

POZNÁMKA RIŠENIA PBS

- Požiarne úseky: N 1.01-OB, 03 N 1.04-OB;
- požiarna stena v NP
- zabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
- zabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
- požiarne stropy v NP
- zabezpečujúce stabilitu REI 45/D1 minút
- zabezpečujúce stabilitu EI 45/D1 minút
- nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej častí
- vnútri PU v NP - R 45/D1 minút
- nímto PU - R 30/D1 minút
- obvodové steny a požiarne pásy v NP
- zabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
- zabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1 minút
- obvodové steny v požiarne nebezpečnom priestore
- zabezpečujúce stabilitu - Ro:REI 45/D1-ei minút
- zabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1-ei minút
- požiarne diery v NP na vstupe do CHÚC
- EI 30/D3 z PU OB - obvod
- EI 30/D3 z PU DV - domové vchodové
- požiarne tesnenie prestupov v požiarnej deliaci
- konštrukciách so susednými PU; požiarne steny a požiarne stropy - najmenej 45 minút - PTP EI 45

ZOHLADNÚJ SA VYŠŠIE POŽIARNE ODOLNOSTI POŽIARNÝCH KONŠTRUKCIÍ (požiarne steny, požiarne stropy, obvodové steny) SUSEDNÝCH PU

Požiarne úseky CHÚC A ČCHÚC - LSPB ČCHÚC A - v súlade s § 52 ods. 2 vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. ČCHÚC - v súlade s § 54 ods. 8 a § 54 písm.b) vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a to nezávisle na určených SPB prifaňákch PU!!!

- požiarne steny v NP
- zabezpečujúce stabilitu - REI 30/D1 minút
- zabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1 minút
- požiarne stropy v NP - REI 30/D1 minút (požiarne odolnosť zhora)
- nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu v NP
- obvodové steny v požiarne nebezpečnom priestore
- z vonkajšej strany REI 30/D1 minút
- požiarne diery v NP - EI 30/D3-C; EI 30/D3 by
- EI Sm 30/D1

V požiarnej deliaci konštrukciách medzi CHÚC a susednými PU nesmú byť osadené vetracie mriežky pre vetranie susedných PU smerom do CHÚC.

V CHÚC možno požiarne zariadenie tvoriť horľavé látky v konštrukciách (eri, podlah, zariadení a obklopených trnami. Konštrukcie priestorových stien sú dnu D1; výtlačná kabína musí byť vyhotovená zo stavebných výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2.

V ČCHÚC nesmú byť umiestnené nábytky, čalunené sedadlá, výšavné vlny.

Povrchové úpravy stien, stropov a podlahov. CHÚC a ČCHÚC môžu byť vylúčené z nehorľavých látok s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2 - is=0.0.

Povrchové úpravy obvodových stien CHÚC, v ktorých sú požiarne nezavratateľné otvory, môžu byť vylúčené z nehorľavých látok s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2 - is=0.0.

Chránená úniková cesta TYP "Ap" - s priradeným vetraním podľa prílohy č.7 bod 1 (písm.b) vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. CHÚC vybavená núdzovým osvetlením. Priradené vetranie pre CHÚC s požiarne odolnými otvormi s plochou ako 20 m2 sa zabezpečuje otvratelnými otvormi s plochou najmenej 10% pôdorysnej plochy chránenej únikovej cesty v podlaží ; v ostatných prípadoch otvratelnými otvormi s plochou najmenej 2 m2 v každom podlaží.

V súlade s čl.9 STN 73 0872 a §40 vñl. 532/2002 Z. z. otvory pre výfuk odpadného vzduchu musia byť vzdušne najmenej 1,5 m od východov z CHÚC, otvorov pre priradené vetranie CHÚC a nasávacích otvorov vonkajšieho vzduchu vzduchotechnických zariadení. Vzájomná vzdialenosť sa meria medzi najbližšími okrajmi jednotlivých otvorov.

Instalačné šachty, ktoré tvoria samosiameňe PU: IS - ISLSPB

- požiarne steny / požiarne stropy
- zabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
- zabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
- požiarne uzávery otvorov kombinované, t.j. brániace šíreniu tepla a prieniku dymu - EI S 45/D1 bez samozatvárací
- požiarne tesnenie prestupov v požiarnej deliaci konštrukciách so susednými požiarnými úsekmi najmenej - PTP EI 45; nevyžaduje sa viac ako 90 minút - PTP EI 90

ZOHLADNÚJ SA VYŠŠIE POŽIARNE ODOLNOSTI PU, KTORÝMI SACHTA PRECHADZA ALEBO NA KTORÉ NADVAŽUJE

PRE VŠETKY POŽIARNE ÚSEKY PLATÍ:

Všetky konštrukčné prvky musia spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov podľa určenej stupňa protipožiarnej bezpečnosti (SPB). Požiarne odolnosť požiarnej konštrukcie sa hodnotí kritériami a časom v minútach (podľa technickej normy). Požiarne odolnosť požiarnej konštrukcie možno zvýšiť jej úpravou a za podmienok určených v technickej norme (STN 92 0201-2).

