

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23 742 42 Šenov u Nového Jičína IČ: 26880822 DIČ:CZ26880822	 FIRE GROUP protipožární systémy a zařízení Požární bezpečnost staveb Odborná činnost PO a BOZP	tel./fax: +420 556 700 556 mobil: +420 606 721 701 olsarova@firegroup.cz www.firegroup.cz
--	--	--

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

č. R191331

Název stavby: Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina – Za Školou – III. etapa

Místo stavby: parcela č. 1592/26, 1493/22, 1493/25, 1493/95, 1493/104 a 1493/184
Katastrální území Žilina u Nového Jičína [707511]

Investor: **Město Nový Jičín**
Masarykovo nám. č. 1, 741 01 Nový Jičín
IČ: 00298212

Stupeň dokumentace: pro stavební povolení

Vypracovala: Ing. Andrea Olšarová (roz. Havlíková)
ČKAIT – 1104158

Datum zpracování: 02/2020

Počet stran: 5



FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	02/2020
---	---------------------------------------	---------

1 Úvod

Posuzovaný objekt je řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky legislativních a normativních požadavků.

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby vyhodnocuje dopravní napojení a realizaci dopravní obsluhy lokality i jednotlivých nemovitostí při předpokládaném členění pozemku pro 24 rodinných domů. Předmět dokumentace se bude nacházet na parcelách číslo 1592/26, 1493/22, 1493/25, 1493/95, 1493/104 a 1493/184 v katastrálním území Žilina u Nového Jičína [707511], městě Nový Jičín, části Žilina u Nového Jičína, kraji Moravskoslezském, místní komunikace ul. Za Školou p. č. 1592/26 a 1592/1.

2 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 PBS: Společná ustanovení (požadavky na požární odolnost).
- ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektu osobami.
- ČSN 73 0833 PBS: Budovy pro bydlení a ubytování.
- ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.
- Vyhláška č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, v platném znění.
- Projektová dokumentace, kterou **zpracovala firma PROJECT WORK s.r.o. (Ing. Štěpán Mackovík a Tomáš Till)**

V průběhu projektových prací proběhly mezi zadavatelem a zhotovitelem PBR konzultace, jejichž obsahem bylo upřesnění předaných podkladů a předání požadavků na stavbu a profese vyplývající z PBR.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R191331 Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina – Za Školou – III. etapa (Žilina u Nového Jičína)	Stránka 2 z 5
---	---	---------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	02/2020
---	---------------------------------------	---------

3 Popis stavby

Projektová dokumentace řeší dopravní napojení a realizaci dopravní obsluhy lokality i jednotlivých nemovitostí při předpokládaném členění pozemku pro 24 rodinných domů. Předmětem projektové dokumentace je novostavba místní komunikace a vodovodu (ostatní části se z hlediska požární bezpečnosti neposuzují – chodníky, osvětlení, kanalizace,...).

Na stavbu bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby, které vydal Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu, oddělení stavebního řádu dne 12. 12. 2018 pod č.j.: ÚPSŘ/83030/2018, které je součástí dokladové části. Součástí tohoto rozhodnutí je stanovisko HZS MSK, územní odbor Nový Jičín ze dne 30. 11. 2017 pod č.j. HSOS – 13122-2/2017, které vydal Pavel Dvorský.

SO 04 vodovod

Předmětem jsou pouze vodovodní řady bez přípojek. Přípojky budou součástí plánované výstavby RD a hrazeny investorem RD. Aby výstavbou vodovodních přípojek nedošlo k narušení komunikací, je dle potřeby od vodovodu k jednotlivým pozemkům zabudována chránička (HDPE D 63). Chráničky budou pokládány kolmo ke komunikaci a na koncích utěsněny. Vodovodní síť je řešena jako okružová a je napojena ve třech místech na **stávající** vodovodní řad PE **DN 100**. Hlavní vodovodní řad A je navržen z PE100 RC DN 80 (d90x5,4) SDR17. Doplnuje jej vodovodní řad B z PE100 DN RC 50 (d63x5,8) SDR 11. Vodovodní řady vedou přednostně v zelených (travnatých) pásích veřejně přístupných parcelách-prostranstvích, případně v chodnících. Na navrženém vodovodním řadu v zájmové lokalitě bude ve staničení 0,128 osazen podzemní hydrant H1 DN 80 s dvojčinným uzávěrem jako kalník. V lomu L3-0,18097 bude osazen nadzemní hydrant H2 **DN 80** jako **požární hydrant** (kalník).

