



Zpracovatel PBŘ Požární bezpečnost staveb s.r.o., Částkova 97, 326 00 Plzeň tel. 377 444 590, fax 377 457 721, email: pbs@pbs-plzen.cz		
Zodpovědný projektant Ing. Aleš Kuban	Projektant PBŘ Ing. Aleš Kuban, tel. 774 444 592, kuban@pbs-plzen.cz	Č. zakázky 170192-AK
Název stavby Studie umístění oddělení DIP a DIOP – do 2. NP stávajíc budovy č.p.204		Příloha
Místo stavby Klatovská nemocnice		Výtisk
Investor		
Generální projektant		Datum 06/2017
Část PD Požárně bezpečnostní řešení		Stupeň PD Studie

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 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 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných Prostorech
- ČSN 07 0703 Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 13 0072 Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821:ed.2 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0848 PBS Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 EPS
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek.
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb. + Vyhl. 23/2008 Sb. + Zákon o PO
- Roman Zoufal a kolektiv: Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí PODLE EUROKÓDŮ.
- Stávající výkresová dokumentace objektu
- Dříve zpracovaná požárně bezpečnostní řešení
 - Nedoložena

b) seznam použitých zkratk a proměnných

- Jelikož je předpokládáno, že tuto zprávu budou číst a posuzovat i osoby neznalé v oblasti požární bezpečnosti staveb, je zde uveden seznam základních zkratk používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení.
 - ADP automatická detekce a signalizace požáru dle vyhl. 23/2008Sb.
 - EPS elektrická požární signalizace
 - ZDP zařízení dálkového přenosu
 - OPPO obslužné pole požární ochrany
 - KTPO klíčový trezor požární ochrany

- SSHZ samočinné stabilní hasící zařízení
- SHZ sprinklerové hasící zařízení
- DHZ doplňkové hasící zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- HS hydrantový systém
- HUP hlavní uzávěr plynu
- HZS hasičský záchranný sbor
- CHÚC chráněná úniková cesta
- JPO jednotka požární ochrany
- KS konstrukční systém
- NN nízké napětí
- NP nadzemní podlaží
- NÚC nechráněná únikové cesta
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBŘ požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- SP shromažďovací prostor
- DSP dokumentace ke stavebnímu povolení
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PBZ požárně bezpečnostní zařízení
- PNP požárně nebezpečný prostor
- HP hasící přístroj (přenosný) - Pg – práškový, S – sněhový
- PK Požární klapky (na vzduchotechnice)
- PO Požární ochrana
- POP požárně otevřená plocha
- PP podzemní podlaží
- RPO rozvaděč požární ochrany
- TZB technické zařízení budovy
- ÚC úniková cesta
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VN vysoké napětí
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810 - únosnost, celistvost, teplota, sálání, samozavírač, kouřotěsnost
- h požární výška objekt (m)

c) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

Historie objektu

- Jedná se o stávající budovu v rámci areálu nemocnice Klatovy, která byla postavena před

rokem 1975.

- Budova je tvořena jedním podzemním podlažím a dvěma nadzemními podlažími + půdní nevyužívaný prostor.
- Záměrem této studie je zhodnocení umístění oddělení DIP a DIOP do prostoru 2. NP stávající budovy. Posledním využitím 2. NP byla lůžková část oddělení ORL.
- Objekt v principu tvoří jeden stávající PU (k oddělení kotelny není přihlíženo, nemá vliv na celkovou koncepci hodnocení).
- 1. NP slouží jako ambulantní a laboratorní podlaží – v rozsahu 1. NP se lůžkové jednotky nenacházejí.
- 2. NP – lůžková jednotka
- Obě podlaží jsou propojena jedním centrálním schodištěm.

Stavební popis - KONSTRUKCE

- Svislé nosné konstrukce – zděné
- Vodorovné nosné konstrukce (stropy) – betonové či dřevěné trámové s omítkou na rákosu
- Obvodový plášť - zděný
- Konstrukce střechy – dřevěný krov
- Schodiště – betonové
- Výtahy – ano

Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě

- Umístění okolních staveb nemá vliv na hodnocení.

