

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

## **SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

( PD k SP )

### **DOPLNOK K PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII Z ROKU 2018**

#### **ETAPIZÁCIA STAVBY – I., II. etapa**

Pôvodná časť PD v architektonicko - stavebnom riešení zostáva v platnosti , stavbu navrhujeme deliť na etapy v plnom znení pôvodného riešenia

**Vypracovala :**

**Názov stavby : Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah**

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

Ing. arch. Gabriela Fukatschová

Bratislava, 12 / 2019

## **OBSAH :**

1. Základné charakteristiky objektu
2. Funkčné využitie
3. Urbanistické riešenie stavby
4. Architektonické a dispozičné riešenie objektu
5. Dopravné riešenie stavby
6. Stavebno - technické riešenie
7. Požiadavky, vyplývajúce z chránených území a ochranných pásem
8. Vecná a časová koordinácia stavieb
9. Odpadové hospodárstvo
10. Napojenie na IS
11. Riešenie jednotlivých profesií
- 11.01 PBR
- 11.2 EPS
- 11.3 ELI

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

## **SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **1.1. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU**

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah

**Miesto stavby :** Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

**Zodpovedný projektant :** Ing. arch. Fukatschová Gabriela, Ateliér Modulor, Rebarborova 1B, 821 07 Bratislava

**Vypracoval :** Ing. arch. Fukatschová Gabriela

### **OBJEKTOVÁ SKLADBA REALIZOVANEJ STAVBY :**

S.O. 01 - Hlavný objekt DSS – I. Etapa Evakuačný výťah

### **VÝCHODISKOVÉ PODKLADY**

- ZoD zo dňa 05.04.2018, požiadavky investora počas spracovania PD

### **2.1. FUNKČNÉ VYUŽITIE**

**Funkcia hlavnej stavby :** DSS – zostáva bez zmeny

### **3.1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE, URBANISTICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

Kaštieľ sa nachádza nad dedinou uprostred veľkého anglického parku podľa projektov záhradného architekta Henrika Nebiena. Začiatkom 19. storočia ho rozšírili a v roku 1815 ho klasicisticky upravili .

Od 1. Októbra 1959 tento kaštieľ slúži ako domov Sociálnych služieb DSS Femina. Objekt je zapísaný v zozname kultúrnych pamiatok.

### **4.1. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE OBJEKTU**

Jedná sa o existujúcu nevýrobnú štvorpodlažnú stavbu sociálnych služieb. V stavbe sú ubytované osoby, pričom neide o osoby so zníženou schopnosťou samostatného pohybu ani o osoby neschopné samostatného pohybu. Okrem ubytovacích priestorov (izieb) sa v stavbe nachádzajú priestory dennej prevádzky – denné miestnosti, spoločenské miestnosti, jedáleň, kuchyňa, priestory pre personál, sklady vybavenia a pod.

Obvodové nosné konštrukcie sú murované. Vodorovné nosné konštrukcie tvoria nad 1.PP a 1.NP existujúce klenbové stropy, nad 2.NP a 3.NP je nosnou drevená trámová konštrukcia .Krov je drevený so stojatou stolicou.

#### **Stavba sa plánuje realizovať vo dvoch stavebných etapách :**

- **I. Etapa – Evakuačný výťah** – realizácia stavby výťahu, výťahovej šachty a príslušných stavebných prác, ktoré sú nevyhnutné realizovať, pre kolaudáciu samostatného uzavretého prvého celku stavby
- **II. Etapa – Požiarna bezpečnosť stavby / CHÚC /** - ostatné stavebné a inštalačné práce navrhované týmto doplnkom projektu a pôvodným projektom z roku 2018, ktoré sú nevyhnutné realizovať, pre kolaudáciu samostatného uzavretého druhého celku stavby

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

## 5.1. DOPRAVNÉ RIEŠENIE STAVBY

Objekt je priamo dopravne napojený na miestny komunikačný systém v mieste stavby k a toto napojenie zostáva zachované. Stavba je prístupná existujúcou prístupovou komunikáciou v mieste stavby. K objektu je existujúci priamy prístup pre peších a príjazd autom.

## 6. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

### Búracie práce :

Niektoré deliace konštrukcie budú odstránené a nahradené novými v zmysle výkresu búracích prác. **Väčšinou sa jedná o nenosné priečky ,ktoré nemajú vplyv na statiku stavby.**  
**Otvory pre dvere v nosnej stene budú opatrené prekladmi .**

### Hlavné stavebné úpravy:

- Montáž nového výťahu a stavebné úpravy s tým súvisiace
- Vytvorenie nového schodiska
- Výmena dverí podľa požiadaviek PO
- Výburanie otvorov a murovanie nových priečok

**Búranie stropných konštrukcií /otvory pre výťah a schodisko/ tieto otvory budú staticky zabezpečené pomocou ocelových výmen vid'.PD statika**

### Zemné práce, základy

Zemné práce nie sú uvažované

Navrhovaná prestavba nevyžaduje zásah do základových konštrukcií stavby. /Okrem priehlbne výťahu vid'.PD statiky/

### Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie stavby sú existujúce, touto stavbou sa nezasahuje do stropov stavby mimo vyhotovenia nových prierazov pre výťah, schodisko a na prípadné nové trasy zdravotníckej, vzť. uk, eli. Prestupy cez stropné konštrukcie sa realizujú iba v nevyhnutne nutnom rozsahu, mimo nosné rebrá stropu bez ich porušenia. Prierazy pre výťah a schodisko sa realizujú pomocou ocelových rámových výmen. Ich návrh je predmetom realizačnej dokumentácie. Zásahy do týchto konštrukcií rieši časť: Statika.

### Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie sú existujúce z pálenej tehly. Tento projekt predpokladá vytvorenie niekoľkých dverných otvorov v nosných stenách, odstránenie iba niektorých nenosných priečok a výplňového muriva. Navrhované nové zvislé konštrukcie je potrebné vyhotoviť z pórobetónových tvárnic Ytong v hr. 100 a 200 mm v zmysle výkresu Navrhovaný stav. Dverné otvory v stenách budú realizované pomocou novozabudovaných prekladov. Ich návrh je predmetom tejto realizačnej dokumentácie.  
Strešná rovina sa nemení

### Nové schodisko a výťah

Schodisko bude realizované ako ocelové rámové, kotvené do existujúcich nosných konštrukcií. Základom nosného systému sú 4 ocelové stĺpy od podlahy na teréne až po úroveň podlahy

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

podkrovia. Tieto budú prepojené sústavou lomených nosníkov tvoriacich schodnice. Na stĺpy budú v každej úrovni stropu navarené nosníky tvoriace výmenu pre nosníky stropov. Stupne schodiska sú navrhnuté ako vaničky z oceleového plechu vyplnené betónom. Rovnako podesty.

Výťahová šachta bude v suteréne z DT tvárnic vystužených výstužou. Vyššie bude oceľová, kotvená do existujúcich nosných konštrukcií. Základom nosného systému sú 3 oceľové stĺpy od podlahy na teréne až po úroveň stropu podkrovia. Tieto budú prepojené sústavou nosníkov. Na stĺpy budú v každej úrovni stropu navarené nosníky tvoriace výmenu pre nosníky stropov. Strop výťahovej šachty uje tvorený roštom z U profilov.

#### Postup prác

Každá úprava musí byť vykonaná osobou, alebo firmou, ktorá má dostatočné skúsenosti i technické vybavenie pre realizáciu podobných prác. Je nutné zabrániť extrémnemu dynamickému namáhaniu pri realizácii a rázovitému namáhaniu okolitých konštrukcií, najmä pádom vyrezávaných častí. Počas realizácie je nutné sledovať stav okolitých konštrukcií, hlavne vývoj prípadných trhlín. Ak budú spozorované neprimerané trhliny je nutné privolať na konzultáciu statika.

#### Schodisko Sondy

Ako prvá bude preverená podlaha na teréne. Na základe dostupných informácií by malo ísť o železobetónovú dosku hrúbky min 400mm. V prípade, že jej únosnosť nie je dostatočná, bude nutné realizovať pod nosné stĺpy pätky rozmeru min 800x800/800mm.

Ďalej budú v oblasti budúceho schodiska odkryté celoplošne všetky vrstvy podláh na stropoch. Do nosných prvkov sa zatiaľ nebude zasahovať. Je potrebné overiť, či existujúce nosné trámy stropov spĺňajú predpoklady tohto projektu.

#### Oceľová konštrukcia

Oceľová konštrukcia bude realizovaná na základe výrobnej dokumentácie. Ako prvé budú realizované stĺpy a ich prepojenia a kotvenia. Na stĺpy bude privarený nosník slúžiaci na podchytenie stropu zdola nahor pre každý strop zvlášť. Nosník bude osadený horizontálne pod najnižším trámom stropu. Ostatné nosníky, ak sú vyššie budú vykľinované. Až potom môže byť vyrezaný schodiskový otvor. V priestore krovu bude realizovaná oceľová náhrada vzpery podľa výrobnej dokumentácie. Po jej skompletizovaní môže byť vyrezaná existujúca prekážajúca vzpera. Nakoniec môže byť schodisko skompletizované.

#### Výťahová šachta Sondy

Ako prvá bude preverená podlaha na teréne. Bude vybúraná celá časť v oblasti budúceho dna šachty. Hlavným cieľom je zistiť rozmery a tvar základov pod stenami, či zodpovedajú návrhovému predpokladu.

Ďalej budú v oblasti budúcej šachty odkryté celoplošne všetky vrstvy podláh na stropoch. Do nosných prvkov sa zatiaľ nebude zasahovať. Je potrebné overiť, či existujúce nosné trámy stropov spĺňajú predpoklady tohto projektu.

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

## **Dno šachty**

Dno šachty bude realizované podľa výkresovej dokumentácie. V prvej etape bude vykopaná stavebná jama na úroveň 10cm nad pracovnú škáru. Posledných 10cm výkopu bude realizovaných tesne pred betonážou ručne až na pracovnú škáru, z ktorej bude realizované založenie spodnej stavby. Výkopy stavebných jám budú so zvislými stenami do hĺbky 1,2m. Dno výkopu bude opatrené drenážnou štrkovou vrstvou 10cm. Základy budú vybetónované. Zhotovenie spodnej stavby bude realizované štandardným spôsobom. Pri betonáži treba osadiť aj čakajúcu výstuž stien.

## **Podchytenie klenby**

Celá klenba bude podchytená stojkami a roštom. Rozsah určí stavbyvedúci podľa kvality klenby. V najhoršom prípade sa realizuje plné debnenie. Podporné stojky debnenia nesmú prepichnúť podlahový betón.

## **Suterénne steny**

Po zatvrdnutí základov a podkladného betónu podlahy na teréne sa môžu realizovať múry 1.PP. V prvej fáze sa murivo realizuje tesne pod úroveň klenby. Kút medzi stenou a klenbou sa poddebňuje. Prepojenie na existujúce steny bude ukončení nových stien vo zvislej drážke hĺbky min 5cm a navŕtaním vodorovnej výstuže do muriva v primeranom množstve (cca 2ks /bm).

V tejto fáze môže prísť k opatrnému rozobratiu klenby. Je nevyhnutné zabezpečiť, aby sa zostávajúce murivo nepohlo, napr. stabilizovaní jednotlivých tehál o debnenie klincami, alebo inak. Následne sa doplní debnenie venca zvnútra šachty. Celý detail za vybetónuje a riadne zhutní. Cieľom tejto zálievky je vytvoriť päťu pre opretie klenby do novej steny šachty. Po zatuhnutí zálievky sa stena dokončí z DT tvárnic po úroveň podlahy 1.NP (alebo inú zvolenú výšku podľa reálnej situácie). Alternatívnym riešením je dokončenie stien do debnenia.

Vystuženie stien bude realizované výstužou podľa výkresu klasickým spôsobom , ako sa vystužujú DT tvárnice (4ks/bm vodorovne i zvislo pri oboch povrchoch).

Zvlášťu starostlivosť treba venovať betonáži a vystuženiu oblastí stien pod budúcimi stĺpami šachty.

