

Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení

Název stavby : Rekreační chata
- skutečné provedení stavby

Místo stavby : Lahošť, p.p.č. 34/3 a 240/8

Investor :

Projekce : Ing. Jan Kuncí

Vypracovala : Ing. Iva Krumbholcová,
Brozanská 157, 411 56 Bohušovice n.O.,
tel.: 603 846 692
krumbholcova@centrum.cz

Datum : říjen 2015



1. Všeobecná část

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na novostavbu rekreačního objektu v Lahošti na p.p.č.34/3 a 280/8.

Chata bude sloužit pro rodinnou rekreaci.

Objekt je přízemní, umístěný na pozemku stavebníka v dostatečné vzdálenosti od hranic pozemků

Umístění objektu dle vyhl.č.23/2008 Sb. příloha 3 odst.5 :

Stavba a nástupní plocha pro požární techniku se umísťuje a navrhuje mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

– příjezd a provedení zásahu je možné z jedné strany objektu, žádná ochranná pásma se zde nevyskytují - vyhovuje.

1.1 Konstrukční řešení objektu :

Obvodové zdivo cihelné a dřevěné konstrukce systém Vanžura.

Vodorovné konstrukce – sádkartonový podhled.

Střešní konstrukce – dřevěný krov, krytina betonová taška.

Podlaha keramická dlažba, PVC.

Okna a dveře dřevěné.

Vytápění kamny na tuhá paliva.

Příjezdová komunikace situována k vjezdu na pozemek.

Výška objektu po poslední užitné podlaží 0,0 m.

Konstrukční systém objektu hořlavý DP3.

1.2 Rozsah dokumentace :

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno podle kodexu požárních norem, zejména dle ČSN 73 0802,...10,...18,...33, ..73 a dle vyhlášky č.246/2001 Sb. §41 a 23/2008 Sb. v rozsahu nezbytně nutném pro ohlášení stavby.

1.3 Seznam použitých podkladů :

- projektová dokumentace ke stavebnímu řízení - „Rekreační domek na p.p.č.34/3 a 240/8 Lahošť – skutečné provedení stavby“, zpracoval Ing.jan Kunc, 08/2015.

2. Požárně bezpečnostní část

2.1 Požární úseky, stupeň požární bezpečnosti

Objekt rekreačního domku tvoří dle ČSN 73 0833 jeden požární úsek zařazený do I.SPB – skupina budou OB1.

2.2 Posouzení stavebních konstrukcí

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu

v posledním nadzemním podlaží

REW 15 DP1

Zděný obvodový plášť tl.220 mm vykazuje vyšší odolnost a tedy vyhovuje.

Dřevěné konstrukce systému Vanžura vykazují dle protokolu o zkoušce požární odolnost

REW 60 DP3 – vyhovuje.

Nosná konstrukce střechy RD

Pro nosnou konstrukci střechy není uplatněn požadavek na požární odolnost nosných dřevěných nebo kovových prvků krovu; rovněž není uplatněn na požární odolnost a stupeň hořlavosti střešního pláště ve smyslu čl. 8.7.2 ČSN 72 0802 – konstrukce se nacházejí v objektu OB1 se zastavěnou plochou menší než 200 m².

Nosná konstrukce objektu

Svislé zděné konstrukce vykazují dostatečnou požární odolnost.

2.3 Únikové cesty

V obytných buňkách budov skupiny OB 1 se pro evakuaci osob považuje za dostačující nechráněná úniková cesta šířky 0,9 m s šířkou dveří na únikové cestě 0,80 m.

Šířka schodiště 0,90 m - vyhovuje.

Délka únikových cest se neposuzuje.

2.4 Odstupy

Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze pozemek stavebníka – vyhovuje. Střecha nevytváří požárně nebezpečný prostor – pro I.SPB. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiný stavební objekt, ani chata se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu – vyhovuje.

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

p _v [kg.m-2]	l [m]	h _u [m]	I [KW.m-2]	k ₂	k ₃	p _o [%]	d [m]
62,7	2,5	1,75	127,65	0,47	0,68	100	2,84
62,7	6,0	2,00	127,65	0,47	0,68	83	3,98
62,7	4,0	0,40	127,65	0,47	0,68	98	1,24
62,7	1,9	1,65	127,65	0,47	0,68	100	2,45
62,7	4,5	2,40	127,65	0,47	0,68	98	4,36

2.5 Technická zařízení

Vytápění rekreačního objektu kotlem na tuhá paliva.

Připojení na odtaž spalín a umístění kotle musí být provedeno v souladu s ČSN 06 1008, vyhl.č.23/2008 příloha č.8 a pokyny výrobce.

Kotel je situován do místnosti s nehořlavou podlahou – vyhovuje.

Bezpečné vzdálenosti od povrchů stavebních konstrukcí :

- ve směru hlavního sálání 800 mm
- v ostatních směrech 200 mm

Bezpečná vzdálenost kouřovodu :

- 200 mm od obložení zárubní dveří apod.umístěných částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalace potrubí, včetně jeho případné izolace,
- 400 mm od ostatních částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot.

Komínové těleso musí být provedeno dle ČSN 73 4201 :

Komínové těleso vyžděno ze systémových tvarovek CIKO, komínový plášť je proveden z konstrukcí druhu DP1 – vyhovuje čl.6.5.1.

Spalinová cesta společně s opláštěním jako celek musí vykazovat požární odolnost EI 30 dle čl.8.1.

Při prostupu podstřešním prostorem musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti od hořlavých konstrukcí.

Spalinová cesta musí být opatřena identifikačním štítkem dle čl. 11.1.1, identifikační štítek musí obsahovat nejméně tyto informace :

- identifikaci výrobce systémového komína
- označení výrobku podle ČSN EN 1443
- identifikace montážní firmy
- datum instalace komínu.

Větrání přirozené.

Elektroinstalace bude provedena v souladu s elektronormami.

Objekt je vybaven ochranou před bleskem.

Rodinný dům musí být dle vyhl.č.23/2008 §15 odst.5 vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení – autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14 604 bude umístěn v zádveři.

3. Zařízení pro protipožární zásah

3.1 Přístupové komunikace

Ke každé budově skupiny OB 1 musí vést přístupová komunikace (alespoň zpevněná pozemní komunikace), široká nejméně 2,5 m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu. Příjezdová komunikace je stávající vedená do bezprostřední blízkosti objektu.

3.2 Zásobování vodou pro hašení požáru

Potřeba vnější požární vody bude zajištěna z místních zdrojů požární vody v obci Lahošť. Vnitřní rozvod požární vody není požadován.

3.3 Přenosné hasící přístroje

Dle vyhl.č.23/2008 příloha č.2 se do objektu chaty musí instalovat jeden přenosný hasící přístroj s hasící schopností nejméně 34A.

Přenosný hasící přístroj musí být umístěn na viditelném a lehce přístupném místě a to tak, aby výška rukojeti PHP nebyla výše než 1,50 m nad úroveň podlahy.

4. Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k 29.10.2015 na základě zpracovaných stavebních výkresů hlavního projektanta.

Nedílnou součástí tohoto PBR je výkres SITUACE PO1.

