

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby:	Dopracování napojení EPS Domova pro seniory Sokolnice na centrální pult HZS
Místo stavby:	Sokolnice, Zámecká 57
Investor:	Domov pro seniory Sokolnice, p.o. Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Zpracovatel EPS:	ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno, Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005, vypracoval Tomáš Hanuška
Stupeň PD:	D.1.4.6.1 Dokumentace výběr zhotovitele – DVZ + dokumentace provedení stavby DPS
Název části:	Elektrická požární signalizace – EPS
Objekt:	Zámeček, Bílý dům, Hájenka, Stodola, Garáž zahradní techniky

Výchozí podklady:

- Výkresové podklady, Ing. Arch. David Zaplatil, [1]
- Výkresové podklady, ATELIER CREO, spol. s r.o., Purkyňova 99, 612 00 Brno, [2]
- PBŘ, Projekty PO s.r.o., Ing. Ladislav Huf, ČKAIT – 1005501, 11/2021, [3]
- Projekt Domov pro seniory Sokolnice – humanizace pobytových služeb, DSPS, 3/2022, ASEC-elektrosystémy s.r.o. (**dále v dokumentaci objekt č. 772/2**), [4] -, vč. Protokol č. D.1.4.3_004_Protokol o určení vnějších vlivů, Revize NN
- Projekt Domov pro seniory Sokolnice – Elektrická požární signalizace, DSPS, 05/2014, ASEC-elektrosystémy s.r.o., [5]
- Zpráva o revizi elektrického zařízení NN, (Zámeček), 04/2019
- Projekt DPS Sokolnice, oprava pokojů 1.NP doplnění EPS, DSPS, 11/2015., [6]
- Projekt Domov pro seniory Sokolnice – Rekonstrukce hospodářských prostor Hájenky, č.p. 146, DPS, 12/2016, Alexa-projekce s.r.o., [7]
- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení dodatek 12/2022, Ing. Ladislav Huf, [8]
- PBŘ, Dopracování napojení EPS Domova pro seniory Sokolnice na centrální pult HZS, 03/2023, Staviar – požární bezpečnost staveb s.r.o., [9]
- Dopracování napojení EPS Domova pro seniory Sokolnice na centrální pult HZS, 03/2023, ASEC-elektrosystémy s.r.o., DSP, [10]
- Platné zákony, vyhlášky, prováděcí předpisy a ČSN EN, [11]

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S
2 DC 12V/FELV
2 DC 24V/FELV
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
 - o Základní krytím a izolací
 - o Při poruše se samočinným odpojením od sítě
- Určení vnějších vlivů
 - o Dle revizních zpráv stávajících budov Zámeček, Stodola, Hájenka, Bílý dům: určení vnějších vlivů, vnitřní prostoty normální, venkovní prostory AB8, AD3, AN2, AF2.AR3, koupelny dle ČSN 33 2000 - 7 - 701

- Trojdomky, objekt 772, vnitřní prostory kromě koupelen, WC vnější vlivy normální, dále viz příloha
- Vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení, dle Vyhl. 246/2001 Sb.: o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění

Použité základní předpisy:

VÝSTAVBA A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU:

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Metodika k Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE:

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

BOZP:

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky

NV č. 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech o nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

ČSN 73 0802, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0804, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0848, Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, 06/2017

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, 04/2011

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04/2010, Z3 03/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. PLATNOST DO 7.7.2020

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 01/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. SOUBĚŽNĚ PLATNÁ S ED.2, NÁHRADA ED. 2 PO 7.7.2020

ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 02/2012 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 04/2010 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
TNI 33 2000-5-51, 12/2011 – Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů. Komentář k ČSN 33 2000-5-51, ed.3, 2010
ČSN 33 2000-7-710 ed.3 04/2010 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory
ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015
ČSN 34 2710, změna Z1, 08/2013 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší dopracování napojení stávající EPS na pult HZS a rozšíření stávající EPS o dosud nehlídané prostory. Rozšíření EPS se vztahuje na objekty Zámeček, Bílý dům, Hájenka, objekt 772/2 a garáž zahradní techniky. Instalací a rozšiřováním EPS se nezhoršují současná protipožární opatření. Podmíněnou investicí je dle požadavku PBŘ doplnění stávajícího systému generálního klíče a nové elektricky ovládané dveře vč. přičky v objektu Zámečku.

2.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Navrhovaná EPS navazuje na stávající systém Esser a při rozšiřování musí být zaručena kompatibilita, ústředny jsou zokružovány do optické sítě ústředěn Essernet.

Realizace bude probíhat za provozu Domova pro seniory, proto bude nutné konzultovat a koordinovat postup prací s odpovědnými pracovníky Domova pro seniory. Odstávky systému EPS musí být koordinované, konzultované, odsouhlasené a minimalizované jen na nezbytně potřebnou dobu.

Zhotovitel musí při realizaci koordinovat svoji činnost se stávajícími servisními organizacemi pro EPS a generální klíč. Objekt 772 (trojdomky) byl realizován v r.2022 a je v záruce.

Dle místní frazeologie personálu jsou podlaží Zámečku v dokumentaci označovány jako přízemí a 1., 2. patro, pro ostatní objekty je použito značení x. NP.

POZNÁMKA: V objektech Zámeček, Hájenka, Bílý dům bude rozšířen systém generálního klíče - GK. Objekty Stodola a 772 systém GK mají.

V Zámečku budou jedny dveře 1.patru na hrazeny novými, s elektrickým ovládáním.

V objektu Stodola budou stávající dveře dovybaveny samozavíračem a budou drženy v otevřené poloze magnetem.

TYTO ÚPRAVY JSOU SOUČÁSTÍ SAMOSTANÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

2.2. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS

STÁVAJÍCÍ STAV: V areálu jsou funkční čtyři zasíťované ústředny EPS Esser, viz výkres Situace. EPS č.1, Zámeček, EPS č. 2, objekt Stodola, EPS č. 3, Bílý dům, EPS č.4, Objekt 772/2 (nový prostřední pavilon, levý přístavek). Na Zámečku je obsluha 1 osoba, T1, T2, = 5 min. Dálkový přenos není. Nástupní místo HZS je z ulice Zámecká a z ulice Za Sýpkou. Brána do areálu u Zámečku a u Bílého domu je elektricky otevírána přes tlačítko trvalou obsluhou, nebo při požáru EPS ústřednou. Obě brány jsou zálohovány akumulátorem umístěným u motoru brány. U vstupu do Zámečku je osazený KTPO a signalizační maják. Ve vstupním průjezdu na Zámečku je osazeno OPPO.

PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ V DOBĚ PRACÍ NA TOMTO PROJEKTU, (A V DOBĚ REALIZACE PRACÍ DLE TOHOTO PROJEKTU JE LZE POVAŽOVAT ZA STÁVAJÍCÍ STAV: Vrátnice bude

zřízena v Bílém domě, ostražka bude v počtu 2 os. /24 hod. Zde bude tablo obsluhy, EPS č.3. Dálkový přenos nebude. Objekt nebude pokrytý EPS. Stávající elektrické brány (ul. Zámecká, Za sýpkou - (U Bílého domu)) budou otevírány od všeobecného poplachu (jakákoliv ústředna), nebo přes tlačítko obsluhou 2/24 z Bílého domu. Brány budou zálohovány bateriemi. Objekt 772, oproti původnímu projektu se ruší všechny sesterny a bude jedna nová, centrální v pravé části objektu č. 2, viz Situace.

ZÁMĚR - DOPLNĚNÍ EPS PRO INSTALACI ZDP, (předmět této dokumentace): EPS bude doplněna rozšířením stávajících ústředen v objektech Zámeček, Hájenka (ústředna v Stodole), Bílý dům, garáž (ústředna v Bílém domě). EPS bude zřízena dle čl. 4.2., odst. d), ČSN 73 0875 na základě požadavku vlastníka a dle zákona č. 133/1985 Sb., §8, v platném znění. V Bílém domě bude zrušena ostražka 2/24 a nahrazena 1/24 a bude zřízeno ZDP na PCO HZS.

Stanovení požadavků na rozsah ochrany EPS: Celá EPS je navržena dle ČSN 34 2710, Z1. Hlásiče budou osazeny všude, KROMĚ požárních úseků bez požárního rizika, a dále s výjimkami: Zámeček kaple a kúry, podkroví (půda) a zámecká věž, Bílý dům – půda. Kaple je využívána na pravidelné bohoslužby, jinak je nepřístupná. Není součástí nemovitosti Domova pro seniory a je pod dozorem Státního památkového úřadu. Nelze zde provádět instalaci detektorů a kabeláže, (fresky na stěnách a stropě). Riziko zahoření je menší, než riziko planého poplachu od svíček a zakouření kadidlem v průběhu a po obřadu (nelze vyvětrat) při použití opticko-kouřových detektorů. Tepelné detektory nelze instalovat z výše uvedených důvodů památkové péče.

Způsob detekce požáru: Ve všech objektech, bude adresnými multisenzorovými hlásiči, (teplo, kouř). Nastavený režim hlásičů opticko-kouřový, kuchyňky tepelný.

Hlásiče budou osazeny na stropěch bez podhledů nebo na podhledech. Dutiny podhledů se nemusí hlídat. Výška jednotlivých střežených místností je do 6 m, sklon stropu do 15° (0°). Dle čl. 6.5.1.1 je pro plochu místnosti ≤80 m², DH 6,7m, pro plochu >80 m², DH 5,8m. V kuchyňkách budou multisenzorové hlásiče nastaveny na teplotní režim. (termo-diferenciální).

Chodby jsou široké do 3 m – pro rozmístění hlásičů lze využít čl. 6.5.1.4, rozteč hlásičů, opticko-kouřový režim – 15 m.

Automatické hlásiče budou osazovány dle čl. 6.5.1.6 min. 0,5 m od zařízení (překážek) na stropě, vazníků, překladů, zařízení, vedení zavěšených ze stropu apod.

Každý hlásič bude při oživování označen SW adresou. Označení hlásiče musí být čitelné technikovi EPS bez použití stoupačích pomůcek. Dle místně platného dokumentu HZS, Technické a organizační podmínky připojení EPS na PCO HZS Libereckého kraje (TOP) lze aplikovat požadavek: „Označení hlásičů: Provozovatel EPS zajistí označení hlásičů požáru systému EPS fyzickými číselnými adresami (SW/krátkými/ adresami) hlásičů takto:

- při světlé výšce místností do 3 m – Arial, velikost písma 40 bodů,
- při světlé výšce místností do 7 m – Arial, velikost písma 80 bodů,
- při světlé výšce místností nad 7 m – Arial, velikost písma 120 bodů.

