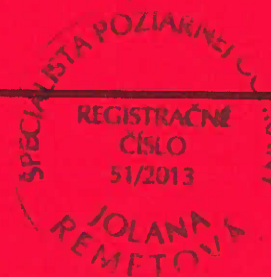


Jolana Remetová  
PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ  
ul. Slovenská 18, 085 01 Bardejov

zod. projektant	vypracoval	kontroloval
-----------------	------------	-------------

REMETOVÁ Jolana  
SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY  
085 01 BARDEJOV 103  
ICO 17143381  
IČO: 1022371839



Investor: Obec Kružľov, Kružľov 141, 086 04 Kružľov

Názov a miesto stavby :

**Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy  
v obci Kružľov**

datum: 2.2016

stupeň: PSP

č. zakázky:

arch. číslo:

Arch.č.:

Sada : **5**

Požiarnobezpečnostné riešenie stavby



**OKRESNÉ RIADITEĽSTVO  
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BARDEJOVE**  
Štefánikova 685/1, 085 01 Bardejov

---

Jolana Remetová Projektová a inžinierska  
činnosť  
ul. Slovenská 18

085 01 Bardejov

Váš list číslo/zo dňa  
75/2016 /04.03.2016

Naše číslo  
ORHZ-BJ1-198/2016

Vybavuje/linka  
mjr. Bc. Marián Knap

Bardejov  
11.03.2016

**Vec**

„Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Kružlov“ - stanovisko na účely stavebného konania.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Bardejove posúdilo podľa § 28 zákona č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a 40b vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti pre stavebné rozhodnutie „Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Kružlov“ a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby **s ú h l a s í** bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Bardejove pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Týmto Vám oznamujeme, že v predmetnej lokalite sa nenachádzajú vo vlastníctve ani užívaní naše zariadenia.

Prílohy  
1x PD sada č. 2

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO  
Hasičského a záchranného zboru  
v Bardejove  
Štefánikova 685/1  
085 01 Bardejov

plk. Ing. Dušan Novotný

riaditeľ

**Názov stavby: Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy  
v obci Kružľov**

**Miesto stavby: Obec Kružľov ,okr. Bardejov ,parcela č.380/29**

**Investor: Obec Kružľov ,Kružľov 141,086 01 Kružľov**

**Druh projektovej dokumentácie: projektová dokumentácia pre stavebné konanie  
a realizáciu stavby**

**Protipožiarne zabezpečenie stavby**

**Bardejov, február 2016**

**Vypracovala:  
Jolana Remetová  
Špecialista požiarnej ochrany**



## A. Úvod:

Posudzovaná stavba bola postavená na parcele č.380/29 v 70 tich rokoch minulého storočia .

Nachádza sa v centrálnej časti obce Kružľov .Má dve nadzemné podlažia a je podpivničená .Murovaná z tehál na vápennocementovú maltu ,hr.obvodových a vnútorných nosných múrov je 375 a 450 mm .Nosný systém tvoria obvodové steny spolu so stredovým nosným múrom .Priečky sú tehlové hr.150 a 100 mm .

Vnútrotná omietka štuková ,vonkajšia brizolitová .

Krytina je z oceľového plechu .

Podrobnejšie vid' .technická správa architektonickej časti .

Projektová dokumentácia rieši zateplenie stropnej konštrukcie minerálnou vlnou vrátane povrchovej úpravy .Zateplenie steny medzi skladom a šatňou minerálnou vlnou vrátane povrchovej úpravy. Montáž plastových okien vrátane vonkajších a vnútorných parapetov. Montáž dverí do .P.P. Osadenie nových protipožiarnych dverí do plynovej kotolne.

Montáž nových kondenzačných kotlov a rozvodov ÚK .

Uloženie tepelnej izolácie z minerálnej vlny nad 2.N.P.

Výmena strešnej krytiny za plechovú vrátane systémových doplnkov .