## **Oceľová konštrukcia**

Oceľová konštrukcia bude realizovaná na základe výrobnnej dokumentácie. V tejto by mali byť zohľadnené požiadavky realizátora výťahu a realizátora presklenia v 1.NP na základe vzájomných konzultácií. Ako prvé budú realizované stĺpy a ich prepojenia a kotvenia. Na stĺpy bude privarený nosník slúžiaci na podchytenie stropu zdola nahor pre každý strop zvlášť. Nosník bude osadený horizontálne pod najnižším trámom stropu. Ostatné nosníky, ak sú vyššie budú vyklinované. Až potom môže byť vyrezaný šachtový otvor.

Nakoniec môže byť šachta skompletizovaná.

**Názov stavby :** Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

## **Výplne otvorov**

Výplne stavebných otvorov , dvere a okná sú z väčšej časti na objekte vymenené. Predmetom tohto projektu je vymeniť dvere za protipožiarne v rozsahu podľa PD Požiarnej ochrany.

## **Vnútročné povrchy**

Povrchy sa nemenia. V prípade stavebných úprav sa prispôsobia pôvodným materiálom .Ostatné vid'. PD

Upravované priestory budú vyspravené, vybavené omietkou a maľbou, v hygiene na strope a voľných stenách nad keramickým obkladom ukončené stierkou a maľbou vo farbe podľa výberu investora príp v zmysle tohto projektu.

## **Obklady, podlahy**

Podlahy sú navrhované vyhotoviť ako pokládka dlažby celoložne do lepidla v zmysle návrhu v tomto PD a výberu investora.

## **Tepelné izolácie**

Hlavná stavba nie je zateplená, zateplenie stavby nie je predmetom tohto riešenia.

V časti nad novovytvoreným schodiskom uvažujeme zo zateplením nového SDK stropu MW 2 x150mm

## **7. POŽIADAVKY, VYPLÝVAJÚCE Z CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ A OCHRANNÝCH PÁSIEM**

Na predmetné územie sa nevzťahuje stupeň ochrany prírody.

Realizácia stavby nie je v kolízii so žiadnymi záujmami druhovej ochrany prírody.

Vzrastlé dreviny je potrebné chrániť počas stavebných prác tak, aby nedošlo k poškodeniu korún, kmeňov a koreňových systémov.

V rámci prípravy stavby sa uvažuje s odstránením časti existujúcej zelene, ktorá bráni výstavbe nového stavebného objektu. Spoločenská hodnota zelene a návrh náhradnej výsadby bude riešený v rámci projektu sadových úprav v ďalšom stupni PD.

## **8. VECNÁ A ČASOVÁ KOORDINÁCIA STAVIEB**

Predmetná rekonštrukcia DSS sa rieši ako jeden stavebný celok.

## **9. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác počas realizácie stavby. Tento sa bude umiestňovať do veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sa budú odvážať na najbližšiu skládku TKO, čo preukáže stavebník pri kolaudácii stavby potvrdením zo skládky.

Kategorizácia odpadov, ktoré budú vznikať počas stavebných prác :

- |            |  |              |
|------------|--|--------------|
| - 17       | - Stavebné odpady / vrátane výkopovej zeminy / |              |
| - 17 01 01 | - betón  | - kat.odp. O |
| - 17 01 02 | - tehly  | - kat.odp. O |
| - 17 01 03 | - obkladačky, dlaždice                         | - kat.odp. O |
| - 17 01 07 | - zmesi betónu, tehál, obkladačiek             | - kat.odp. O |

**Názov stavby :** Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

- 17 02	- Drevo, Sklo, Plasty	
- 17 02 02	- sklo	- kat.odp. O
- 17 02 03	- plasty	- kat.odp. O
- 17 04 05	- železo a oceľ	- kat. odp. O
- 17 04 11	- káble iné ako v 17 04 10	- kat.odp. O
- 17 06 04	- izolačné materiály	- kat.odp. O
- 17 09	- Iné odpady zo stavieb	
3.17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb	- kat.odp. O

## **10.-NAPOJENIE NA IŽINIERSKE SIETE**

Napojenie na existujúce inžinierske siete zostáva bez úprav, prípojky sú existujúce bez zásahu.

## **11. Riešenie jednotlivých Profesií**

### **11.1 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY**

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby sú udržiavacie práce na objekte a zhodnotenie stavby jestvujúceho historického hlavného objektu kaštieľa v obci Veľký Blh. Objekt kaštieľa bol postavený v roku 1720, v roku 1954 kaštieľ prevzal Slovenský úrad dôchodkového zabezpečenia a **od roku 1959 slúžil objekt ako domov dôchodcov - domov sociálnych služieb**. Riešená stavba je národnou kultúrnou pamiatkou. Nakoľko sa nemení účel stavby, nie sú požadované stavebné úpravy objektu, taktiež nie sú predmetom žiadne nadstavby či prístavby, nemení sa celkové pôvodné riešenie PBS. Vzhľadom k skutočnosti, že pôvodne na stavbu neboli kladené zvýšené požiadavky PO vzhľadom k funkcii objektu a obsadeniu osobami, investor nad rámec pristúpil k zvýšeniu a prehodnoteniu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

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

- a) zostala na určený čas zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- b) bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- c) sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- d) bol umožnený odvod splodín horenia mimo stavby,
- e) bol umožnený účinný a bezpečný zásah jednotky požiarnej ochrany pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Splnenie uvedených požiadaviek je preukázané riešením protipožiarnej bezpečnosti, ktoré zahŕňa najmä:

- a) členenie stavby na požiarne úseky,
- b) určenie požiarneho rizika,
- c) určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- d) zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty,
- e) určenie odstupových vzdialeností,

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

- f) určenie požiarne bezpečnostných opatrení,
- g) určenie zariadení na protipožiarne zásah.

Nakoľko pôvodná stavba bola realizovaná pred 1.4.1977 (resp. 31.12.1981), riešenie protipožiarnej bezpečnosti tejto zmeny stavby je v súlade s §98 ods.2, Vyhl. 94/2004 Z. z. vypracované podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb. V posudzovanom prípade sa jedná podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834 o **zmenu stavby skupiny II**. Pri riešení zmeny stavby podľa STN 73 0834 sa bude prihliadať na požiadavky STN 73 0802, STN 73 0833, STN 73 0835 a ďalších pridružených noriem a predpisov.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované v textovej a výkresovej časti.

