

Požární zpráva

PRO REALIZACI ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

objektů

DPS Skalice č.p. 1, 671 71 Skalice

parc. č. 6/1, 301, 6/8, k. ú. Skalice



Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda

AC-projekt

Znojmo, Dobšická 12

Datum:

X/2022

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: PBŘ pro EPS – objekty DPS Skalice
Místo stavby: DPS Skalice
Investor: DPS Skalice
Zpracovatel PBŘ: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo,

2. Popis objektů:

Areál DPS Skalice je tvořen souborem budov, které tvoří jeden provozní celek, a to (historickým) objektem Zámku, provozně obytnou budovou „A“ a provozně obytným blokem „B“ (s kuchyňským provozem). Budovy jsou vzájemně propojeny spojovacími chodbami.

Objekt Zámku je historická zámecká budova o dvou nadzemních podlažích a jednom podzemním (sklepním) podlaží. V 1. NP jsou situovány 4 ubytovací pokoje, ve 2. NP pak 6 ubytovacích pokojů (vše s hyg. zázemím), dále je v objektu kaple, denní místnost, kanceláře a související hygienické a pomocné prostory. V suterénu je situována kotelna a skladové a pomocné prostory. Obě podlaží propojuje obloukové schodiště ve vstupní hale. Objekt Zámku je propojen s novodobým objektem „B“ krytou (prosklenou) spojovací chodbou.

Objekt „A“ je novodobá budova o jednom nadzemním podlaží a jednom polosuterénním podlaží. V 1. NP jsou situovány ubytovací pokoje (celkem 10 dvoulůžkových pokojů a 1 jednolůžkový pokoj), společenská místnost a pomocné prostory, v polosuterénu pak kotelna, prádelna se souvisejícími prostory a v druhé části suterénu pak sklady zahradní techniky apod. Užitné 1. podlaží je přístupné po venkovní rampě a propojeno s budovou „B“ krytou chodbou (býv. lávkou).

Objekt „B“ je novodobá budova o třech nadzemních užitných podlažích, podstřešním podlaží a jednom suterénním podlaží. V 1. PP jsou situovány prostory ordinace, rehabilitace, zázemí sester, strojovna VZT a pomocné prostory a sklady, v 1. NP pak stravovací provoz, jídelna a související provozní a skladové prostory. Ve 2. a 3. NP je pak situováno vždy 6 jednolůžkových až dvoulůžkových pokojů (celková kapacita 19 lůžek). V podstřešním podlaží je plynová kotelna, školící místnost a pomocné a skladové prostory. Všechna podlaží propojuje schodiště (NÚC - resp. samostatný PÚ) a výtah (mimo podstřešní podlaží), který však nemá parametry evakuačního výtahu. Objektem „B“ je propojen s objektem Zámku novodobou prosklenou spojovací chodbou, totéž platí i pro propojení s objektem „A“ (krytá prosklená spoj. chodba (býv. lávka)).

Protože objekty byly v různých etapách výstavby areálu označovány různě – je označení budov sjednoceno dle současné praxe – viz následující situační zákres!



V příloze této souhrnné zprávy (pro účely zřízení EPS) jsou následně připojeny dílčí požární zprávy pro jednotlivé objekty, resp. úpravy objektů, které pokrývají všechny tři objekty tvořící provozní celek DPS Skalice.

Při zpracování projektu elektrické požární signalizace (EPS) bude vycházeno dle obsahu a závěrů těchto dílčích požárních zpráv (pro dílčí objekty DPS).

Příloha č. 1: Domov důchodců Skalice – Provozně obytná budova.

Autor: Ing. Bauer – r. 1998

Toto požárně bezpečnostní řešení pokrývá novostavbu objektu „A“ (dle souboru norem ČSN 7308..).

Příloha č. 2: Domov důchodců Skalice – dostavba kuchyňského bloku.

Autor: Ing. Bauer – r. 2005

Toto požárně bezpečnostní řešení pokrývá novostavbu objektu „B“ (dle souboru norem ČSN 7308..) a posouzení stavebních úprav v napojovaném objektu Zámku. (Tehdy rozdílně značeného jako objekt „A“- zámeček.)

Příloha č. 3: Stavební úpravy (školící místnost) ve 4. NP - DPS Skalice.

Autor: Ing. Čeleda – r. 2016

Toto požárně bezpečnostní řešení pokrývá vestavbu do podstřešního podlaží objektu „B“ (dle souboru norem ČSN 7308..).

3. Požární úseky, požární riziko

Požární úseky a požární rizika jsou specifikována ve stávajících dílčích požárních zprávách.

4. Odolnost stavebních konstrukcí

Odolnosti stavebních konstrukcí jsou specifikovány ve stávajících dílčích požárních zprávách.

U objektu Zámku je zjevné, že nejsou dle dnešních normových hledisek splněny všechny parametry požární odolnosti vnitřních dveří mezi chodbami a účelovými prostory s požárním zatížením (pokoji, kanceláři, sklady, společenskou místností. Protože není předmětem řešení přestavba (stavební úpravy) tohoto historického (památkově chráněného) objektu, ale „pouze“ instalace elektrické požární signalizace, nebudou tyto (stávající) konstrukce dále podrobněji posuzovány.

