

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

SO 304 PRODLOUŽENÍ VODOVODU – Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, Havlíčkův Brod

<u>PROJEKT:</u>	SO 304 PRODLOUŽENÍ VODOVODU – Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, Havlíčkův Brod DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ katastrální území Havlíčkův Brod, parcelní čísla 1050/8, 3556, 1052/2 a 1055/8 z.č. 25005
<u>INVESTOR:</u>	Technické služby Havlíčkův Brod Na Valech 3523 580 01 Havlíčkův Brod IČO : 701 88 041
<u>DATUM ZPRACOVÁNÍ:</u>	leden 2025
<u>ZPRACOVAL:</u>	Tomáš BÁRTÍK autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb (ČKAIT – 1400704) odborně způsobilá osoba požární ochrany (číslo v katalogu: Š - OZO - 75/2004) Nad Trať 4279 580 01 Havlíčkův Brod IČO: 17099692 telefon: 606 311 787 e-mail: bartiktomas@centrum.cz

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 232/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- projektová dokumentace pro stavební povolení „SO 304 PRODLOUŽENÍ VODOVODU – Revitalizace areálu Technických služeb U Cihláře, Havlíčkův Brod“ vypracovaná v lednu 2025 Martou Novotnou (ČKAIT – 1400168)
- ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Září 2023
- ČSN 73 0804 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty. Září 2023
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Červenec 2016.
- ČSN 73 0810 OPRAVA 1 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Únor 2020
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami. Červenec 1997
- ČSN 73 0818 ZMĚNA Z1 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami. Říjen 2002
- ČSN 73 0821 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí. Květen 2007
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování. Září 2010
- ČSN 73 0833 ZMĚNA Z1 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování. Únor 2013
- ČSN 73 0833 ZMĚNA Z2 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování. Únor 2020
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Červen 2003
- ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody. Březen 2021

b) 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 :

Jedná se o stavbu nového vodovodu PE 90 – prodloužení stávajícího vodovodu PE 90 firmy Vodovody a kanalizací Havlíčkův Brod, a.s.. Vodovod bude sloužit pro zásobování stávajících chat a rodinných domů, které jsou nyní napojeny na rušený areálový rozvod v Technických službách Havlíčkův Brod. Nové vodovodní potrubí PE 90 bude napojeno na stávající veřejný vodovod PE 90. Na konci stávajícího vodovodního potrubí bude zdemontován stávající podzemní hydrant. V místě zdemontovaného hydrantu bude napojeno nové vodovodní potrubí pomocí spojky WAGA 3000 s jištěním proti vytržení. Nový vodovod bude veden v místní komunikaci a areálem Technických služeb Havlíčkův Brod v souběhu s areálovým vodovodním potrubím. Vlastníkem a správcem stávajícího veřejného vodovodu a budovaného vodovodu jsou Vodovody a kanalizací Havlíčkův Brod, a.s.. Na novém vodovodním potrubí PE 90 budou osazeny podzemní hydranty DN 80 se šoupaty (sloužící jako kalník a vzdušník). Na nové vodovodní potrubí budou napojeny tři vodovodní přípojky (pro chaty, stávající rodinný dům a plánovaný rodinný dům). Napojení vodovodních přípojek bude provedeno navrtávacím pasem + uzávěr (měkce těsnící domovní šoupátko), teleskopická zemní souprava a ventilový poklop. Předmětem posouzení je stavba 243,0 metrů nového vodovodního potrubí. Potrubí vodovodu PE 90/5,4 RC (PE 100 RC, SDR 17) bude ukládáno na hutněný podsyp - šterkopísek tloušťky 10 cm (prosívka). Obsyp potrubí bude prováděn šterkopískem 150

mm (prosívkou) nad horní hranu potrubí. První vrstva obsypu (boční obsyp) bude do poloviny výšky potrubí. Zásyp v komunikacích, zpevněných plochách bude proveden zhutněný ze štěrkodrti, v zatravněných plochách vykopanou zeminou. Po celé délce vodovodu a vodovodních přípojek bude potrubí opatřeno signalizačním vodičem - drátem CU 6 mm², který bude vyveden k poklopům šoupát, hydrantů a přípojkových uzávěrů a bude propojen s vodičem stávajícího vodovodního potrubí, na potrubí bude signalizační vodič připevňován po dvou metrech. Veškeré armatury, tj. sekční šoupata, hydranty a uzávěry přípojek, budou signalizovány orientačními tabulkami na zdivu, na ocelovém sloupku nebo na oplocení.

