

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

KŘPÚ-U-Doksy, Staré splavy I.,
- změna dokončené stavby –stavební úpravy
(rekreační chatky a provozní objekt správce)
Staré Splavy
Okres Česká Lípa

ČR – Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Lidické náměstí 899/9
401 79 Ústí nad Labem

Požárně bezpečnostní řešení

04/2017

Ing.Zábojník

.....

Počet listů : 9

◆ OBSAH :

1. Účel
2. Popis objektů
3. Rozsah hodnocení
4. Hodnocení požární ochrany
 - 4.1 Rekreační chaty
 - 4.2 Chata správce
5. Výkresy
6. Výpočtová část
7. Použité předpisy

◆ 1. ÚČEL

Předmětem této akce je změna dokončené stavby – stavební úpravy rekreačních chatek (15x) a provozního objektu (s ubytováním správce) v rekreačním středisku KŘP Ústeckého kraje ve Starých Splavech a nové přípojky elektro ze stávající PPS k jednotlivým objektům - chatkám.

Areál je umístěn na okraji obce Staré Splavy v lesnatém pozemku. Součástí areálu je 15 rekreačních chatek a jeden provozní objekt (správce). Objekty jsou napojeny na stávající technickou infrastrukturu (voda, kanalizace, elektro).

Pozemky okolo rekreačních chat jsou lesní pozemky – pozemky určené k plnění funkce lesa. Spodní části staveb (základy s podezdívkou a betonovou deskou) daných objektů zůstanou původní, vlastní stavba všech objektů bude provedena kompletně nově. Provoz rekreačního areálu je pouze sezónní - od května do října.

Objekty mají jedno nadzemní užitné podlaží. V 1 NP jsou obytné prostory s příslušenstvím. Garáž v žádném objektu není.

◆ 2. POPIS OBJEKTU

Konstrukce chatek a chaty správce je stejná a je tedy uveden popis, který platí pro všechny hodnocené objekty.

Objekty jsou jednopodlažní s jedním nadzemním podlažím. Výška objektu je dle ČSN 73 0802 stanovena na $h = 0\text{m}$. Vstup do objektu je na úrovni 1 NP. Konstruktivní systém objektu je smíšený ve smyslu ČSN 730802.

Nosné stěny v 1 NP jsou zděné tl. 25 cm. Požární odolnost je pro nosné stěny více jak REI 45 DP1 (tab. 6.4.2 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009 – dále jen Publikace PAVUS Praha a.s.). Požadavek je 15 minut v 1 NP. Příčky jsou typové sádkartonové bez požadavku na požární odolnost.

Nosná konstrukce střechy je dřevěná. Nosná konstrukce střechy bude ze spodní strany kryta sádkartonovým podhledem z desek Knauf White tl. 12,5 mm bez požadavku na požární odolnost. Na nosnou konstrukci střechy a konstrukci podhledu v 1 NP nejsou kladeny požadavky, neboť plocha podlaží v 1NP je ve všech případech menší než 200m². Poklop pro přístup na střechu je rovněž bez požadavku na požární odolnost. Střešní plášť je z nehořlavé plechové krytiny na dřevěném latování. Na střešní plášť nejsou kladeny požadavky.

Dveře v objektu jsou dřevěné, popřípadě plastové. Požární uzávěry nejsou požadovány. Schodiště v objektu není.

Objekty nebudou zatepleny. Objekty budou vytápěny elektrickými přímotopy. V žádném objektu není vnitřní krb.

◆ 3.ROZSAH HODNOCENÍ

Jedná se o nové rekreační objekty a ubytovací objekt pro správce. Každá obytná část se sestává z jedné obytné buňky, které tvoří budovy skupiny OB1 dle ČSN 73 0833. Obytné části objektu tvoří samostatný požární úsek jako celek a objekty je hodnocen dle ČSN 73 0833, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 v platném znění.

Hodnocení je provedeno dle §41, vyhlášky č.246/2001 Sb., vyhlášky č.23/2008Sb.+vyhláška č.246/2011 Sb. a vyhlášky č.268/2009 Sb. v rozsahu obvyklém stavební povolení.

