

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: STAVEBNÉ ÚPRAVY PRE CENTRUM
INTEGROVANEJ ZDRAVOTNEJ
STAROSTLIVOSTI V OBCI ČACHTICE

Miesto stavby: OBEC ČACHTICE, PARC. ČÍSLO 2527, 2528, K.Ú.
ČACHTICE

Investor: OBEC ČACHTICE, MALINOVSKÉHO 424,
ČACHTICE 916 21

Hlavný projektant: ING. ROMAN HANÁK, BUDOVATELSKÁ 1159,
952 72 SELICE

Vypracoval: ING. TIBOR RIŠIAŇ, SKLENÉ 357, 03847 SKLENÉ

Stupeň stavby: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Dátum: 2/2020





Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

OBSAH :

1. Úvod	4
2. STAVEBNÉ, KONŠTRUKČNÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE A ZMENY.....	4
2.1 Zmeny v konštrukciách stavby.....	5
2.2 Navrhovaný spôsob zateplenia objektu	5
3. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY.....	6
4. Určenie požiarno-bezpečnostných opatrení	9
5. Záver	9

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	3	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

1. Úvod

Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby „Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti“ v obci Čachtice, je vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, STN 92 020 1-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4, STN 73 0834, STN 73 0802, STN 73 0833 a ďalších nadväzných noriem a predpisov z oblasti ochrany pred požiarom. Projektová dokumentácia na uvedenú stavbu je spracovaná z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb. K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- spĺňali bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby poprípade jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarňami úsekmi vnútri stavby,
- bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- umožnili účinný zásah požiarňami jednotiek pri hasení a záchranných prácach

2. STAVEBNÉ, KONŠTRUKČNÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE A ZMENY

Rekonštrukcia spočíva v celom objekte a jej náplňou bude:

- Výmena dverí a niektorého sanitárneho vybavenia.
- Výmena okenných otvorov.
- Vybudovanie vonkajšieho výťahu pre imobilných pacientov.
- Oprava vonkajšieho opláštenia a čiastočná úprava vonkajšej fasády, vrátane zateplenia z minerálnej vlny.
- Výmena pôvodnej elektroinštalácie za úplne nový typ vrátane dobudovania klimatizačnej jednotky
- Výmena plynového kotla vrátane radiátorov.

Obvodové konštrukcie sa nemenia. Vnútorne dispozičné riešenie sa mení a nevznikajú žiadne nové priestory okrem priestorov na druhom nadzemnom podlaží ktoré vzniknú z pôvodne väčších miestností v súlade s vyššie uvedenými normami.

V rámci obnovy sa vymenia aj pôvodné dvere za nové z pôvodnými rozmermi.

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	4	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

Z vonkajšej strany sa budova zateplí kontaktným zatepľovacím systémom z izolačných dosiek z nehorľavej minerálnej vlny o hrúbke 160 mm. V átriu budovy sa obloží budova prevetrávaným lamelovým obkladom. Farebná úprava fasády sa upraví podľa projektu.

Existujúci objekt zdravotného strediska je celkovo dvojpodlažný bez suterénu a s rovnou strechou ktorá prejde taktiež rekonštrukciou a zateplením.

Prístup do budovy je pomocou viacerých vstupov a to oddelene pre personál a pre návštevníkov. Pre imobilných pacientov bude prístup navyše cez ktorý sa bude dať premiestniť do druhého nadzemného podlažia.

Na oboch podlažiach zostáva dispozičné riešenie rovnaké okrem Jestvujúci objekt zdravotného strediska bude aj po rekonštrukcií slúžiť ako centrum zdravotnej pomoci pre vybraných klientov z blízkeho a aj vzdialenejšieho okolia.

Predpokladá sa, že objekt je založený na základových pásoch Obvodové a vnútorné nosné murivo budovy sú z neoverených konštrukcií, pravdepodobne tehlovej konštrukcie spolu z železobetónovými prvkami.

Predmetný objekt je vykurovaný lokálnym zdrojom tepla pomocou plynového kotla z rozvodom vykurovacieho média pomocou rúr a radiátorov. V letnom období bude objekt klimatizovaný Dodávku teplej vody zabezpečia lokálne ohrievače teplej vody. Vetrание objektu je zabezpečený prirodzene pomocou otvorových konštrukcií, osvetlenie prirodzene oknami, a umelo pomocou svietidiel.

Predmetom projektovej dokumentácie PBS bude celkové zateplenie objektu tepelnou izoláciou z minerálnej vlny.

2.1 Zmeny v konštrukciách stavby

Úprava budovy pozostáva z celkového zateplenia obvodových stien, zateplenia strechy budovy , výmene vnútorných dverových otvorov a nového odvodu dažďovej vody a iné rekonštrukčné práce vid' časť architektúra. Tieto stavebné úpravy sú navrhnuté z dôvodu zníženia tepelných strát objektu a tým aj zníženia nákladov na vykurovanie objektu a vylepšenia klimatických a taktiež z dôvodu odstránenia systémových chýb budovy.



