

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA PO

Stavba:	SMIRADY OBYTNÝ SOUBOR RD
Místo stavby:	503 53 Smidary parcelní č. 712/1, 712/18 katastrální území Smidary [750948]
Investor:	Obec Smidary náměstí prof. Babáka č.p. 106 503 53 Smidary IČO: 002 69 549
Stupeň PD:	Dokumentace pro územní rozhodnutí
Zpracovatel PBR:	Ing. Lenka Hadingerová IQservis.cz, s.r.o. Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 - Radotín IČO: 027 12 199
Zodpovědný projektant:	Ing. Zdeněk Hradecký Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 – Radotín zdenek.hradecky@iqteam.cz autorizovaný inženýr pro PBS ČKAIT 0010192

Datum: 2024/01/10

4724-PBR

Obsah

Úvod	3
Seznam použitých podkladů pro zpracování – a).....	3
Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě – b).....	3
Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku – i).....	4
Požadavky na provozovatele k zajištění PBS.....	5
Závěr	5
Přílohy.....	5

Úvod

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, a vyhlášky č. 23/2008 Sb., jako součást dokumentace pro územní rozhodnutí v platném znění.

Seznam použitých podkladů pro zpracování – a)

- Projektová dokumentace z 10/2022, vypracoval: Ing. Jakub Jandourek
- **ČSN 73 0802** – Požární bezpečnost staveb Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0833** – Požární bezpečnost staveb Budovy pro bydlení a ubytování
- **ČSN 73 0810** – Požární bezpečnost staveb Společná ustanovení
- **ČSN 73 0873** – Požární bezpečnost staveb Zásobování požární vodou
- Vyhláška č. **460/2021** Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- 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

Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě – b)

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno z důvodu specifikace vnějších odběrních míst na řešeném území, které je vymezeno jako část pozemku par. č. 712/1 a část pozemku par. č. 712/2 v obci Smidary, katastrální území Smidary [750948].

Projektová dokumentace řeší napojení budoucích rodinných domů na technickou infrastrukturu pitné vody, plynu, odvedení splaškových vod na obecní ČOV a likvidaci dešťové vody pomocí odvedení stávající dešťovou kanalizační sítí do místní vodoteče. Jednotlivé RD budou napojeny pomocí vlastních přípojek ke každé liniové stavbě. Přípojky budou zaslepeny/ukončeny na pozemcích jednotlivých RD.

Území se nachází na jižním okraji obce Smidary v těsné návaznosti na stávající zástavbu.

Pozemek o velikosti cca 28 550 m² je půdorysného tvaru L o rozměrech ramen cca 280 m a 125 m. Na severozápadní hranici přiléhají k pozemku zahrady stávající obytné zástavby. Na severovýchodní hranici přiléhá pozemek k veřejné komunikaci II. třídy. Zbylé hranice pozemku navazují na volnou krajinu. Území bude napojeno jak na stávající veřejnou komunikaci se souběžnou cyklostezkou spojující obec Smidary s její částí Červeněves, tak na stávající komunikaci mezi školou a stávající zástavbou. Tato komunikace bude nově prodloužena, aby z ní byl možný sjezd na řešené území.

Stavbou dochází k napojení na stávající technickou infrastrukturu. Jedná se o napojení vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace a plynovodu na veřejné řady a rozmístění veřejného osvětlení.

V rámci PBŘ budou specifikovány požadavky na vnější odběrní místa dle ČSN 73 0873, konkrétně hydranty.

Kategorie stavby

Dle §6 odst. 1 písm. k) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena 0. kategorie.

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku – i)

Vnější odběrní místo:

Požadavky:

Dle tabulky 1 a tabulky 2 ČSN 73 0873 jsou požadavky na vnější odběrní místa v závislosti na zastavěné ploše objektů následující:

1. Zastavěná plocha rodinného domu **$S \leq 200 \text{ m}^2$**

Maximální vzdálenost hydrantu od objektu:	200 m
Maximální vzdálenost hydrantů mezi sebou:	400 m
DN potrubí, na kterém je hydrant osazen:	80 mm
Odběr Q (l/s) pro $v=0,8 \text{ m/s}$ (doporučená rychlost):	4 l/s
Odběr Q (l/s) pro $v=1,5 \text{ m/s}$ (s požárním čerpadlem):	7,5 l/s

2. Zastavěná plocha rodinného domu **$S > 200 \text{ m}^2$**

Maximální vzdálenost hydrantu od objektu:	150 m
Maximální vzdálenost hydrantů mezi sebou:	300 m
DN potrubí, na kterém je hydrant osazen:	100 mm
Odběr Q (l/s) pro $v=0,8 \text{ m/s}$ (doporučená rychlost):	6 l/s
Odběr Q (l/s) pro $v=1,5 \text{ m/s}$ (s požárním čerpadlem):	12 l/s

Vzdálenosti se měří po nejpravděpodobnější trase vedení zásahu nebo jízdy požární techniky.

Jako vnější odběrní místa pro zásobování vodou k hašení se mají v souladu s čl. 5.3 ČSN 73 0873 navrhovat zejména nadzemní hydranty.

Hydranty se v souladu s čl. 5.4 ČSN 73 0873 doporučuje osazovat na okružovou vodovodní síť. Pokud nejsou odběrní místa z provozních důvodů trvale zavodněna nemají být od zavodněného přívodního potrubí vzdálená více než 20 metrů.