Koncepce PO, základní ČSN

- Základní ČSN pro posouzení ČSN 730835, 730802

Charakter objektu podle ČSN 73 0802 - SHRnutí

- Počet nadzemních podlaží - npn = 2
- Počet podzemních podlaží – npp = 1
- Celkový počet podlaží - np = 3
- Výška objektu dle ČSN 73 0802 - h = do 6 m
- Konstruktivní systém – smíšený

Hořlavé kapaliny a plyny

- Výskyt hořlavých kapalin – není předmětem – předpokládá se minimální množství pro provoz zdravotnického zařízení.
- Výskyt hořlavých plynů v zásobnících, lahvích či kartuších není navržen

Charakter objektu podle ČSN 73 0835

Klíčové pro posouzení je kapacita lůžkové části:

- Dle podkladů je uvažováno s kapacitou 11 lůžek pro dospělé. Děti nejsou v rámci této lůžkové jednotky uvažovány.

S ohledem na kapacitu do 15 dospělých osob je lůžková jednotka zařazena do skupiny LZ1.

KLÍČOVÉ ROZDÍLY MEZI LŮŽKOVOU JEDNOTKOU ORL A (DIP a DIOP) je složení osob dle schopnosti pohybu.

Tabulka A.1 – Procentuální složení osob podle schopnosti pohybu

Skladba osob podle schopnosti pohybu v %

Zdravotnická zařízení nebo zařízení sociální péče

Schopní samostatného pohybu	s omezenou schopností pohybu	neschopní samostatného pohybu
t) oddělení DIP a DIOP(ARO + JIP)	-	100 %
v) ušní – nosní – krční oddělení	20 %	10 %
70 %		

Z výše uvedených čísel je patrné, že dochází k zásadní změně schopnosti pohybu osob v rámci stávajícího lůžkového oddělení tzn. k jednoznačnému zhoršení situace.

Posouzení dle zařízení skupiny LZ 1 (kapitola 7)

- PU lůžkového oddělení je navržen vždy v rámci jednoho podlaží. LŮŽKOVÉ ODDĚLENÍ BUDE NUTNÉ ODDĚLIT DO SAMOSTATNÉHO PU
- Požární riziko pro LZ1 – stanoveno taxativně $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$
- Povrchové úpravy konstrukcí jsou navrženy a musí být dodrženy s max. indexem šíření plamene po povrchu a to:
 - u stěn - $i_s = 75 \text{ mm/min}$
 - u podhledů - $i_s = 50 \text{ mm/min}$
- NA POVRCHOVÉ ÚRAVY STĚN A STROPŮ NESMÍ BÝT POUŽITY PLASTICKÉ HMOTY .
- Podlahové krytiny jsou navrženy vyhovující klasifikaci dle ČSN 13501-1 a to v rozsahu Afl - Cfl.
- Podhledové konstrukce jsou navrženy z třídy reakce na oheň A1, A2. Plocha osvětlovacích těl, které mohou dopadávat a odkapávat je v rámci PU povolena do 15 % plochy PU.
- Zateplení objektu je navrženo pouze minerální izolací vyhovující požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2.
- **Šířky ÚC jsou navrženy s min. šířkou 1,1 m a to včetně dveří. (prostory, kde není předpoklad přemístování lůžek postačuje šířka dveří 0,9 m).**
- Schodiště musí být navržena tak, aby umožňovala manipulaci s nosítky.
- **Délka jedním směrem je navržena do 15 m a více směry do 30 m.(délku UC nelze prodlužovat dle 9.10.3. ČSN 730802).**

- Stanovení délek je klíčové pro posouzení evakuace. V rámci podkladů a dispozic se vyskytují i místa, kde není délka požadované UC dodržena.
 - Při nevyhovujících délkách je nutné navrhnout další schodiště a to pro dodržení dvou směrů úniku.
- Evakuační výtah není striktně požadován a to s ohledem na výšku objektu do 2. NP.

Výkresy PO

- V RÁMCI STUDIE JSOU VYTVOŘENY JEDNODUCHÉ VÝKRESY POŽÁRNÍ OCHRANY.

Charakter objektu z pohledu památkové péče

- Studie neuvažuje s tímto přepokladem.

Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb.

Vždy je nutné dodržet požadavky této vyhlášky.

d) rozdělení stavby do požárních úseků :

- S ohledem na změnu je nutné provést dělní do PU
 - Lůžková jednotka
 - Středové schodiště
 - Popř. venkovní schodiště
 - Výtah, či jiné instalační šachty propojující požární úseky.

e) stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stanovení požárního rizika

- PÚ č.
- Lůžková jednotka
- Schodiště
 - Budou zařazeny do SPB II až III a to dle finálních výpočtů.