## 1. CHARAKTERISTIKA STAVBY

Predložený projekt prezentuje riešenie zmeny protipožiarnej bezpečnosti stavby DSS Femina v obci Veľký Blh. Prístup k pozemku je jestvujúcimi areálovými komunikáciami. Terén je rovinatý.

Konštrukčné a dispozičné riešenie budovy vychádza z požiadaviek investora a je premietnuté do vnútorného členenia budovy.

Objekt je predovšetkým určený na bývanie seniorov, predovšetkým ženám s duševnými poruchami a poruchami správania s celoročnou formou pobytu. Okrem ubytovacích priestorov (izieb) sa v stavbe nachádzajú priestory dennej prevádzky - denné miestnosti, spoločenské miestnosti, jedáleň, kuchyňa, priestory pre personál a pomocné priestory vybavenia.

### Dispozičné členenie stavby :

- V 1.PP sa nachádzajú technické a pomocné priestory zariadenia, ako sú sklady, kotolňa, práčovňa, sušiareň a šatňa personálu. Podzemné podlažie slúži výlučne pre zamestnancov s výnimkou malej telocvične (26,43 m<sup>2</sup>).

- V 1.NP sa nachádza kuchyňa s jedálňou, kancelárie, denné miestnosti klientov, ambulancia, kaplnka, sklad potravín, 2 izby a schodiská na vyššie podlažie.

- V 2.NP sa nachádzajú izby klientov ležiacich aj chodiacich, denné miestnosti, spoločenská miestnosť a schodiská na vyššie podlažie.

- V 2.NP - MEDZIPODLAŽIE je bez stáleho pracovného miesta a bez využitia, teda bez požiarneho zaťaženia, so svetlou výškou len 1,51 m.

- V 3.NP sa nachádzajú izby klientov chodiacich, denná miestnosť, povalové priestory a schodiská.

Budova je v nadzemnej časti **3. podlažná**. Medzipriestor nad 2.NP je braný ako súčasť 2.NP, nakoľko je to priestor bez prítomnosti osôb, bez využitia, teda bez požiarneho zaťaženia a bez podchodnej výšky, väčšina priestorov je len prielezná. Objekt má jedno podzemné podlažie. Budova je ukončená šikmou valbovou strechou. Pôdorys stavby je pravidelný.

### Dispozičné úpravy - navrhované :

- 1.NP až 3.NP - PRIDANIE SCHODISKA - v rámci úprav a riešenia únikových ciest sa dorobí schodisko v pravej časti budovy so šírkou ramena schodiska 1650 mm.
- 1.PP až 3.NP - ZMENA NÚC NA CHUC A - v rámci úprav a riešenia únikových ciest sa mení riešenie súčasných nechránených únikových ciest a pôvodných schodísk v objekte na CHUC A.
- 1.PP až 3.NP - PRIDANIE EVAKUAČNÉHO VÝŤAHU - v rámci úprav a riešenia únikových ciest sa dopĺňa evakuačný výťah pre ležiacich pacientov.
- EXTERIÉR - DOLNENIE POŽIANEJ NÁDRŽE 22 m<sup>3</sup> - v rámci riešenia sa dobuduje požiarne nádrž, pretože v okolí nie sú dostatočné zdroje vody na hasenie požiarov.
- 1.PP až 3.NP - ZMENA FUNKCIÍ MIESTNOSTÍ A PREMIESTNENIE LEŽIACICH PACIENTOV - v rámci úprav a riešenia únikových ciest sa mení funkcia niektorých miestností a ležiaci pacienti budú čiastočne presunutý na 1.NP a v rámci 2.NP budú premiestnený z ľavej časti objektu do pravej, pre zlepšenie evakuácie v objekte.

Požiarne výška posudzovanej budovy na základe určenia 1. nadzemného požiarneho podlažia /na kóte + 0,000 m/ a výšky posledného nadzemného podlažia je 11,96 m /čl. 3.1.6 STN 73 0802/. Požiarne výška podzemnej časti je 4,89 m.

## 2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

**Obvodové a nosné konštrukcie** sú všetky pôvodné murované hr. 500 - 1300 mm.

**Vodorovné nosné konštrukcie** tvoria :

- nad 1.PP a 1.NP murované klenby.
- nenosnú časť nad 2.NP tvoria drevené trámové stropy hr. 300 mm chránené plným dreveným záklopom so škvárovým násypom a zospodu záklopu chránené s 20mm vrstvou vápennej omietky. Nad ním sa ešte nachádza betónová vrstva hr. 150 mm.
- nosná časť nad 2.NP je z oceľových nosných „I“ prvkoch výšky 300 mm, prekrytá železobetónovým stropom hr. 200 mm a finálnymi podlahovými vrstvami.  
Oceľové nosníky a stĺpy musia byť staticky dimenzované na požiarne odolnosť 15 minút, prípadne ich treba upraviť protipožiarnym náterom (nástrekom, a pod.) na požadovanú odolnosť minimálne 15 minút, tak aby bolo možné nátery a nástreky obnovovať bez rozobratia alebo odstránenia iného konštrukčného prvku v zmysle čl. 2.3.6 STN 920201-2. Obnovenie náteru je určené v zmysle výrobcu.
- V poslednom nadzemnom podlaží sa nachádza drevený krov strechy s navrhovaným protipožiarnym sadrokartónovým podhladom RF hr. 15 mm.

**Navrhované nenosné konštrukcie** sú z pórobetónového muriva (YTONG) hr. 100 - 200 mm s požiarne odolnosťou. Priečky hr. 100 majú skutočnú požiarne odolnosť EI 90.

**Schodisko** bude realizované ako oceľové rámové, kotvené do existujúcich nosných konštrukcií. Základom nosného systému sú 4 oceľové stĺpy od podlahy na teréne až po úroveň podlahy podkrovia. Tieto budú prepojené sústavou lomených nosníkov tvoriacich schodnice. Na stĺpy budú v každej úrovni stropu navarené nosníky tvoriace výmenu pre nosníky stropov. Stupne schodiska sú navrhnuté ako vaničky z oceľového plechu vyplnené betónom. Rovnako podesty.