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na bílém podkladu.“

Tlačítkové hlásiče: budou umístěny u všech východů na volné prostranství a vchodů do CHÚC a ÚC. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob ve výšce 1,2 – 1,5 m nad podlahou a nejdále 3 m od uvedených východů a průchodů. Každý hlásič bude při oživování označen SW adresou a tlačítka jsou programována jako samostatná skupina.

ZÁMEČEK:

- u východů z prostorů a z požárních úseků, které musí být vybaveny EPS do navazujících únikových cest
- u vstupů do schodišť na únikových cestách na každém podlaží

HÁJENKA, BÍLÝ DŮM:

- u vstupů do schodišť na únikových cestách na každém podlaží

STODOLA, OBJEKT 772-3 DOMKY

- dle platných PBR

Ústředny, paralelní tabla, OPPO, zobrazovací tabla EPS:

I když bude instalováno ZDP, je navrženo použití režimu DEN s časy T1, T2.

Veškeré nové koncové prvky, které slouží k zobrazení informace o místě požáru, (paralelní tabla, zobrazovací tabla) budou osazeny tak, aby byl displej čitelný obsluhujícím personálem, cca 1.65m displej. Výška písma na displeji 8mm!

EPS č.1, Zámeček: V samostatném požárním rozvaděči. Stávající hlásiče bezdrátové a lokální detekce budou demontovány a celý systém se nově zakabeluje na nová linková čidla. Budou doplněny (do každé sesterny, celkem 4ks.) podružné – paralelní ústředny pro funkce (potvrzení T1, indikace místa požáru – číslo s popisem místa detektoru, potvrzení T2). Do průjezdu v přízemí bude doplněno zobrazovací tablo pro hasiče. Zařízení KTPO, OPPO jsou stávající. OPPO bude vyměněno za OPPO kompatibilní s novou ústřednou FX10. Demontované OPPO bude použito na jiném objektu.

EPS č.2, Stodola: Stávající ústředna bude přeinstalována do nového požárního rozvaděče (sam. pož. úsek). a do sesterny bude doplněno paralelní ovládací tablo (odlišně od PBR), Přesné umístění ústředny, (na stávající vývody kabeláže) a pro splnění výše uvedených podmínek se bude konzultovat s uživatelem. Dojde k přesunu bílé techniky lednička a nápojový automat.

Sousedící, požárně oddělený, objekt Hájenka bude na tuto ústřednu připojen novými hlásiči na novém kabeláži v obou nadzemních podlažích, vč. půdy. T1 zvuková signalizace je v sesterně. Do Hájenky bude doplněný KTPO + maják, OPPO a zobrazovací tablo pro HZS.

EPS č.3, Bílý dům: Bude zde ostraha 1/24. Na tuto ústřednu budou přenášeny stavy ústředny z celého areálu. Na stávající ústřednu se nově zakabelují nové hlásiče v 1. a 2. NP, (s výjimkou podkroví, (nepřístupná v průběhu času T2)), bude doplněno OPPO. Z této ústředny bude střežená garáž pro zahradní techniku a ovládaná brána vč. její zálohování battery-boxem (příjezdová brána ke garáži u ulice Za Sýpkou). U brány ke garáži a Bílému domu bude doplněný KTPO + maják, v garáži bude doplněno OPPO a zobrazovací panel pro HZS.

Ústředna EPS č.4 Objekt 772: Ústředna je v požárním rozvaděči, (sam. pož. úsek), (přístavba vlevo pod schody prostředního objektu. Bude doplněný KTPO + maják v nerezovém sloupku, OPPO, zobrazovací tablo pro HZS a paralelní tablo do sesterny.

Paralelní ovládací tabla (podružné ústředny): Budou zřízeny ve všech sesternách, tj. 4x Zámeček, 1x objekt 772/2, 1x Stodola.

OPPO + zobrazovací tablo pro HZS: Zámeček stávající OPPO a nové zobrazovací tablo, Hájenka nově OPPO a tablo, Bílý dům nové OPPO + Garáž nové OPPO a zobraz. tablo, objekt 772/2 (3 domky) nové OPPO a zobrazovací tablo,

Stanovení časů T1, T2: Na ústřednách v celém areálu nastaven T1=1 min., T2=5 min. Režim trvale DEN.

Je stanoven časový interval T1, ve kterém musí obsluha ústředny EPS potvrdit příjem informace předepsaným úkonem na ústředně, pokud se tak nestane je vyhlášen všeobecný poplach. Dále je stanoven časový interval T2, ve kterém musí obsluha ústředny EPS zjistit místo signalizovaného požáru a po zjištění stavu na místě požáru provést předepsaný úkon na ústředně, pokud se tak nestane je vyhlášen všeobecný poplach. Při aktivaci tlačítkovým hlásičem nebo je-li požár detekován alespoň dvěma automatickými hlásiči požáru současně bude vyhlášen všeobecný poplach bez prodlevy.

Typy, způsob a čas ovládání PBZ a dalších zařízení:

OBEZNĚ:

Na začátku času T1:

- Signalizace poplachu na předepsaných ústřednách a panelech
- „Kódová zpráva“ ve smyslu čl. 3.9. ČSN 730875 – spuštění sirén a optické signalizace na 5 sekund
- Otevření dveří na ÚC

Po vyhlášení všeobecného poplachu:

- Signalizace všeobecného poplachu výše popsáním způsobem
- Otevření bran pro vjezd do areálu
- Vyslání signálu „Všeobecný poplach“ na PCO HZS
- Odblokování KTPO od příslušné ústředny, (v případě Zámečku i KTPO na ulici Za Sýpkou (k Bílému domu)).
- Aktivace zábleskových majáků

Od stávající EPS č.1 (Zámeček), všeobecný poplach:

- Všechny poplachové stavy na ústřednu č. 3 Bílý dům
- Akustické a optické vyhlášení všeobecného poplachu
- Odblokování dvírek nového KTPO a spuštění majáku na Zámečku a Bílý dům - vjezd
- Otevření všech elektricky ovládaných dveří a držení v otevřené poloze
- Všeobecný poplach na PCO

Od stávající EPS č.2 (Stodola), všeobecný poplach:

- Všechny poplachové stavy na ústřednu č. 3 Bílý dům
- Signalizace všeobecného poplachu výše popsáním způsobem
- Otevření všech ovládaných bran pro vjezd do areálu vč. nové brány u Hájenky
- Vyslání signálu „Všeobecný poplach“ na PCO HZS
- Odblokování KTPO na objektu Hájenka a u vjezdové brány na ul. Za Sýpkou
- Aktivace zábleskového majáku na objektu Hájenka a u vjezdové brány

Od stávající EPS č.3 (Bílý dům s a garáž), všeobecný poplach:

- Signalizace poplachu sirénami s optickou signalizací, garáž sirénou

Od stávající EPS č.4 (objekt 772, 3 domky), všeobecný poplach:

- Všechny poplachové stavy na ústřednu č. 3 Bílý dům
- Signalizace poplachu sirénami s optickou signalizací

VEŠKERÁ KABELÁŽ OVLÁDANÝCH ZAŘÍZENÍ BUDE P30-R

Druh signalizace poplachu: Bude sirénami, dle čl. 6.6.3 budou některé sirény doplněny o optickou signalizaci. Barva červená. Navrhované sirény 101 dB / 1 m splňují požadavek článku 6.6.2, odst. 2, hlasitost min. 85 dB. Linky sirén a optické signalizace budou zapojeny na hlídané výstupy.

Spuštění sirén proběhne na 5s. v čase T1 a následně při potvrzeném T2, min. 15 min.

Od stávající EPS č.1 (Zámeček): Sirény budou umístěny v sesterách (4), ostatní prostory – chodby, pouze optická signalizace + současně signalizace na všech panelech v objektu + ústředna 1 + ústředna 3 (Bílý dům). Další sirény budou umístěny v provozních úsecích Zámečku.

Při detekci se spustí T1, na všech ústřednách Zámečku a Bílý dům kterákoliv ze sester potvrdí T1 na své ústředně, přečte na ústředně lokaci požáru a přesouvá se do místa požáru. Zastaví T2, nebo potvrdí požár. Ten jde následně na ZDP.

Od stávající EPS č.2 (Stodola + Hájenka): Hájenka opticky + akusticky, Stodola – akusticky pouze v sesterně, zbytek objektu opticky + ústředna. Poplach se přenáší na ústřednu č. 3. Ostatní sirény v objektu Stodola se zruší a nahradí optickou signalizací vyjma 2.np

Od EPS č.3 (Bílý dům): Celý objekt akusticky a opticky. Garáž – akusticky.

Od EPS č.4 (novostavba, objekt 772): Celý objekt (3 budovy) akusticky a opticky podle původního PBR a na paralelním table v sesterně (prostřední objekt) + ústředna č.3.

Požadavky na ZDP: bude zřízeno ZDP, umístění bude upřesněno v rámci realizace. Zhotovitel EPS zajistí v průběhu realizace samostatnou SoD, u PATROL group s.r.o., Jihlava měření dostupnosti signálu. Dále dodavatelsky zajistí projektovou dokumentaci, dodávku, montáž, vypracování zásahové karty, odsouhlasení na místně příslušném HZS a funkční zkoušku. Zhotovitel EPS bude spolupracovat na koordinační funkční zkoušce. **Předpokládané umístění antény a ZDP je na Zámečku, zámecká věž, směr Brno.**

ZDP musí zajistit nejméně samočinné předání následujících signálů a informací z ústředny EPS na PCO:

- a) signál všeobecný poplach
- b) signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy)
- c) informaci o adrese vysílacího místa
- d) informaci o požárním poplachu v rozlišení na adresy samočinných a tlačítkových hlásičů požáru
- e) stavy vyžadované technickými podmínkami připojení EPS na PCO místně příslušného HZS kraje (upřesní v samostatném projektu zpracovat ZDP)

Spojení obsluhy s HZS: telefonicky

Adresace informací o požáru: Systém je plně adresní.