Zateplenie sokla bude systémom s použitím XPS polystyrénu . Fasáda bude zateplená izolačnými doskami na báze minerálnej vlny z vonkajšej strany hr.180 mm .Z vnútornej strany hr.80 mm .Penetrácia pod omietku tónovaná v odtieni omietky + silikónová omietka hladená. Ostenia okien zateplíť fasádnymi doskami z minerálnej vlny hr.30 mm .

Stavba je riešená podľa STN 73 0802,STN 73 0834 a vyhlášky MVSR 94/2004 .

Podľa STN 73 0834 samotná zmena stavby je charakterizovaná ako zmena stavby skupiny II s uplatnením špecifických požiadaviek (2.2.3 a 2.2.4 )

Dodatočne zateplenie stavieb kontaktným zatepľovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4 STN 73 0802 .

Stavba je určená pre administratívne potreby obce a obecného úradu .

Suterén slúži pre telovýchovu a skladovacie priestory a šatne .Na prízemí sú Knižnica ,kancelárske priestory ,klub dôchodcov a spoločenská miestnosť so zázemím. kancelárske spoločenská sála a kuchyňa . V druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú kancelárske priestory a soc. zariadenie .

Všetky vnútorné priestory stavby ostávajú celé pôvodne (nevykonávajú sa v nich nijaké stavebné úpravy ,ani sa nemení účel využitia týchto priestorov ) a nie sú predmetom a protipožiarnej bezpečnosti stavby ,v týchto priestoroch platí pôvodne posúdenie PBS v plnom rozsahu bez akýchkoľvek zmien .

Stavba je riešená s plným uplatnením STN 73 0834 a čl.2.2.3 2.24 a STN 73 0802/Z8.

## B. Popis stavby:

Samotná stavba je 3 podlažná. Z toho 2 podlažia sú nadzemných a jedno podzemné.

Podľa čl.3.1.4 STN 73 0802 je podzemné podlažie . Požiarna výška je stavby je 3,61 m.

Podľa STN 72 0802 celá stavba má nehorľavý konštrukčný celok.

V našom prípade sa jedna o nevýrobnú stavbu .

## C. Členenie stavby na požiarne úseky, určenie požiarneho rizika, výpočet $p_v$ ,

### **stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti:**

Novým návrhom kontaktného zatepľovacieho systému nedochádza k vytváraniu nových požiarnych úsekov, ani k potrebe prehodnotiť jestvujúce požiarne úseky, čl.117 STN 73 0802/Z8. Delenie na požiarne úseky vychádza z pôvodného dispozičného riešenia stavebného objektu, prevádzkových pomerov, umožnenia bezpečnej evakuácie a zabránenia prenosu požiaru na iné objekty.

podľa STN 73 0802 .

Novým navrhovaným kontaktným zatepľovacím systémom nedochádza k vytváraniu nových požiarnych úsekov ,ani k potrebe prehodnotiť jestvujúce požiarne úseky .

Vrchná omietka ,stupeň horľavosti A – nehorľavá .

### **D. Určenie požiadaviek na konštrukciu stavby:**

V našom prípade sa jedna o zateplenie stavby podľa STN 73 2901: 2015 zateplenie stavby tepelnoizolačným kontaktným systémom s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 160 mm s triedou reakcie na oheň A2- s1 ,d0 .Kontakte nad terénom 600 mm nad terénom bude z expandovaného polystyrénu s triedou reakcie na oheň E hr.120 mm .

Okolo ostení minerálnou vlnou hr.200 mm .Povrchová úprava stien je navrhnutá tenkovrstva farebná stierka .

Vrchná omietka ,stupeň horľavosti A – nehorľavá .

Novým navrhovaným kontaktným zatepľovacím systémom nedochádza k vytváraniu nových požiarnych úsekov ,ani k potrebe prehodnotiť jestvujúce požiarne úseky podľa STN 73 0802 .

