
D.1.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV
KRAJSKÉ SPRÁVY A ÚDRŽBY SILNIC VYSOČINA
V TŘEŠTI - PROVOZNÍ BUDOVA**

Místo stavby: **Dr. Richtra 1370/38, 589 01 Třešť, parcela č. 3609/5,
k.ú. Třešť**

Investor: **Krajská správa a údržba silnic Vysočiny,
příspěvková organizace
Kosovká 1122/16
586 01 Jihlava**

Projektant: **Ing. Miroslav Vobr
PRINTES – ATELIER s.r.o
Mostní 1876/11a, 750 02 Přerov**

Stupeň: **Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby**

Vypracovala: **Bc. Barbora Adamcová
PRINTES – ATELIER s.r.o
Mostní 1876/11a, 750 02 Přerov
e-mail: adamcova@printes.cz**

Datum: **09/2024**

1 ÚVOD

Předložená projektová dokumentace řeší stavbu pod názvem „**Snížení energetické náročnosti budov Krajské správy a údržby silnic Vysočina v Třebí – provozní budova**“ v k.ú. Třebíč, ulice Dr. Richtera č.p. 1370/38.

Předmětem projektové dokumentace je snížení energetické náročnosti provozní budovy Krajské správy a údržby silnic Vysočina v Třebí. V rámci stavebních úprav se řeší výměna oken, vnějších dveří a zateplení celého objektu. Dojde také k výměně stávající střešní krytiny za novou plechovou krytinu.

Ve smyslu vyhlášky č. 460/2021 o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je posuzovaná stavba dle §8 hodnocena jako **stavba kategorie II** – stavba, kterou nelze zařadit do jiné kategorie podle § 6, § 7 nebo § 9. Na základě zákona č. 415/2021 Sb., zákona, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 40 odst. 1 se státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) u této stavby **vykonává**.

2 STRUČNÝ POPIS A TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

2.1 Stávající popis objektu

Stávající objekt není podsklepený, má dvě nadzemní podlaží, je obdélníkového tvaru a slouží jako provozní budova a zázemí pro Krajskou správu a údržbu silnic Vysočina. V 1. NP se nachází kanceláře, technická místnost, úklidová místnost, šatna, sklad a toalety. V 2.NP se nachází kanceláře, pokoje pro pohotovostní službu, společenská místnost, úklidová místnost, sklad a toalety. Vstup do objektu je situován ze západní strany. Původní okna a dveře jsou dřevěné. Objekt je proveden z keramických tvárníc tl. 450 mm. Strop nad 1.NP je z keramických nosníků a vložek. Fasáda je kombinací dřevěných palubek a fasádní omítky. Střecha je sedlová o různých výškách s krytinou z bitumenových šindelů – bobrovka osazena na dřevěných vaznicích a krovu. Objekt provozní budovy je vytápěn ústředním vytápěním z plynové kotelny, ve které se nachází plynový kotel o výkonu 24 kW. U objektu je stávající zásobník PB.

Zastavěná plocha budovy je 208,0 m².

2.2 Popis stavebních úprav

Projektová dokumentace řeší tyto stavební úpravy:

- Kompletní zateplení fasád objektu včetně ostění, parapetů a nadpraží;
- Zateplení střechy objektu;
- Zateplení stropní konstrukce v 2.NP;
- Výměna výplní otvorů fasády (veškerá okna a dveře) včetně parapetů u oken;
- Stavební úpravy vnitřních konstrukcí v napojení na měněné nebo stavebními úpravami dotčené konstrukce (příčky, parapety, nadpraží);
- Výměna klempířských výrobků (svody, oplechování, parapety, ...);
- Úprava okapových chodníků a zpevněných ploch navazující na zateplované svislé konstrukce;
- Dočasné odstranění a zpětná montáž stávajících prvků fasády, příp. posunutí nebo výměna za nové (hromosvod, VZT potrubí, krycí mřížky, ...);
- Výmalba a povrchové úpravy v návaznosti na provedené stavební úpravy.

Bourání a demontáže

V rámci stavebních úprav budou postupně demontovány všechny okna a dveře včetně parapetů, oplechování, dřevěné obklady včetně roštu, přístřešky, keramický obklad soklu, střešní krytina, střešní žlaby a svody, venkovního osvětlení. Dále bude provedena demontáž a zpětná montáž kamery, informačních cedulí, lisu na PET láhve, satelitu na střeše, potrubí, VZT plastových mřížek a dalších.

Přesný popis bourání a demontáží – viz. výkresová dokumentace ASŘ.

3 POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

3.1 Zatřídění objektu

Řešený objekt bude dále v této technické zprávě požárně bezpečnostního řešení posuzován v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0810.