Požadavky na nadstavbu: nejsou.

Požadavky na instalaci, kabely a kabelové trasy:

Budou dodrženy všeobecné normové podmínky instalace. Zhotovitel splní požadavky Vyhl. 246/2001Sb. v platném znění. Instalace se řídí mj. ČSN 32 2710, kap.8.

Tlačítka budou osazena ve výšce 1,2m (max. 1,5m). Hlásiče budou umístěny min. 0,5m od stěn, rohů, hran, vyústků VZT, nebo překážek.

Pro rozvod detekční části (kruhové linky hlásičů) budou použity kabely dle čl. 6.11.1, odst., c) a čl. 4.11.2 ČSN 73 0875 bez funkční integrity. Dle Vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění, resp. ČSN 73 0848, Z1, Z2, 06/2017, tab.1B, odst. a), ř.4/druh vodiče I., budou pláště s reakcí na oheň Dca. (Tyto kabely v dimenzi 1x2x0,8 nejsou vyráběny a budou použity kabely 1x2x0,8, B2ca, (PraFlaCom)). Kabely budou uloženy v elektroinstalačních lištách 20x20, (zkouška odolnosti šíření plamene 850°C), (není zkušební předpis na CPR D).

Pro sirény, ovládaná zařízení, OPPO a KTPO budou použity kabely dle čl. 6.11.1.2 a čl. 4.11.3 ČSN 73 0848, Z1, Z2, 06/2017 s celistvostí obvodu a funkční schopností kabelu při požáru min. P30-R na kabelové trase s funkční integritou. Pro jednotlivé kabely Praflaguard budou použity nenormové příchytky Kopos řada 67XX. V některých místech (vyznačeno v půdorysech) budou z estetických důvodů kabely uloženy do lišt HF 40x20 + 67XX. Viz vzorové řešení Kopos manuál Systémy se zachováním funkčnosti při požáru. V případech souběhu většího počtu kabelů budou uloženy na

funkčním systému drátěný žlab Arkys (Stodola). (Typy jsou uvedeny záměrně, protože zhotovitel musí certifikátem prokázat společnou funkčnost konkrétních kabelů a kabelového systému, kombinace nejsou přípustné).

Nad kabelovou trasou s funkční integritou nesmí být vedeny v souběhu ani křížem jiné rozvody, ani uchycena jiná zařízení. Resp. dle ČSN 73 0848, čl. 4.2.4. k narušení trasy nesmí dojít alespoň po dobu požadovaného zachování funkce.

Při vertikální instalaci funkčního kabelu musí být každé 3,5m na kabelu odlehčovací prvek, nebo provedena odlehčovací smyčka.

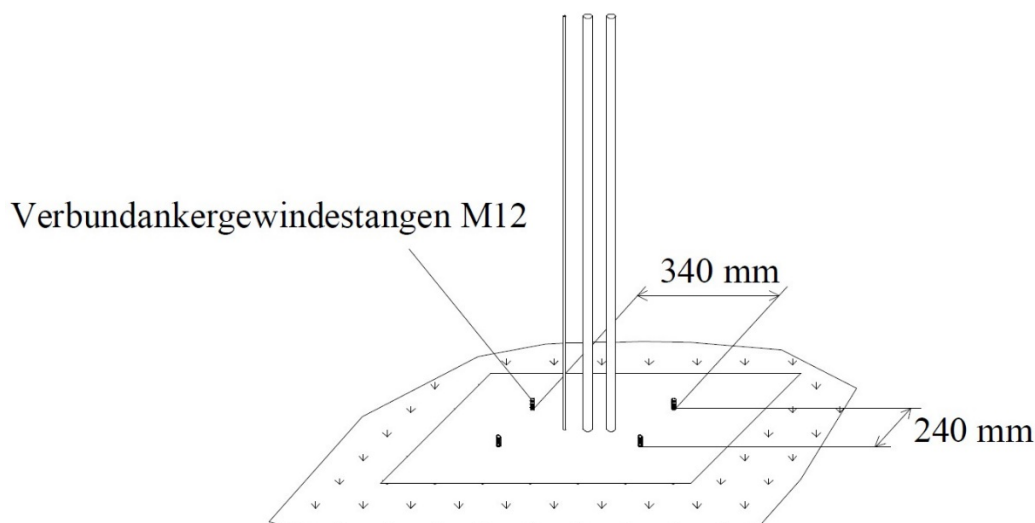
Dle ČSN 73 0895, čl. 12.1 bude funkční kabelová trasa na začátku, na konci a cca každých 50 m, označena trvalým způsobem na přístupném místě. Štítek musí obsahovat informace: zhotovitel, označení nosného systému, jaké je uvedeno v protokolu o klasifikaci, třídu funkčnosti při požáru a číslo protokolu klasifikace, rok montáže.

V případě, že bude nutné kterékoliv (funkční i nefunkční) kabely v průběhu trasy instalovat jako volně uložené přes prostory chráněné únikové cesty, musí být pláště kabelů v provedení min. B2ca, s1, d1.

Veškeré kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi mezi jednotlivými požárními úseky budou, dle ČSN 73 0848, změna Z1 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, kap. 5.2.8., utěsněny požárními ucpávkami. Na požární ucpávky bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení.

