

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby	: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY OBEČNÉHO ÚRADU A KULTÚRNEHO STREDISKA V OBCI DOLNÁ SÚČA
Miesto stavby	: Dolná Súča
Investor	: Obec Dolná Súča, Dolná Súča 2, 913 32
Projektant PBS	: Ing. Vlastimil Klucha
Dátum	: marec 2017
Stupeň	: projekt

1. ÚVOD

Predmetom riešenia je posúdenie protipožiarnej bezpečnosti pri dodatočnom zateplení jestvujúcej stavby: "Zníženie energetickej náročnosti budovy obecného úradu a kultúrneho strediska v obci Dolná Súča", ktorá sa nachádza v katastri obce Dolná Súča. Táto projektová dokumentácia nerieši rozšírenie ani zmenu jestvujúcich priestorov. Cieľom je zníženie energetickej náročnosti stavebného objektu, obecného úradu s kultúrnym strediskom v obci Dolná Súča. Po zateplení objektu, čo je hlavným cieľom stavby dôjde k podstatnému zníženiu spotreby tepla na jeho vykurovanie. Uvedenými stavebnými úpravami vzniknú vhodné podmienky pre stále a celoročné využívanie vnútorných priestorov občanmi obce. Súčasne bude objekt zhodnotený, hlavne čo sa týka technického stavu exteriéru objektu ako aj modernizáciou elektroinštalácií a vykurovania.

V zmysle § 43 písm. d) zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) medzi základné požiadavky na stavby patrí aj protipožiarne bezpečnosť. Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti musí stavba byť navrhnutá tak, aby v prípade vzniku požiaru (§ 43 písm. d), ods. 3 zák. č. 50/1976 Zb.):

- a) sa zachovala nosnosť a stabilita nosnej konštrukcie stavby po určený čas
- b) sa obmedzil vznik a šírenie ohňa a dymu z ohniska požiaru v stavbe
- c) sa obmedzila možnosť rozšírenia požiaru z ohniska požiaru na susedné stavby
- d) mohli ľudia včas opustiť stavbu alebo zachrániť sa iným spôsobom
- e) sa zaistila bezpečnosť jednotiek požiarnej ochrany

Stavba je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá tak, aby v prípade vzniku požiaru:

- zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- bola umožnená bezpečná evakuácia osôb na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- zabránila šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarňami úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- bol umožnený odvod splodín horenia mimo stavby,
- bol umožnený účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

2. URBANISTICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Územie do ktorého je lokalizovaná stavba „Zníženie energetickej náročnosti budovy obecného úradu a kultúrneho strediska v obci Dolná Súča“ sa nachádza v intraviláne obce Dolná Súča, v jej centrálnej časti.

V tejto časti obce prevládajú objekty obytného charakteru, prevažne IBV a objekty občianskej vybavenosti. V širšom okolí sa nachádzajú rodinné domy. Drobné priemyselné prevádzky a poľnohospodársky podnik sa nachádzajú v okrajových častiach obce vo vzdialenosti cca 1000 m.

Prístup na územie stavby je odbočením v z hlavnej cesty Skalka nad Váhom – Horná Súča. Modernizovaný objekt susedí s uvedenou komunikáciou.

Pozemok na ktorom je jestvujúci objekt zrealizovaný a jeho bezprostredné okolie je rovinaté až mierne svahovité. Vstupy do jednotlivých častí sú na rôznych terasových výškových úrovniach.

Objekt bol postavený v rokoch 1984-1985 podľa projektovej dokumentácie a stavebno-technických požiadaviek a noriem platných v tom období. Objekt dvojpodlažný jednoduchého pôdorysného tvaru.

Prevádzkovo je možné budovu rozdeliť na tri časti:

- Obecný úrad
- Kino
- Kultúrny dom (spoločenská sála so zázemím)

3. ARCHITEKTONICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Konštrukčný systém objektu je železobetónový skeletový s modulom 6,0x6,0m. Konštrukčná výška 3600 resp. 3000mm. V kine resp. spoločenskej sále kultúrneho domu je nosný systém skeletový priečny v module 3,0 resp. 6,0m.

