

Ing. Roman ŠOŠKA – špecialista PO, Mudroňova 10, 036 01 Martin
mob.: 0905 824 615, e-mail: rsoska@marticonet.sk

POSÚDENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Technická správa k projektu stavby

Názov stavby : NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM - ZVOLEN
ul. Sokolská, J. C. Hronského, ul. Jána Švernu
k. ú . Zvolen, parc. č. 2673/1
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

Miesto stavby : Zvolen – ul. Sokolská, J. C. Hronského, Jána Švernu

Okres : Zvolen

Stupeň PD : Projekt pre stavebné povolenie

Investor : Národné lesnícke centrum, T. G. Masaryka č.22, Zvolen

Vypracoval : Ing. Roman Šoška, špecialista PO

Dátum : Jún 2017

1. Identifikačné údaje

Názov stavby :	NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM - ZVOLEN ul. Sokolská, J. C. Hronského, ul. Jána Švernu k. ú . Zvolen, parc. č. 2673/1 ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY
Miesto stavby :	Zvolen – ul. Sokolská, J. C. Hronského, Jána Švernu
Okres :	Zvolen
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné povolenie
Investor :	Národné lesnícke centrum, T. G. Masaryka č.22, Zvolen
Vypracoval :	Ing. Roman Šoška, špecialista PO
Dátum :	Jún 2017

2. Popis stavby

Objekt administratívnej budovy Národného lesníckeho centra je samostatne stojaci 4 – podlažný objekt. Stavba je osadená v centre mesta Zvolen, realizovaná postupne v troch etapách, na mierne svahovitom teréne. Pozostáva z troch sekcií. Zo západnej strany je križovatka ulíc Sokolskej J.C. Hronského. Zo strany severnej je asfaltový chodník, za ktorým je ulica Sokolská. Zo strany východnej je vnútorný dvor s parkovaním osobných áut. Zo strany južnej je ulica J. Švermu.

Konštrukcie stavby:

Pôvodný stav

Objekt je zrealizovaný tradičnou technológiou – murovaním. Nosnú konštrukciu tvoria obvodové a vnútorné steny, ktoré spolu so železobetónovými rebierkovými stropmi nad 1.PP vytvárajú tuhosť konštrukcie.

Čiastočným zásahom do celkového vzhľadu budovy bola výmena jestvujúcich drevených zdvojených okien, a vchodových dverí za plastové. Nové prvky výplní otvorov boli volené bez rozmerových zmien.

Nový stav

Obvodové steny budú zateplené tepelnou izoláciou hrúbky 150 mm, z minerálnych vlákien. Sokel výšky cca 300 mm sa zateplí tepelnou izoláciou – extrudovaný polystyrén hr. 80 mm v suterénej časti stavby a 150 mm v administratívnej časti stavby, s povrchovou úpravou – marmolit (keramický obklad - mozaika, siliónová omietka) . Zakladacia lišta tepelnej izolácie z minerálnych vlákien bude v nadraží okien 1.PP, 1.NP – cca 300 mm nad upraveným terénom. Zateplenie stropnej konštrukcie nad 3.NP (povala) je navrhnuté tepelnou izoláciou hrúbky 400 mm. (neopláštené PIR dosky, polystyrén Sabil 150 S, minerálne vlákna...).

3. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Zateplenie obvodnej steny posudzovaného objektu, kontaktným zateplovacím systémom je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti riešené v zmysle STN 73 0802/Z2, v nadväznosti na

súvisiace predpisy, technické normy a ich zmeny. Projektová dokumentácia nerieši z hľadiska protipožiarinej bezpečnosti jestvujúce, nemenné priestory stavby, v ktorých nedochádza k zmene užívania. Stavba má v zmysle čl. 3.1.4. v STN 73 0802/Z2 tri nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. V zmysle čl. 6.2.4.11 v STN 73 0802/Z2, na obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov možno z vonkajšej strany nehorľavej obvodovej steny v závislosti od výšky stavby pridať tepelnoizolačný kontaktný systém podľa čl. 6.2.7 v STN 73 0802/Z2, ktorý sa zhotovuje podľa STN 73 2901.

Navrhovaný certifikovaný komplexný zatepľovací systém bude spĺňať požiadavky ETICS a triedu reakcie na oheň A2-s1, d0. V zmysle čl. 6.2.7.5.1 v STN 73 0802/Z5 na tepelnoizolačný kontaktný zatepľovací systém triedy reakcie aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

V zmysle čl. 6.2.7.5.7 v STN 73 0802/Z2 sa v styku s terénom najviac do výšky 600 mm navrhuje nenasiakavá tepelná izolácia triedy reakcie E.

V zmysle čl. 6.2.7.11 v STN 73 0802/Z2 na zateplenie stenových a stropných konštrukcií vo vnútri stavby sa navrhuje iba tepelné izolácie triedy reakcie na oheň A2-s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň A2-s1,d0.

V zmysle čl. 6.2.7.8.6 v STN 73 0802, v styku s vodorovnými vystupujúcimi a ustupujúcimi stavebnými konštrukciami sa môže použiť na zvislých plochách s tepelnoizolačným systémom triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 do výšky najviac 300 mm nad podlahou tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň B1-s1, d0 s nenasiakavou tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.

Bleskozvod

Obvodové steny sú zateplené tepelnoizolačným kontaktným zatepľovacím systémom triedy reakcie aspoň A2-s1, d0, čo vyhovuje podľa STN 73 2901

4. Záver

Pri zhotovení vonkajšieho tepelnoizolačného systému je potrebné postupovať v zmysle STN 73 2901. V zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., § 8, ods. 5 zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou. Spôsob osvedčovania a členenia požiarnej konštrukcií s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3. vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Riešenie bolo spracované na základe predloženej projektovej dokumentácie a požiadaviek investora. Za vykonané zmeny mimo tejto dokumentácie zodpovedá právnická osoba. Pri dodržaní základných protipožiarnych opatrení pri užívaní stavby a pri zohľadnení požiadaviek požiarnej bezpečnosti stavieb, uvedených v tejto správe, nevznikne zvýšené požiarne riziko.

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je vypracovaná v zmysle platných zákonov vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby, alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je

nutné konzultovať so spracovateľom projektu, prípadne špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

Vlastník riešenej stavby je povinný v zmysle § 103 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebného zákona) uchovávať túto dokumentáciu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby i ostatnú stavebnú dokumentáciu počas celej životnosti riešenej stavby, v prípade zmeny vlastníkov ju odovzdať nasledovnému vlastníkovi. V prípade potreby na požiadanie ju tiež musí predkladať orgánom štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi.