POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce :	Rekonstrukce č.p.886/4 ul. Záhorského, Praha 5
Místo :	Praha 5
Investor :	Městská část Praha 5, náměstí 14. října 4 150 22 Praha 5, IČO: 00063631
Projektant :	Ing. Petr Šturma
Datum :	09/2016

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	Závěr

celkem listů : 15

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

ČSN 730802	PBS	Nevýrobní objekty (vydání 05/2009 + změna Z1-02/2013 + změna Z2 – 07/2015)
ČSN 730818	PBS	Obsazení objektů osobami
ČSN 730821	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 730810	PBS	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí (vydání 07/2016)
ČSN 730834	PBS	Změny staveb (vydání 03/2011 + změna Z1 – 07/2011)
ČSN 730873	PBS	Zásobování požární vodou (vydání 06/2003)
ČSN 730848	PBS	Kabelové rozvody (včetně změny Z1 – 02/2013)
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.		Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška č.23/2008 Sb. - změna 268/2011		Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

1. POPIS OBJEKTU :

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy a rekonstrukci stávajícího objektu č.p.886/4 v ulici Záhorského v Praze 5 – Hlubočepích.

Jedná se o stávající objekt částečně podsklepený se dvěma nadzemními podlažími. Objekt byl využíván jako zařízení pro děti a mládež, způsob využití se nemění.

V objektu byla původně mateřská školka, učebny pro děti předškolního věku, prostory pro kroužky s hygienickým zázemím apod., byt správce. Přesné využití jednotlivých místností se nezachovalo, původní dokumentace byla zničena při povodních, k dispozici je pouze zaměření objektu v době, kdy už nebyl využíván.

Po provedení rekonstrukce budou v objektu provozovány následující činnosti :
Dětská skupinka s výdejnou jídla a příslušenstvím: 21 dětí a 2 vychovatelé
Dětská herna pro návštěvy specialistů: 15 dělí a 2 dospělí
Komerční kavárna: 22 návštěvníků a 1 obsluha
Komunitní centrum: 40 návštěvníků
Pracoviště specialistů: 10 specialistů
Byt správce: 4 obyvatelé – 80,6 m2

Objekt má celkem 4 vstupy, z čehož jsou 2 spíš postranní a 2 hlavní. Postranní vstupy slouží především ke zpřístupnění dětské skupinky a na druhé straně komunitního centra. Dalším úkolem postranních vstupů je umožnit únik osob v případě požáru. Dětská skupinka obsahuje výdejnu jídla.
Hlavní vstupy zpřístupňují chodbu s výtahem, který bezbariérově obsluhuje 2. podlaží. U hlavních vstupů se nachází kavárna s venkovní terasou, dětská herna a hygienické zázemí určené návštěvníkům.
Ve druhém podlaží se nacházejí byt správce, pracoviště specialistů s příslušenstvím:
- psychologická ordinace 4x
    - speciální pedagog pro poruchy učení
    - výživový poradce
    - aromaterapie
    - masáže dětí a kojenců
    - lektorka kurzů
    - homeopatie

První podzemní podlaží zůstává zcela beze změny a slouží technickým účelům (především vytápění). V 1NP dochází pouze k uzavření volného vstupu do tohoto podlaží.

V rámci architektonického řešení jsou odstraněny různé podružné konstrukce kolem objektu, které byly provedeny bez výraznějších estetických ambicí. Dále jsou odstraněný různé sedlové a obloukové tvary atiky a sjednocena nadpraží oken a dveří. Jsou vytvořeny nové, důstojnější vstupní portály do objektu a velikost oken více podléhá účelu navazujících místností.

Stavební řešení objektu :

Stávající stav:
Jedná se o ŽB především montovaný stěnový objekt, který je založen na ŽB monolitických základových pasech. Vodorovné konstrukce tvoří ŽB panely tl. 150 mm. Střecha je dvouplášťová. Oba pláště jsou ŽB panelové. Horní plášť má tloušťku 120 mm.

Nový stav:
Celý objekt má být nově zateplen. Bude se zateplovat sokl do hloubky 1 m, obvodové stěny a střešní plášť. Zateplení obvodových stěn je navrženo fasádním zateplovacím systémem s tepelně izolační vrstvou z pěnového polystyrenu tl.120 a 160mm. Zateplení podlahy na terénu je prakticky neproveditelné.