Oceľové nosníky a stĺpy musia byť staticky dimenzované na požiarne odolnosť 15 minút, prípadne ich treba upraviť protipožiarnym náterom (nástrekom, a pod.) na

**Názov stavby :** Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

požadovanú odolnosť minimálne 15 minút, tak aby bolo možné nátery a nástreky obnovovať bez rozobratia alebo odstránenia iného konštrukčného prvku v zmysle čl. 2.3.6 STN 920201-2. Obnovenie náteru je určené v zmysle výrobcu.

**Dvere** sú väčšinou drevené, väčšina dverí však nespĺňa požiadavky a budú vymenené za nové. Dvere musia spĺňať požiadavky PBS v zmysle STN 73 0802. Požiarne dvere budú vybavené samozatváračmi. Otočné dvere s dvomi krídlami - požiarne odolné, dymotesné alebo kombinované musia mať zabezpečené poradie zatvárania krídiel koordinátorom, ktorý ako prvé zatvorí neaktívne krídlo dverí. Koordinátor môže byť integrovaný do zariadenia na zatváranie.

Podlaha na oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo.

*HISTORICKÉ DVERE (DVERE S PAMIATKOVU OCHRANOU) v súlade s § 12 ods. 3 písm. a bod 2 Vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z. sú požiarne dverami aj drevené dvere s plným krídlom alebo s viacerými plnými krídlami a s polodrážkou, ak výpočet ich požiarnej odolnosti preukázal súlad s požiadavkou riešenia protipožiarnej bezpečnosti zmeny stavby. Vzťah pre výpočet požiarnej odolnosti drevených dverí s plným krídlom alebo s viacerými plnými krídlami a s polodrážkou je nasledovný:*

*V súlade s príl. č. 6 Vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z. je požadovaná hrúbka plného dreva v milimetroch meraná v mieste najväčšieho oslabenia krídla posudzovaných dverí:*

*Pre dvere - EI 15 D3: 15 mm*

*- EI 30 D3: 27 mm*

*- EI 45 D3: 39 mm*

*V súlade s § 12 ods. 4 Vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z. Požiadavka na inštalovanie zatváracieho zariadenia podľa § 5 ods. 1 písm. a) sa nevzťahuje na dvere požiarne odolné s pamiatkovou hodnotou v stavbe, ktorá je národnou kultúrnou pamiatkou.*

**Okná** v obvodových stenách sú drevené. Úpravami sa nezasiahlo a nemenila sa veľkosť okien.

**Podlahy** sú rozdelené podľa funkčného využitia jednotlivých priestorov.

V zmysle čl. 5.2.3 STN 73 0802, s ohľadom na druh pôvodných a nových požiarnych deliacich alebo nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu objektu, sa jedná o **stavbu s nehorľavými stavebnými konštrukciami**. Nakoľko všetky nosné konštrukcie vrátane stropov medzi podlažiami sú tvorené výlučne z nehorľavých látok. Podlaha medzipriestoru je pôvodná s drevenými trámami uzavretými pod vrstvou vápennej omietky hr. 20 mm a pod sadrokartónom umiestneným zo spodnej strany, táto podlaha však nemá statickú funkciu, nemá vplyv na stabilitu a únosnosť stavby a medzipriestor nie je považovaný za požiarne podlažie. Strop nad medzipriestorom 2.NP bol v minulosti vybudovaný na novo a je tvorený výlučne z oceľových nosníkov a železobetónovej podlahy.

## 11.2 **Riešenie Elektronickej požiarnej signalizácie EPS**

Predmetom tohto projektu pre jednostupňový projekt stavby je elektrická požiarne signalizácia pre akciu POŽIARNA BEZPEČNOSŤ HLAVNEJ BUDOVY KAŠTIEĽA FEMINA DSS.

### TECHNICKÝ POPIS – EPS

**Názov stavby :** Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

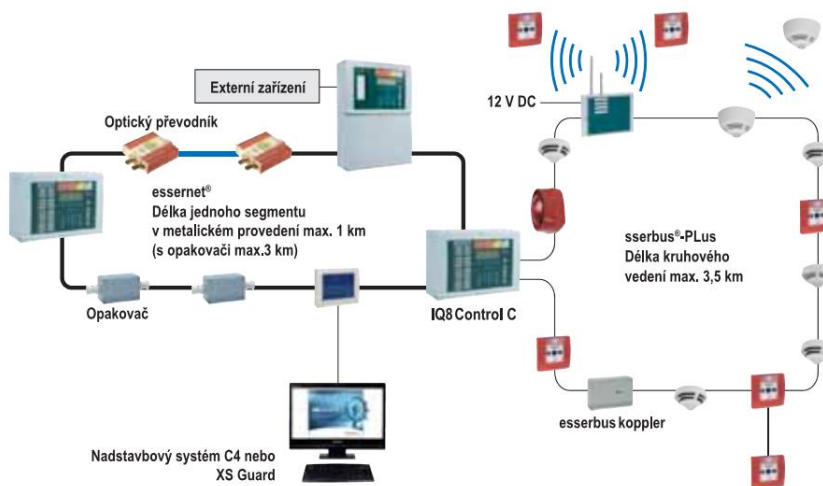
Elektrická požiarne signalizácia (skratka EPS) je požiarne zariadenie patriace do kategórie požiarnotechnických zariadení slúžiace na rozpoznanie príznakov horenia a následné akustické a optické varovanie, príp. aj aktiváciu zariadení na likvidáciu požiaru. Obsahuje ústredňu, hlásiče požiaru, zariadenie signalizácie požiaru, zariadenie na prenos požiarnej signalizácie a napájacie zariadenie. Úlohou je včasné signalizovanie vznikajúceho požiaru.

Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetných stavieb je zrealizované v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, ďalej v súlade s § 40b vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov a záväzných STN z oboru požiarnej ochrany.

Zásadnou požiadavkou pre budovu kaštieľa FEMINA DSS“ je nutnosť inštalácie systému elektrickej požiarnej signalizácie (EPS), ktorý musí byť kompletne inštalovaný kompletne v celej budove. EPS musí byť kompletne inštalovaný vo všetkých požiarne rizikových priestoroch resp. miestnostiach týchto objektov.