Skutkový stav

Obvodový plášť je murovaný z plynosilikátových tvárnic v hrúbke 300mm a tehál v hr. 450mm, priečky z tehál CD hr.1 25mm resp. 100mm. Suterénne murivo pod Obecným úradom a Kultúrnym domom je vymurované z plnej pálenej tehly resp. vyhotovené zo železobetónu.

Stropy sú vyhotovené z prefabrikovaných železobetónových stropných panelov hrúbky 250 mm.

Jestvujúca strecha je plochá jednoplášťová. Ako strešná krytina je použitá fólia Fatrafol. Strecha nad kinom a spoločenskou sálou kultúrneho domu je sedlová s použitím oceľových priehradových nosníkov. Nad kinosálou je strešná fólia priťažaná štrkovým riečnym zásypom.

Schodiská v OÚ a zázemí kina je vnútorné železobetónové dvojramenné tvaru U vedúce cez všetky podlažia.

Sokel objektu je do úrovne 1.NP miestami opatrený kabrinčovým obkladom. Omietka je brizolitová biela, v medziokenných častiach farbená na červeno.

Výplne okenných otvorov sú okná plastové s izolačným dvojsklom. Vstupné dvere do objektu sú hliníkové s dvojsklom. Okná a dvere boli vymieňané v nedávnom období, sú moderné izolačne funkčné.

Objekt pozostáva z troch základných častí ako je obecný úrad a kultúrne stredisko (kinosála a spoločenská sála). Jeden blok jednopodlažný v ktorom je situovaná spoločenská sála kultúrneho strediska, druhý dvojpodlažný, kde na I. NP sú tiež podporné miestnosti pre kultúrne stredisko a obecný úrad a na II. NP sú priestory slúžiace výlučne pre obecný úrad. Tretí blok kinosály je jednopodlažný ale zasahuje svojou konštrukciou na úroveň druhého podlažia.

Celý objekt je prestrešený plochou strechou. V závislosti od konštrukcie a rozpätia nosných múrov je použitá stropná konštrukcia, čiže panelový strop (obecný úrad) a oceľové nosníky (spoločenská sála). V súčasnosti je na objekte vo väčšej miere použitá lepenka. Odvodnenie strechy je žľabmi, žľabovými kotlíkmi (odvodnená na terén) alebo guľičkou a dažďovými zvodmi odvodnená do dažďovej kanalizácie.

Celý objekt je vo väčšej miere podpivničený. V týchto priestoroch sú umiestnené sklady, kotoľňa, hygienické zariadenia, strojovňa vzduchotechniky, kinosála.

Na objekte sa prevádzali iba drobné udržiavacie práce ako výmena jestvujúcich drevených okien za plastové s izolačným dvojsklom, dlažba vstupného schodiska do kultúrneho strediska a prestrešenie uvedeného schodiska markízou.

Stavebné úpravy budú realizované za účelom zníženia energetickej náročnosti celého objektu.

Objekt je napojený na el. energiu, verejný vodovod, plyn, telefón a obecný rozhlas.

Navrhovaný spôsob opravy stavebných konštrukcií

Obvodový plášť

Demontážne práce:

- demontáže vonkajších parapetných plechov u všetkých okien
- demontáž bleskozvodov
- búracie práce jestvujúceho betónového odkvapového chodníka
- výkopové práce pre odkvapový chodník
- demontáž, resp. vybúranie vetracích mriežok

Nadzemnú vertikálnu konštrukciu, tvorí murivo z tehál plných pálených, iba s lokálne poškodenou vápenocementovou omietkou. Podľa vizuálneho posúdenia sa jedná o cca 10 % plochy fasády.

