

P o ž á r n ě - b e z p e č n o s t n í ř e š e n í

Specifikace :

Akce :

Druh dokumentace : PD k SŘ

Datum : 12.2017

Investor : MÚ Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov

Zpracovatel PB : Ludmila Davidová ,
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0301141, IČO 1571 6970, tel. : 731 108 255

Seznam příloh :

1. Všeobecná část.....	2.
Popis objektu	
Stavební konstrukce.....	3
Vytápění	
2. Řešení z hlediska PB	3
Požární úseky, stupně PB	
Velikost p.ú.	
Požadavky na požární odolnost stav. konstr.....	4
Posouzení požární odolnosti stav. konstr.....	4
Únikové cesty	
Odstupové vzdálenosti	
3. Technické vybavení.....	4
Těsnění prostupů	
4. Zařízení pro protipožární zásah.....	5
Nástupní plochy	
Vnitřní zásahové cesty	
Přístupy - komunikace	
Zásobování požární vodou.....	5
Přenosné hasicí přístroje	
Závěr.....	6
5. Výkresová dokumentace dle ČSN 01 3495 -	
půdorys 1.NP – úsek recepce	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

je sepsána dle : §41 odst.1, 2 vyhlášky č.. 246 / 2001 Sb. o požární prevenci
§ 24 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb.ve znění z.č. 350/2012 Sb.
Vyhláška o tech. podmínkách požární ochrany staveb - Sb.
zákonů č. 23/2008, 268/2011.
ČSN 73 0802/Z1 :2013 - Nevýrobní objekty,
ČSN 73 0810/Z3:2016 - Společná ustanovení
ČSN 73 0834/Z2:2013 - Změny staveb,
ČSN 73 0818/Z1:2002 - Obsazení objektů osobami,
ČSN 73 0872 :1996 - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT,
ČSN 73 0873 :2003 - Zásobování požární vodou,
ČSN 73 0875:2011 - Navrhování EPS,
Hodnoty požární odolnosti stavebních
konstr. podle Eurokodů
a dalších souvisejících norem.

Seznam použitých zkratk :

PUpožární úsek
SPB.....Stupeň požární bezpečnosti
u.....únikový pruh
ÚC.....úniková cesta
CHÚC.....chráněná úniková cesta
ŽB.....železobeton
SDK.....sádrokarton

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

Všeobecně :

Stávající stav vstupní haly a recepce nevyhovuje současným trendům a provozu – nedostatek soukromí při ověřování, recepce zasunutá za roh – špatně viditelná – podatelna za dveřmi špatně viditelná apod.

V rámci úpravy rozšíření provozního prostoru recepce bude recepce zasahovat obloukovým pultem do stávající haly, centrální EPS a server zde beze změny zůstávají. Ke stávající vstupní hale přibude část stávající chodby mezi halou a podatelnou, kde bude podávací okénko mezi halou a podatelnou. z části zrušené chodby je navržen soukromý prostor pro ověřování dat a pro úkony vyžadující soukromí.

Umístění stavby :

Dispoziční změny a stavební úpravy s nimi spojené se nachází v 1.NP – vstupním – MÚ v Sokolově.
Dispoziční změny se týkají prostoru na ploše cca 11 m x 6,50 m.

Základní charakteristiky objektu :

Stávající objekt z r. 1970 je 7 podlažní s konstrukční výškou 3,60 m. Požární výška **h = 21,60 m**. Dle ČSN 73 0802 je tedy v objektu zádveří, vstupní hala a schodiště : Chráněnou únikovou cestou typu „A“ - přirozeně větranou okny na mezipodestách – nové dispozice recepcy nic nemění .

Konstrukční systém - stavební konstrukce :

Objekt má svislé nosné konstrukce – sloupy železobetonové, obvodové zdivo vyzdívané o tl. 450 mm, v současnosti již s vnějším zateplovacím systémem. vnitřní nosné zdivo vyzdívané, , příčky dtto . stropy jsou z žebet.panelů. podhledy z SDK. Nové úpravy nezasahují do nosných konstrukcí.

Nové úpravy : Mezi chodbou m.č. 1.03 – součást CHÚC „A“ – a m.č. 1.05 a 1.04 – podatelna +ověřování - budou zesíleny SDK příčky přízděním vně příčkou o tl .75 mm + om. z plynosilik. tvárnic. V podhledu, který je v CHÚC „A“ a je ve funkci samostatných požárních předělů při požáru zhora i zdola (el. rozvody) se vyrovnává výškový rozdíl protipožárním SDK podhledem, svítidlo bude mít nad sebou krytí SDK. Nové dveře s PO a se samozavíračem, podávací okénka otevíravé, dtto.

Dle ČSN 73 0802 Objekt zařadíme do konstrukčního systému : **n e h o ř l a v ý**.

VZT :

Stav. úpravy nezasahují a nemění stáv. rozvody VZT v obj.

Vytápění :

Vytápění objektu je ústřední ze zdroje mimo objekt – zůstává beze změn.

2 . POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

Stavební úpravy jsou řešeny dle ČSN 73 0802. Dle ČSN 73 0834 čl. 1 jsou úpravy řešeny s plným uplatněním požadavků ČSN.