### KONCEPCIA RIEŠENIA EPS

Systém EPS bude tvorený ústredňou a požiarными hlásičmi. Hlásiče budú individuálne adresovateľné, to znamená, že každý požiarne hlásič má svoju individuálnu adresu, ktorá umožňuje presnú identifikáciu miesta vzniku požiaru. Hlásiče budú zapojené do kruhových liniek.



Pre ochranu riešených priestorov podľa projektu požiarnej ochrany budú použité automatické a tlačidlové požiarne hlásiče v kombinácii so zariadením pre akustickú a optickú signalizáciu poplachu, ovládania technických zariadení cez výstupy ústredne, prípadne vstupno/výstupnými modulmi.

#### **Ústredňa:**

Ústredňa systému pre riešený objekt bude umiestnená v miestnosti 113 KANCELÁRIA RIADITEĽA. Ústredňa bude slúžiť aj ako obslužné tablo a tým sa umožní vyhodnocovať a signalizovať stavy z ústredne na stanovisku. Na ústredňu budú cez kruhovú linku pripojené všetky IQ8Wireless bezdrôtové kopplere.

Typ ústredne: Ústredňa EPS IQ8Control C

#### **Bezdrôtový koppler:**

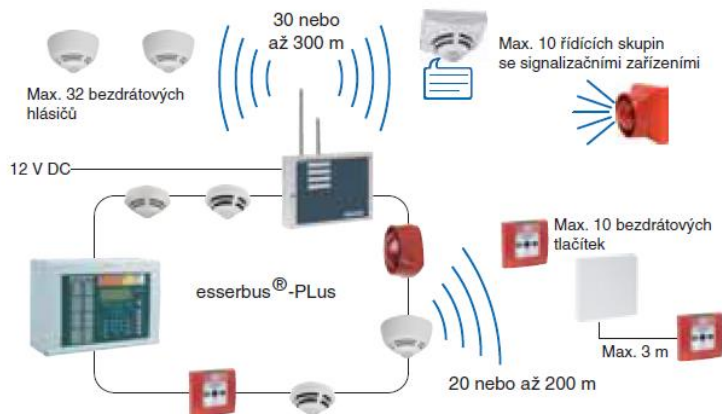
**Názov stavby : Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah**

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

Rádiový koppler je konštruovaný na montáž na stenu. Pomocou rádiového komunikácie umožňuje pripojenie až 32 účastníkov. Rádiový koppler integruje do ústredni IQ8Control prostredníctvom rádiové päťice alebo univerzálneho bezdrôtového interface automatického hlásiča, automatické hlásiče s integrovanými signalizačnými zariadeniami alebo signalizačnými zariadeniami IQ8ALARM. Koppler je pripojený priamo na zbernici esserbus®. Jednotlivé prvky sa tým stanú účastníkmi kruhovej zbernice s individuálne adresáciou vstupu aj výstupu. Na jednej kruhovej zbernici je možné prevádzkovať až 10 rádiových kopplerov. Rádiový koppler môže byť pripojený na kruhovú zbernici aj na konvenčný vstup ústredne alebo môže byť prevádzkovaný ako samostatný nezávislý prístroj. Pre tento účel má k dispozícii bezpotenciálové výstupy sumárnej poruchy a sumárneho hlásenia požiaru.

Externé napájanie kopplera je realizované priamo z ústredne.



#### **Hlásiče:**

Individuálne adresovateľné hlásiče budú umiestnené pod stropom v riešených priestoroch podľa požiadavky požiarneho projektu.

Presné umiestnenie je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Na únikových chodbách v smere úniku budú umiestnené tlačidlové hlásiče systému EPS. Rozbitím sklíčka a stlačením gombíka sa vyvolá alarm. Tlačidlové hlásiče budú umiestnené vo výške 1,5m od konečnej podlahy objektu.

Ku všetkým hlásičom musí byť zabezpečený trvalý prístup.

Všetky hlásiče musia byť umiestnené min. 0,5m od vyústenia VZT zariadení a stien objektu

#### **Bezdrôtová päťica 805593.10:**

Bezdrôtová päťica umožňuje napojenie hlásičov IQ8Quad TM, TD, O, O2T a OTG na zbernici esserbus® / esserbus®-Plus pomocou bezdrôtového pripojenia.

Prevádzka hlásičov IQ8Quad s integrovaným signalizačným zariadením nie je s touto päťou možná.

Bezdrôtové pripojenie päťice do systému je realizované prostredníctvom bezdrôtového kopplera (Obj.□. 805595.10) alebo prostredníctvom bezdrôtových brán (obj.□. 805594.10) pomocou tohto pripojenia sú integrované automatické hlásiče na zbernici esserbus® / esserbus®-Plus. Hlásiče sa tým stanú plnohodnotnými účastníkmi kruhovej zbernice s individuálnym adresovaním, bez nutnosti káblového prepojenia s touto zbernicou.

#### **Bezdrôtový univerzálny interface 805601.10:**

Univerzálny bezdrôtový interface umožňuje bezdrôtové pripojenie malého i veľkého tlačidlového hlásiča IQ8 prostredníctvom rádiového trasy na esserbus® / esserbus®-Plus. Interface pripojí pomocou bezdrôtového kopplera alebo bezdrôtových brán tlačidlový hlásič IQ8 na esserbus® /

**Názov stavby : Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah**

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

esserbus®-Plus. Tie sa potom stanú plnohodnotnými účastníkmi kruhovej zbernice s možnosťou individuálnej adresácie.

#### Automatické hlásiče 802371

Pracujú na princípe rozptylu svetla, určené k bezpečnej a spoľahlivej detekcie požiaru. Procesný analógový hlásič s decentralizovanou inteligenciou, vlastnou kontrolou funkcie, redundanciou v núdzových situáciách, pamäťou poplachov a prevádzkových dát, indikáciou poplachu, softwarovým adresovaním a samostatnou prevádzkovou indikáciou.

#### Automatické hlásiče 802374

Multisenzorový hlásič s dvoma integrovanými optickými snímačmi dymu s rozdielnymi uhlami detekcie a s doplnkovým senzorom vyhodnotenia teploty, k detekcii tlejúcich požiarov až otvorených požiarov s rovnomerným reakčným správaním. Porovnávanie signálov snímačov dymu ku klasifikácii dymu a zníženie falošných poplachov, vyvolaných napr. vodnou parou alebo prachom.