Stavební úpravy zahrnují :
- vybourání části příček a vybudování příček nových
- výměnu stávajících výplní otvorů
- opravu všech poškozených stávajících konstrukcí a povrchů
- kompletní rekonstrukci všech rozvodů inženýrských sítí (vodovod, kanalizace, elektro, vytápění) v objektu

Základní parametry objektu :
počet užitných podlaží : 3 (1 podzemní, 2 nadzemní)
požární výška objektu h = cca 18m
konstrukce : smíšené DP1-3 (dle čl.7.2.8-13 ČSN 730802)

Objekt byl postaven v 70. letech minulého století, v době před platností norem požární bezpečnosti staveb. Objekt není členěn do požárních úseků.

Protože se jedná o částečnou změnu užívání a stavební úpravy stávajícího objektu, ***posuzuje se podle ČSN 730834 – změny staveb.***

Posouzení změny užívání objektu podle čl.3.2 ČSN 730834 :

Poznámka :
Z tohoto posouzení jsou vyjmuty prostory v suterénu a byt správce ve 2.NP, tyto prostory zůstávají zcela beze změn.

1.Posouzení zvýšení požárního zatížení dle čl.3.2a1 ČSN 730834 – součin (pn x an x c)

Původní užívání :
Protože není známé přesné využití stávajících místností, nelze přesně stanovit hodnotu součinu (pn.an.c), při daném využití lze předpokládat hodnotu min. 20 kg/m2.

Nové užívání :

1.PP – zůstává stávající – beze změn

1.NP :

místnost	plocha m2	pn (kg(m2)	an
zádveří	7,97	5	0,8
schodiště	11,92	5	0,8
denní místnost	8,03	20	1,0
sklad	7,85	75	1,0
šatna	11,83	75	1,1
dětská skupinka	102,77	25	0,8
doučování	13,11	35	0,9
doučování	10,9	35	0,9
chodba	5,24	5	0,8
mytí	1,57	5	0,7
koupelna	4,46	5	0,7
výdejna	24,56	20	0,9
umývárna a wc	11,2	5	0,7
lehátka	11,99	25	0,8
chodba	58,74	5	0,8
kavárna	65,93	30	1,15
sklad	5,97	60	1,1
šatna	4,24	75	1,1
příjem	16,39	30	0,95
sklad	3,63	60	1,1
herna	58,36	25	0,8
umývárna a wc	7,5	5	0,7
úklid	1,02	5	0,7
wc personál	2,35	5	0,7
wc muži	9,79	5	0,7
wc hendikep	2,92	5	0,7
wc ženy	9,71	5	0,7
zádveří	8,14	5	0,8
sklad	7,52	75	1,0
sklad	7,52	75	1,0
schodiště	11,93	5	0,8
multifunkční sál	140,91	25	1,1
šatna muži	11,82	15	0,7
šatna ženy	11,75	15	0,7
sklad	12,07	75	1,0

sklad	10,02	75	1,0
dílna	10,04	40	1,0

S = 711,67m2
c = 1,00
součin (pn x an x c) = 25,31 kg/m2
an = 0,920

2.NP :

místnost	plocha m2	pn (kg(m2)	an
chodba	88,76	5	0,8
chodba	15,24	5	0,8
sklad	6,51	75	1,0
sklad	6,79	75	1,0
sklad	6,82	75	1,0
achív	15,39	120	0,7
archív	11,59	120	0,7
kancelář	6,71	40	1,0
wc muži	9,86	5	0,7
wc hendikep	2,84	5	0,7
wc ženy	9,93	5	0,7
wc ženy	9,61	5	0,7
wc hendikep	2,92	5	0,7
wc muži	9,79	5	0,7
chodba	31,77	5	0,8
učebna	24,56	35	0,9
předsíň	3,55	5	0,8
wc muži	1,45	5	0,7
wc ženy	1,45	5	0,7
koupelna	4,35	5	0,7
schodiště	9,99	5	0,8
učebna	24,61	35	0,9
kuchyňka	6,86	15	1,05
kancelář	24,71	40	1,0
kancelář	23,15	40	1,0
kancelář	23,15	40	1,0
kancelář	28,63	40	1,0
chodba	32,02	5	0,8
kancelář	24,52	40	1,0
předsíň	3,62	5	0,7
wc muži	1,45	5	0,7
wc ženy	1,45	5	0,7

koupelna	4,35	5	0,7
schodiště	9,99	5	0,8
kancelář	24,41	40	1,0
kuchyňka	6,86	15	1,05
kancelář	24,87	40	1,0
kancelář	23,15	40	1,0
kancelář	23,15	40	1,0
kancelář	28,63	40	1,0