Zateplenie obvodového plášťa je riešené kontaktným zatepľovacím certifikovaným systémom BEK Baustoffe s použitím fasádnej minerálnej vaty FKD-S hr. 150 mm. Pre zateplenie vonkajších špaliet, budú použité rovnaké materiály hr. 30 mm. Minerálna vata bude aplikovaná na celú výšku budovu, mimo soklovej a podzemnej časti, kde je navrhnutý extrudovaný polystyrén STYRODUR.

Konečnú úpravu obvodového plášťa bude tvoriť tenkovrstvá fasádna farebná omietka zo systému BEK Baustoffe.

Súčasťou zateplenia objektu je tiež zateplenie základovej, soklovej, časti objektu – pod upraveným terénom.

Povrch obnažených základových pásov bude upravený osekaním ostrých výstupkov tak, aby bolo možné aplikovať na základ izolácie. Po zrealizovaní izolácií bude chodník zasypaný štrkom.

Soklová časť bude zateplená systémom BEK Baustoffe s použitím tvrdého polystyrénu STYRODUR hrúbky 150 mm (max. 600 mm nad úroveň terénu). Konečnú úpravu sokla bude tvoriť omietka z mramorovej drte.

Pre zateplenie objektu pod terénom bude extrudovaným polystyrénom STYRODUR hr. 150 mm. STYRODUR pod terénom bude z dôvodu odvetrávania chránený profilovanou izoláciou HDPE fóliou, DEKDREN N8.

Pred realizáciou zateplenia, resp. zasieťkovania fasády s omietkou budú osadené nové parapetné plechy z hliníkového plechu s povrchovou úpravou farby bielej u všetkých okien. Montáž previesť podľa technologického postupu výrobcu okien osadených v okenných otvoroch

Technický suterén má navrhnutú tepelnú izoláciu z minerálnej vaty ISOVER TF hr. 60 mm. Druh izolácie je navrhnutý podľa požiadaviek požiarnej ochrany. Minerálna vata bude mať rovnaké povrchové úpravy ako na fasáde bytového domu, no s vnútornou hladkou omietkou.

Fasáda bude pred vlastným zateplovaním mechanicky očistená od jestvujúceho zvetralého náteru, resp. prachu, podľa potreby omytá (zváži dodávateľ) a natretá penetračným náterom. Farebnosť fasády je vyznačená vo výkresovej časti – pohľady.

Pre zateplenie objektu bol navrhnutý certifikovaný zateplovací systém BEK Baustoffe Slovakia s.r.o. Odborárska 52, 830 03 Bratislava. Pri realizácii stavby musia byť dodržané zásady systému a práce spojené so zateplovaním, práce musia byť zrealizované v zmysle priložených detailov a zásad, smerujúcich ku zabezpečeniu požiarnej bezpečnosti stavby.

Skladby zateplovacieho systému

Skladba obvodovej konštrukcie po zateplení /priečelia a štítové steny, steny oddelujúce vykurovaný a nevykurovaný priestor/:

- BEK fasádna tenkovrstvová omietka
- BEK penetračný náter
- BEK výstužná sklotextilná mriežka/na I. NP zdvojená kvôli zvýšeniu odolnosti proti mechanickému poškodeniu/
- BEK Klebepachtel lepiaca armovacia zmes
- BEK Klebepachtel lepiaca armovacia zmes prvá vrstva bez výstuže pri izolante EPS 70F
- fasádne izolačné dosky minerálna vata FKD-S hr. 150 mm + mechanické kotviace prvky
- BEK Klebepachtel lepiaca zmes
- Penetračný náter
- Existujúci obvodový plášť zbavený všetkých poškodených častí

Skladba obvodovej konštrukcie po zateplení /ostenia výplní otvorov a parapetov /:

- BEK fasádna tenkovrstvová omietka
- BEK penetračný náter
- BEK výstužná sklotextilná mriežka /na I. NP zdvojená kvôli zvýšeniu odolnosti proti mechanickému poškodeniu/
- BEK Klebepachtel lepiaca armovacia zmes
- BEK Klebepachtel lepiaca armovacia zmes prvá vrstva bez výstuže pri izolante EPS 70F
- fasádne izolačné dosky minerálna vata FKD-S hr. 30 mm + mechanické kotviace prvky
- BEK Klebepachtel lepiaca zmes
- Penetračný náter
- Existujúci obvodový plášť zbavený všetkých poškodených častí