2.2 Navrhovaný spôsob zateplenia objektu

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	5	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

Projekt stanovuje podrobné a konkrétne postupy riešenia problémov a rieši kompletný sanačný a zateplovací systém pre zateplenie všetkých častí budovy. Systém je treba urobiť na celej ploche obvodového plášťa. Spôsob riešenia je navrhnutý tak, aby nebolo potrebné zasahovať do interiéru. Spoľahlivosť obvodového plášťa je v dôsledku atmosférických vplyvov a v dôsledku zlých teplo technických vlastností nepriaznivo ovplyvnená. Sanáciou prípadných poškodených častí sa vytvoria podmienky pre odstránenie porúch a pre následné opláštenie, ktoré účelovo zmierni teplotné namáhanie plášťa, vytvorí sa ochrana voči atmosférickým vplyvom a primárne sa vylepšia tepelnotechnické a iné fyzikálne vlastnosti plášťa. Zateplenie okrem toho obmedzuje proces premrzania.

Objekt bude zateplený tepelnou izoláciou z minerálnej vlny o hrúbke 160 mm.

Spôsob odstránenia porušení:

- odstránenie uvoľnenej povrchovej úpravy a poškodeného materiálu
- pôvodné brizolitové omietky, trhliny, škáry a pod.
- vyrovnanie a egalizácia podkladu - pôvodné brizolitové omietky
- prídavné zateplenie plášťa

3. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Stavbu budeme posudzovať podľa §98 Vyhlášky a následne STN 730834 ako zmena stavby skupiny I nasledovne :

U zmien stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (čl. 2.1.2) a ich predmetom je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, popri prípade prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotelňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);
- c) výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá podľa čl. 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;
- d) zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m², priestor väčší ako 100 m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.

2.2.2 Zmeny stavieb skupiny I. nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

- a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov) nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovanie znížiť požiarne odolnosť na 45 minút,

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	6	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

- b) stupeň horľavosti (reakcia na oheň) stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách (konštrukčných prvkov) nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie je nanovo použité stavebných látok so stupňom horľavosti C3 (reakcie na oheň F),
- c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom,
- d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802¹,
- e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzducho – technických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802², v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843³, u technologických zariadení v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804⁴,
- f) pokiaľ inak nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliace konštrukcie sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnych klapiek sa predpokladá III. stupeň protipožiarnej bezpečnosti; v vzduchotechnickom potrubí pre vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110,
- g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom,
- h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa čl. 2.2.1b) je vytvorený požiarny úsek z priestorov, u ktorých to STN 730802 a naväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni protipožiarnej bezpečnosti.

Z uvedeného vyplýva, že v predmetnej stavbe nie sú kladené ďalšie požiadavky protipožiarnej bezpečnosti.

V zmysle Čl. 6.2.7.5.4 STN 73 0802 V budovách zdravotníckych zariadení sa musí použiť tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0

Stavba nie je umiestnená v požiarne nebezpečnom priestore iného objektu. Povrchové úpravy dodatočného zateplenia obvodovej steny vykazujú index šírenia plameňa po povrchu $i_s=0$ aj s prihliadnutím na požiadavku STN 92 0201-2 čl. 5.14.8 použitie v požiarnych pásoch sa nevyžaduje, nakoľko je celý systém z triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 .

¹ Čl. 121 STN 73 0802

² Čl. 121, 211, poprípade 213 STN 73 0802

³ Čl. 29 STN 73 0843

⁴ Čl. 352 STN 73 0804

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	7	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

Navrhnutý variant kontaktného zatepľovacieho systému obvodovej steny, na báze nehorľavej minerálnej vlny pri dodržaní metodiky pre posúdenie návrhov z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, spĺňa uvedené kritériá kladené na kontaktný zatepľovací systém pre triedu reakcie na oheň A2-s1, d0 (podľa **6.2.7.5.4** STN 73 0802).

podľa **6.2.7.12.1** STN 73 0802 sa pre všetky tepelnoizolačné kontaktné systémy určuje celkové uvoľnené teplo.

Podľa čl. **6.2.7.12.5** STN 73 0802 V prípade tepelnoizolačného kontaktného systému s triedou reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene s požiarou odolnosťou (požiarne uzatvorenej stene) sa podľa hrúbky jeho tepelnej izolácie a PCS určí, či je požiarne otvorenou plochou podľa 6.2.4.3. Nakoľko je celý kontaktný zatepľovací systém z nehorľavého materiálu triedy reakcie na oheň A2-s1, d0, nebudeme posudzovať čiastočne resp. úplne požiarne otvorenú plochu a preto nemusíme určovať odstupovú vzdialenosť podľa čl. **6.2.7.12.7** STN 73 0802 .