Zhovieť osvedčenie vlastností požiarnej konštrukcie písomnou formou. Spôsob osvedčenia požiarnej konštrukcie, požadované kritéria a klasifikačné normy požiarnej konštrukcie sú uvedené v prílohe č. 3 k vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. Reakcia na oheň (TRO) stavebných výrobkov sa vyjadruje triedou (STN EN 13501-1+A1), ktorá sa určuje na základe osobitného predpisu (zákon NR SR č. 133/2013 Z. z.). Spôsob osvedčovania požiarnej konštrukcie s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3 k vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

KONŠTRUKČNÝ CELOK STAVBY NEHORĽAVÝ v súlade s § 13 ods. 3) vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. NOSNE KONŠTRUKCIE ZABEZPEČUJÚCE STABILITU STAVBY A POŽIARNE DELIACE KONŠTRUKCIE STAVBY POZOSTAVAJÚ LEN Z KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV DRUHOD1. VYHOTOVENÝCH Z LÁTKOV S TRIEDOU REAKCIE NA OHEN (TRO) V súlade s § 13 ods. 10) vñl. MV SR č. 94/2004 Z. z. PRI ZATRIEBOVANÍ KONŠTRUKČNEHO CELOKU SA NEZOHĽADNÚJE KONŠTRUKČNÝ PRVOK DRUHOD2 (napr. D3, 3) ktorý sa nachádza v požiarnej deliaci konštrukcii, ak je súčasťou požiarnej deliaci konštrukcie. POZDĺŽNOM NADZEMNOM PODLAŽÍ V STAVBE S NEHORĽAVÝM KONŠTRUKČNÝM CELOKOM, KTORA MA VIAC AKO DVE NADZEMNE PODLAŽIA A POŽIARNU VÝSKU NA VIAC AKO 22,5 m (reálne 11,6m).

KRITERIUM R - NOSNOSŤ A STABILITA  
KRITERIUM E - CELISTVOSŤ  
KRITERIUM I - IZOLÁCIA  
KRITERIUM W - IZOLÁCIA RIADENÁ RADIAČIOU  
KRITERIUM S - OSOBITNE OBMEDZENIE PRIENIKU DYMU  
KRITERIUM RO (ef) - NAUJAZISA POZIARNA ODOLNOSŤ OBVODOVEJ STENY  
UMIESTNENEJ V POŽIARNE NEBEZPEČNOM PRIESTORE  
KRITERIUM C - ZATVÁRACIE ZARIADENIE

V rámci stavby sa na ohraničenom "požiarnej úseky" v "Chránenej únikovej ceste" vyhotovujú "požiarne pásy" so šírkou najmenej 1,2m. Požiarne pásy nesmú byť vyhotovené na mieste styku požiarneho stropu s obvodovou stenou, ned. chránenou únikovou cestou. Pokiaľ požiarneho pásu vzhľadom na požiarne stenu alebo požiarnym stropom stykajú po celej hrúbke požiarnej pásy sa však musí s požiarom stenu alebo požiarnym stropom stykajú po celej hrúbke požiarnej pásy alebo požiarneho stropu. Povrchové úpravy, obvodové steny a požiarne pásy nehorľavé s triedou reakcie na oheň "A1 alebo A2 - is=0.0", tepeln izolácia, kontaktný systém (ETICS) s izolantom z minerálneho vlny s triedou reakcie na oheň A2-s1,20". Na požiarne pásy sa nesmú pridávať a kotviť žiadne horľavé materiály a komponenty, musí byť celistvý, nesmie byť narušený prestupmi, škrami.

Požiarne odolnosť nosných požiarne deliace konštrukcie a nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu stavby alebo jej častí (napr. nosné steny, stropné dosky, slupy, prievalky, trámy, väzníky) nesmie byť nižšia ako požiarne odolnosť týchto požiarnej konštrukcií na vyššom nadzemnom podlažnom podlaží.

Zároveň musia byť zohľadnené požiadavky na statickú závislosť jednotlivých konštrukcií medzi požiarnej úseky stavby v posudzovanom podlaží stavby, ktoré sa nesmú v prebehu podkladného času požiaru porušiť a stratiť únosnosť alebo stabilitu, zohľadňujú sa požiadavky na požiarne odolnosť s vyšším určeným SPB, napr.:

- pre ISLSPB JE POŽIADAVKA NA POŽIARNU ODOLNOSŤ KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV:
  - v nadzemnom podlaží REI 45/D1 a R 45/D1,
  - v poslednom nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1
- pre ISPB JE POŽIADAVKA NA POŽIARNU ODOLNOSŤ KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV:
  - v nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1,
  - v poslednom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1,
  - v poslednom nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1 (požiadavky podľa CHÚC)

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritéria požiarnej odolnosti lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť znížená alebo porušená výklenkami, nikami alebo iným zoslabením alebo neuzavratateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, inštalácií, technických alebo technologických zariadení. Všetky prestupy rozvodov, inštalácií, technických alebo technologických zariadení prestupujúcich požiarne deliacimi konštrukciami musia byť utesené.