Při zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby jsou dále zohledněny požadavky vyhl. MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Řešený objekt byl projektován v roce 2000, posuzován dle ČSN 73 0802 a dělen do požárních úseků. Dle ustanovení ČSN 73 0834 kapitoly 1 lze navržené úpravy objektu posuzovat v souladu s touto normou, jelikož se jedná pouze o změnu stavby skupiny I.

Stavební úpravy provozní budovy je možno podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti zatřídit v souladu s ČSN 73 0834 jako změnu stavby s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti – změnu stavby skupiny I.

U posuzovaného objektu nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834.

Nedochází zde:

- ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
- ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % stávajícího stavu;
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob;
- k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí;**
- výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;
- dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.) provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810;**

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m², prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Posuzované stavební úpravy nevyžadují další opatření, jelikož splňují požadavky ČSN 73 0834 kapitoly 4 a jsou provedeny podle zásad ČSN 73 0810 - viz níže.

3.2 Požární výška objektu

Dle ustanovení ČSN 73 0802 čl. 5.2.3 je požární výška objektu $h = 3,4$ m. Objekt má dvě nadzemní užitné podlaží.

4 ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ A ZATEPLENÍ SOKLU OBJEKTU

Vnější zateplení obvodového pláště provozní budovy bude provedeno ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílčích výrobků) s tepelným izolantem EPS – Dalmatin 70 F tl. 160 mm s finální úpravou silikonovou omítkou a s tepelným izolantem XPS tl. 160 mm s finální úpravou akrylátovou omítkou.

4.1 Zateplení obvodového zdiva

Skladba:

- penetrace podkladu
- tepelně izolační deska z pěnového polystyrenu EPS – Dalmatin 70 F tl. 160 mm
- minerální tmel
- stěrkový tmel + armovací tkanina
- minerální tmel
- penetrace
- silikonová omítka

Zateplení je navrženo deskami z pěnového polystyrenu tl. 160 mm. Izolace ostění otvorů, parapetů, nadpraží otvorů (oken, dveří) budou provedeny totožným izolantem v tl. 40 mm.

4.2 Zateplení soklu objektu

Skladba:

- penetrace podkladu
- tepelně izolační deska z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 160 mm
- stěrkový tmel + armovací tkanina
- organický tmel
- penetrace
- vodoodpudivá akrylátová omítka

Zateplení deskami z extrudovaného polystyrenu XPS bude provedeno v tl. 160 mm. Tepelná izolace bude vystupovat 0,3 m nad úroveň terénu a zatažena bude do hloubky 0,5 m pod úroveň stávajícího terénu.

4.3 Požadavky na vnější zateplení

Vnější zateplení se provádí ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílčích výrobků), která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS). Musí se navrhovat a následně realizovat podle stanovených zásad v souladu s ČSN 73 0810:2016 čl. 3.1.3.2.

Požární výška objektu je $h \leq 12,0$ m.

Na zateplení částí **pod terénem** je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelněizolačního materiálu, a to minimálně E. Tato část může vystupovat i nad terén, a to do výšky 1,0 m – splněno projektovým řešením.

Pro stavební objekty s požární výškou $h \leq 12,0$ m musí být pro vnější zateplení splněny tyto minimální požadavky:

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B;
- Tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky článku 3.1.3.3 s výjimkou objektů OB 1 podle ČSN 73 0833;

Založení vnějšího zateplení je provedeno pod terénem a pokračuje v nezměněné tloušťce do vyšších podlaží a základací lišta se nad terénem instalovat nemusí. Do výšky 1,0 m nad terénem je požadavek pouze na třídu reakce na oheň izolantu E, teprve od výšky 1,0 m je nutné aplikovat odzkoušený ETICS s požadavky podle výšky objektu (tedy možný hořlavý tepelný izolant).

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/min.;
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

Za kontaktní spojení se považují případy, kde mezi tepelněizolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžné (tj. s délkou nad 0,6 m) vertikální otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr.

Uvedené zásady platí pro vnější zateplení **nadzemních částí** stavebních objektů.

Zateplení objektu bude provedeno tepelně izolačními deskami s třídou reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 minimálně "E". Celý systém zateplení i povrchová úprava fasádní vrstvou bude řešena vzhledem ke garancím a zárukám uceleným systémem od jednoho výrobce i s povrchovými fasádními omítkami a nátěrem. **Použitý fasádní zateplovací systém musí být certifikován jako celek (certifikovaný ETICS).**

Dodatečný zateplovací systém bude splňovat požadavek na třídu reakce na oheň klasifikovanou dle ČSN EN 13501-1 nejhůře „B“ (fasádní polystyren), přičemž tepelně izolační část bude odpovídat alespoň třídě reakce na oheň "E". Tenkovrstvá silikonová omítka má index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,0$ mm/min.

