

D.1.01.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle přílohy 1. vyhl. 499/2006 Sb. a § 41 vyhl. 246/2001 Sb.

k dokumentaci pro stavební povolení

Identifikační údaje

Název stavby : **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE
– CESTMISTROVSTVÍ KRÁLÍKY**
k.ú. Králíky, Hradecká 229, areál SÚS

Investor : **Správa a údržba silnic Pardubického kraje**
Doubravice, č.p. 98, 533 53 Pardubice

Místo stavby : k.ú. Králíky, Hradecká 229, areál SÚS

Kraj : Pardubický

Projektant : APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, Polička, Ing. Martin Kozáček

Datum : 11/2015

Obsah

- 1) Použité podklady
- 2) Úvod a popis stavby
- 3) Rozdělení stavby do požárních úseků
- 4) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.
- 5) Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti
- 6) Zhodnocení evakuace
- 7) Stanovení odstupových vzdáleností
- 8) Technická zařízení, vytápění
- 9) Přenosné hasicí přístroje
- 10) Zásobování požární vodou
- 11) Příjezdy a přístupy
- 12) Požárně bezpečnostní zařízení
- 13) Bezpečnostní tabulky
- 14) Závěr

Vypracoval :
Ing. Vladimíra Stodolová
Svépomoc 177, 572 01 Polička
mobil : 604282181
e-mail : poprojekt@unet.cz

1. Použité podklady

- Zákon 183/2006 Sb.aktuální znění 350/2012 Sb. – stavební zákon
- Vyhláška 499/2006 Sb. – vyhláška o dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV 246/2001 Sb. - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV 23/2008 Sb. - vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 73 0802: 5/2009 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810: 5/2012 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818: 7/1997 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0834: 3/2011 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0873: 6/2003 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv z 2009 – dále jen „Publikace PO“
- Projektová dokumentace 11/2015 - APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, Polička, Ing. Martin Kozáček

2. Úvod a popis stavby

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k dokumentaci pro stavební povolení v souladu s přílohou č. 1 bod. 1.3.1. vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Obsah PBR, který je obecně dán § 41 vyhl. 246/2001 Sb. je přizpůsoben s ohledem na rozsah akce.

Požárně bezpečnostní řešení stavby řeší revitalizaci objektu.

Objekt administrativní budovy je zkolaudován jako stavba pro administrativu, účel užívání je administrativní činnost spojená s provozem SÚS. Objekt je tvořen dvěma částmi. V dvoupodlažní části objektu se nachází šatny a hygienické zázemí zaměstnanců. Dvoupodlažní část byla projektována 1986. Garáže a sklady v přízemní části objektu slouží k parkování vozidel, skladování sezónní mechanizace, uložení posypového materiálu apod. Tato část byla realizována v roce 1974 tj. Před nabytím účinnosti norem ČSN 73 08xx.

Objekt provozní budovy je tvořen dvěma částmi. První část je dvoupodlažní administrativní budova zastřešená sedlovou střechou s hřebenem ve směru východ – západ. Druhá je přízemní s dílnou a garážemi na obdélníkovém půdorysu s převládajícím délkovým rozměrem, zastřešená sedlovou střechou orientovanou hřebenem ve směru východ - západ

Řešení stavebních úprav, které představují zateplení obvodových konstrukcí a výměnu otvorových prvků nijak nemění stávající hmoty stavby. Materiálové řešení zachovává stávající charakter budovy s použitím tenkovrstvých jemnozrnných omítek na zateplovacím systému administrativní budovy a novým opláštěním stavby garáží, kde na plášť fasády a střechy bude použit sendvičový panel s povrchovou úpravou kov. Okenní otvory jsou navrženy z plastových profilů, dveře jsou navrhovány z profilů plastových. Garážová vrata jsou navržena hliníková, sekční. Klempířské výrobky jsou navrženy z titan-zinkového plechu.

Základní charakteristika objektů

Stavební řešení

Záměr spočívá v zateplení svislého obvodového pláště a střešního pláště a výměně otvorových prvků na vytápěných částech objektu. Princip řešení zohledňuje stávající konstrukční řešení obou odlišných částí objektu. Administrativní část je zděná budova s keramickými stropy zastřešená sedlovou střechou s vaznicovou soustavou krovu. Část s dílnou a garážemi je přízemní ocelový opláštěný skelet.

Zateplení u dvoupodlažní části představuje zateplení obvodových zděných stěn ETICS, náhradu sedlové střechy plochou jednoplášťovou střechou a výměnu otvorových prvků..

