

MIESTO:	Nová Kelča
OKRES:	Vranov nad Topľou
INVESTOR:	Obec Nová Kelča
CHARAKTER STAVBY:	Vodné hospodárstvo
STUPEŇ:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

IS PRE IBV NOVÁ KELČA, ULICA AGÁTOVÁ

TECHNICKÁ SPRÁVA A VÝKRESOVÁ ČASŤ

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

POČET STRÁN DOKUMENTÁCIE:	5
POČET VÝKRESOV:	1
POČET PRÍLOH:	0
VYPRACOVANIE:	Humenné, 11/2022

VYPRACOVAL:
Ing. Jaroslava Fedurcová
Špecialista požiarnej ochrany
email: jaroslavafedurcova@gmail.com
mob. č.: 0910 403 157
www.projektpoziarnejochrany.sk

Obsah

1. Všeobecné informácie.....	3
2. Identifikačné údaje stavby a investora.....	3
3. Základné údaje stavby.....	3
4. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	4
5. Záver.....	5

1. Všeobecné informácie

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa zrealizuje v súlade s §9 ods. 3 písm. a) Zákona NR SR 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi.

Jednotlivé ustanovenia právnych predpisov a STN a ich prislúchajúce citácie, ktoré sú uvádzane v technickej správe:

- (1) Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
- (2) STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
- (3) STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Stavebné konštrukcie.
- (4) STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Únikové cesty a evakuácia osôb.
- (5) STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Odstupové vzdialenosti.
- (6) STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- (7) STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

2. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	IS pre IBV Nová Kelča, ulica Agátová
Miesto stavby:	Nová Kelča
Okres:	Vranov nad Topľou
Kraj:	Prešovský
Charakter stavby:	Vodné hospodárstvo

3. Základné údaje stavby

Projektová dokumentácia protipožiarnej ochrany rieši spracovanie protipožiarnej bezpečnosti stavby **"IS pre IBV Nová Kelča, ulica Agátová"** umiestneného v obci Nová Kelča.

Územie stavby sa nachádza v katastrálnom území obce Nová Kelča.

3.1. Jestvujúci stav a návrh riešenia

Stavebný objekt rieši predĺženie vodovodnej vetvy v obci Nová Kelča na ulici Agátová. pre možnosť napojenia nových domov v rámci plánovanej IBV na obecný vodovod.

V rámci výstavby vodovodnej vetvy sa k jednotlivým stavebným pozemkom vybudujú aj vodovodné prípojky.

Podľa vyjadrenia VVS a.s. OZ Svidník, na ulici Agátová je vybudovaná vodovodná vetva mat. PVC-DN 80, ktorá je ukončená podzemným hydrantom H10-vzdušník pri parcele RD C-KN 224/64.

Trasa navrhovanej vodovodnej vetvy je situovaná v uličnom páse, povrch je tvorený nepevnou miestnou komunikáciou – štrkodrva.

Stavba je riešená ako stavebný objekt SO 02 predĺženie vodovodnej vetvy.

3.2. Návrh riešenia

SO 02 Predĺženie vodovodnej vetvy

Pre objekt 02 bude použité PE 100 RC v tlakovom rade PN 10 SDR 17 profilu D90x5,4 o celkovej dĺžke 70,60 m.

Novo navrhované potrubie sa napojí na koncový bod vodovodnej vetvy novou tvarovkou T-kusu. Na takto novo vytvorenú odbočku km 0,00 sa osadí pôvodná hydrantová zostava- hydrant H10 vzdušník.

Ukončenie vodovodného radu bude v km 0,07060 hydrantovou zostavou – podzemný hydrant H11 ako kalník.

Vodovodné prípojky

V rámci výstavby vodovodnej vetvy sa k jednotlivým stavebným pozemkom vybudujú aj vodovodné prípojky.

Potrubie vodovodných prípojek bude z materiálu PE 100 RC, profilu D32x3 v tlakovom rade PN10 celkovej dĺžky – 48 m. Predpokladaný počet prepojených vodovodných prípojek bude 8 ks.

4. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je objektom riešenia líniová stavba.

Celá stavba bude umiestnená pod terénom.

Požiarne výška stavby vodovodu ako aj vodovodných prípojk je 0 metrov podľa § 7 vyhlášky 94/2004 Z.z. a čl. 2.2. STN 92 0201-2.

Nové potrubie vodovodu je navrhnuté z rúry PE100-RC, (vysokohustý polyetylén). Konštrukčný celok stavby je horľavý (§13 vyhlášky 94/2004 Z.z. a čl. 2.6 STN 92 0201-2).

Vzhľadom na charakter stavby, stavba sa nedelí na požiarne úseky.