Mezní rozměry PÚ a dovolený počet podlaží

- Rozsah PU, by měl být vyhovující.

f) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky pro nevýrobní objekty

- Jsou dány normovými hodnotami a to pro jednotlivé SPB uvedené výše pro jednotlivé požární úseky takto:

č.	Typ konstrukce	SPB I	SPB II	SPB III	SPB IV
1	Požární stěny a požární stropy a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15+ 15+ 30 DP1	45 DP1 30+ 15+ 45 DP1	60 DP1 45+ 30+ 60 DP1	90 DP1 60+ 30+ 90 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropěch a) v PP a mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 30 DP3 15 DP3	45 DP1 30 DP3 30 DP3
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	30 DP1 15+ 15+1) 15+2)	45 DP1 30+ 15+ 15+	60 DP1 45+ 30+ 30+	90 DP1 60+ 30+ 30+
4	Nosné konstrukce střech	151)	15	30	30
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 15 151)	45 DP1 30 15	60 DP1 45 30	90 DP1 60 30
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží)	151)	15	30	30
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	151)	15	30	30
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	-	-	DP3
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1
10	Šachty (krom požárních a evakuačních výtahů a šachty objektů výšky nad 45m) stěny dveře	30 DP2 15 DP2	30 DP2 15 DP2	30 DP1 15 DP1	30 DP1 15 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15

Skutečné hodnoty

- Jako skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou uvedeny hodnoty stanovené podle
 - literatury HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PODLE EUROKÓDŮ

- podle katalogových listů výrobců.
- stále platné ČSN 73 0821:ed.2, podle výše uvedené

V RÁMCI OBJEKTU JSOU KLADENY POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCÍ R-E-I 30 - 45. Podrobná skutečná odolnost konstrukcí bude prověřena až při podrobném zaměření a podrobné projektové dokumentaci. V PŘÍPADĚ, ŽE BY NĚJAKÁ KONSTRUKCE NEVYHOVOVALA NA POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOST, BUDE NAVRŽENA JEJÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA.

Stávající konstrukce kolem schodiště budou navržena s požární odolností, včetně stávajícího výtahu. Dále je nutné počítat s oddělení nových schodišť od 1. NP.

Konstrukce jsou navrženy tak, jak je uvedeno v této tabulce a takto musí být i provedeny (takto jsou vyhovující).

Stavební a dilatační spáry

- Stavební a dilatační spáry v rámci požárně dělících konstrukcí je navrženo požárně utěsnit na požadovanou požární odolnost konstrukce a to
 - certifikovaným způsobem, nebo
 - podle ČSN 730810

g) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Odpadávání, odkapávání

- Na stropy či podhledy nejsou používány hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají jako hořící ani jako nehořící.

Povrchové úpravy, indexy šíření plamene

- Povrchové úpravy konstrukcí jsou navrženy a musí být dodrženy s max. indexem šíření plamene po povrchu a to:
 - u stěn - $i_s = 75 \text{ mm/min}$
 - u podhledů - $i_s = 50 \text{ mm/min}$
- NA POVRCHOVÉ ÚRAVY STĚN A STROPŮ NESMÍ BÝT POUŽITY PLASTICKÉ HMOTY .
- Podlahové krytiny jsou navrženy vyhovující klasifikaci dle ČSN 13501-1 a to v rozsahu Afl - Cfl.
- Podhledové konstrukce jsou navrženy z třídy reakce na oheň A1, A2. Plocha osvětlovacích těl, které mohou dopadávat a odkapávat je v rámci PU povolena do 15 % plochy PU.
- Zateplení objektu je navrženo pouze minerální izolací vyhovující požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2.

h) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a

majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Protipožární zásah

- Není nutné zpracovávat analýzu zdolávání požáru.
- Zařízení pro protipožární zásah jsou hodnocena dále.