Vďaka vynikajúcim detekčným vlastnostiam je hlásič schopný detekcie testovacích požiarov TF1 a TF6 opísaných v EN 54-9.

O2T multisenzorový hlásič je vhodný aj pre použitie vo vyšších teplotách až do 65°C.

#### Tlačidlové hlásiče p.n. 804905 + 704900

Priamy alarm aktivovaný stlačením tlačítka

Vybavené dodatočným krytom proti náhodnému rozbitiu

#### Signalizačné zariadenia:

Individuálne adresovateľné signalizačné zariadenia budú umiestnené na stene v riešených priestoroch podľa požiadavky požiarneho projektu.

Presné umiestnenie je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Ku všetkým signalizačným zariadeniam musí byť zabezpečený trvalý prístup.

#### Siréna a maják 807224:

Kombinované signalizačné zariadenie siréna a maják podľa DIN EN 54-3, s možnosťou adresovanie,

s napájaním v plnom rozsahu po zbernici, so zachovaním prevádzky aj pri skrate a prerušení, s možnosťou programovania až 19 rôznych tónov signálu vrátane tónu DIN podľa DIN 33404 - 3 pre akustickú a optickú signalizáciu poplachu. Hlasitosť je možné regulovať v 8 stupňoch. Vďaka svojmu plochému tvaru sa prístroj optimálne prispôbi svojmu okoliu. Materiál je plast odolný proti úderu a poškrabaniu.

### POŽIADAVKY OSTATNÝCH PROFESIÍ NA EPS

#### Stabilné hasiace zariadenie SHZ

V objekte nie je uvažované s inštaláciou SHZ.

#### Výťahy

Po obdržaní signálu z EPS zídu výťahy do najbližšej stanice a otvoria dvere.

#### Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Požiarné rizikové priestory v objekte budú chránené automatickými hlásičmi elektrickej požiarnej signalizácie. Budú navrhnuté tak aby chránili všetky priestory s požiarňým rizikom nachádzajúce sa pod podhl'admi a pokiaľ budú hore uvedené inštalované medzipriestory

**Názov stavby : Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah**

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

nachádzajúce sa nad podhl'admi definované ako „požiarne rizikové“, musia byť aj tieto medzipriestory vybavené automatickými hlásičmi EPS. Priestory objektu, ktoré nemajú podhl'ady, budú mať len jednoúrovňové pokrytie automatickými hlásičmi EPS. EPS reprezentovaná automatickými samočinnými opticko-dymovými a/alebo tepelnými hlásičmi požiaru, ako aj tlačítkovými hlásičmi požiaru (viď projekt EPS) je v objekte riešená podľa vyhl. MV SR č. 726/2002 Z.z.. Technický návrh systému EPS je podrobne riešený v projektovej dokumentácii, ktorá musí byť spracovaná organizáciou s odbornou spôsobilosťou pre projekciu a montáž konkrétneho zvoleného systému EPS.

#### **Zásobovanie EPS elektrickou energiou:**

Ústredňa musí byť zásobovaná z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Zdroje musia byť vyhotovené tak, aby pri výpadku jedného z nich bola zaručená neobmedzená dodávka elektrickej energie na predpokladaný čas funkcie ústredne a signalizačného zariadenia. Jedným z napájacích zdrojov musí byť rozvodná elektrická sieť, druhým náhradný zdroj elektrickej energie, akumulátorová batéria alebo iný rovnocenný zdroj. Elektrická energia pre zariadenie EPS sa musí dodávať z hlavného rozvádzača objektu samostatným, v priebehu trasy neodpojiteľným vedením.

#### **EPS – ovládanie jednotlivých zariadení**

Elektrickou požiarou signalizáciou sú priamo ovládané nasledovné zariadenia:  
Špecifikácia požiarotechnických zariadení a zariadení, ktoré je potrebné v prípade požiaru ovládať, resp. zabezpečiť ich činnosť alebo ich odstavenie pri požiari a navrhovaný spôsob ovládania:

3. Optická a akustická signalizácia požiaru. Vyvedie sa na ovládací panel stálej obsluhy objektu.
4. Hlasová signalizácia požiaru v prípade vzniku požiaru vyššie ústredňa EPS pokyn systému evakuačného rozhlasu na spustenie EVAKUAČNÉHO HLÁSENIA, ktoré sa opakuje až do jeho ručného vypnutia.
5. VZT zariadenia: V prípade vzniku požiaru:
  - odpoja sa zariadenia, neslúžiace požiarneho účelom
  - uzavrú sa protipožiarne klapky všetky požiarne vetrania a požiarne klapky musia mať zabezpečenú signalizáciu stavu vo veľine prostredníctvom ústredne EPS alebo MaR, požiarne vetrania musia mať vo veľine aj tlačidlá pre manuálne spustenie v prípade zlyhania automatického ovládania,
6. Uvoľnenie únikových ciest. Pri požiari sa odblokujú všetky únikové cesty, ktoré za bežnej prevádzky budú elektronicky blokované.
7. Požiarne rolety. Požiarne rolety sa uvoľnia a uzavrú
8. **Prívod plynu do kotolne. Uzavrie sa prívod plynu do kotolne**

## **11.3 Elektroinštalácia ELI**

#### **Predmet projektu:**

Predmetom projektu je Elektroinštalácia pre : „ **Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy kaštieľa Femina DSS E7: elektroinštalácia** , Veľký Blh , Ul. SNP 419 “stupeň realizačný projekt .

Objednávateľ: Modulor Bratislava s.r.o., Štefanikova 29 , 811 05 Bratislava.

Investor: Femina domov sociálnych služieb.

**Názov stavby :** Požiarne bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah  
**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota  
**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

#### **Projekt rieši:**

1. Dozbrojenie jestvujúcich rozvádzačov podlaží.
2. Inštalácia pre napojenie osvetlenia.
3. Napojenie výťahu.

#### **Projekt nerieši:**

1. Zabezpečovací systém EZS.
2. Káble pre PC a telefon.
3. Vyzbroj rozvádzača slaboprúdu.
4. Satelit a komponenty antény.
5. Dodávku a montáž napájacieho kábla z RE do RS.
6. Kábelovú prípojku NN .
7. Dodávku a montáž rozvádzača merania RE .
8. Elektroinštaláciu v objekte.
9. Svetelnú a zásuvkovú inštaláciu.