◆ 4. HODNOCENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

◆ Rozdělení na požární úseky

- N 1.1 Chata č.1
- N 1.2 Chata č.2
- N 1.3 Chata č.3
- N 1.4 Chata č.4
- N 1.5 Chata č.5
- N 1.6 Chata č.6
- N 1.7 Chata č.7
- N 1.8 Chata č.8
- N 1.9 Chata č.9
- N 1.10 Chata č.10
- N 1.11 Chata č.11
- N 1.12 Chata č.12
- N 1.13 Chata č.13
- N 1.14 Chata č.14
- N 1.15 Chata č.15
- N 1.16 Objekt pro ubytování správce

◆ Stanovení požárních charakteristik

Obytné části tvoří vždy jednu obytnou buňku v objektu skupiny OB1. Objekty mají smíšený konstrukční systém a jedno nadzemní podlaží. Dle ČSN 73 0833 čl.4.1.1a je požadován I.SPB. V 1 NP je I.SPB pro PNP.

◆ Stavební provedení

Nosné stěny v 1 NP jsou zděné tl. 25 cm. Požární odolnost je pro nosné stěny více jak REI 45 DP1 (tab. 6.4.2 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009 – dále jen Publikace PAVUS Praha a.s.). Požadavek je 15 minut v 1 NP. Příčky jsou typové sádkartonové bez požadavku na požární odolnost.

Nosná konstrukce střechy je dřevěná. Nosná konstrukce střechy bude ze spodní strany kryta sádkartonovým podhledem z desek Knauf White tl. 12,5 mm bez požadavku na požární odolnost.

Na nosnou konstrukci střechy a konstrukci podhledu v 1 NP nejsou kladeny požadavky, neboť plocha podlaží v 1NP je ve všech případech menší než 200m². Poklop pro přístup na střechu je rovněž bez požadavku na požární odolnost. Střešní plášť je z nehořlavé plechové krytiny na dřevěném latování. Na střešní plášť nejsou kladeny požadavky.

Dveře v objektu jsou dřevěné, popřípadě plastové. Požární uzávěry nejsou požadovány. Schodiště v objektu není.

Stavební provedení vyhovuje požadavkům.

◆ Únikové cesty

Dle čl. 4.3 ČSN 73 0833 a vyhlášky č.23/2008 Sb. se délky únikových cest v našem případě neposuzují. Dveře na únikové cestě mají šířku minimálně 0,8m. Východové dveře z objektů mají šířku otevíratelného křídla 0,8m.

Požadavek na šířku dveří na únikové cestě 0,8m je splněn. Smysl otevírání dveří je ve smyslu poznámky k čl.4.3 ČSN 73 0833 vyhovující.

◆ Elektroinstalace

Elektroinstalace bude do objektů zavedena. Elektroinstalace bude provedena dle protokolu o stanovení vnějších vlivů dle ČSN EN 2000-5-51. Proti blesku bude objekt chráněn dle zásad ČSN EN 62 305-1 až 4. Pokud bude navržen hromosvod, musí být dle §9, odstavec 2, vyhlášky č.23/2008 Sb. zařízení pro ochranu před bleskem navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

◆ Větrání

Objekty jsou větrány přirozeným způsobem, popřípadě nehořlavým potrubím malého průřezu do 400 cm² nad střechu objektu. Požární klapky nejsou požadovány.

◆ Vytápění

Objekty nebudou zatepleny. Objekty budou vytápěny elektrickými přímotopy. V žádném objektu není vnitřní krb.

Při instalaci přímotopů musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot (třída reakce na oheň B až F) stanovené výrobcem přímotopů. Pokud nejsou bezpečné vzdálenosti stanoveny výrobcem přímotopu, musí být dodrženy hodnoty uvedené v tabulce 1, ČSN 061008 tj. 50 cm ve směru hlavního sálání a 10 cm v ostatních směrech.

◆ Rozvod plynu

Rozvod plynu se v objektech nevyskytuje.

◆ Odstupové vzdálenosti

Maximální odstupová vzdálenost od objektů rekreačních chatků byla stanovena pro $l=6\text{m}$, $h = 2\text{m}$, $\text{POP} = 40\%$ a $p_v = 40 + 5 + 5,75 = 50,75 \text{ kg/m}^2$ na $2,2\text{m}$.

Maximální odstupová vzdálenost od objektu správce byla stanovena pro $l= 12,45\text{m}$, $h=2\text{m}$, $\text{POP} = 40\%$ a $p_v = 40 + 5 + 5,75 = 50,75 \text{ kg/m}^2$ na $2,3\text{m}$.

Pozemky pod chatami a pod objektem pro správce jsou majetku Česká republika. Příslušnost hospodařit s majetkem státu má investor, tj. Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje, Lidické náměstí 899/9, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem.