Vnější zateplení provedené podle zásad stanovených ČSN 73 0810 se považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru požárních úseků téhož objektu a neovlivňuje druh stavební konstrukce (DPx) ani konstrukční systém objektu (podle ČSN 73 0802).

V požárně nebezpečném prostoru jiného objektu musí být vnější zateplení provedeno ve třídě reakce na oheň A1 nebo A2.

Posuzovaná provozní budova neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Z východní světové strany je ve vzdálenosti 5,6 m situován plechový objekt pro skladování nářadí a kol. Max. odstupová vzdálenost od tohoto objektu činí:

Sousední stávající objekt	l [m]	h_u [m]	p_o [%]	p_v [kg/m ²]	Odstup d [m]
<i>Sklad nářadí a kol</i>	6,0	2,5	100	25	3,74

Pokud ucelené sestavy vnějšího zateplení nevykazují třídu reakce na oheň A1 nebo A2 (a tedy vykazují třídu reakce na oheň nejhůře B – nejmírnější požadavek), je nutné v případě tloušťky tepelněizolačního materiálu větší než 200 mm zhodnotit množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení (MJ·m⁻²) v návaznosti na případnou požární otevřenost ploch v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.4.5.

Ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje nejhůře třídu reakce na oheň B, avšak tloušťka tepelněizolačního materiálu činí 160 mm (tzn. že není větší než 200 mm) – *množství uvolněného tepla není nutno zhodnotit.*

Při stavebních úpravách nedochází ke zvětšení stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách.

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že navržený zateplovací systém lze použít k vnějšímu zateplení fasády provozní budovy Krajské správy a údržby silnic Vysočina v Třebíči.

5 ZATEPLENÍ STŘECHY A STROPNÍ KONSTRUKCE VE 2. NP

U stávající konstrukce střechy bude demontována krytina z bitumenového šindele (bobrovka) a nahrazena krytinou z falcovaného plechu. Z pohledu požární ochrany nejsou k tomuto bodu připomínky.

V celé ploše 2. NP bude demontována sádrokartonová konstrukce podhledu s požární odolností s parotěsnou zábranou a tepelně izolační desky ORSIL tl. 40 mm. Nový sádrokartonový **požární podhled bude proveden v celé ploše 2.NP v certifikované skladbě s atestovanou požární odolností EI 30 minut ze spodní strany.** Prostupy požárně dělící konstrukcí musí být utěsněny podle ČSN 73 0810 čl. 6.2 – viz kapitola 11 této technické zprávy.

Firma, provádějící sádrokartonové konstrukce s požární odolností, předloží oprávnění k činnosti a výsledný atest o požární odolnosti dané konstrukce. Jednotlivé konstrukce musí mít typovou katalogovou skladbu pro danou požární odolnost podle atestovaného a schváleného řešení. Při výstavbě je nutno dodržet technologický postup montáže sádrokartonových konstrukcí s požární odolností a veškeré montážní postupy a detaily. Případné otvory pro svítidla, či pro

vedení elektroinstalace a prostupy požárními konstrukcemi budou provedeny v souladu s technologicko-montážními pokyny výrobce daného systému (*celistvost požárně dělících konstrukcí nesmí být narušena ani jinými zařízeními /např. osvětlovacími tělesy zabudovanými v podhledu/, aniž by byla prokázána požadovaná požární odolnost i v místech těchto zařízení*). Při závěrečné prohlídce bude předloženo prohlášení o montáži v souladu s § 6, 7 a 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

6 VÝMĚNA OKEN A DVEŘÍ

Stávající dřevěná okna a vstupní dveře budou vyměněny za nové plastové v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.7.1, budou provedeny ve stejných rozměrech a osazeny v původní poloze. Okna a vstupní dveře budou zasklena izolačním trojsklem.

V souladu s ČSN 73 0810 čl. 13.1.1 **se musí východové dveře opatřit panikovým kováním**, které ve směru úniku osob otevře i uzamčené dveře bez nutnosti odemčení klíčem (např. nouzový dveřní uzávěr dle ČSN EN 179). Předpokládá se, že východové dveře budou i v provozní době uzavřeny proti zamezení vstupu nepovolaných osob do objektu.

Z pohledu požární ochrany nejsou k tomuto bodu další připomínky.

7 NOVÉ KONSTRUKCE, OSTATNÍ ÚPRAVY

Veškeré původní prvky, které byly z důvodu zateplení fasády demontovány, budou po dokončení zpětně osazeny na své původní místo. Konstrukce, jako jsou např. kotvy pro osazení hromosvodu, provedení oplechování, kotvení ocelových prvků vyskytujících se na fasádě je třeba kotvit do původního obvodového pláště, nikoli do tepelného izolantu.

