

| | |
|------------------|--|
| OBJEKT: | DŮM VČELAŘŮ CHLEBOVICE – VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY |
| STAVEBNÍK: | Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek |
| MÍSTO STAVBY: | Chlebovice, ul. Vodičná č.p. 1, 73942 Frýdek Místek parc. č. 484, k.ú. Chlebovice |
| STUPEŇ PROJEKTU: | Dokumentace pro provádění stavby |

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY



JPO služby s.r.o.

Hlavní 123/157, 747 06 Opava
IČO: 056 43 465 www.jposluzby.cz



Ing. Pavel Beran

724 733 071
beran@jposluzby.cz
ID schránky: jt5qckh

DATUM: Únor 2020

Obsah:

| | |
|--|----------|
| Úvod | 3 |
| a) Seznam použitých podkladů pro zpracování | 3 |
| Zadávací dokumentace | 3 |
| Právní a ostatní předpisy | 3 |
| b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě | 4 |
| b.1 Koncept řešení z hlediska požární ochrany | 5 |
| b.2 Posouzení změny užívání objektu v souladu s ČSN 73 0834 | 5 |
| c) Závěr | 8 |

Úvod

Toto Požárně bezpečnostní řešení stanoví podmínky požární bezpečnosti realizace akce: DŮM VČELAŘŮ CHLEBOVICE – VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY situovaném v obci Chlebovice, ul. Vodičná č.p. 1, 73942 Frýdek Místek, parc. č. 484, k.ú. Chlebovice.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Zadávací dokumentace

[P1] Projektová dokumentace zpracovaná 10/2019, Kubinová+partneři, s.r.o., IČ 26872030 Středulinského 966/26, 700 30 Ostrava Vítkovice.

Právní a ostatní předpisy

- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (vydaná 5/2009 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 08 04 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty (vydaná 2/2010 + Z1 2/2013; Z2 2/2015)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Objekty pro bydlení a ubytování (vydaná 9/2010 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (vydaná 4/2006 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (vydaná 1/1996)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (vydaná 4/2011)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 9/2009 + Z1 12/2014)
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 9/2011)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (vydaná 8/2003 + Z1 2/2006)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 91/2010 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

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

Předmětem této projektové dokumentace je výměna střešního pláště na stavbě - kulturní památka 32789/8-2344. Dům včelařů je památkově chráněný objekt, který má široké využití. Je zde umístěno včelařské muzeum a skanzen, včelařská prodejna a pro včelařský spolek je místem školicího střediska ekologické výchovy. Ve včelařském domě se provádějí kurzy, přednášky, výstavy, oslavy a přijímají zájezdy. Je zde i včelařská prodejna.

Popis objektu

Jedná se o jednopodlažní, částečně podsklepený dům s využitým podkrovím. Objekt má obdélníkový půdorys o vnějších rozměrech 31 × 15,9 m a je zastřešen mansardovou střechou s vikýřem v průčelí. Celková výška objektu od terénu po hřeben střechy je téměř 12m.

Svislé konstrukce jsou tradiční, zděné. Vodorovné konstrukce v kombinaci cihelných kleneb a dřevěných polospalných stropů. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěná konstrukce krovu.

Objekt má mansardovou střechu s odvodem dešťových vod napojeným na ležatou kanalizaci domu a následně přímo do kanalizačního řádu.

Střešní plášť bude proveden nově z přírodní břidlice doplněné klempířskými výrobky z titanzinkového plechu. Členění a barevnost fasády bude zachována.