Pozemky č.1907/3, 1907/2, č.2594/1, č.2600/1 a č.2011/1 okolo rekreačních chat jsou lesní pozemky určené k plnění funkce lesa. Majitelem je Česká republika 2011/1 Majitel Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu mají Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové.

Poznámka :

Požárně nebezpečný prostor hodnocených objektů přesahuje hranici stavebních pozemků investora na sousední pozemky jiného majitele.

Jedná se o prostor $2,2\text{m}$ okolo rekreačních chat a $2,3\text{m}$ okolo provozního objektu na pozemcích č.1907/2, č.1907/3, č.2594/1, č.2600/1 ač.2011/1 – majitelem je Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu mají Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové. A dále pozemek č.2596 – majitelem je L.Veselá, Krchlebská 1889/4, Krč, Praha 4.

Dle vyhlášky č.23/2008 Sb.+vyhlášky č.268/2011 Sb. a vyhlášky č.268/2009 Sb. + 20/2012 Sb., která nahrazuje vyhlášku č.137/1998 Sb., se již neřeší přesah požárně nebezpečného prostoru přes hranici pozemku investora na sousední pozemky jiných majitelů formou výjimky. Případně přesahy viz výše řeší stavební úřad v rámci stavebního řízení.

Z hlediska norem PO se řeší odstupové vzdálenosti mezi objekty. Ostatní objekty jsou dostatečně vzdáleny. Z hlediska norem požární ochrany je situování chatků a objektu správce vyhovující.

Od střešního pláště objektů se odstupová vzdálenost dle čl.8.15.4.b1 ČSN 73 0802 nestanovuje a požárně nebezpečný prostor se nevymezuje.

◆ Příjezdové komunikace

Kolem areálu vede hlavní komunikace na Borný, která je průjezdná. Objekty slouží pro rodinnou rekreaci. Dle čl.4.4.2, ČSN 73 0833 se v našem případě nemusí příjezdová komunikace zřizovat.

Nástupní plochy nejsou požadovány. V blízkosti stavby se nevyskytuje vedení VN s holými vodiči. Zasahující hasiči nebudou při zásahu ohroženi. Stavba neleží v ochranném pásmu nadzemního vedení VN s holými vodiči.

◆ Požární voda

Vnitřní požární voda není požadována. Pro vnější zásah jsou požadovány 4 l/s. Dle aplikace SčVaK a.s. http://app.scvk.cz/obsah/soubory/hydranty/cl_doksy.pdf je na výjezdu z obce v dané lokalitě ve vzdálenosti do 200m od hodnocených objektů na potrubí DN 160mm podzemní hydrant s napojením proudem B 75 mm. Minimální přetlak 0,3 MPa.

◆ Přenosné hasící přístroje

V každé chatě a v objektu správce bude dle vyhlášky č.23/2008 Sb. instalován jeden kus přenosného hasícího přístroje s hasící schopností minimálně 34A – uvedeno na štítku PHP. Celkem 16 kusů.

◆ EPS

EPS není požadována. Zařízení autonomní detekce a signalizace bude umístěno v 1.NP v obytné místnosti v souladu s § 17 odst 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění. Celkem 16 kusů – jeden kus v každé chatě a jeden v chatě správce.

Instalovaná zařízení autonomní detekce a signalizace budou buď autonomní hlásiče kouře podle ČSN EN 14 604 nebo hlásiče požáru podle normy řady ČSN EN 54 např. v nevytupitelné lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s ČSN EN 50 131. EZS musí v případě že bude použita zajištěna náhradním zdrojem s kapacitou 24 hodin z toho 15 minut poplachového stavu.

◆ Požárně bezpečnostní tabulky

Požárně bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 7010 není nutné instalovat.

◆ Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hasební a záchranné práce

Zasahující hasiči provádějící hasební a záchranné práce se musí řídit rozkazy velitele zásahu, který se řídí zásadami požární taktiky platnými pro jednotlivé druhy a typy požárů.

◆ 5. VÝKRESY

Po 1 Situace

◆ 6. VÝPOČET

Výpočet požárního rizika dle ČSN 73 0802 se nezpracovává.

◆ 7. POUŽITÉ PŘEDPISY

ČSN 73 0804, 73 0802, 73 0818, 73 0821ed2 + Z3, 73 0873, 73 0875.

Vyhláška č.246/2001Sb., vyhláška č.23/2008 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb..

Publikace PAVUS PRAHA a.s., Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009.