Výplne otvorov

V súčasnej dobe sú na objekte plastové okná s izolačným dvojsklom. Kvalita vymenených plastových okien a sklenených výplní sa v súčasnej dobe nedá presne stanoviť a nie sú známe ani ich tepelno-technické vlastnosti. Pre výpočet tepelných strát sú uvažované priemerné hodnoty okien vyrábaných v poslednom období.

Pri zatepľovaní je potrebné použiť ochranné APU lišty pod omietku v mieste styku zatepľovacieho systému a otvorov v obvodovom plášti.

Zateplenie strechy - stropu

Jestvujúca strešná konštrukcia bude zateplená minerálnou vatou hr. 260 mm. Nad spoločenskou sálou sa odstráni zo strechy jestvujúca strešná fóliová krytina s podkladnými izolačnými doskami POLSID hr.150 mm. Takto odľahčená konštrukcia bude následne zateplená navrhovanou strešnou minerálnou vatou celkovej hrúbky 260 mm.

Strecha nad miestnosťami 102, 103, 104 a čiastočne aj 105 bude kompletne vybúraná a nahradená novou skladbou, zhodnou s ostatnými strechami.

Strecha kinosály má v pôvodnom stave priťaženu strešnú krytinu triedeným riečnym štrkopieskom v hrúbke cca 80 mm. Štrkopiesok bude zo strechy odobratý, uložený na dočasnú skládku a po zrealizovaní zateplenia a položení novej strešnej fóiovej hydroizolácie opäť aplikovaný späť na strechu.

Pre zateplenie obvodových stien je nutné použiť komplexný certifikovaný fasádny tepelnoizolačný kontaktný systém.

Pri zatepľovaní objektu je nutné dodržať predpisy a technologické postupy výrobcu zatepľovacieho systému !

Predmet riešenej obnovy objektu bude v nasledujúcom rozsahu:

- a) zateplenie soklovej časti obvodového plášťa do výšky 600 mm od terénu tepelno-izolačnou doskou z extrudovaného polystyrénu pre sokel (STYRODUR) s hrúbkou 150 mm
- b) zateplenie obvodového plášťa podlažia od výšky 600 mm od terénu kontaktným zatepľovacím systémom na minerálnej báze hr. 150mm.
- c) zateplenie strešnej konštrukcie minerálnou vlnou
- d) výmena bleskozvodu.

4. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Objekt, na ktorom budú realizované vyššie uvedené stavebné úpravy bol projektovaný a zrealizovaný pred 30. septembrom 2000.

Protipožiarna bezpečnosť je riešená v súlade s § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, t.j. podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb a nadväzujúcich noriem: STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia.

Pri zmene stavby sa v zmysle § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov nesmie znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Požiadavky na zateplenie v zmysle OPP:

- v styku s terénom najviac do výšky 600mm je navrhnutá nenasiakavá tepelná izolácia triedy reakcie na oheň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme /ďalej len TKS/ triedy reakcie na oheň B-s1, d0
- podľa požiadavky investora obvodový plášť bude zateplený TKS triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 /minerálna vlna/,
- na zateplenie strešnej konštrukcie podľa požiadavky je navrhnutý TKS triedy reakcie na oheň A2-s1, d0.

Riešená stavba má všetky požiarne deliace a nosné konštrukcie stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby len z nehorľavých látok: posudzovanou zmenou sa tento stav nemení.

