

12 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE STAVBY

Vypracovala	Ing. Barbora Urbanová PALADIUM & PARTNERS, s.r.o., Sered'		
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Štefan Müller		
Investor	Božena Borecká, Bratislava		
Miesto stavby	Pusté Úľany, parc. č. 1527/85		
Stupeň projektovej dokumentácie	Projekt stavby na územné a stavebné povolenie		
Názov stavby	IBV – LOKALITA 6/r, 7/r		
Obsah 12 Protipožiarna bezpečnosť stavby	Dátum	04/2020	
	Formát	A4, A3	

1. Úvod

Protipožiarne bezpečnosť stavby (PPBS) je jednou zo základných požiadaviek na stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sa podľa § 43 d musí stavba navrhnuť a postaviť tak, aby pri požiari:

- a) sa zachovala nosnosť a stabilita nosnej konštrukcie stavby po určený čas,
- b) sa obmedzil vznik a šírenie ohňa a dymu z ohniska požiaru v stavbe,
- c) sa obmedzila možnosť rozšírenia požiaru z ohniska požiaru na susedné stavby,
- d) mohli ľudia včas opustiť stavbu alebo zachrániť sa iným spôsobom,
- e) sa zaistila bezpečnosť jednotiek požiarnej ochrany.

Pre potreby územného konania je potrebné, podľa príloha č. 1 pokynu Prezidenta HaZZ č. 20/2010 o postupe pri územnom konaní, stavebnom konaní a pri kolaudačnom konaní, sa zamerať pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby (PPBS) na:

- a) posúdenie vhodnosti navrhovanej PPBS stavby podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, ktoré sa na stavbu vzťahujú,
- b) posúdenie pravdepodobných odstupových vzdialeností požiarne nebezpečných priestorov navrhovaných stavieb a susedných existujúcich stavieb,
- c) možnosti a spôsob zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov,
- d) zabezpečenie prístupových komunikácií na zásah hasičskou jednotkou,

Protipožiarne bezpečnosť je riešená podľa nasledujúcich právnych predpisov a technických noriem:

1. Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
2. Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie.
3. STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
4. STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
5. STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
6. STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti
7. STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
8. STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektu osobami.
9. STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

2. Popis stavby

PD rieši novú obytnú zónu pre 63 rodinných domov. Infraštruktúra sa navrhuje v rozsahu: vodovod, splašková kanalizácia, plynovod, elektrifikácia, verejné komunikácie.

Prístupová komunikácia má plochu 0,4695 ha a chodníky 0,1541 ha. Komunikácia je dvojpruhová so šírkou 6 m. Zloženie vrstiev prístupovej komunikácie je:

- Betón STN 736 6123-CB III-CI 0,4-D max. 16 – S3 hr. 200 mm,
- Zváraná oceľ 150/150/8 mm,
- Štrkodrava fr. 0-32 mm STN EN 13242 hr. 200 mm,
- Štrkodrava fr. 32-63 mm STN EN 13242 hr. 200 mm.

V rámci elektrifikácie je navrhnutá nová kiosková trafostanica 5 x 3 m, ktorej riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vypracované v rámci stavebného konania.

Rodinný dom je stavba, ktorá je podľa § 94 ods. 1 písm. a), ods. 3 a ods. 4 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. posudzovaná ako stavba na bývanie skupiny A, pričom rodinný dom s garážou tvorí jeden samostatný požiarly úsek. Súčasťou obytnej bunky môžu byť miestnosti nesúvisiace s prevádzkou bytu, napríklad kancelária, ordinácia, obchod s plochou najviac 40 m². Ak nebudú spĺňať túto podmienku, musia byť posudzované ako samostatný požiarly úsek. Samostatným požiarlym úsekom sú vstavané alebo pristavané prevádzkárne, ak nie sú súčasťou obytnej bunky, podzemné podlažia s plochou viac ako 50 m² (pivnice). Garáže môžu byť súčasťou požiarneho úseku RD. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti jednotlivých rodinných domov bude súčasťou ich projektovej dokumentácie a bude posudzované v rámci ich povoľovacieho procesu.

3. Prístupové komunikácie

Nová miestna obslužná komunikácia plní funkciu prístupovej komunikácie k vchodom do stavieb a jej konštrukčné riešenie je projektované aj na prejazd vozidiel hasičskej techniky. Komunikácia je navrhnutá ako dvojpruhová so šírkou 6,0 m a je navrhnutá ako spevnená betónová alebo asfaltová komunikácia. Vjazdy pri RD nie sú predmetom dokumentácie a budú súčasťou projektov jednotlivých rodinných domov.

Navrhovaná komunikácia musia spĺňať podmienky § 82 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. – ich trvale voľná šírka musí byť najmenej 3 m. Únosnosť komunikácií na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie musia mať šírku najmenej 3,5 m.

4. Nástupná plocha

Ani jedna z priliehajúcich stavieb nemusí mať vybudovanú nástupnú plochu. Komunikácie a spevnené plochy nemusia plniť funkciu nástupnej plochy pre mobilnú hasičskú techniku.

5. Požiarna voda

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov je riešené v súlade s vyhláškou č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400.

V rámci novo navrhnutého vodovodu DN 100 budú osadené 4 nadzemné požiarne hydranty DN 80 s označením NH1 až NH4. Nadzemné hydranty sú umiestnené mimo chodník v zelenom páse.

Parametre nadzemného hydrantu:

Menovitá svetlosť	DN 80
Pevná spojka	2 x 75 (B)
Minimálny návrhový prietok	7,5 l.s ⁻¹
Hydrostatický pretlak	0,25 MPa

Požiarly hydrant nesmie byť umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore stavieb rodinných domov a zároveň musí byť umiestnený najmenej 5 m a najviac 200 m od stavieb.

Požiarly hydrant DN 80 postačuje pre stavby RD (stavby na bývanie skupiny A) s plochou do 200 m². Pre stavby na bývanie skupiny A sa hydranty umiestňujú najviac do vzdialenosti 200 m od stavby.