Daný zatepľovací systém je možné aplikovať na stavbu.

V zmysle § 91 vyhlášky elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie podľa STN 92 02 03.

Elektroinštalácie v posudzovanej stavbe majú byť riešené podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a podľa príslušných právnych predpisov a STN. Všetky inštalované elektrické zariadenia musia mať príslušnú sprievodnú dokumentáciu podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a musia byť inštalované do prostredia pre ktoré boli navrhnuté. Lehoty vykonávania pravidelnej kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení určuje vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z. z.

Na základe platnosti zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov musí ku kolaudačnému konaniu investor predložiť platné certifikáty preukázania zhody, na použitých stavebných materiáloch a výrobkoch v súvislosti s vykonaním dodatočného zateplenia objektu, vrátane ich požiarnotechnických vlastností. Jednotlivé rekonštrukčné práce dotknutých častí stavby nebudú žiadnym spôsobom ovplyvňovať a zasahovať do elektrickej inštalácie. Pred atmosférickými výbojmi je stavba chránená bleskozvodným zariadením. Zvody bleskozvodového zariadenia budú vedené na povrchu. Zvody bleskozvodového zariadenia v zmysle STN EN 62305-3

Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	8	9

Názov stavby	Stavebné úpravy pre centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti
Miesto	Obec Čachtice

4. Určenie požiaro-bezpečnostných opatrení

Pri zatepľovaní je potrebné okrem iného dodržiavať **STN 73 0802"** a najmä tieto povinnosti :

- Do úrovne 600 mm od úrovne terénu sa musí použiť nenasiakavá tep. izolácia s vlastnosťami B2 s1, d0 a oddelená soklom s vlastnosťami A2 S1,d0.
- Na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň A2 S1,d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Hasiace prístroje treba prevádzkovať a kontrolu vykonávať v zmysle Vyhl. MV SR č. 719/20002 Z. z. .

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiaru musí byť v súlade s Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie.

Požiadavky na bleskozvod musí byť rešpektovaný podľa tejto PD.

Požiarna odolnosť navrhovaných nových stavebných konštrukcií musí byť dokázaná dodávateľom stavby; na základe skúšky zhody stavebných výrobkov, v súlade s Vyhl. MDVaRR č. 162/2013 Z. z. (SK vyhlásenie o parametroch podľa prílohy č. 2 a Zákonom č. 314/2001 Z. z.; pri kolaudácii.

5. Záver

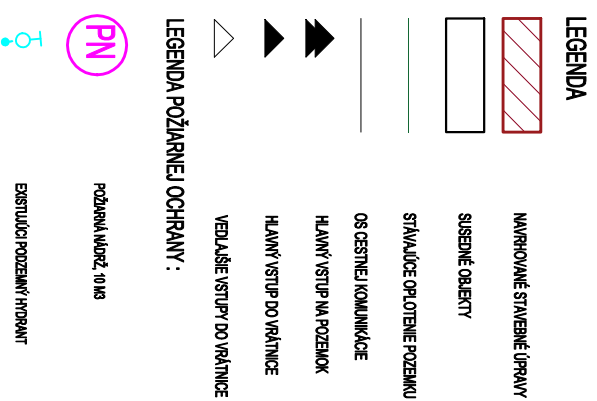
Návrh protipožiarnej bezpečnosti stavby vychádzal z návrhu projektu a dodaných podkladoch od prevádzkovateľa objektu. Užívanie stavby a dodržiavanie povinných kontrol a revízií je na zodpovednosti správcu stavby.

Prílohy, výkresová dokumentácia:

- Príloha č.1 Pohľady.



Časť dokumentácie	Dátum	Strana	Počet strán
Technická správa	2/2020	9	9



VEDLAŠJE VSTUPY DO VRÁTNICE

AUTOR	ING. TIBOR RIŠIÄŇ	STAVEBNÉ NÁMENNÁ DOKUMENTÁCIA SPOLOČNOSTI s.r.o., DOBRÝSKA CESTA 14, 841 04 BRATISLAVA
PROJEKTANT STAVBY	ING. ROMÁN HYÁK	MESTO STAVBY
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. ROMÁN HYÁK	KONSTRUKTÍVNE OZNAČENIE
VYPRACOVANÁ	ING. TIBOR RIŠIÄŇ	GALANTIA
ING.TIBOR RIŠIÄŇ	OBJEKT ČASŤ PROJEKTU	PARELA ČÍSLO
038 47 SKLENÉ 357	SO 01 - VRAŤANIČKA	2687/1, 2687/2, 2687/6
MOBIL 0907 164 074	PROTIPOŽARINÁ BEZPEČNOSŤ STAVBY	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POUŽITIE
web : www.firas.sk	OBSAH VÝKRESU	ARCHIVNE ČÍSLO
e-mail: info@firas.sk	KOORDINÁČNA STUJKA	Č. VVK.
		01

