy budou realizovány v souladu s požadavky ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730810- prostupy budou při průchodu požárně dělícími konstrukcemi utěsněny ucpávkami (např.Promat, Intumex, Hilti) s požární odolností dle požárně dělící konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí :

a/ realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky, nebo

b/ dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a/ se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b/ lze postupovat pouze v následujících případech :

1/ jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se o max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí musí být nehořlavé a to s přesahem min.500mm na obě strany konstrukce, nebo

2/ jedná se o jednotlivý vstup jednoho kabelu (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu max.20mm. Takovýto vstup může být nejen ve zděné ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b/ se posuzují samostatně prostupy, vzdálené od sebe min.500mm.

Všechny ucpávky a manžety budou dodávkou odborné firmy s označením místa prostupu a vyznačením požární odolnosti ucpávky, přístup k těsněným postupům bude zajištěn revizními dvířky.

g/ v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – je dodrženo – únikové cesty se nemění, počet osob v objektu se nezvyšuje

Prostor schodišť a vstupní chodba domu tvoří nechráněnou únikovou cestu dle čl.5.3.2 ČSN 730833, která vede požárním úsekem, jsou splněny podmínky :

- výška objektu $h < 9\text{m}$ (3,4m)
- v domě není více než 12 obytných buněk (10)
- délka únikové cesty není vyšší než 35m ($l = 19,5\text{m}$)

h/ je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl.3.3b , pokud to ČSN 730802, 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují – je dodrženo – obytné buňky i zdravotnické pracoviště tvoří samostatné požární úseky, výtah je bezstrojovnový.

i/ v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody – je dodrženo

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH :

3.1. Potřeba požární vody :

Navrhovanými úpravami se nezvyšují požadavky na vnější i vnitřní zdroje požární vody oproti stávajícímu stavu.

Jako zdroj vnější požární vody lze využít plnicí místo na vodovodním řádu v ulici Jičínská – lokalita autobusová zastávka u koupaliště – dojezdová vzdálenost 2,6km vyhovuje.

Vnitřní požární vodovod nemusí být v objektu zřízen v souladu s čl.4.4b5 ČSN 730873 – počet osob v objektu je menší než 20 (16 osob dle ČSN 730818).

3.2. Přenosné hasící přístroje :

V objektu budou v souladu s přílohou č.4 vyhlášky č.23/2008 Sb. – změna 268/2011 Sb. a čl.5.4 ČSN 730833 umístěny tyto hasící přístroje :

PHP s hasící schopností 21A (práškový Pg6) :

- 1 ks na schodišti ve 2.NP
- 1 ks u hlavního elektrorozvaděče

- 1 ks v ve zdravotnickém zařízení – pracovišti sestry
-

Přenosný hasící přístroj má být umístěn na viditelném a lehce přístupném místě a to tak, aby výška rukojeti PHP nebyla výše než 1,5m od podlahy.

Pro pravidelné revize PHP platí ustanovení vyhlášky 246/2001 Sb.

3.3. Příjezdy a přístupy :

zůstávají stávající – beze změn

3.4. Bezpečnostní značení :

Objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864, vyznačujícími :

- hlavní vypínač elektřiny – TOTAL STOP
- hlavní uzávěr vody
- směry únikových cest
- u ovládacího zařízení výtahu v každém podlaží a v kabině výtahu bude umístěna tabulka : „ Výtah neslouží k evakuaci osob“.

3.5. Požárně bezpečnostní zařízení :

V objektu nemusí být zřízena EPS, SHZ ani SOZ v souladu s čl.6.6.9, 6.6.10 a 6.6.11 ČSN 730802 a v souladu s čl.4.2 ČSN 730875.

Každá bytová jednotka musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace požáru, toto zařízení bude umístěno :

- ve vstupní předsíni každého bytu
- ve zdravotnickém zařízení – pracovišti sestry

4. VĚTRÁNÍ :

Objekt je větrán přirozeně – okny.

5. VYTÁPĚNÍ :

Objekt je vytápěn ústředním teplovodním vytápěním – zdrojem tepla je centrální kotelna – zůstává beze změn.

6. ELEKTROINSTALACE :

Vnitřní elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči, vedenými pod omítkou, v podlaze a v lištách.

Vedení kabelů odpovídá požadavkům čl.12.9.3 a 12.9.2c ČSN 730802.

V souladu s přílohou č.2 vyhlášky č.23/2008 Sb. nejsou kladeny požadavky na třídu reakce na oheň pro použité kabely a vodiče - lze pořídit běžné PVC kabely (CYKY).

Druhy prostředí pro elektrická zařízení odpovídají platným předpisům.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku je provedena odpojením od zdroje, ev.vzájemným pospojováním.

Nové elektrorozvaděče v chodbě budou v souladu s požadavky ČSN 730810 provedeny jako samostatné požární úseky, oddělené konstrukcemi s požární odolností EI 30 DP1 a požárními uzávěry s požární odolností EI 15 Sm DP1 (kouřotěsné).

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva dle ČSN 331500.

7. OCHRANA PROTI BLESKU :

Objekt je vybaven střešní soustavou se svodnicemi a uzemněním, provedenými z materiálů třídy reakce na oheň A1 v souladu s vyhl.č.23/2008 Sb. – je v souladu s požadavky příslušných ČSN.

8. SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY :

V objektu je k dispozici mobilní telefon.

9. ZÁVĚR :

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb.

Při kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení, tzn.:

- doloženy atesty na použité materiály
- osazeny požární uzávěry otvorů
- vybavení objektu PHP (čl.3.2)
- vybavení objektu bezpečnostními tabulkami (čl.3.4)
- doložení revizní zprávy elektroinstalace
- vybavení objektu zařízením autonomní detekce a signalizace požáru