Jedná se o výměnu stávajícího střešního pláště z eternitu za novou z přírodní břidlice min tl. 6mm. V předchozím stupni projektové dokumentace byl vypracován statický posudek, který prokázal, že konstrukce krovu je schopna po provedení drobných úprav, které jsou předmětem této projektové dokumentace, přenést vlastní váhu přírodní břidlice. Objekt je

památkově chráněn, proto byl kladen velký důraz na výběr střešní krytiny i všech komponentů souvisejících se střešním pláštěm.

zastavěná plocha objektu č.p. 1: 476 m²

celková plocha střechy: 704 m²



b.1 Koncept řešení z hlediska požární ochrany

Navrhované stavební úpravy – viz výše - budou řešeny dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, s přihlédnutím k navrhovaným stavebním úpravám bude požární bezpečnost řešena také dle ČSN 73 0834 – Změny staveb, konkrétně Změna staveb skupiny I.

b.2 Posouzení změny užívání objektu v souladu s ČSN 73 0834

V souladu s ČSN 73 0834 se za změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti považují pouze ty změny, které vedou:

- a) ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2a;*
- b) nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty nevyhovují zvýšenému počtu unikajících osob dle 3.2b;*
- c) ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu dle 3.2c;*
- d) ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2d;*
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.*

Ad a) Požární riziko

Vlivem navrhovaného stavebních úprav nedochází k zvýšení požárního rizika.

Ad b, c) Počet unikajících osob z objektu

Vlivem navrhovaných stavebních úprav nedochází k zvýšení počtu unikajících osob.

Ad d) Změna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně věcně příslušné normy nedochází, využití objektu se dle navrhovaných změn nemění a toto využití bude zachováno. Hodnocený objekt byl proveden před účinností norem požárního kodexu - r. 1977.

Ad e) Objekt není měněn nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným způsobem:

Změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834:

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí – **bude provedena výměna střešní krytiny za původní, nově bude provedena střecha z přírodní břidlice, nebude měněn tvar střechy; provedeno nové oplechování, okapový systém a ztužení krovu- bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu - **k popisovaným změnám nedochází, dochází pouze k výměně střešního pláště nepodmiňující provoz objektu.**
- c) dodatečné vnější tepelné izolace - **k popisovaným změnám nedochází.**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvětšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být provedeny i u objektu OB2 jako např. přístavba před vstupem do objektu na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. - **k popisovaným změnám nedochází.**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – **k popisovaným změnám nedochází.**
- f) Změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m², prostor větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostorů původně většího – **k popisovaným změnám nedochází.**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené stavbou od prostorů neměněných, není snížena pod

původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – **nedochází ke snížení původní hodnoty požární odolnosti stávajících prvků stavebních konstrukcí.**

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **nedochází ke změnám v třídě reakce stavebních výrobků na oheň.**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **není měněna velikost požárně otevřených ploch.**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009 – **případné nové prostupy stěnami, související např. s průchodem nových instalací, budou dotěsněny stávající skladbou zdiva a zaomítány.**
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **nedochází k instalaci nového vzduchotechnického zařízení.**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009 – **případné nové prostupy stropy, související např. s průchodem nových instalací, budou dotěsněny stávající skladbou stropu či stěny a zaomítány.**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.) – **šíře ani délky únikových cest nejsou navrhovanou rekonstrukcí nedotčeny a jsou zachovány původní.**
- h) není vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b) ČSN 73 0834 - **vyhovuje.**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody - **vyhovuje.**

Rozsah rekonstrukce hodnoceného stavebního objektu je řešen ve smyslu ČSN 73 0834, v rozsahu čl. 3.3, jako Změna staveb skupiny I, s omezeným uplatněním požadavků požární bezpečnosti.

V řešeném objektu bude instalována Elektrická zabezpečovací signalizaci (EZS), v rámci které budou zapojeny detekční čidla kouře s přenosem signálu na mobilní telefon. Toto bude provedeno v rámci samotného provedení stavby.

c) Závěr

Předmětná rekonstrukce spočívající ve stavebních úpravách – výměna střešního pláště a doplňujících opatření jako zesílení krovu, provedení nových okapních systémů, oplechování apod. - stávajícího objektu domu včelařů nevede k vyšším požárním rizikům.

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace akce **DŮM VČELAŘŮ CHLEBOVICE – VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY**, v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.