Uvedenou obnovu sa nezmení tvar pôvodnej stavby: realizáciou zateplenia sa nezmení zastavená plocha, vnútorná podlahová plocha, obostavaný priestor a nezmení sa účel stavby. Z vyššie uvedeného vyplýva, že navrhovaná obnova zachováva všetky nosné a deliace konštrukcie stavby. Nemení sa dispozícia vnútorných priestorov, nemení sa podlažnosť stavby. Nie sú ovplyvnené jestvujúce únikové cesty (nemení sa ich dĺžka, šírka ani sa nemení ich spôsob vetrania) a nedochádza k zmene počtu osôb v stavbe. Obnova obvodového plášťa rieši iba nedostatočné tepelno-technické vlastnosti obvodových konštrukcií, ktoré budú riešené dodatočným zateplením kontaktným zateplovacím systémom.

Dodatočné zateplenie stavby kontaktným zateplovacím systémom je v zmysle STN 73 034 považované za zmenu užívania stavby a jedná sa o zmenu stavby skupiny II. (zmena stavby s uplatnením špecifických požiadaviek podľa STN 73 0834).

Požiadavky na dodatočné zateplenie stavby kontaktným zateplovacím systémom sa riešia podľa čl. 6.2.7 STN 73 0802. Posudzovaná stavba má výšku do 22,50 m: na posudzovanej stavbe môže byť použitý kontaktný zateplovací systém triedy reakcie na oheň B-s1,d0, v ktorom môže byť použitá tepelná izolácia triedy reakcie na oheň E (investor požadoval zateplenie minerálnou vlnou). V styku obvodových stien s terénom budú obvodové steny zateplené nenasiakavou tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň E.

Súčasťou kontaktného zateplovacieho systému musia byť požiarne zábrany vyhotovené podľa čl. 6.2.7.4 STN 73 0802. V súlade s čl. 6.2.7.4.1 STN 73 0802 musí byť každá požiarňa zábrana z materiálu triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 z minerálnej vlny šírky 200 mm (požiarne zábrany nebudú potrebné, z dôvodu, že obvodová stena bude v celej ploche zateplená minerálnou vlnou triedy reakcie na oheň A2-s1, d0).

V súlade s čl. 6.2.7.10.1 STN 73 0802 sa musí na zateplenie vnútorných priestorov použiť tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň A2-s1,d0: použitá bude minerálna vlna.

Požadované vlastnosti kontaktného zateplovacieho systému je potrebné pri kolaudácii preukázať – dokladovať certifikátom, preukázaním zhody, prípadne technickým osvedčením stavebného výrobku pre zvolený druh zateplovacieho systému, že tento spĺňa požadované požiarne-technické charakteristiky v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Zhotovenie zateplovacieho systému vrátane tepelnoizolačnej vrstvy sa musí vykonať podľa technologického predpisu vybraného zateplovacieho systému.

Pri zmene stavby skupiny II. sa ďalej postupuje nasledovne:

- a) vnútorný priestor stavby dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti delenia na požiarne úseky: neposudzuje sa, posudzovanou obnovou obvodového plášťa nie je dotknuté delenie vnútorného priestoru na požiarne úseky (nedochádza k dispozičným zmenám),
- b) posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarnych úsekov vytvorených podľa vyššie uvedeného bodu a): neposudzuje sa,
- c) posúdia sa únikové cesty zmenených častí stavby: neposudzuje sa, posudzovanou obnovou obvodového plášťa sa nemenia jestvujúce únikové cesty (nemenia sa dĺžky ani šírky jestvujúcich únikových ciest a nedochádza k zmene počtu osôb v stavbe),
- d) posúdia sa odstupové vzdialenosti podľa čl. 3.6.1 STN 73 0834: neposudzuje sa, posudzovanou obnovou obvodového plášťa sa nezväčšuje obostavaný priestor stavby prístavbou alebo nadstavbou, nezväčšujú sa rozmery otvorov v obvodových konštrukciách a nedochádza k zmene náhodného požiarneho zaťaženia. Riešená budova je samostatne stojací objekt. Objekt je zateplený s TKS triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 na báze minerálnej vlny – odstupovú vzdialenosť nie je potrebné posudzovať.
- e) posúdia sa zariadenia na protipožiarne zásah hasičských jednotiek v prípadoch, keď sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou, alebo keď dochádza k zmene účelu stavby alebo prevádzky: neposudzuje sa, posudzovanou obnovou obvodového plášťa sa nezväčšuje úžitková plocha nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou a nedochádza k zmene účelu stavby,
- f) nemenené časti stavby sa posúdia podľa písm. f) čl. 2.2.2 STN 73 0834: neposudzuje sa, nemenenými časťami neprechádza nové vzduchotechnické potrubie.

