

D.1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Komunikace a inženýrské sítě pro výstavbu
RD Skalná

Místo stavby: p.p.č. 1783/1, 843/8, 817/9, 817/2, 837/6,
784/6, k. ú. Skalná, obec Skalná

Investor: Město Skalná
Sportovní 9
351 34 Skalná

Druh dokumentace: Změna stavby před jejím dokončením

Zpracoval: Barčíková Zdeňka
Osvědčení o autorizaci č. 27921
V seznamu AO vedeném ČKAIT pod č. 0301238
Provoz: Americká 960/1, 350 02 Cheb
tel. +420605181559
+420354430139
email: zbarcikova@seznam.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ dle vyhlášky č. 246 /2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

§ 41 Požárně bezpečnostní řešení, odst. 2 obsahuje:

a) seznam použitých podkladů pro zpracování,

POUŽITÉ ČSN A LITERATURA:

ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Požadavky na požární odolnosti staveb. konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Požárně technické vlastnosti hmot – Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0824	Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0842	Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb - Sklady
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
ČSN 07 0703	Kotelny na plynná paliva
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 60849	Nouzové zvukové systémy
ČSN EN 3-7+A1	Přenosné hasící přístroje
ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
ČSN EN 13501-2	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve znění pozdějších předpisů

NV 11/2002 Sb.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů /R. Zoufal a kolektiv

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,

Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební povolení „Komunikace a inženýrské sítě pro výstavbu RD Skalná, p.p.č. 1783/1, 843/8, 817/9, 817/2, 837/6, 784/6, k. ú. Skalná“, kterou vypracovala firma M PROJEKT, Nám. K. Jiřího 5, 350 01 Cheb.

Popis stavby:

Předmětem dokumentace bude výstavba komunikace a inženýrských sítí pro následnou zástavbu rodinnými domy, navržená parcelace řeší výstavbu 15RD + 1RD rezerva. Bude provedeno napojení na splaškovou kanalizaci, vodovod, plynovod, budou provedeny nové elektrorozvody včetně el. přípojek a dešťová kanalizace.

Umístění objektu vůči okolní zástavbě:

Komunikace a inženýrské sítě budou provedeny na p.p.č. 1783/1, 843/8, 817/9, 817/2, 837/6, 784/6, v k.ú. Skalná, v obci Skalná.

c) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků,

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nejsou navrženy nové stavební objekty, není nutné hodnotit požární riziko a SPB. Jednotlivé stavby tzn. rodinné domy budou posouzeny podrobně v rámci jednotlivých projektových dokumentací.

d) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nejsou navrženy nové stavební objekty, není nutné hodnotit stavební konstrukce. Jednotlivé stavby tzn. rodinné domy budou posouzeny podrobně v rámci jednotlivých projektových dokumentací.

e) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.),

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nejsou navrženy nové stavební objekty, není nutné hodnotit stavební hmoty. Jednotlivé stavby tzn. rodinné domy budou posouzeny podrobně v rámci jednotlivých projektových dokumentací.

f) zhodnocení možnosti provedení zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí není nutné posuzovat evakuaci a možnosti provedení zásahu. Jednotlivé stavby tzn. rodinné domy budou posouzeny podrobně v rámci jednotlivých samostatných dokumentací.

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

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nejsou navrženy nové stavební objekty s požadavky na stanovení odstupových vzdáleností. Odstupové vzdálenosti od stávajících objektů nejsou touto stavbou dotčeny. Pro objekty skupiny budov OB1 – rodinné domy budou stanoveny odstupové vzdálenosti v jednotlivých projektových dokumentacích.

h) 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 požární voda:

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí není nutné hodnotit vnitřní požární vodu.

Vnější požární voda:

Pro rodinné domy dle tab. č. 1 ČSN 730873 je požadavek na vnější zásobování požární vodou 1 ks hydrant dimenze DN 80 mm ve vzdálenosti do 200 m od každého objektu rodinného domu. Vzdálenost mezi dalšími hydranty je 400 m.

Bude osazen 1 ks nadzemního hydrantu dimenze DN 80 mm, který bude vyhovovat výše uvedenému požadavku. Hydrant bude umístěn v zatravněné části cca v polovině nově vzniklé ulice. V místě hydrantu bude komunikace rozšířena tak, aby umožňovala odstavení požárního vozidla. Nadzemní hydrant bude dimenze 2xB, navržen jako požární hydrant. Bude mít zajištěný statický přetlak min. 0,2 Mpa, při rychlosti $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ min., průtok $Q = 4,0 \text{ l.s}^{-1}$

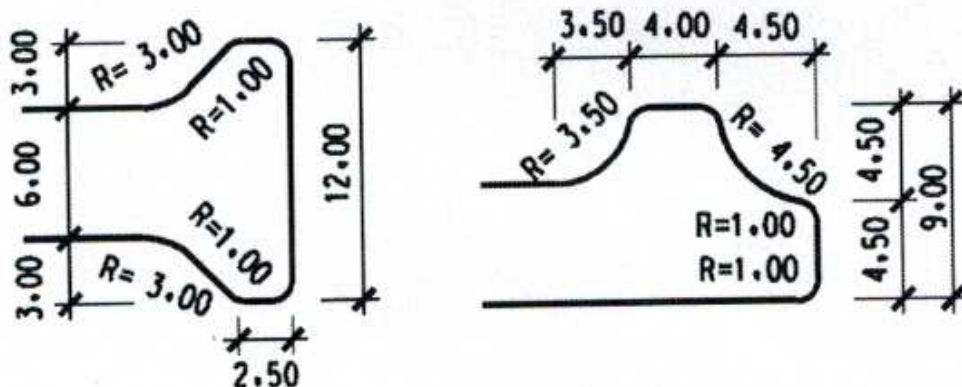
¹. Ke kolaudaci budou předloženy doklady v souladu se zák. č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb.

ch) 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,

Přístupové komunikace:

Dle čl. 4.4.1 ČSN 730833 musí vést přístupová komunikace ke skupině budov OB1 (RD), široká nejméně 2,5 m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu.

V souladu s ČSN 730802 je považována za přístupovou komunikaci nejméně jednopruhá komunikace s šířkou vozovky nejméně 3,00. Nová komunikace bude vyhovovat ČSN, bude o min. šířce jednoho pruhu vozovky 3,00 m, průjezdy min. 3,5 m široké a 4,1 m vysoké. Neprůjezdná komunikace bude vytvářet slepé rameno delší než 50 m, na konci slepého ramena bude zřízeno úvratové obratiště tvaru T. Úvratové obratiště bude provedeno v souladu s čl. 14.2.2. ČSN 736110. V odůvodněných případech může být navržené úvratové obratiště pro potřeby vozidel pro odvoz odpadu a pro vozidla HZS. Úvratové obratiště tvaru T může mít nejmenší délku plochy pro manévr obrácení 12,0 m (ve stísněných podmínkách 9,0 m), nejmenší šířku úvratě 2,5 m.



Komunikace musí vyhovovat ČSN, jejich zhutnění podloží a souvrství musí odpovídat požadovanému tlaku.

Nástupní plochy, zásahové cesty:

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nedochází k navrhování nových stavebních objektů. Pro objekty skupiny budov OB1 – rodinné domy není nutné zřizovat nástupní plochy ani vnější a vnitřní zásahové cesty.

i) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí není nutné osazovat PHP. Jednotlivé stavby tzn. rodinné domy budou posouzeny podrobně v rámci jednotlivých samostatných dokumentací.

j) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí nedochází k navrhování nových stavebních objektů ani ke změnám stávajících stavebních objektů. Nejsou nově budována technologická zařízení, vzduchotechnická zařízení ani vytápění objektů. Dochází pouze k rozšíření venkovní splaškové kanalizace, vodovodu a plynovodu. Nově bude vybudován elektrorozvod včetně přípojek a dešťová kanalizace. Jedná se o podzemní rozvody v komunikaci nebo v zatravněném prostranství.

k) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot,

V rámci výstavby komunikace a inženýrských sítí není nutné navrhovat zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

l) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh , způsobu jejich umístění a instalace do stavby,

Stavbu komunikace a inženýrských sítí není nutné vybavovat požárně bezpečnostní zařízení.

m) 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,

Bezpečnostní značky a tabulky:

Bezpečnostní tabulky budou osazeny dle ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 018013 – Požární tabulky a dle NV č. 11/2002 Sb. v tomto rozsahu:

- stavbu komunikace a inženýrských sítí není nutné vybavovat bezpečnostními tabulkami
- jednotlivé stavby – RD budou posouzeny podrobně v jednotlivých samostatných dokumentací.

ZÁVĚR:

Ve výše uvedeném textu požárně bezpečnostního řešení byla posouzena dokumentace změny stavby před jejím dokončením „Komunikace a inženýrské sítě pro výstavbu RD Skalná, p.p.č. 1783/1, 843/8, 817/9, 817/2, 837/6, 784/6, k. ú. Skalná“, kterou vypracovala firma M PROJEKT, Nám. K. Jiřího 5, 350 01 Cheb.

Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti realizovat při splnění podmínek plynoucích z výše uvedeného požárně bezpečnostního řešení, které je zcela v souladu s platnými právními předpisy a normami v oblasti požární ochrany.

V Chebu 10/2016

Vypracovala: Barčíková Zdeňka

Osvědčení o autorizaci č. 27921

V seznamu AO vedeném ČKAIT pod č. 0301238