Hodnocená vodovodní přípojka bude posuzována podle **ČSN 73 0802 ed. 2** – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Vodovodní přípojku lze ve smyslu ustanovení § 7 odst. 2 písmeno c) vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva zařadit jako **Stavbu kategorie I**.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků :

Posuzované prodloužení vodovodu není nutno dělit do samostatných požárních úseků.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti (dále jen „SPB“) a posouzení velikosti požárních úseků :

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti není nutno u posuzovaného prodloužení vodovodu detailněji hodnotit. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou navržena.

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti :

U posuzovaného prodloužení vodovodu nejsou navrženy stavební konstrukce s požadavkem na požární odolnost.

f) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtů únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení :

U posuzovaného prodloužení vodovodu není nutno hodnotit možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku nebo detailně hodnotit únikové cesty.

h) Stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům :

Posuzované prodloužení vodovodu nemá vliv na odstupové vzdálenosti.

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

Vnitřní odběrné místo – vnitřní odběrná místa nemusí být zřizována na základě položky 4.4 písm. b) bod 1) ČSN 73 0873.

Vnější odběrné místo – s ohledem na skutečnost, že prodloužení vodovodu je budováno z důvodu předpokládaného rozšíření areálu Technických služeb Havlíčkův Brod, je v souladu s Tabulkou 1 položkou 1 ČSN 73 0873 uveden pro rodinné domy se zastavěnou plochou do i nad 200 m² požadavek na vodní tok nebo nádrž od objektů ve vzdálenosti do 600 metrů a kapacitě větší jak 22 m³ nebo podzemní hydrant ve vzdálenosti do 150 metrů na potrubí DN 100 o minimální vydatnosti 6 l.s⁻¹ nebo nadzemní hydrant ve vzdálenosti do 600 metrů na potrubí DN 100 o minimální vydatnosti 6 l.s⁻¹.

Nově osazené podzemní hydranty (s ohledem na plánovanou dimenzi potrubí pouze

DN 80 mm) lze považovat jako alternativní zdroje požární vody, ale prioritním zdrojem požární vody pro danou lokalitu (rekreační objekty, rodinné domy a areál investora) tvoří stávající "Cihlářský rybník" umístěný na parc. č. 1064/1 v katastrálním území Havlíčkův Brod. Uvažovaný zdroj požární vody je ve vlastnictví Města Havlíčkův Brod.

Rybník se nachází ve vzdálenosti do 40 metrů (měřeno po předpokládané trase hadicových vedení) od stávajících objektů pro rodinnou rekreaci a rodinné domy. K navrhovanému prioritnímu vnějšímu zdroji vody je zřízena stávající odpovídající příjezdová komunikace pro požární techniku (CAS).

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku :

Nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty, požární výtah a vnější zásahové cesty nemusí být pro navrhované prodloužení vodovodu zřizovány.

Stávající příjezdové komunikace mají odpovídající parametry dle § 12 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle platných ČSN.

k) Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění přenosných hasicích přístrojů (dále jen „PHP“), popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky :

U posuzovaného prodloužení vodovodu nejsou v platných legislativních předpisech uvedeny požadavky na instalaci PHP.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti :

Elektrická instalace : není u hodnoceného prodloužení vodovodu navrhována a hodnocena.

Vytápění a plynoinstalace : nejsou u hodnoceného prodloužení vodovodu navrhovány a hodnoceny.

Větrání a vzduchotechnika : nejsou u hodnoceného prodloužení vodovodu navrhovány a hodnoceny.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot :

U hodnoceného prodloužení vodovodu nejsou uvedeny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby :

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti nejsou u hodnoceného prodloužení vodovodu požadována. Rovněž požárně bezpečnostní zařízení nejsou pro hodnocené prodloužení vodovodu navrhovány.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení :

Typovými tabulkami budou označeny uzávěry vody a instalované podzemní hydranty sloužící jako vzdušníky nebo kalníky.