Řad A je rozdělen na A1 (pro 11 rodinných domů) a A2 (pro 4 rodinné domy). Řad B je projektován pro 9 rodinných domů.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R191331 Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina – Za Školou – III. etapa (Žilina u Nového Jičína)	Stránka 3 z 5
---	---	----------------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	02/2020
---	---------------------------------------	---------

SO 100 pozemní komunikace

Pozemní komunikace bude mít pět větví, větev A bude dlouhá 241,92 m, větev B 207,06 m, C 176,42 m, D 128,48 m a větev E 88,56 m. Celková délka je tedy 842,44 m. Jedná se o místní komunikaci s tempem 30 km/h, funkční skupiny C. Povrch bude živičný. Oblast bude doplněna parkovací plochou tak, aby nedocházelo k odstavení vozidel na komunikacích a prostorem pro umístění kontejnerů. Páteřní komunikace (větev A a B) je navržena šířky 6 m, propojující komunikace pak šířky 5,5 m. **Veškeré komunikace jsou navrženy jako dvoupruhové obousměrné směrové nerozdělené s jednostranným příčným sklonem o velikosti 2,5%. Připojení komunikací je pomocí nárožních oblouků o poloměrech 8.**

4 Zhodnocení stavby z hlediska požární bezpečnosti

Posouzení komunikace

ČSN 73 0802 čl. 12.2: přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhá silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Je-li navrženo více pruhů, musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel alespoň na jednom jízdním pruhu.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. příloha 3: přístupové komunikace v místech s vnějším odběrným místem zdrojů požární vody musí umožňovat její odběr požární technikou. K trvalému zajištění volného příjezdu mobilní požární techniky se vnější odběrné místo musí označit dle vyhlášky č. 30/2001 Sb. Vjezdy na pozemky musí být navrženy o minimální šířce 3,5 m a výšce 4,1 m.

Přístupová komunikace navazuje na stávající komunikaci. Veškeré komunikace jsou navrženy jako dvoupruhové obousměrné s šířkou 5,5 m. **V každém místě jsou tedy splněny minimální požadavky – šířka komunikace 3 metry s průjezdem minimálně 3,5 m.**

Závěr: komunikace splňují veškeré požadavky uvedené výše.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R191331 Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina – Za Školou – III. etapa (Žilina u Nového Jičína)	Stránka 4 z 5
---	---	---------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	02/2020
---	---------------------------------------	---------

Posouzení požární vody

ČSN 73 0873 čl. 5: nadzemní (podzemní) hydranty se osazují na vodovodním potrubí, jehož nejmenší jmenovitou světlost DN, doporučený odběr a nejmenší odběr z hydrantu po připojení mobilní techniky je stanoven tabulkou 2.

Vodovod je určen pro plánovanou zástavbu rodinnými domy.

Nadzemní hydranty se osazují na vodovodním potrubí, jehož nejmenší jmenovitou světlost DN, doporučený odběr a nejmenší odběr z hydrantu po připojení mobilní techniky je stanoven tabulkou 2. Minimální světlost potrubí (vzhledem k budování vodovodu pro rodinné domy) je požadována DN 80 mm při odběru $4 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ při doporučené rychlosti $0,8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. U nejnepříznivěji položeného nadzemního hydrantu má být zajištěn statický (zásobovací) přetlak $0,2 \text{ MPa}$.

Světlost potrubí je navržena DN 80 mm, odběr je navržen $4,36 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ a výsledný tlak v místě navrhovaného hydrantu je $0,29 \text{ MPa}$.

V případě, že budou rodinné domy do zastavěné plochy 200 m^2 , je dostačující světlost potrubí DN 80 mm – nový hydrant.

Pokud by zastavěná plocha objektu byla nad 200 m^2 , pak je vyhovující dimenze potrubí DN 100 mm. Zásobování téměř celé řešené lokality požární vodou je zabezpečeno rovněž stávajícími hydranty, které jsou osazeny stávajícím na vodovodním řadu DN100 – viz příloha.

Závěr: vodovodní řad splňuje veškeré požadavky.