5. Únikové cesty

Únikové cesty jsou specifikovány ve stávajících dílčích požárních zprávách.

U objektu Zámku je zjevné, že nejsou dle dnešních normových hledisek splněny všechny parametry pro únikové cesty ze 2. NP objektu. Protože není předmětem řešení přestavba (stavební úpravy) tohoto historického (památkově chráněného) objektu, ale „pouze“ instalace elektrické požární signalizace, nebudou tyto podmínky dále podrobněji posuzovány.

6. Zařízení pro protipožární zásah

Zařízení pro protipožární zásah jsou specifikována ve stávajících připojených dílčích požárních zprávách.

Nově budou všechny objekty doplňovány elektrickou požární signalizací (EPS).

EPS bude garantovat spuštění výstražných, resp. poplašných signálů oznamujícího nebezpečí či vznik požáru, a to buď pro jednotlivé objekty (zónový poplach), resp. pro celý ubytovací areál DPS (všeobecný poplach) – primárně formou výstrahy stálé služby (obsluhu ústředny EPS) s následným přeměrováním na pult centralizované ochrany (PCO) HZS.

V komunikačních trasách budou dále instalovány tlačítkové hlásiče poplachu.

Ústředna EPS (pro všechny tři objekty) bude situována v 1. NP ve vstupní hale Zámku (m.č. 104), a to v konstrukčním provedení (s požární odolností) pro samostatný pož. úsek „Ústředna EPS“ (nový úsek vložený do stávajícího pož. úseku Zámku – II. SPB) + zobrazovací a ovládací panel.

Další paralelní zobrazovací a ovládací panely budou situovány v halách objektů „A“ a „B“.

Koordinace požárně bezpečnostních zařízení (systémem EPS):

V chráněných objektech nejsou instalována vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (evakuační výtah, požární větrání... apod.), které by případně měly být ovládány ústřednou EPS.

Zařízení **EPS musí garantovat odblokování uzamykatelných dveří** na únikových cestách (tzn. hlavních vstupních dveří do všech třech řešených objekt) a na vjezdových vratech do areálu - v případě vyhlášení pož. poplachu.

Systémem **EPS bude ovládat klíčový trezor PO** – situovaný na vnějším plášti objektu Zámku – při hlavním vstupu do objektu Zámku, tzn. ve směru zásahu požárních jednotek.

Po identifikaci vzniku požáru od systému EPS (automatické nebo tlačítkové hlásiče) dojde k vyslání signálu, který aktivuje stálou službu, která zabezpečí hlášení požáru na místně příslušný HZS. (Ústředna EPS bude zajištěna proti manipulaci neoprávněnými osobami.)

Požární ústředna instalovaná v objektu bude (jak pro den, tak pro noc) s přednastavenými časy: $t_1 = 1 \text{ min.}$ a $t_2 = 5 \text{ min.}$

Dle ČSN 730875 je čas t_1 časový interval, ve kterém musí obsluha (ústředny EPS) potvrdit předepsaným úkonem příjem úsekového poplachu. Neprovede-li obsluha ústředny EPS v tomto čase předepsaný úkon, dojde k signalizaci všeobecného poplachu. Provede-li obsluha ústředny EPS v tomto čase předepsaný úkon, spouští se samočinně časový interval t_2 .

Dle ČSN 730875 je čas t_2 časový interval, ve kterém musí obsluha (ústředny EPS) po zjištění stavu na místě signalizovaného požáru provést předepsaný úkon na ústředně EPS. Neprovede - li obsluha ústředny EPS v tomto čase předepsaný úkon, dojde k signalizaci všeobecného poplachu. Proveďte - li obsluha ústředny EPS v tomto čase předepsaný úkon, zastaví se čas t_2 .

Náhradní zdroj energie budou zajišťovat baterie (či UPS) určené pro daný systém EPS. (Pozor! Při výpadku proudu jsou rozhodující provozní okruhy objektu zásobovány el. energií dieselagregátem!)

Kabely zajišťující napájení zařízení, která musí být při požáru ve funkci, musí vést zcela samostatnými trasami (tj. nikoli společně s kabely, která tato zařízení nenapájí). Kabeláž zajišťující napájení těchto zařízení musí být navržena z kabelů se zajištěnou funkčností dle ČSN IEC 60331. Tato zařízení jsou napájena přímo z hlavního rozvaděče PO.

Realizační projekt EPS bude vypracován osobou oprávněnou navrhovat vyhrazená PB zařízení, samotné zařízení bude po instalaci prověřeno koordinačními a funkčními zkouškami!

Nouzové osvětlení:

Vnitřní prostory budou doplněny směrovými tabulkami a nouzovým osvětlením – pro směr úniku z objektu (s vestavěnými akumulátory garantujícími nejméně 15 min. funkčnosti i při přerušení přívodu el. energie do objektu).

7. Odstupy

Beze změn.

8. Příjezdy, přístupy

Beze změn.

Vypracoval :

Ing. Čeleda, požární specialista.