Nika pro zapuštění KTPO na Hájence: š. 325 x v. 235 x hl. 180, 19 kg (rozměr niky pro trezor FAB 24V), KTPO musí být namontován tak, aby vnější dvířka / krycí rám byly srovnané s úrovní stěny a spodní hrana KTPO se nacházela ve výšce nejméně 0,8 m a nejvýše 1,4 m nad úrovní podlahy.

Instalace KTPO u objektu 772/2: KTPO bude umístěn před přístavkem s ústřednou EPS v samostatném nerezovém sloupku. Musí být dodržena kompatibilita sloupek /KTPO. V projektu je navržena sestava SDS700-2 /FSK700-2/D1. Zhotovitel musí pracovat s montážními pokyny pro sloupek. Z místnosti s ústřednou se vyvrtá otvor V. min. 30 cm nad terénem na protažení kabelů a zemnění. V minimální míře se rozebere zámková dlažba, a provede výkop pro zavedení kabelů v ochranných trubkách, spodem do sloupku. Vývod z objektu bude chráněn plastovým ohybem a chráničkou až pod úroveň terénu. Dlažba se složí a připraví se kotvení, tak aby sloupek zadní stranou co nejbližle dolehl na vývod z objektu:



Následně se osadí sloupek, KTPO, stříška, maják a ukončí se kabeláž vč. uzemnění.

Obsluha EPS: EPS bude obsluhována na jednotlivých sesternách paralelním tablem (potvrzení T1, prohlídka místa poplachu, zastavení T2, nebo potvrzení požárního poplachu. V Bílém domě obsluhou na ústředně. Obsluha musí být PROKAZATELNĚ proškolená v rozsahu požadavků PBŘ.

Požadavky na funkční zkoušky: Se řídí mj. ČSN 32 2710, kap. 9: Zhotovitelem bude provedena výchozí revize elektrické instalace, vizuální kontrola, kontrola, zda veškeré hlásiče jsou funkční a jsou signalizovány všechny související funkce. Bude provedena funkční zkouška a koordinační funkční zkouška. Budou předány doklady: Doklad o provedení montáže, doklad o funkční zkoušce, doklad o koordinační zkoušce. Budou předány návody k obsluze a údržbě všech částí systému EPS, záruční listy, provozní kniha EPS, doklady o proškolení obsluhy EPS, dokumentace skutečného provedení.

Na požární ucpávky bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení. Funkční zkoušky budou opakovány v pravidelném ročním intervalu. Směrnice pro hodnocení kvality ucpávek je např. zde <http://www.seidl.cz/cz/smernice/smernice-pro-hodnoceni-kvality-pozarnich-ucpavek-a-tesneni-16.html>

Převzetí do užívání: Po provedení přejímky přebírá zodpovědnost za systém provozovatel.

DOKLADY NUTNÉ PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ – Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků uvedených, nebo dodaných na trh.

ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu.

EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh.

Technická dokumentace výrobků, uvedených nebo dodaných na trh.

Průvodní dokumentaci výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů.

Doklady o montáži, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení (definice viz § 2 odst. 4) uváděných do provozu, včetně provozní dokumentace.

Písemné potvrzení osoby, která prováděla montáž požárně bezpečnostních zařízení, že při jejich montáži byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popř. prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobců.

Doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení, uváděných do provozu.

Dokumentaci elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení.

Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení, (NN přípojky).

Technickou dokumentaci pro údržbu.

Ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy.

Průvodní dokumentaci obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání.

Doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace.

Návody k obsluze a údržbě.

Provoz: ČSN 32 2710, kap.10: Provozovatel systému EPS, v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenoval jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností:

- Zajištění trvalé shody systému EPS s projektovou dokumentací a ČSN.

- Vypracování – dopracování postupů týkající se reakce na poplach. Např. požární poplachová směrnice.
- Zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru
- Zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům požáru.
- Vedení provozní knihy a zapisování všech důležitých událostí které se týkají EPS
- Zajištění provádění údržby a servisu ve stanovených intervalech
- Zajištění servisu po vzniku poruchy

Jména odpovědných osob budou uvedena v provozní knize EPS a budou udržována v aktuálním stavu. Pokud osoba spravující objekt nejmenuje osobu odpovědnou, potom je sama považována za odpovědnou osobu.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci.

Údržba: ČSN 32 2710, kap.12: Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS uzavírá provozovatel systému. Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovacího požáru.

Kontrola provozuschopnosti se provádí obdobně jako funkční zkouška, a to jednou za půl roku. Jednou za rok je prováděna kontrola provozuschopnosti v rozsahu koordinační funkční zkoušky. Zkouška činnosti EPS se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení 1x za měsíc. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti EPS při provozu s termínem pravidelné roční kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje. Zkouška činnosti jednotlivých samočinných hlásičů se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem. O provedených kontrolách je vydán doklad a proveden zápis do provozní knihy.

PŘÍPOJKY NN:

Budou provedeny ze stávajících rozváděčů. Před zahájením prací se zajistí beznapěťový stav na rozváděči. Přípojky budou provedeny funkčním kabelem v dimenzi odpovídající stávajícímu jističi na rezervě.