S = 619,46m2
c = 1,00
součin (pn x an x c) = 27,04 kg/m2
an = 0,910

celkem 1. a 2.NP :
S = 1331,13m2
součin (pn x an x c) = 26,11 kg/m2
an = 0,9153

Protože součin (pn x an x c) při změněném využití posuzovaných prostor se nezvyšuje o více než 15 kg/m2, **nejedná se dle čl.3.2 a1 ČSN 730834 o změnu užívání objektu.**

2. Posouzení počtu osob v posuzovaných prostorách :

Původní užívání :
Protože není známé přesné využití stávajících místností, nelze přesně stanovit počet osob v objektu podle ČSN 730818 – na straně bezpečnosti předpokládám, že změnou užívání dojde ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu – počet osob na kteroukoliv únikovou komunikaci se zvýší o více než 20% stávajícího stavu, je nutno posoudit únikové cesty.

Nové užívání :

Počet osob dle ČSN 730818 :
1.PP – bez přítomnosti osob – technické prostory

1.NP :

místnost	plocha m2	ČSN 730818	počet osob
zádveří	7,97	-	-
schodiště	11,92	-	-
denní místnost	8,03	-	-
sklad	7,85	-	-

šatna	11,83	-	-
dětská skupinka	102,77/ 23 osob	souč.1,3	30
doučování	13,11/2 osoby	souč.1,3	3
doučování	10,9/2 osoby	souč.1,3	3
chodba	5,24	-	-
mytí	1,57	-	-
koupelna	4,46	-	-
výdejna	24,56	-	-
umývárna a wc	11,2	-	-
lehátka	11,99	viz dětská skupinka	-
chodba	58,74	-	-
kavárna	65,93	1,4m2/os	47
sklad	5,97	-	-
šatna	4,24	-	-
příjem	16,39	-	-
sklad	3,63	-	-
herna	58,36 / 17 osob	souč.1,3	22
umývárna a wc	7,5	-	-
úklid	1,02	-	-
wc personál	2,35	-	-
wc muži	9,79	-	-
wc hendikep	2,92	-	-
wc ženy	9,71	-	-
zádveří	8,14	-	-
sklad	7,52	-	-
sklad	7,52	-	-
schodiště	11,93	-	-
multifunkční sál	140,91	<100m2 – 1m2/os >100m2/ - 2m2/os	120
šatna muži	11,82	-	-
šatna ženy	11,75	-	-
sklad	12,07	-	-
sklad	10,02	-	-
dílna	10,04	5m2/os	2

počet osob : 227

2.NP :

místnost	plocha m2	ČSN 730818	počet osob
chodba	88,76	-	-
chodba	15,24	-	-
sklad	6,51	-	-
sklad	6,79	-	-
sklad	6,82	-	-
achív	15,39	-	-
archív	11,59	-	-
kancelář	6,71	5m2/os	1
wc muži	9,86	-	-
wc hendikep	2,84	-	-
wc ženy	9,93	-	-
wc ženy	9,61	-	-
wc hendikep	2,92	-	-
wc muži	9,79	-	-
chodba	31,77	-	-
učebna	24,56	2m2/os	12
předsíň	3,55	-	-
wc muži	1,45	-	-
wc ženy	1,45	-	-
koupelna	4,35	-	-
schodiště	9,99	-	-
učebna	24,61	2m2/os	12
kuchyňka	6,86	-	-
kancelář	24,71	5m2/os	5
kancelář	23,15	5m2/os	5
kancelář	23,15	5m2/os	5
kancelář	28,63	5m2/os	6
chodba	32,02	-	-
kancelář	24,52	5m2/os	5
předsíň	3,62	-	-
wc muži	1,45	-	-
wc ženy	1,45	-	-
koupelna	4,35	-	-
schodiště	9,99	-	-
kancelář	24,41	5m2/os	5
kuchyňka	6,86	-	-
kancelář	24,87	5m2/os	5
kancelář	23,15	5m2/os	5
kancelář	23,15	5m2/os	5

kancelář	28,63	5m2/os	6

počet osob : 77

Posouzení únikových cest :

Z prostor ve 2.NP :

Levý trakt :
počet osob 46
Z levé části 2.NP vedou dvě nechráněné únikové cesty po schodištích v levé a střední části do 1.NP a zde na volné prostranství.
Délka únikových cest je 23 a 42,5m
součinitel a = 0,91
Mezní délka nechráněné únikové cesty je 44,5m – obě únikové cesty vyhovují.
Šířka únikové cesty : umin = 46/53.1 = 0,86 = 1 – postačuje 1 únikový pruh, šířka 900mm (dveře) je dostatečná

Střední trakt :
Zde je pouze byt správce- stávající a beze změn – neposuzuje se.