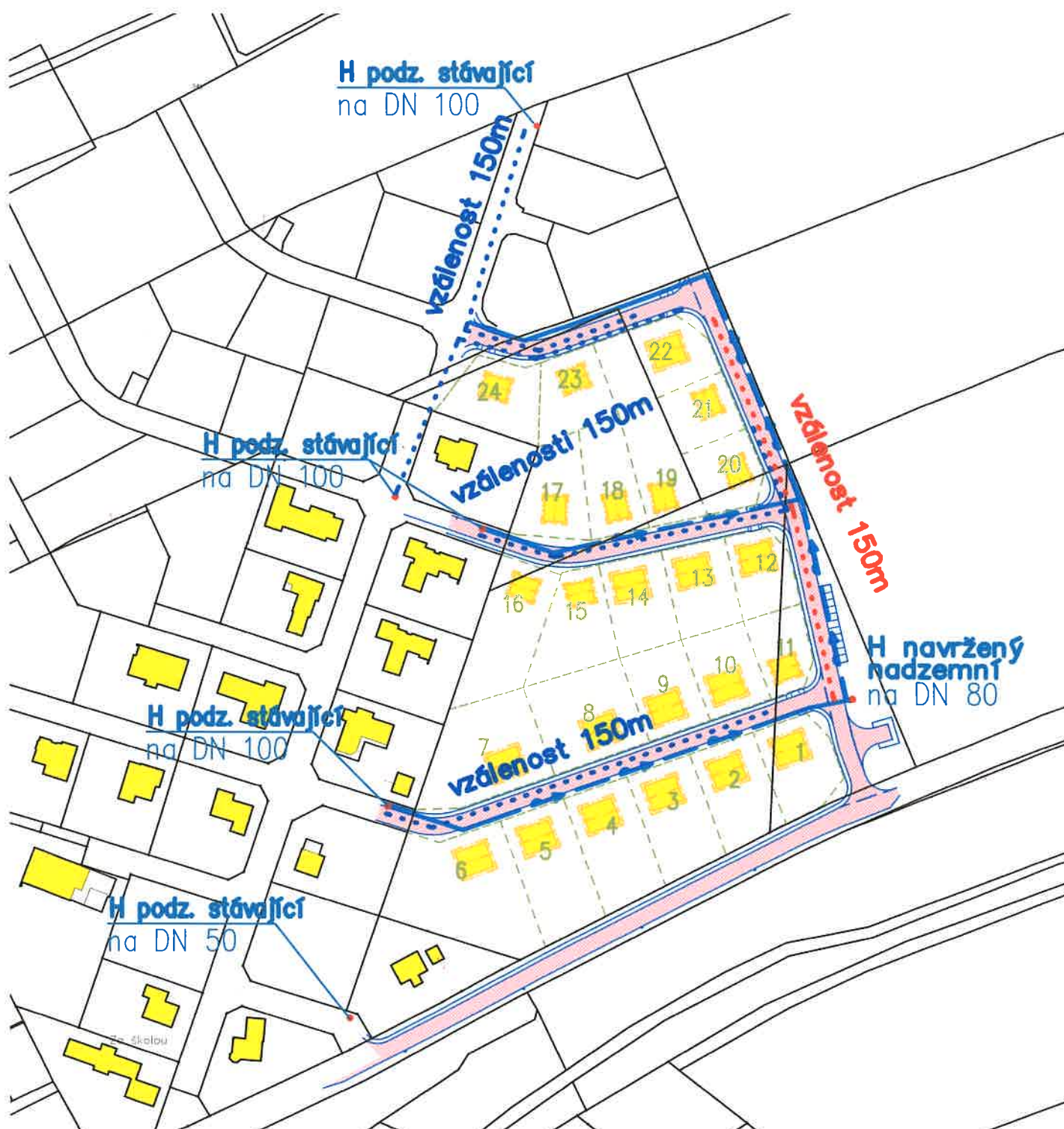
V Šenově u Nového Jičína dne 10. 2. 2020

Ing. Andrea Olšarová



Projektová dokumentace pro stavební povolení	R191331 Inženýrské sítě pro zástavbu RD Žilina – Za Školou – III. etapa (Žilina u Nového Jičína)	Stránka 5 z 5
---	---	---------------

ROZMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH A NAVRŽENÝCH HYDRANTŮ



MODŘE ZNÁZORNĚNÁ TRASA ZOBRAZUJE MOŽNOST ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU Z ŘADŮ DN 100
ČERVĚNĚ ZNÁZORNĚNÁ TRASA ZOBRAZUJE MOŽNOST ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU Z ŘADU DN 80
POZEMKY Č.11 a 21 NEVYHOVUJÍ pro zastavěnou plochu RD větší, než 200 m² !!!