Rozdelenie na požiarne úseky a stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

Posudzovanými stavebnými úpravami nie je potrebné vytvárať nové požiarne úseky a nemenia sa stupne požiarnej bezpečnosti jestvujúcich požiarnych úsekov.

Únikové cesty:

Posudzovanou obnovou objektu sa nemenia požiadavky na únikové cesty.

Zariadenia na zásah:

Prístupové komunikácie: pre príjazd slúži verejná komunikácia – posudzovanou obnovou objektu sa podmienky nemenia.

Zásahové cesty: posudzovanou obnovou objektu sa podmienky nemenia.

Zásobovanie vodou na hasenie požiarov:

Posudzovanou obnovou objektu sa nemení potreba vody na hasenie požiarov a nemenia sa zdroje vody (v blízkosti stavby sú vybudované požiarne hydranty).

Požiarné zariadenia:

Riešená stavba nie je vybavená stabilným hasiacim zariadením, zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, zariadením na odvod tepla a splodím horenia ani hlasovou signalizáciou požiaru: riešenou obnovou objektu sa podmienky nemenia.

Hasiace prístroje: riešenou obnovou objektu sa podmienky nemenia.

Odstupové vzdialenosti:

Riešená budova je samostatne stojací objekt. Objekt je zateplený s TKS triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 na báze minerálnej vlny – odstupovú vzdialenosť nie je potrebné posudzovať.

Elektrická energia:

Posudzovanou obnovou dochádza k úprave jestvujúcej ochrany proti účinkom atmosférickej elektriny.

Zvody bleskozvodu musia byť inštalované v zmysle STN EN 62305 tak, aby bola dodržaná minimálna bezpečná vzdialenosť. V priestore zvodov bleskozvodu bude použitá tepelná izolácia na báze minerálnej vlny v šírke cca 0,50 m a po celej jeho dĺžke – jedná sa o soklovú časť, lebo obvodová stena je celá zateplená minerálnou vlnou. Pred uvedením stavby do užívania musí byť vykonaná východisková revízia bleskozvodu. Podrobne je bleskozvod riešený v samostatnej časti projektovej dokumentácie.

Elektroinštalácia sa v posudzovanej stavbe musí inovovať v zmysle platnej legislatívy

Vykurovanie:

V rámci modernizácie a zefektívnenia vykurovania objektu je navrhnuté preizolovanie hlavného rozvodu vykurovania z kotolne a rekonštrukcia vykurovacích telies.

5. ZÁVER

Stavebnými úpravami nedôjde k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti stavby, čím je splnená požiadavka § 98 odst. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa môže zateplenie a ostatné zmeny zrealizovať, pričom je potrebné dodržať požiadavky stanovené v texte technickej správy. Všetky zmeny, ktoré sa vyskytnú pri realizácii je potrebné vopred konzultovať so špecialistom požiarnej ochrany a zapracovať ich do projektu formou zmeny stavby, ktorú je potrebné predložiť na posúdenie príslušnému okresnému riaditeľstvu HaZZ.

6. ZOZNAM POUŽITÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov

STN 73 0802/Z2	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia
STN 73 0834	Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.
STN 92 0101	Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie
STN 92 0111	Požiarna bezpečnosť stavieb. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany

Špecialista PO nezodpovedá za prípadné odchýlky pri realizácii a užívaní riešenej stavby investorom.

V Bánovciach nad Bebravou, marec 2017

Vypracoval: Ing. Vlastimil Klucha
tel.: 0944 903670