Pravý trakt :
počet osob 26
Z pravé části 2.NP vedou dvě nechráněné únikové cesty po schodištích v levé a střední části do 1.NP a zde na volné prostranství.
Délka únikových cest je 22 a 52m
součinitel a = 0,91
Mezní délka nechráněné únikové cesty je 44,5m – nevyhovuje delší cesta přes schodiště ve střední části.
Mezní délka při jedné nechráněné únikové cestě : 29,5m – vyhovuje úniková cesta po schodišti v pravém traktu – je dostačující.
Šířka únikové cesty : umin = 26/53.1 = 0,49 = 1 – postačuje 1 únikový pruh, šířka 900mm (dveře) je dostatečná

Z prostor v 1.NP :
Z prostor chodeb vedou 4 nechráněné únikové cesty na volné prostranství, další nechráněné únikové cesty vedou z dětské skupinky, herny , multifunkčního sálu a kavárny.
součinitel a = 0,92
Mezní délka nechráněné únikové cesty je 44m – není překročena – únikové cesty vyhovují.
Šířka únikových cest je celkem 9m, tj. 16 únikových pruhů.
počet osob v celém objektu : 304
umin = 304/68 . 1 = 0,366 = 4,47 = 5 únikových pruhů – únikové cesty vyhovují.

Protože únikové cesty z prostor dotčených změnou užívání vyhovují požadavkům ČSN 730802, ***nejedná se změnu užívání objektu ve smyslu čl.3.2b ČSN 730834.***

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

- *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí*
- *změna vnitřního členění prostoru, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou nově místnosti o podlahové ploše větší než 100m2*

- 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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu – je dodrženo - konstrukce se nemění

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 – je dodrženo, jsou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A a B

Zateplení obvodového pláště objektu kontaktním fasádním systémem s tepelnou izolací z pěnového polystyrenu je v souladu s čl.8.4.11 ČSN 730802 : 2009 a čl.3.1.3.2 ČSN 730810 : 2016 – jsou splněny tyto požadavky :

- jedná se o objekt s požární výškou h < 12,0m – dle čl.3.1.3b ČSN 730810 :2016
- ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B
- tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) vykazuje třídu reakce na oheň E, založení vnějšího zateplení je pod terénem
- ucelená soustava vnějšího zateplení vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce is = 0 mm/min.
- ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

c/ šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru – je dodrženo, požárně otevřené plochy v obvodových stěnách objektu se nezvětšují

Posouzení obkladu stěn pěnovým polystyrenem ve vztahu k odstupovým vzdálenostem :
Tlouštka desek je 120 a 160mm - v souladu s čl.3.1.3 f ČSN 730810:2016 se při tlouštce tepelněizolačního materiálu pod 200mm množství uvolněného tepla z plochy zateplení nehodnotí a odstupové vzdálenosti nestanoví.

d/ nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ jsou utěsněny dle čl.6.2.2 ČSN 730810 :2016 – je dodrženo, prostupy se nezřizují – objekt není rozdělen na požární úseky.

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 zařízení se neinstaluje, hygienické prostory budou odvětrány odtahovými ventilátory za obvodové stěny nebo nad střechu

f/ nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou provedeny čl.6.2. ČSN ČSN 730810 :2016 – je dodrženo, prostupy se nezřizují – objekt není rozdělen na požární úseky.

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 jsou vyhovující – posouzení viz výše v tomto PBŘ

Provedení únikových cest :
Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, kromě dveří vedoucích na volné prostranství jimiž neprochází více než 200 osob a dveří z místností u kterých začíná úniková cesta na ose východu dle ČSN 73 0802 čl. 9.10.2 a ČSN 73 0804 čl. 10.12.3 .
Dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku kování, které umožní jejich otevření po vyhlášení požárního poplachu nebo při jinak vzniklém ohrožení bez použití jakýchkoliv nástrojů.
Dveře sloužící pro únik osob na volné musí být vybaveny nouzovou dveřní uzávěrou dle ČSN EN 179.

Směry úniku na únikových cestách musí být vhodným a zřetelným způsobem označeny tabulkami dle ČSN 01 8013. Východové dveře musí být opatřeny nápisem či značkou „Únikový východ“ podle ČSN ISO 3864-1.

Únikové cesty z objektu budou trvale volné, v případě uzamykání dveří na únikových východech (dveřích) z požárního úseku haly bude instalováno panikové kování.