Rozdělení na požární úseky :

Dle ČSN 73 0802 č. 9.3.3 v CHÚC „A“ smí být požární zatížení prostor pro dozor nad provozem v objektu – vrátnice, recepce, informační služba s nahodilým požárním zatížením do 15 kg/m². Dále zde smějí být konstrukce oken a dveří třídy reakce na oheň B – D.

Řešená recepce je součástí stávající CHÚC „A“.

Podatelna s místností pro ověřování je požární úsek N 1.01.

Požární riziko :

Požární riziko bylo stanoveno dle ČSN 73 0802.

Podkladem k výpočtům byly normativní hodnoty z ČSN 73 0802 tab. B.1,

<i>Položka</i>	<i>Druh provozu</i>	<i>a_n</i>	<i>p_v - kg/m²</i>
1	Prostory kancelářského charakteru,	1,00	42

	včetně kancel. prostorů s výpočetní technikou		
--	---	--	--

Dle tab. 8 –nehořlavé kce , h = 21,60 m, pv = 42 kg/m² jsou prostory okolo CHÚC „A“ i PÚ podatelny N1.01 - ve.....**III.SPB**

Požadavky na požární odolnost (PO) stavebních konstrukcí :

Stupeň PB úseků : **III.**

Požární stěny a stropy REI :

v NP.....45 DP1

Požární uzávěry otvorů : EI-C

v NP30 DP3

Obvodové stěny REW :

v NP.....45

Nenosné konstrukce uvnitř p.ú.:.....bez požadavku

Posouzení požární odolnosti stav. konstr. :

Posouzení je provedeno dle „Hodnot požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů :

Požární úsek: Podlaží : 1.NP	Druh stavební konstrukce	Požadovaná požární odolnost	Požární odolnost dle „EUROKÓ DŮ“	Pozn.
CHÚC“ A“	Nenosná příčka zděná cihelná o tl. 125 mm, om.	EI 45 DP1	EI 60 DP1	vyhoví
	Stáv. příčka SDK tl. 150 mm + přizdění porobet. příčkovkami o tl. 75 mm s om.	EI 45 DP1	EI 45 DP1	„
	dveře s PO s atestem a samozavíračem do m.č. 1.04	EI 30 DP3 - C	EI 30 DP3-C	„
	výdejní okénka s PO otevírá. se sam. a arestem.	EI 30 DP3 - C	EI 30 DP3-C	
	dodatečný podhled – SDK RED 2 x tl. 12,5 mm – typ D 112 –požární odolnost podhledu EI zdola i EI zhora	EI 45 DP1	EI 45 DP1	

Návrh stavebního provedení splňuje požadavky z hlediska požární bezpečnosti
Překlady YTONG mají odolnost R45DP1.

Obsazení obj. osobami :

ČSN 73 0818 - normový počet osob : stavebními úpravami se počet osob nemění.

Únikové cesty :

V obj. jsou únikové cesty – schodiště o š. 1,80 m. Novým řešením se zúžila úniková cesta - minim. šířka je mezi novým recepčním pultem a tech. prostorem na š. 2,85 m = vyhovuje.

Šířka nových dveří do místnosti pro ověřování je pro 1 osobu ...0,90 m – vyhovující i pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Odstupové vzdálenosti + požárně nebezpečný prostor :

Dispozičními a stav. úpravami nevzniká vyšší požární zatížení = stávající PNP se nezvětšuje.

Orientační osvětlení v obj. zůstává beze změny.

El. instal. bude instalována v souladu s platnými normami.

Rozvody NN jsou vedeny pod omítkou o tl. min. 10 mm.

Rozvody el. instalací nad sníženými KNAUFpodhledy sloužící pouze jako přívody k osvětlení být mohou - kabely vedené v podhledu uvolní pouze uanedbatelné množství tepla - vyhovuje ČSN 73 0810 čl. 5.6.3.

Před uvedením do provozu bude podrobena .revizi.s předložením zprávy dle ČSN 33 1500.

Plyn - v PÚ není zaveden.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí : mezi dotčenými PÚ prochází pouze jednotlivý el. kabel – dotěsnění shodnou skladbou s příčkou.

4. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Nástupní plochy : změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Vnitřní zásahové cesty: změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Vnější zásahové cesty : změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Přístupy a příjezdy : změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Zásobování požární vodou : změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Vnitřní odběrná místa : změna vnitřní dispozice u recepce nemění stávající stav.

Přenosné hasicí přístroje :

Počet a druh je stanoven dle vyhl. č. 23/2008 Sb.,

V recepci se umístí 1 ks práškového PHP s hasící schopností 21A.

Bezpečnostní značky a tabulky :

Budou osazeny dle ČSN EN ISO 7010 : Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

ČSN EN ISO 2010 - Požární tabulky

Označení : Požární dveře dle vyhl. 202/99 dle požadavku této vyhl.

Závěr :

PD vyhovuje po dodržení předepsaných požadavků TZPB výše uvedeným ČSN.

Změny během výstavby nutno konzultovat s projektantem PB.