Nové výplne otvorov v obvodovej konštrukcii sú navrhnuté plastové ,nová krytina oceľový poplastovaný plech .

Protipožiarne bezpečnosť minerálnej vlny je výraznou prednosťou ,ktorá je zaradená v triede reakcie na oheň A1.Znamená to že nehorí ani nešíri plameň a nehrozí pri nej riziko odkvapkávania horiacich častíc ani tvorby nepríjemného dymu .

Navrhovaný kontaktný zatepľovací systém spĺňa požadované požiadavky triedy reakcie na oheň A2-s<sup>1</sup>,d0,čo bude preukázané certifikátom posúdenia zhody .Inšpekciu overenia kvality realizácie a postupu zhotovenia stavebných prác pri zhotovovaní vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov (ETICS) podľa STN 73 2901:2015 bude vykonávať odborne spôsobilá osoba s osvedčením o akreditácii od Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) .Certifikát musí preukazovať aj dodatočné hodnotenie zatepľovacieho systému na tvorbu kvapiek pri požari d0 a tvorbu dymu s1.

Na základe vyššie uvedeného je nutné použiť schválený certifikovaný kontaktný zatepľovací systém a pri kolaudačnom konaní doložiť certifikát ,ktorý preukáže vhodnosť použitého systému a protipožiarne charakteristiky použitých materiálov v súlade s STN 73 2901:2015 .

### **E. Zabezpečenie evakuácie osôb, stanovenie počtu osôb, posúdenie únikových ciest:**

Nezvyšuje sa počet osôb. Nie je predmetom riešenia.

Spomínanou zmenou nedochádza ku zvýšeniu počtu osôb ,ani ku predĺženiu ,zúženiu alebo zmene parametrov jestvujúcich únikových ciest .

### **F. Určenie požiarne odstupových vzdialenosti:**

Nezväčšujú sa požiarne otvorené plochy. Nie sú predmetom riešenia..

#### **G. Určenie požiarne bezpečnostných opatrení:**

**Pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti dodržať a realizovať schválený a certifikovaný kontaktný zatepľovací systém a preukázať pri kolaudačnom konaní jeho požiarnotechnické charakteristiky uvedené v časti D tejto technickej správy a podmienky výrobcu kontaktného zatepľovacieho systému.**

#### **H. Zabezpečenie požiarou vodou a prenosnými hasiacimi prístrojmi:**

Základným hasebným médiom pre stavbu je požiarne voda. Pre hasenie požiarov elektrických rozvodov a inštalácií pod prúdom a pre hasenie technologických zariadení bude používané hásebné médium na báze CO<sub>2</sub>, ABCE prášok.

Mimo požiarne nebezpečný priestor vo vzdialenosti 25 m od riešenej stavby sa nachádza podzemný hydrant DN 80. Vid' výkresová časť P.O.

#### **I. Určenie zariadení na protipožiarne zásah:**

Prístupová komunikácia k riešenej stavbe sa napája na štátnu cestu II. triedy Bardejov – Kružlov je odbočením do ľavá.

Táto svojou šírkou a vyhotovením vyhovuje kladeným požiadavkám.

Protipožiarne zásah pre stavbu navrhnutý v rámci tejto stavby bude zabezpečený zásahovou jednotkou Hasičského a záchranného zboru v príslušnom meste.

Pre podľa STN 73 0802 čl. 10.2.3.4 nie riešená **nástupná plocha**.

#### **J. Vykurovanie:**

Vykurovanie ostáva pôvodne. Zdrojom tepla pre vykurovanie objektu sú nové kondenzačné plynové kotly /výkon kotlov ostáva pôvodný /.