Dveře jimiž prochází úniková cesta musí umožňovat snadný a rychlý průchod, nesmí svým zajištěním bránit evakuaci osob, ani zásahu požárních jednotek.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stěně výškové úrovni , vyjímkou mohou být pouze dveře na volné prostranství, kde je možné snížení o 200 mm.
Dveře jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy , s vyjímkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná.

Osvětlení únikových cest

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním či umělým osvětlením, minimálně po dobu provozu v objektu.

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 – tyto prostory se v posuzovaném objektu nově nezřizují

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 :

a/ vnější odběrní místa :
Změnou užívání stávajících prostor se nezvyšuje potřeba vnější požární vody oproti stávajícímu stavu.
Vnější požární vodu lze čerpat z hydrantů na vodovodních řadech v okolních ulicích.

b/ vnitřní odběrní místa :
V objektu jsou stávající hydrantové systémy vždy v prostoru schodišť v každém podlaží. Stávající vybavení hydrantových systémů bude vyměněno za nové typu D25 a napojeno na rekonstruovaný rozvod vody.
Akční radius hydrantových systémů pokryje všechny prostory objektu.

Rozvod požární vody musí být proveden v souladu s ČSN 730873, požární potrubí se po dokončení musí prověřit na těsnost tlakovou zkouškou se zkušebním přetlakem 1,2Mpa. O průběhu tlakové zkoušky se vypracuje zápis.
Vnitřní rozvod vody lze v souladu s čl.6.9 ČSN 730873 provést z potrubí plastového a bude dimenzován tak, aby byl u nejnepříznivěji položeného odběrného místa zajištěn tlak p = 0,2 MPa a současně průtok Q = 0,3 l.s-1.

Před kolaudací se provede měření těchto hodnot, o průběhu měření bude vypracován zápis.

3.2. Přenosné hasící přístroje :

V objektu budou umístěny tyto hasící přístroje :
stanovení hasící schopnosti PHP dle přílohy 4 vyhl.23/2008Sb :
$n_{HJ} = 6 . N_r$

$n_r = 11$
$n_{HJ} = 66$

V objektu je nutno umístit celkem 10 ks PHP s hasící schopností 21A (práškový PG6) :
- vždy 1 ks v prostoru chodby nebo schodiště v každém traktu v každém podlaží
- 1 ks v bytě správce

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 :
K objektu vede příjezdová komunikace, splňující požadavky čl.12.2.1 a 12.2.2 ČSN 730802 – k objektu vede příjezdová komunikace, před objektem je zpevněná plocha s dostatečnou šířkou

Nástupní plochy se v souladu s čl.12.4.4 ČSN 730802 nezřizují – výška objektu h<12m.

Vnitřní zásahové cesty se v souladu s čl.12.5.1 ČSN 730802 nezřizují – objekt je nižší než h=22,5m, v objektu nejsou požární úseky o ploše větší než 200m2 se součinitelem a>1,2.

3.4. Bezpečnostní značení :
Objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864, vyznačujícími :
- hlavní vypínače elektřiny
- směry únikových cest
- hlavní uzávěr vody

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.

Byt správce musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace požáru, toto zařízení bude umístěno ve vstupní chodbě bytu.

4. VĚTRÁNÍ :
Prostory objektu jsou větrány přirozeně – okny a dveřmi. Hygienické prostory budou odvětrány odtahovými ventilátory za obvodové stěny nebo nad střechu

5. VYTÁPĚNÍ :
Objekt bude vytápěn ústředním teplovodním vytápěním, zdroj tepla je mimo objekt, do objektu je přiveden teplovod (do strojovny ÚT v 1.PP) – zůstává stávající.

6. ELEKTROINSTALACE :
Vnitřní elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči, vedenými pod omítkou a v lištách.
Druhy prostředí pro elektrická zařízení odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a Změny Z1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

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

Rozvaděčové skříně v objektu nejsou umístěny v požárně dělících konstrukcích ani v chráněných únikových cestách - netvoří samostatné požární úseky dle ČSN 730810.

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva dle ČSN 331500.

7. ZÁVĚR :

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky na požární ochranu staveb.

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

- vybavení objektu vnitřním požárním vodovodem s hydrantovým systémem typu D s tvarově stálou hadicí délky 20m (čl.7.1)
- vybavení objektu PHP (čl.7.2)
- vybavení objektu bezpečnostními tabulkami (čl.7.4)
- doložení revizní zprávy elektroinstalace
- vybavení bytu správce zařízením autonomní detekce a signalizace požáru