#### **Základné údaje:**

1. Objekt je podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny: B
2. Napäťová sústava: 3N+PE str. 50Hz,230/400V/TN – C,S
3. Ochrana pred pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:
  - ochrana izolovaním živých častí.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

4.ochrana samočinným odpojením napájania

5.pospájaním – doplnková

3.1 Ochrana samočinným odpojením napájania.

4. Prostredie je podľa STN 33 2000 5-51 článok 3.1.1 – základné

5. Stupeň zabezpečenia dodávky el energie 3.

(Protokol o prostredí je súčasťou súhrnnej technickej správy PD)

6. Inštalovaný výkon pre osvetlenie:

Pi (osvetlenie).....0,5k W

Pi (výťah).....5,7 kW

7. Predpokladaná ročná spotreba el.energie.....1800kWh

8. Stupeň zabezpečenia dodávky el.energie: 3

9. Preukázanie odbornej spôsobilosti:

Osvedčenie na projektovanie projektantovi Rudolfovi Škrabákovi bolo vydané technickou inšpekciou a.s. podľa §14 ods.1 písm.c a §16 zákona č.124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a po preverení odbornej spôsobilosti. Číslo odbornej spôsobilosti 155 ITA 1998 EZ P A,B1 E1.1.

#### ***Doplnené osvetlenie v objekte.***

V priestoroch budovy kaštieľa Femina DSS bude doplnené osvetlenie svietidlami stropnými.

Na každom podlaží v príslušnom jestvujúcom rozvádzači bude doplnený svetelný vývod , istič PL7-B10/1 z neho bude napojené a doplnené osvetlenie v chodbách a schodiskách Bežné osvetlenie bude napojené bezhalogénovými káblami CXKE-R.

Napájacie káble pre svietidlá budú uložené na povrchu v lištách.

Na 1.PP bude dozbrojený do existujúceho rozvádzača istič PL7-C20/3 pre napojenie výťahu. Výťah bude napojený novým káblom CXKE-R 5Jx6. Spolu s napájacím káblom bude do výťahovej šachty privedený vodič pre vyrovnanie potenciálu CXKE-R 1x6zž.

#### ***Záver.***

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných noriem STN,predpisov a vyhlášok. Montážne práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov a noriem STN,za dôkladného do-držiavania bezpečnosti práce,požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pomôcok a prostriedkov.

Pred uvedením zariadenia transformačnej stanice do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť prvú úradnú skúšku!

#### ***Núdzové osvetlenie v objekte.***

V priestoroch budovy kaštieľa Femina DSS je navrhnuté núdzové osvetlenie svietidlami s vlastným zdrojom a nabíjacou automatikou podľa STN 1838. Núdzové osvetlenie bude použité v prípade výpadku sústavy základného osvetlenia z toho dôvodu je napájané z dvoch nezávislých zdrojov. Účelom núdzového osvetlenia únikových ciest je umožniť bezpečný únik osôb z priestoru vytvorením vhodných podmienok viditeľnosti, nasmerovať osoby do únikových ciest a na určené miesta, ako aj zabezpečiť, aby sa požiarne a bezpečnostné zariadenia mohli pohotovo nájsť a použiť. Schopnosť zrakového vnímania sú u jednotlivých osôb rozličné, a to tak z hľadiska množstva svetla potrebného na jasné rozoznanie objektu, ako aj z hľadiska času a dlhší čas sa prispôsobujú slabému osvetleniu v ohrození alebo na únikovej ceste. Na evakuáciu je potrebné

**Názov stavby : Požiarna bezpečnosť hlavnej budovy – kaštieľa FEMINA DSS – I. Etapa Evakuačný výťah**

**Miesto stavby :** stavba Kaštieľ súp.č. 419, parc.č. 764 k. ú. Vyšný Blh, obec Veľký Blh, okres Rimavská Sobota

**Investor :** FEMINA Domov sociálnych služieb, SNP 419, 980 22 Veľký Blh

osvetlením zabezpečiť viditeľnosť v celom priestore. Svietidlá je vhodné inštalovať vo výške najmenej 2m nad podlahou. Tam kde nie je možný priamy pohľad na núdzový východ, majú byť osvetlené smerové značky, ktoré umožňujú postupovať smerom k núdzovému východu.

Svietidlá núdzového osvetlenia, ktoré vyhovujú EN 60589-2-22 umiestňujú sa v blízkosti východových dverí a na mieste kde je potrebné zvýrazniť potencionálne nebezpečenstvo, alebo bezpečnostné zariadenie. Tieto miesta sú:

- 6.pri všetkých vchodových dverách určených na používanie v stave núdze.
- 7.v blízkosti schodísk, tak aby každé schodiskové rameno bolo priamo osvetlené
- 8.v blízkosti každej inej zmeny úrovne
- 9.povinné núdzové východy a bezpečnostné značky
- 10.pri každej zmene smeru
- 11.na križovatkách chodieb
- 12.zvonku a blízkosti každého konečného východu
- 13.v blízkosti každej stanice prvej pomoci
- 14.v blízkosti každého požiarného zariadenia a hlásiča požiaru

V únikových cestách širších ako 2m vodorovná osvetlenosť podlahy a v osi únikovej cesty nemá byť menšia ako 1 lx a stredový pás so šírkou nie menšou, ako je polovica únikovej cesty, má byť osvetlený na minimálne 50% tejto hodnoty.

Na každom podlaží v príslušnom jestvujúcom rozvážači bude doplnený svetelný vývod , istič PL7-B10/1 z neho bude požiarno odolným káblom CXKE-V 3x1,5 napojený rozvod núdzového osvetlenia.

Príslušné svietidlá budú pod trvalým napätím a v prípade výpadku elektrickej energie automatika svietidla automaticky rozsvieti svietidlo. Svietidlá majú vlastnú nabíjaciu automatiku. Napájacie káble pre svietidlá budú uložené na povrchu v lištách.