Kabel bude instalovaný přiznaně na povrchu, z estetických důvodů vč. elektroinstalační lišty. Dodatečná instalace tímto způsobem nezakládá požadavek na mimořádnou revizi NN. Rozváděče budou doplněny popisem “EPS nevypínat“, na přívod nesmí být zapojeno jiné zařízení.

Přízemí Zámeček, rozváděč RA PŘÍZEMÍ, rezerva FA13, 14, 15/ 10A, kabelem 3x1,5

1. NP Zámeček, rozváděč RB 1.NP, rezerva FA11/10A, FA12, 14/6A, kabelem 3x1,5

1.NP, Zámeček, rozváděč RD 1.NP, rezerva FA11/16A, kabelem 3x2,5

2.NP, Zámeček, rozváděč RD 2.NP, rezerva FA10,11/10A, kabelem 3x1,5

1.NP trojdomek, rozváděč RH2, rezerva 408, 408/16A, kabelem 3x2,5

3. ZEMNÍ PRÁCE:

Viz výkres 101_Situace. Trasa s kabely z Bílého domu do Garáže a bráně ke Garáži z ulice Za Sýpkou + trasa z Hájanky k nové posuvné bráně. Kabeláže budou ukládány dle požadavků ČSN 73 6006, Z1, Z2 Prostorové uspořádání sítí venkovního vedení. Kabely a trubky budou uloženy do 10 cm pískového lože s krytím v zelené ploše 0,6m, ve zpevněné ploše 0,9m. Na lože se položí zákrytové desky. Min. 20 cm, pod finální kótou terénu bude oranžová výstražná folie. Trasy budou v odkrytém stavu geodeticky zaměřeny.

Druh sítě		Sdělovací kabely	
		Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m ¹⁾	Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m ¹⁾
Silové kabely do	1kV	0,3 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,3 ³⁾ 0,1 ⁴⁾
	10 kV	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,8 ³⁾ 0,3 ⁴⁾
	35 kV	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,8 ³⁾ 0,3 ⁴⁾
	220 kV	0,8 ¹⁰⁾ 1 ¹¹⁾ 1 ¹²⁾	0,8 ⁷⁾ 8 ⁸⁾
sdělovací kabely		1 ⁴⁾	1 ¹⁰⁾
Plynovodní potrubí ²⁾	do 0,005 Mpa	0,1	0,4
	do 0,4 MPa	0,1	0,4
vodovodní sítě a přípojky		0,2	0,4
tepelné sítě		0,5 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾	0,8 ¹¹⁾
kabelovody		0,1	0,3
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,2	0,5
potrubní pošta		0,2	0,2
kolektor		0,1	0,3
koleje tramvajové dráhy		1 ⁵⁾	1

Křížení

¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení.

²⁾ Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v položkách 2, 3, 4 a 7 na polovinu

⁴⁾ Nechráněné.

⁵⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300.

¹⁰⁾ Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm.

¹¹⁾ Sdělovací kabely uloženy v betonových žlábech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000mm.

¹²⁾ Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160.

¹⁴⁾ Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm.

Souběh

¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení.

4. ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU GENERÁLNÍHO KLÍČE:

Dle požadavku PBR je podmíněnou investicí k funkčnosti EPS, rozšíření stávajícího systému generálního klíče. Instalace systému generálního klíče proběhne v těchto částech domova pro seniory: zámček, bílý dům a hájenka. Dveře, které budou v jednotlivých částech domova systémem generálního klíče vybaveny, **jsou podrobně uvedeny ve výkresové části této dokumentace, v oddíle D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**. Přesné počty zámků, zařazených nově do systému generálního klíče, jsou uvedeny ve výkrese č. 21 Generální klíč – technická specifikace.

5. PŘÍČKA S ELEKTRICKY OVLÁDANÁMI DVEŘMI:

V rámci stavebních úprav, souvisejících s dopracováním napojení na EPS bude také realizována výměna dveří v Zámčku, v místnosti č. 1.24 v 1. patře. Budou demontovány stávající, dřevěné, dvoukřídlové, otvíravé dveře, včetně prosklené stěny, ve které jsou umístěny. Rozměry dveří 1040 x 2100 mm.

Následně bude osazena nová, dřevo-hliníková, prosklená stěna, 2500 x 2980 mm s posuvnými, dvoukřídlovými dveřmi 1040 x 2100 mm. Stěna i dveře bez požadavku na požární odolnost. Dveře budou opatřeny elektrickým pohonem a budou ovládány pomocí tlačítka. V případě požárního poplachu, budou dveře automaticky otevřeny na základě signálu EPS.

Součástí této úpravy bude tedy i napojení dveří na rozvody elektrického proudu. Napojení bude provedeno z nejbližšího, stávajícího rozváděče, na chodbě. Mimo to budou dveře vybaveny samostatným náhradním zdrojem pro zajištění pohonu v případě výpadku proudu.

Další stavební úprava je navrhována v objektu Hájenska. Stávající jednokřídlové dveře, mezi místnostmi 106a a 106b, budou doplněny o samo-zavírač. V běžném provozu budou dveře v otevřené poloze drženy magnety. V případě požárního poplachu, budou magnety na signál EPS vyblokovány a dveře budou uzavřeny pomocí samo-zavírače.