U nejnejpříznivěji položeného hydrantu má být zajištěn statický (zásobovací) přetlak 0,2 MPa.

Dle čl. 5.14 ČSN 73 0873 jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnější odběrní místa, nesmí být menší než jmenovitá světlost těchto zařízení.

Návrh:

Celkem budou navrženy dva hydranty, které budou osazeny na potrubí dimenze min. DN 100. Jejich přibližná pozice viz příloha tohoto PBŘ.

Vnitřní odběrní místo:

Od vnitřních odběrních míst lze v souladu s bodem b5) čl. 4.4 ČSN 73 0873. Plánovaná výstavba budou rodinné domy, ve kterých nebude celkový počet osob větší než 20 dle ČSN 73 0818.

Požadavky na provozovatele k zajištění PBS

1. Vnější odběrní místa budou rozmístěna dle požadavků viz výše v tomto PBŘ a budou splňovat normou předepsané parametry.

Závěr

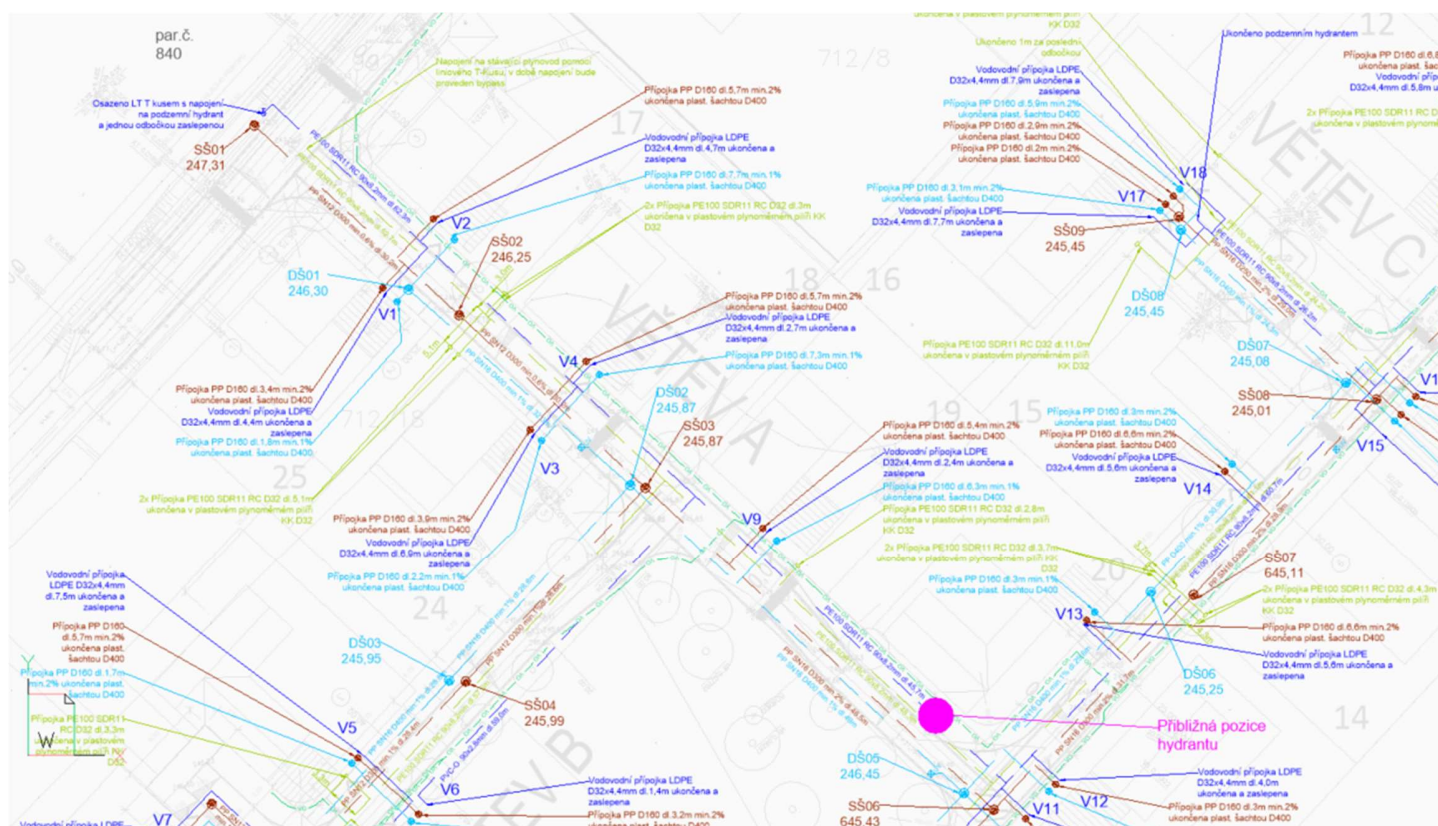
Na základě zhodnocení předložené projektové dokumentace byly stanoveny podmínky na zřízení vnějších odběrních míst, které jsou uvedeny v tomto požárně bezpečnostním řešení dle požadavků platných vyhlášek a ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb (PBS).

Posouzení stavební dokumentace v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby bylo provedeno na základě investorem předložené dokumentace a jím předaných informací předaných ke dni zpracování.

Přílohy

1. Přibližná pozice prvního hydrantu
2. Přibližná pozice druhého hydrantu

Příloha 1 – Přibližná pozice prvního hydrantu



Příloha 2 – Přibližná pozice druhého hydrantu