Evakuace

Koncepce evakuace

- JAK JE Z TEXTU A VÝKRESOVÉ PLOCHY PATRNÉ, POVOLENÁ DÉLKA PO NECHRÁNĚNÉ UC JEDNÍM SMĚREM JE DO 15 M, KDY MUSÍ DÁLE NAVAZOVAT NA CHUC ČI ČCHUC. TZN. ŽE VŽDY BUDE CENTRÁLNÍ SCHODIŠTĚ TVOŘIT CHUC ČI ČCHUC (NÁVRH VĚTRÁNÍ SCHODIŠTĚ VIZ. V TEXTU DÁLE).
- V PŘÍPADĚ TOHO, ŽE DÉLKA NUC NEBUDE DO 15 M DO CHUC, JE NUTNÉ NAVRHNOUT DALŠÍ SMĚR UNIKU A TO V PRINCIPU SCHODIŠTĚM NA FASÁDĚ OBJEKTU. V RÁMCI VÝKRESOVÉ PŘÍLOHY JSOU NAVRŽENY VARIANTY MOŽNÝCH UMÍSTĚNÍ SCHODIŠŤ V RÁMCI OBJEKTU. V RÁMCI TÉTO STUDIE JSOU NAVRŽENY VNĚ OBJEKTU – SAMOZŘEJMĚ LZE UVAŽOVAT I O SCHODIŠTI UVNITŘ OBJEKTU.(TOTO BY BYLO PŘEDMĚTEM PODROBNÉHO NÁVRHU V RÁMCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE).
- S OHLEDEM NA POSKYTNUTÉ PODKLADY NELZE PŘESNĚ STANOVIT DÉLKY UC, KTERÉ SE POHYBUJÍ KOLEM HRANICE 15 M. S TÍMTO OHLEDEM JSOU V NAVRŽENY OBĚ VARIANTY ŘEŠENÍ.

Posouzení šířek NÚC

- Požadovaná šířka únikových cest pro neschopné samostatného pohybu je min. 1,1 m a to v úrovni dveří.
- Šířka pravoúhle lomeného schodiště by měla být 1,5 m.

Větrání CHUC (ČCHUC)

Zde jsou stanoveny možné varianty větrání CHUC.

Přirozené odvětrání CHÚC „A“

- otevíratelnými otvory (okny, dveřmi apod.) o ploše nejméně 2 m² v každém podlaží, popř. otvory o ploše nejméně 1 m² v každém podlaží, umožňujícími příčné větrání (otvory musí být otevíratelné i bez použití jakéhokoliv pomocného zařízení); je-li půdorysná plocha chráněné únikové cesty v podlaží větší než 20 m², stanoví se plocha otevíratelných otvorů podle půdorysné plochy chráněné únikové cesty v podlaží, a to 10 % při jednostranném a 5 % při příčném větrání; okenní otvory musí svým provedením a umístěním umožnit unikajícím osobám snadnou manipulaci (otevírací mechanismus manuálně ovládaný smí být nejvýše 1,8 m nad úrovní přilehlé podlahy či schodišťového stupně); případné dálkové ovládání musí být zřetelně označeno podle ČSN ISO 3864,
- větracím otvorem o ploše nejméně 2 m², umístěným v nejvyšším místě únikové cesty (schodiště) a stejně velkým otvorem pro přítok vzduchu z volného prostoru,

umístěným ve vstupním podlaží nebo níže; otevírací mechanismus horního otvoru i otvoru pro přívod vzduchu musí být vybaveny dálkovým ovládáním z několika míst v prostoru chráněné únikové cesty, vždy však z úrovně vstupního podlaží; pokud součástí chráněné únikové cesty jsou kromě schodišťového prostoru také chodby apod., musí být odvětrání posouzeno podle ČSN 730804 10.5.4 (např. do dlouhých chodeb)

- větracími průduchy s výústky v každém podlaží chráněné únikové cesty, s odtokem vzduchu u stropu a s přítokem čerstvého vzduchu u podlahy; průřezová plocha každého průduchu musí být nejméně 1 % půdorysné plochy té části únikové cesty, kterou má průduch odvětrat; je-li navrženo uzavírání výústek průduchu v každém podlaží tak, aby kouř nemohl pronikat průduchem z podlaží do podlaží, mohou být odtokové i přítokové průduchy (větrací šachty) pro více podlaží společné; průřezová plocha společného průduchu musí postačit k přítoku nebo odtoku vzduchu alespoň pro 50 % výústek napojených na tento průduch, nejméně však pro 3 výústky;

Posouzení dveří na únikových cestách

- Směry otevírání vyhovují ČSN (jsou navrženy a musí být provedeny ve směru úniku kromě východových dveří na volné prostranství, kde je $E < 200$ – toto povoluje ČSN 730802 a kromě stávajících dveří, kde toto povoluje ČSN 730834.

Otevíratelnost a průchodnost dveří

- Blokování dveří na únikových cestách (karty a pod). není navrženo.

Nouzové osvětlení únikových cest – dle ČSN EN 1838

- ANO je požadováno

Evakuační výtah

- Není striktně požadován – výška objektu je do 3 NP.