U přízemního objektu bude kompletně vyměněna střešní krytina. Nad vytápěnými částmi budou použity sendvičové panely. Svislý obvodový plášť bude nahrazen zatepleným pláštěm ze sendvičových panelů. Stávající podhledy nad vytápěnými částmi budou částečně demontovány. Vrata budou nahrazena novými sekčními, dveře a okna v obvodovém plášti budou použity nové.

Konstrukční a materiálové řešení

Administrativní budova:

Stavební úpravy objektu zahrnují provedení zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z EPS.

V rámci výměny vnějších otvorových prvků jsou nově navržena okna s rámy z plastových profilů, vchodové dveře s rámy z plastových profilů. Všechny otvorové prvky budou zaskleny izolačními dvojskly.

Stávající konstrukce střechy administrativní budovy je tvořená dřevěným krovem. Střešní krytina včetně konstrukce krovu budou odstraněny. Nad objektem bude provedena plochá jednoplášťová střecha se střešní krytinou z PVC-P fólie. Nosná konstrukce střechy bude tvořena stávající stropní konstrukcí. Střecha bude zateplena tepelnou izolací EPS.

Garáže a dílna:

Stavební úpravy objektu zahrnují provedení zateplení obvodového pláště sendvičovými panely s tepelnou izolací PIR. Stávající krytina nad garážemi bude odstraněna a nad vytápěnými částmi nahrazena rovněž sendvičovými panely. Nad ostatními částmi přízemního objektu bude krytina tvořena novým trapézovým plechem.

V rámci výměny vnějších otvorových prvků jsou nově navržena okna a vrata s rámy z hliníkových profilů. Všechny otvorové prvky budou zaskleny izolačními dvojskly, případně izolované tak, aby splnily hodnoty U_w předepsané energetickým auditem.

Součástí úprav pak budou související práce spočívající v drobných opravách povrchů vnitřních stěn, nových klempířských, truhlářských a zámečnických konstrukcí, bude upravena hromosvodná soustava a nově provedeno napojení okapového systému.

Opláštěná skeletové konstrukce upravované části přízemního objektu nahrazuje stávající opláštění.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Objekt je vybaven vnitřní elektroinstalací, vnitřním rozvodem vodovodu, vnitřní kanalizací, vnitřním plynovodem a teplovodním otopným systémem se zdrojem – plynovými kotli. Navrženými úpravami bude dotčena stávající elektroinstalace ve smyslu přeložek zařízení na fasádách, popř uvnitř dílny. Otopná soustava bude po zateplení objektu odpovídajícím způsobem vyregulována.

Strojní vybavení dílen bude zachováno s případnými přeložkami souvisejícími s náhradou obvodového pláště přízemní části objektu a demontáží podhledu.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Svislé konstrukce

Nosné konstrukce

Dvoupodlažní, zděná část:

Stávající nosné zdi jsou vyžděny z keramických cihel děrovaných na vápenocementovou maltu.

Přízemní část, skelet:

Nosná konstrukce je tvořena ocelovými rámy. Sloupy jsou svařeny z válcovaných profilů, z vnější strany mají náběh.

Bourání, úpravy stávajících nosných stěn

S ohledem na změnu zastřešení dvoupodlažní části bude ubourána atiková zeď na úroveň dle nové polohy střešního pláště.

Nové stěny

Na dvoupodlažní, administrativní části objektu bude vyžděna nová atiková stěna v západním štítu z keramických tvárnic tl. 365mm na maltu pro tenké spáry.

V přízemní skeletové části bude dozžděna dělicí stěna mezi vytápěnou a nevytápěnou částí až do střešního pláště

Nenosné konstrukce

Stávající nenosné stěny, příčky, ve dvoupodlažní, zděné, části objektu jsou vyžděny z keramických příčkových na vápenocementovou maltu.

Stávající obvodový plášť přízemní skeletové části s dílnou a garážemi je tvořen sendvičovou konstrukcí s tepelnou izolací z MW. Vnější líc je tvořen trapézovým hliníkovým plechem, vnitřní líc hliníkovým plechem s mikroprofilací. V soklové části je tato skladba nahrazena cihelnou vyždívkou mezi sloupy skeletu.