Požiarne konštrukcie, protipožiarne oklady, podlahy, nátery, prestupy vrátane lineárnych stykov musia byť vyhotovené podľa schváleného technologického postupu výrobu resp. dodávateľa certifikovaného systému s použitím všetkých požadovaných systémových listov osobami s požadovanými oprávneniami, ak sa vyžaduje.

SO 01.1: +0,000 = 523,100 m.n.m.  
SO 01.2: +0,000 = 523,300 m.n.m.

AUTOR:	Ing.arch. Radostav Ivan
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. Radostav Ivan
ŠPECIALISTA PO:	Ing. Marta Marušinová
stavba:	VÝSTAVBA DVOCH NÁJOMNÝCH BYTOVÝCH DOMOV V LEVOČÍ
objekt:	SO 01 - BYTOVÉ DOMY
obsah:	1.NPP - Pôdorys 1.NP
INVESTOR	STUPEŇ
Mesto Levoča	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POUVOLENIE A REALIZÁCIU
PROFESIA:	RIEŠENIE PBS
DÁTUM:	10/2019
FORMÁT:	3 A4
MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
1:100	1PBS

SO.01	Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	ÚŽITKOVÁ PLOCHA (m2)	PODLAŽIA / MASĽAPNA VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STEN	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
BYT1	1.101	CHODBA	6,98	P1/B	H/D	H
	1.102	SKLAD	6,27	P1/B	H/D	H
	1.103	WC	2,25	P2/C	H/F	H
	1.104	KUPEĽNA	4,50	P2/C	H/F	H
	1.105	IZBA	13,22	P1/B	H/D	H
	1.106	OBÝVACIA IZBA S KUCHYNOU	29,64	P1/B	H/D	H
	64,86 m.					
BYT2	2.101	CHODBA	6,59	P1/B	H/D	H
	2.102	SKLAD	4,66	P1/B	H/D	H
	2.103	WC	1,93	P2/C	H/F	H
	2.104	KUPEĽNA	4,99	P2/C	H/G	H
	2.105	IZBA	13,14	P1/B	H/D	H
	2.106	OBÝVACIA IZBA S KUCHYNOU	21,02	P1/B	H/D	H
52,33 m.						
BYT3	3.101	CHODBA	6,59	P1/B	H/D	H
	3.102	SKLAD	4,66	P1/B	H/D	H
	3.103	WC	1,93	P2/C	H/F	H
	3.104	KUPEĽNA	4,99	P2/C	H/F	H
	3.105	IZBA	13,14	P1/B	H/D	H
	3.106	OBÝVACIA IZBA S KUCHYNOU	21,02	P1/B	H/D	H
52,32 m.						
BYT4	4.101	CHODBA	6,98	P1/B	H/D	H
	4.102	SKLAD	6,27	P1/B	H/D	H
	4.103	WC	2,25	P2/C	H/F	H
	4.104	KUPEĽNA	4,50	P2/C	H/F	H
	4.105	IZBA	13,22	P1/B	H/D	H
	4.106	OBÝVACIA IZBA S KUCHYNOU	29,64	P1/B	H/D	H
64,86 m.						
SPOLOČNÉ PRIESTORY						
1.01	ZADVERE	5,82	P1/A	H/E	H	H
1.02	CHODBA	27,18	P1/A	H/E	H	H
1.03	CHODBA	16,62	P1/A	H/E	H	H
1.04	UPRATAVACIA	2,02	P1/A	H/E	H	H
1.05	KOČKAREN	7,65	P1/A	H/E	H	H
1.06	KOTĽARNA	8,84	P1/A	H/E	H	H
1.07	VÝFUKOVÁ SACHTA	4,04	P5	-	-	-
1.08	SCHODISKO	6,88	P6	-	-	-
81,05 m.						
315,42 m.						
A - SYSTÉM KERAMICKEHO GRESU 8 mm, VRÁTANE SYSTÉMOVÉ ŠKAROVACEJ HMOTY A FLEMBIENHO LEPIDLA						
B - SYSTÉM VINYLOVEJ PODLAHOVEJ KRÝTY						
C - SYSTÉM KERAMICKEJ DLAŽBY, VRÁTANE SYSTÉMOVÉ ŠKAROVACEJ HMOTY A FLEMBIENHO LEPIDLA						
D - SYSTÉM SOKUL Z PVC DO VÝŠKY 50 mm						
E - SYSTÉM SOKUL Z PVC DO VÝŠKY 100 mm, LEPENÝ FLEXIBILNÝM LEPIDLOM DO VÝŠKY 200 mm						
F - SYSTÉM KERAMICKEHO OKRÁDZU LEPENÉHO FLEXIBILNÝM LEPIDLOM DO VÝŠKY 2,200 mm + SYSTÉM STERKOVÉJ HYDROIZOLÁCIEJ VRSTVY						
G - SYSTÉM STERKOVÉJ VÁPNOCEMENTOVÉJ OMIETY VRÁTANE DOPRŤKOV (LÍSTY, STIERKY, ...)						
H - SYSTÉM STERKOVÉJ VÁPNOCEMENTOVÉJ OMIETY VRÁTANE DOPRŤKOV (LÍSTY, STIERKY, ...)						
I - SAGROKARTONOVÝ PODHLAD						