Označení únikových cest

- Označení únikových cest je třeba realizovat bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 a dle ostatních předpisů a NV. Z každého místa ÚC je nutné vidět označený a rozpoznat směr úniku (a to z každého místa únikové cesty musí být viditelný a rozpoznatelný směr úniku označený bezpečnostní tabulkou). . Označeny musí být únikové východy.
- Únikové cesty musí po celou dobu provozu zůstat trvale volné, průchodné a nesmí být nikterak blokovány.
- Únikové cesty se vybavují bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením ve vazbě k technickému provedení stavby upozorňujícími zejména na změny směru úniku, u křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně

i) stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak

PNP není v rámci studie hodnoceno, podrobně by bylo hodnoceno v projektové dokumentaci. S ohledem na prostor kolem objektu by toto neměl být problém.

j) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb

Vnitřní požární voda

- Požadavek ANO
- ***Bude využit stávající systém nebo doplněn nový.***
- Navržený hydrantový systém typ D-25mm s umístěním dle výkresové přílohy a s těmito parametry (DN = 25mm, $Q \geq 1,1l.s^{-1}$, $p \geq 0,2MPa$, délka hadice 30m). Je navrženo provést síť tak, aby byla zajištěna současnost dvou hydrantů na jedné stoupačce.

Vnější požární voda

- Stávající bude vyhovující.

k) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO

Přístupové komunikace

- Stávající a navržené komunikace vyhovují ČSN a vedou až do těsné blízkosti objektu a vyhovují i pro příjezd techniky PO blíže než požadovaných 20 od vstupů do objektu kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu i ke zdrojům požární vody.
- **SE STÁVAJÍCÍ OBJÍZDNOTÍ JE NUTNÉ POČÍTATI I PŘI NÁVRHU VENKOVNÍCH SCHODIŠT, OBJÍZDNOST JE NUTNÉ I NADÁLE ZACHOVAT.**

Vjezdy, průjezdy

- Vjezdy a průjezdy určené pro příjezd požární techniky jsou navrženy a musí být provedeny o minimální šířce 3,5 m a podjezdné výšce 4,1m.

Otáčení, couvání

- Každá neprůjezdná jednopruhová přístupová komunikace delší než 50 m se na neprůjezdném konci vybaví smyčkovým objezdem nebo plochou umožňující otáčení vozidla.

Vnitřní zásahové cesty

- Požadavek – NE, zdůvodnění – $h < 22,5$ m a v obvodovém plášti jsou otvory vhodné k vedení protipožárního zásahu.

Nástupní plochy

- Nejsou požadovány, jelikož výška objektu $h < 12m$.

l) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

VYBAVENÍ PHP NEBUDE PROBLÉM - Bude se jednat o doplní několika kusů PHP.

m) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně VPBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Společné požadavky

- Je nutné provádět revize elektroinstalace, kotelny, plynu, hromosvodu a komínů a požárně bezpečnostních zařízení.
- Při prostupu instalací apod. požárními stěnami a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce a to certifikovaným způsobem.
- Po provedení prací je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Veškerá zařízení navržená v objektu musí být navržena a provedena podle vnějších vlivů, které musí být stanoveny.

Elektroinstalace

- V případě návrhu větrní s vazbou na elektrickou energii, bude nutné provést rozdělení elektrické energie na požární a nepožární spotřebu.
 - o Rozdělit vypínání objektu na Central Stop a Total Stop
 - o Zřízení rozvaděče PO – samostatný PU + záložní zdroj (UPS) – bude záležet na finálním návrhu řešení jednotlivých zařízení.
 - o Únikové cesty bude nutné vybavit nouzovým osvětlením – předpoklad lokální svítidla s vlastním bateriovým zdrojem.

Vzduchotechnika

- Pokud bude požárně dělícími konstrukcemi prostupovat VZT potrubí, bude se řešit požadavek na vybavení potrubí požárními klapkami.

Výtahy

- Požární výtahy
 - Není nutné navrhovat
- Evakuační výtahy
 - Není nutné navrhovat
- Označení výtahu
 - Výtah musí být označen v souladu s ČSN EN 81-73 piktogramem a nápisem „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

Samočinné hasicí zařízení - SHZ

- Není nutné navrhovat.

Samočinné odvětrávací zařízení - SOZ

- Není nutné navrhovat

Detekce hořlavých plynů a par

- Není nutné navrhovat

Elektrická požární signalizace – EPS

- Není nutné navrhovat

n) závěr

- V textu tohoto PBŘ byla provedena studie realizace oddělení DIP a DIOP v rámci 2. NP stávajícího objektu č.p.204.
- Pro realizaci je nutné vypracovat podrobnou projektovou dokumentaci se schválením dotčených orgánů státní správy.

Přílohy

- Výkresová příloha – ANO

datum: 06/2017

zodp. projektant: Ing. Aleš Kuban