Bourání, úpravy stávajících nenosných stěn

Není předpokládáno bourání stávajících svislých nenosných konstrukcí ve zděné, dvoupodlažní části objektu ani zde nejsou navrženy nové svislé nenosné konstrukce. U přízemní skeletové části objektu bude odstraněn obvodový plášť v polích s vytápěnými vnitřními prostory, tzn. V místech vytápěné dílny se zázemím. Obvodový plášť bude nahrazen zateplenými sendvičovými panely.

Vodorovné konstrukce

Stropy

Stávající stropní konstrukce v dvoupodlažní, zděné části objektu jsou tvořeny keramickými stropy z desek HURDIS do ocelových nosníků.

Stropní konstrukce budou v celém rozsahu ponechány.

Podhledy

Stávající podhledy v přízemní skeletové části jsou tvořeny trapézovým hliníkovým plechem se zateplením rohožemi z MW. Plechy jsou zavěšeny na ocelové konstrukci podhledu.

V prostoru vytápěné dílny bude stávající podhled demontován. Zachován bude v prostoru zázemí dílny.

Zastřešení

Dvoupodlažní, zděná část objektu je zastřešena dvouplášťovou sedlovou střechou se sklonem 12° se zateplením spodního pláště. Krytina je z hliníkových trapézových plechů. Nosnou konstrukcí je dřevěný krov vaznicové soustavy. Zádveří je zastřešeno plochou střechou krytou hladkou plechovou krytinou.

Přízemní, skeletová část objektu je zastřešena jednoplášťovou střechou. Na ocelových vazničkách nesených nosnými ocelovými rámy je jako krytina osazen hliníkový trapézový plech.

Bourání, úpravy stávajícího zastřešení

Střešní krytiny na obou částech objektu budou kompletně odstraněny. Na dvoupodlažní, zděné části bude kompletně odstraněna i nosná konstrukce krovu včetně zateplení spodního pláště a vrstvy střechy nad zádveřím až na nosnou konstrukci.

Nová plochá střecha

Na dvoupodlažní, zděné části objektu bude provedena nová plochá jednoplášťová nepochůzná střecha se střešní krytinou z PVC-P folie. Sklon střechy je 2%. Sklon střechy bude vytvořen spádovými klíny tepelné izolace. Pod tepelnou izolaci na nosné stropní konstrukci bude provedena parozábrana. Podobným způsobem bude provedena nová plochá střecha na zádveří, ta bude provedena s požadavkem Broof(t3)

Nová sedlová střecha

Na přízemní skeletové části objektu bude provedena nová sedlová střecha. Nosná konstrukce tvořená ocelovými rámy a vazničkami bude ponechána očištěna a opatřena novým nátěrem. Nad nevytápěnými částmi objektu bude osazena nová střešní krytina z hliníkových trapézových plechů. Nad vytápěnou částí objektu budou osazeny zateplené sendvičové panely s tepelnou izolací IPN.

Výplně otvorů

Stávající otvorové prvky představují okna, dveře a garážová vrata. Okna jsou v dvoupodlažní zděné části objektu dřevěná zdvojená, vstupní dveře ocelové prosklené. V přízemní části objektu jsou okna ocelová v obvodovém sendvičovém plášti, dveře jsou plechové a garážová vrata jsou křídlová, ocelová.

Bourání

Veškeré stávající otvorové prvky ve dvoupodlažní, zděné části objektu budou vybourány. Vybourány budou také otvorové prvky v přízemní části objektu v rozsahu dle demontáže obvodového pláště. Ostatní otvorové prvky v ponechané části obvodového pláště budou zachovány.

Nové otvorové prvky

Nové otvorové prvky v obou částech objektu budou z plastových profilů. Otvorové prvky v dvoupodlažní, zděné části objektu budou osazena do vnějšího líce stávajících ostění. Nová zateplená sekční varta s elektrickým pohonem.

Izolace tepelné

Izolace ve stěnách

Obvodové stěny dvoupodlažní, zděné části objektu budou zatepleny ETICS s tepelnou izolací z EPS 70 F tl.160mm.

Soklové zdivo dvoupodlažní zděné části objektu bude na úroveň okolních zpevněných ploch zatepleno izolací z extrudovaného pěnového polystyrenu XPS v tl.100mm.

U přízemní části objektu bude v místě vytápěné dílny nahrazen stávající obvodový plášť sendvičovými stěnovými panely s jádrem IPN tl. 120 mm. Požární odolnost EI 30 DP3.

Soklové zdivo u této přízemní části objektu bude na úroveň okolních zpevněných ploch zatepleno izolací z extrudovaného pěnového polystyrenu XPS v tl.140mm.