#### **K. Bleskozvodná ochrana:**

Ochrana proti atmosférickej elektrine sa navrhuje ako na horľavý povrch steny v súlade s STN 33 2200 a STN 73 2901:2015 čl.5.27 pri zateplení budú zvody upevnené novými zvodovými podperami tak, aby boli dodržané hlavne pol.5.4.3 STN 62305-3 v súlade vyhláškou. Držiaky jestvujúceho bleskozvodu sa pred realizáciou zateplenia musia vymeniť za nové, ktoré zabezpečia dodatočnú vzdialenosť od novo realizovanej povrchovej úpravy zatepľovacieho systému, t.j. najmenej 100 mm. Držiaky sa môžu dotýkať steny.

Zvody bleskozvodu je možné rozpojovať a uvoľňovať zo svoriek len na minimálnu dobu, nevyhnutnú na realizáciu zateplenia a počas osadzovania nových kotiev. Po ukončení prác musia byť zvody rovné a napnuté. Ak zvody bleskozvodu budú uložené v kontaktnom zatepľovacom systéme musia sa uložiť tak, aby boli dodržané požiadavky STN EN 62305- 1 až 4 v súlade s vyhl. ich uložením v nehorľavom kontaktnom systéme s najmenšou vzdialenosťou od horľavého materiálu ako 0,1 m s príslušným prierezom zvodu podľa čl.5.3.4 STN EN 62305-3.

Z dôvodu zabezpečenia ochrany ETICS pred vplyvom dynamických účinkov blesku sa musí zvod bleskozvodu zabudovaný do ETICS účinne ukotviť vhodnými kotviacimi prvkami podľa technických noriem do stavebnej konštrukcie podkladu najmenej každých 600 mm.



Hlavné uzávery médií : Ostávajú pôvodne – zateplením stavby sa nemenia .  
Posúdenie technológie : Pôvodná funkcia stavby sa nemení .

**L. Elektrická požiarňa signalizácia:**

Nie je predmetom riešenia.

**M. Vzduchotechnika:**

Nie je predmetom riešenia.

**Záver :**

Požiarňa ochrana bude v súlade so zákonom NR SR č.314/2001Z.z. o ochrane pred požiarňami a výhl.č.121/2002 Z.z. v oblasti požiarnej prevencie v znení neskorších predpisov.

Pred začiatkom zabudovania komponentov ETICS do stavby sa musí skontrolovať najmä, či komponenty a príslušenstvo ETICS zodpovedajú špecifikácií výrobcu ETICS a stavebnej dokumentácií ,či sa neprekročil čas ich skladovania ,ich množstvo a čas .

Na zamedzenie šírenia požiaru je potrebné dodržiavať schválené postupy tykajúce sa tepelnoizolačných systémov ,detailsy uzatvorenia horľavých vrstev pri otvorených plochách ,ako je nadpráce , ostenie a parapet otvoru ,napr. okna ,vetracej mriežky ,prestupov rozvodov a inštalácií .

Vlastnosti stavebných výrobkov budú určené podľa špecifikácií a všeobecných záväzných predpisov v zmysle zákona 133/ 2013 v znení nehorších predpisov .Autorizovaná osoba vydá certifikát zhody alebo výrobca vydá vyhlásenie zhody s technickými vlastnosťami. Výrobca označí stavebný výrobok značkou zhody so sprievodnými údajmi .  
Zatepľovací systém spĺňa kritéria STN 13499 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo .

Všetky zmeny oproti tejto technickej správe ,ktorá rieši dodatočné zateplenie je nutné konzultovať s projektantom PB – PO.

Zhotoviteľ kontaktného zatepľovacieho systému musí mať na túto činnosť odbornú kvalifikáciu podľa čl.3.3 STN 73 2901 .Kontaktný zatepľovací systém musí byť realizovaný podľa STN 73 2901: 2015 .  
Príslušné certifikáty budú predložené najneskôr pri kolaudácii .

Bardejov, február 2016

Vypracovala:



Použité podklady a literatúra:

- dokumentácia ASR

- STN 73 0834,73 0802,