Původní dřevěné přístřešky nad hlavními vstupy budou vyměněny za nové skleněné přístřešky, které budou uchyceny na podpěrné nerezové konstrukci. Přístřešky slouží jako ochrana proti nepříznivým klimatickým vlivům.

Po osazení výplní otvorů a parapetů dojde k zapravení stávajících vnitřních ostění a nadpraží. Nové dozdívky budou opatřeny novými omítkami.

8 ELEKTRICKÁ INSTALACE

Provedení elektroinstalace vč. použitého materiálu musí odpovídat platným ČSN z oboru elektro.

9 HROMOSVOD

Tvar střechy nebude měněn, zůstane původní. Střecha je nyní chráněna hromosvodní jímací soustavou podle dříve platné ČSN 34 1390 čl. 137, která nadále na střeše zůstane. Stávající jímací vedení bude pouze při provádění stavebních úprav demontováno včetně kotevních prvků a po dokončení bude namontováno nové jímací vedení.

Po provedení prací bude provedena kontrola a vystaven protokol o odstranění závad. V protokolu bude uvedeno, že hromosvodní zařízení je opraveno v souladu s dříve platnou ČSN 34 1390, podle které bylo na budově při jeho stavbě instalováno.

Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Před zprovozněním je nutné uzemňovací soustavu proměřit revizním technikem a měřením a výstupním protokolem prokázat, že naměřené hodnoty splňují požadavky dané ČSN.

10 KOMÍN

V rámci stavebních úprav dojde k přespárování stávajícího cihelného komína a opravě betonové hlavy komína.

Jestliže kouřovod nebo komín prochází stropem nebo stěnami, popř. střechou, musí být proveden v souladu s pokyny výrobce uvedenými v technické dokumentaci pro příslušný druh spotřebiče.

Konstrukce komínu, kouřovodu nebo jejich část musí být navržena ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Komín, kouřovod nebo jejich část mohou vykazovat třídu reakce na oheň B až E, jsou-li splněny požadavky ČSN 73 4201 (*Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv*).

Vzdálenost stavební konstrukce z výrobků třídy reakce na oheň B až F od vnějšího povrchu pláště komína a kouřovodu musí být stanovena zkouškou podle české technické normy ČSN EN 1443 (*Komíny – Všeobecné požadavky*). U systémového komínu, individuálního komínu a kouřovodu je vzdálenost stavební konstrukce podle věty první dána hodnotami uvedenými v české technické normě ČSN EN 12391-1 (*Komíny – Provádění kovových komínů – část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv*).

Komín musí být označen podle české technické normy ČSN EN 1443.

Při závěrečné kontrolní prohlídce bude doložena revizní zpráva spalinové cesty v souladu s částí třetí zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů, a v návaznosti na § 47 odst. 3 zákona o HZS – platí vyhláška č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

11 TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ KABELŮ A POTRUBÍ

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 - Prostupy rozvodů a instalací (*např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů*), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jako má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo

upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (*systému*) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm pak se postupuje podle bodu a).

12 ZÁVĚR

Navrhovaným dodatečným zateplením objektu a dalšími navrhovanými úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika a nejsou požadována žádná dodatečná protipožární opatření, jelikož jsou splněny požadavky ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810.

K závěrečné kontrolní prohlídce bude nutno doložit prohlášení dodavatele ucelené sestavy vnějšího zateplení **o třídě reakce na oheň konstrukce jako celku a o třídě reakce na oheň tepelně izolačního materiálu sestavy (samostatně).**

Objekt vyhoví po revitalizaci požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení. Dodatečným zateplením objektu a dalšími dříve uvedenými úpravami nedochází ke snížení jeho požární bezpečnosti.

Případné změny ve stavebním, dispozičním řešení, účelu využití objektu nebo jednotlivých částí proti projektu je nutno konzultovat se zpracovatelem projektu a řešit jako změnu tohoto projektu.

ČSN a předpisy použité při zpracování projektové dokumentace:

ČSN 73 0802 ed.2 (09/2023) - PBS - Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0810 (7/2016) - PBS - Společná ustanovení;

ČSN 73 0834 (03/2011) - PBS - Změny staveb;

ČSN 06 1008 (12/1997) - Požární bezpečnost tepelných zařízení;

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace použitá při zpracování PBŘ:

Snížení energetické náročnosti budov Krajské správy a údržby silnic Vysočina v Třebí
- provozní budova - vypracoval Ing. Miroslav Vobr

PRINTES – ATELIER s.r.o

Mostní 1876/11a, 750 02 Přerov

06/2024

Vypracovala: Bc. Barbora Adamcová – OZO v PO

Číslo osvědčení: Š – OZO – 21/2016