Izolace ve střechách

Do střešního pláště jednoplášťové ploché střechy na dvoupodlažní zděné části objektu bude použita tepelná izolace EPS 100 S průměrné tl. 260mm.

Střešní plášť nad vytápěnou dílnou v přízemní části objektu provozní budovy bude proveden ze sendvičových střešních panelů s jádrem IPN tl. 120 mm. Požární odolnost REI 20 DP3.

Úpravy povrchů

KZS

Obvodový plášť dvoupodlažní, zděné části objektu bude zateplen vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z EPS 70 F tl. 120 mm a vrchní tenkovrstvou silikonovou omítkou zrnitosti 1,5 mm. Ostění a nadpraží otvorových bude zatepleno extrudovaným polystyrenem XPS tl. 40mm, pod novými parapetními plechy bude provedeno zateplení parapetů extrudovaným polystyrenem XPS tl.30mm.

Obvodové konstrukce v soklové části budou zatepleny extrudovaným polystyrenem XPS tl. 100 mm.

ETICS bude proveden v kvalitativní třídě A podle TP CZB 05-2007 a Nařízení vlády č.190/2002Sb v platném znění.

Obvodový plášť přízemní části objektu v místě vytápěné dílny bude proveden ze sendvičových stěnových panelů s vnějším lícem tvořeným plechem s mikroprofilací.

Konstrukční systém objektu dvoupodlažní části nehořlavý (svislé konstrukce DP1, stropní konstrukce DP1).

Požární výška části objektu $h = 3,15$ m

Konstrukční systém objektu jednopodlažní části byl nehořlavý, část objektu dotřena úpravami nově konstrukční systém smíšený (svislé nosné konstrukce DP1, krov DP1, obvodové stěny DP3, střešní plášť DP3).

Požární výška části objektu $h = 0,0$ m

Změna dokončené stavby je posuzována dle ČSN 73 08 34 - Požární bezpečnost staveb - změny staveb.

Administrativní budova jako změna stavby skupiny I.

Garáže s dílnou – část s dílnou jako změna stavby skupiny II.

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 je změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti staveb **pouze změna která u měněného prostoru vede :**

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 2) u nevýrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení (p s pruhem .c) o více než 15 kg . m-2,

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika v uvedených prostorách oproti původnímu.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob na kteroukoli únikovou komunikaci zvýšil o více než 20% stávajícího stavu,

Nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným stavebním změnám

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným stavebním změnám.

Z výše uvedeného vyplývá, že dle ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti.

Z hlediska ČSN 73 0834 čl. 3.3 se jedná o změnu stavby skupiny I, jejichž předmětem je pouze :

Administrativní budova

- dodatečné vnější tepelné izolace,
- výměna otvorových prvků.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. ČSN 73 0834.

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostoru neměněných není snížena pod původní hodnotu.

V předmětných prostorách nejsou měněny nosné konstrukce a konstrukce oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostoru neměněných.

b) třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot s třídou reakce na oheň E,F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena.

Okna a dveře budou zaskleny (nebude použito polykarbonátových a jiných hořlavých hmot), plocha otevíravých křídel u měněných otvorových prvků v komunikačních prostorech nebude zvětšena.

Třída reakce na oheň samozhášivého, respektive retardovaného fasádního polystyrenu je podle ČSN 73 0823 C.

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje i stávající (i nevyhovující) odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšeny oproti původnímu stavu.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Nově zřizované prostupy stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle 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.

Nově instalované vzduchotechnické zařízení není uvažováno.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Nově zřizované prostupy stropy nejsou uvažovány.

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.

Původní únikové cesty v objektu nejsou zúženy ani prodlouženy.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují.

Prostory podle 3.3 b) ČSN 73 0834 nejsou uvažovány.

i) v měněných částech objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

V objektu nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - zásahové cesty a přístup k odběrným místům požární vody.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Navrženými stavebními úpravami není dotčeno stávající rozdělení objektu do požárních úseků.

4. Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.

Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčeny stupně požární bezpečnosti stávajících prostor administrativního objektu.

Navrženými stavebními úpravami není dotčen stupeň požární bezpečnosti stávajících prostor dílny, kde zůstává I.SPB.

5. Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na stávající stavební konstrukce administrativní budovy nejsou navrženými stavebními úpravami dotčeny.

Konstrukce dílny jsou posuzovány dle pol. 1.-12. Tab. 10 ČSN 73 0804.