Vo vodovode sa nebudú vyskytovať žiadne horľavé látky. Požiarne zaťaženie vodovodu a vodovodných prípojk je teda nulové, nevzniká žiadne požiarne riziko. V zmysle STN 92 0201-2 tab. 3 ich môžeme zaradiť do stupňa protipožiarnej bezpečnosti I. Požiadavky na konštrukcie nie sú určené.

Jedná sa o stavby bez obsadenia osobami, únikové cesty nebudú riešené.

Keďže celá stavba bude umiestnená pod povrchom terénu, stavba nevytvára požiarne nebezpečný priestor, vodovodné potrubie a vodovodná prípojka môže byť umiestnená v odstupovej vzdialenosti iného objektu.

Zariadenia na zásah, požiarne zariadenia a zariadenia na dodávku vodu na hasenie požiarov sa nepožadujú.

Stavby nie sú vykurované ani vetrané, elektrické a plynové zariadenia nie sú inštalované.

V dotknutom území sa nachádzajú prevažne stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A, u ktorých predpokladáme plochu požiarneho úseku $S \leq 200 \text{ m}^2$. Najmenšia dimenzia vodovodného potrubia pre uvedené objekty je DN 80 v zmysle prílohy č.1 k vyhláške 699/2004 Z. z. a STN 92 0400 tab. 2.

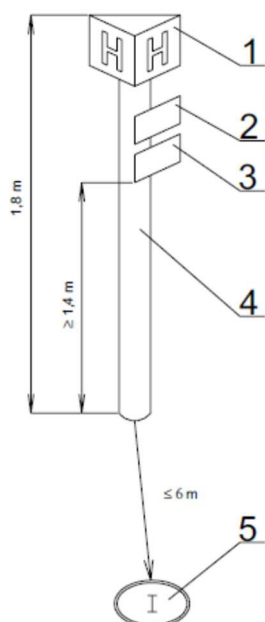
Vzdialenosť hydrantu v od okolitých stavieb – rodinné domy vyhovuje v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. čl. 4.2 vyžaduje maximálna vzájomná vzdialenosť hydrantov 400 m.

Na vodovodnom potrubí sa osadí celkovo 2 hydranty H10 a H10a (viď. Situácia na podklade katastrálnej mapy) o priemere DN 80 mm. Hydranty budú realizované ako podzemné.

Pri navrhovaní hydrantu bol zohľadnený §8 vyhl. 699/2004 – „podzemný hydrant sa navrhuje vtedy, ak nemožno osadiť nadzemný hydrant“. Na základe výpovede projektanta potrubia sú osadené na navrhovanom potrubí podzemné hydranty z dôvodu toho, že nadzemné hydranty by tvorili prekážky na predmetnej komunikácii resp. obhospodarovanom pozemku.

Z uvedeného dôvodu a v súlade s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z musia byť podzemné hydranty: Odborné miesto musí byť viditeľne označené červenou farbou a umiestnené tak, aby bolo vždy prístupné pre mobilnú hasičskú techniku a prevádzkyschopné. Podzemný hydrant sa umiestňuje do ochrannej šachty, ktorá je uzatvorená poklopom. Hydranty na vodovode sú navrhnuté tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru okolitých stavieb. Podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou, ktorá je uvedená v prílohe č. 2. vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. (viď nižšie) Tabuľka je umiestnená na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká 1,8 m alebo je umiestnená na stavbe vo výške 1,8 m a vo vzdialenosti najviac 6 m od podzemného hydrantu. – viď obr. nižšie.

Podzemný hydrant v zmysle vyhl. 699/2004 musí byť označený značením v zmysle prílohy č.2.



1. Tabuľka na označenie podzemného hydrantu má tvar trojbokého hranola, ktorá má červenú farbu a rozmery 200 mm x 140 mm. V tabuľke je umiestnené písmeno H bielej farby s rozmermi písma 160 mm x 100 mm a šírkou čiar 25 mm.
2. Tabuľka na označenie vzdialenosti podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm x 140 mm. Je obrátená smerom k podzemnému hydrantu. Vzdialenosť sa uvádza v metroch s presnosťou na desatinu metra. Výška číslic je 40 mm.
3. Tabuľka na označenie poradového čísla podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm x 140 mm. Je obrátená smerom k podzemnému hydrantu. Výška číslic je 40 mm.
4. Zvislá žrd.
5. Podzemný hydrant.

5. Záver

Riešenie stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti rešpektuje zásady protipožiarnej bezpečnosti obsiahnuté v platných vyhláškach a normách. Stavba je navrhnutá v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. o územnom planovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MVSR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb. Jej realizáciou nebude znížená protipožiarne bezpečnosť okolitých stavieb.

V Humennom, november 2022

Vypracovala: Ing. Jaroslava Fedurcová