Obvodové stěny

- obvodové stěny objektu v části dílny provedené z opláštění sendvičovými panely budou v provedení minimálně EI 15 DP3.

Nosné konstrukce střech

- nosná konstrukce střechy tvořená ocelovými vazníky splňuje požadavek na požární odolnost R 15 dle ČSN 730834 čl. 5.5.1.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

- ocelové nosné konstrukce v prostorách dílny splňují požadavek na požární odolnost R 15, dle ČSN 730834 čl. 5.5.1.

Střešní plášť

- konstrukce střešního pláště ze sendvičových panelů splňuje požadavek na požární odolnost REI 15 DP3.

6. Zhodnocení evakuace

Stavebními úpravami nejsou dotčeny podmínky evakuace z objektu co se týká délky šířky a druhu únikových cest.

Původní únikové cesty v objektu nejsou zúženy ani prodlouženy. V sekčních vratech do dílen budou integrovány dveře s otáčivým křídlem š. 0,8 m.

7. Stanovení odstupových vzdáleností

Stěny obložené polystyrenem - výpočet H – uvolněného tepla :

Tloušťka polystyrenu: 160 mm

Měrná hmotnost: 15 kg.m³

Výhřevnost: 39 MJ/kg.

Uvolněné teplo z 1 m² :

$H = 15 \text{ (měrná hmotnost)} \times 0,16 \text{ (tloušťka)} \times 39 \text{ (výhřevnost)} = 93,6 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$

Zděná stěna s obkladem EPS o tl. 160 mm je požárně uzavřenou plochou.

Požárně nebezpečný prostor obvodových stěn objektu a střešního pláště se stavebními úpravami nezvětšuje oproti původnímu stavu.

Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují, současný požárně nebezpečný prostor objektu se řešenými úpravami nezvětšuje.

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšeny oproti původnímu stavu.

8. Technická zařízení, vytápění

Vedení bleskosvodů a světlo budou před zateplením demontovány a po zateplení budou namontovány zpět.

Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčena technická zařízení objektu a vytápění objektu.

Před zahájením provozu bude provedena revize hromosvodu. Před zahájením provozu bude provedena revize ekl. instalace.

9. Přenosné hasicí přístroje

Počet a druh PHP ve stávajících prostorách objektu není navrženými stavebními úpravami dotčen. Objekt je vybaven v jednopodlažní části objektu 5 ks PHP práškovými s hasicí schopností 21 A, 1 PHP CO₂ s hasicí schopností 55 B, 1 PHP CO₂ s hasicí schopností 21 B. V dvoupodlažní části objektu jsou umístěny 2 PHP práškové s hasicí schopností 21 A. Počet PHP pro objekt dostatečný. PHP mají provedené kontroly provozuschopnosti.

10. Zásobování požární vodou

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na zásobování vnější a vnitřní požární vodou.

Vnitřní hydranty se v objektu nevyskytují.

Vnější požární voda je zajištěna stávajícím nadzemním hydrantem s vydatností 28 l/s, který je ve vzdálenosti do 62 m od posuzovaného objektu.

11. Příjezdy a přístupy

Navrženými stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

Přístup k objektům je možný po místní zpevněné komunikaci I/43 splňující ČSN 73 0804 čl. 13.2.1 a 13.2.2. Komunikace i vjezdová brána mají šířku 8,0 m. Objekt je objížděný ze tří stran – příjezd je možný po komunikacích a zpevněných plochách bezprostředně k objektu a jeho všem vchodům.

Nástupní plochy nemusí být zřízeny, neboť objekt má výšku do 9 m.

Vnitřní zásahové cesty nemusí být zřízeny dle ČSN 73 0804 čl. 13.5.1.

Vnější zásahové cesty – je proveden sávací žebřík pro výlez na střechu administrativní části objektu.

12. Požárně bezpečnostní zařízení

V rámci realizace stavebních úprav nebude objekt nově vybaven požárně bezpečnostním zařízením.

13. Bezpečnostní tabulky

Tabulkami budou označeny hlavní uzávěry a vypínače energií. Tyto uzávěry a vypínače udržovat trvale přístupné.

V posuzovaných prostorech budou označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný tabulkami podle ČSN ISO 3864 a NV 11/2002 Sb.

Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná.

Označení úniku bude splňovat Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

14. Závěr

Po provedeném posouzení je možno konstatovat, že při respektování uvedených skutečností, bude objekt vyhovovat ČSN 73 0834 a norem souvisejících a budou splňovat podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.