6. ČTEČKY PRO OTEVÍRÁNÍ NOVÉ BRÁNY U HÁJENKY:

U Hájanky bude nově vybudovaná pojezdová brána. Z každé strany brány bude osazena autonomní čtečka 125kHz kompatibilní se stávajícím systémem Conlan. Čtečky jsou napájeny 12-27Vstř/Vss při použití montážní krabičky.

Napájecí kabel pro čtečky bude CYKY 2x1,5 ve společném výkopu s NN A EPS.

U Objektu Hájenska je sloup s osvětlením, na kterém je osazena kamera. K tomuto sloupu bude nově instalována rezervní kopoflex 40 pro budoucí možnost výměny kabeláže pro VSS.

7. AUTOMATICKÁ, OTEVÍRAVÁ BRÁNA - HÁJENKA:

V prostoru u objektu Hájenska, v místě, kde na zpevněnou plochu okolo Hájanky, navazuje mlatová cesta směrem k Zámečku, bude na stávající zděné sloupky, osazena nová, automatická, dvoukřídlová, otevíraná brána, 3600 x 1020mm.

Brána nahradí stávající otevíranou, dvoukřídlovou bránu, ve stávajícím oplocení, v zámeckém parku. Její funkcí bude zabránit nekontrolovatelnému opuštění prostoru zámečku, jeho klienty. V případě vyhlášení požárního poplachu bude brána automaticky otevřena pomocí EPS.

Součástí dodávky budou nosné rámy obou křídel brány, včetně pohonů. Rámy budou z ocelových, tenkostěnných profilů, opatřených pozinkováním. Pro výplň nových křídel brány, bude použita výplň ze stávajících křídel, původní brány. Jedná se o dřevěné laťky.

Součástí dodávky bude dále řídicí jednotka, světelná závora, dálkový ovládač, přijímač i vysílač a montážní práce.

Budou křídla nové brány budou osazena na stávající sloupky, původního oplocení. Z toho důvodu nebude potřeba provádět další stavební úpravy. V rámci instalace brány bude potřeba zabezpečit její napojení na silnoproudé a slaboproudé rozvody.

Elektrické ovládání, včetně slaboproudých rozvodů, je navrženo ze stávajících rozvodů v Hájence.

8. KOORDINACE S PROFESEMI:

- Koordinace se stávajícími servisními firmami EPS a generálního klíče

9. PODMÍNKY PROJEKTANTA:

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění pro veřejně-právní účely. Rozsah a podrobnost dokumentace je dle přílohy č. 13 – DPS.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace JE v podrobnosti zadávací dokumentace – tendr, nebo ke stanovení technických podmínek v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele

v zadávacím řízení. Dokumentace může sloužit jako podklad pro stavební dokumentaci realizační, nebo výrobní dokumentaci zhotovitele.

Dle Vyhl. č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu. Může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 + § 158 odst. 1).

Podle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce. (§ 6 odst. 1). Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně, (§ 6 odst. 2). Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení se řídí § 7.

10. OCHRANA ŽP, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:

Při realizaci vznikne odpad, jehož původce je zhotovitel (právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají). Původce odpadu je povinen mj. dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést evidenci o odpadu, tj. evidovat, mj., kde odpad vzniká, jeho množství a jak se s ním nakládá. Původce odpadu, je povinen pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit dle Katalogu odpadů, Vyhl. č. 8/2021 Sb. v platném znění do kategorie odpadu a tento předat oprávněné osobě (primárně zpětný odběr). Pokud má zhotovitel uzavřenou smlouvu s GZ v oblasti shromažďování odpadů za úplatu, stává se původcem odpadů GZ.

Při realizaci této projektové dokumentace se předpokládá vznik: I.) odpadů (vč. nebezpečných odpadů – NO -*): 150101 papír, kartony od obalů, 170904 - Směsné stavební a demoliční odpady, kromě směsi obsahující N, 150111* Obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob, 150110* Obaly (plastové, kovové, sklo), obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, příp. 15 02 02* čistící tkaniny, opotřebovaná pracovní obuv a oděv. II.) Materiál k výkupu: 170104 Měď, bronz, mosaz (zbytky nových kabelů pláště PVC, LSZH, B2ca s1, d1, měděná jádra), příp. 170411 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10* (staré kabely, použité, vymontované ze stavby), 17 04 05 železo – zbytky el. instalačních žlabů, konstrukcí apod. III.) Materiál pro zpětný odběr, (nezařazují se kódem odpadu) např. vyřazené elektrické a elektronické zařízení.

11. BOZP a PO:

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích zejména NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky a NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při pokládce a montáži el. rozvodů, je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek zákonů, vyhlášek, ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

12. PROHLÁŠENÍ ZPRACOVATELE PROJEKTU EPS:

Zpracovatel projektové dokumentace v části elektrické požární signalizace – EPS prohlašuje, že tato dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky MV č. 246 / 2001 v platném znění vyhlášky MV č. 221 / 2014 Sb. Zpracovatel splňuje všechny podmínky k projektování dle § 10 Vyhlášky č. 50/1978 Sb. v platném znění, (t.č. neplatné). Platnost certifikátu do 7.2.2025.

V projektové dokumentaci jsou splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativní požadavky a požadavky Požárně bezpečnostního řešení objektu. Jsem držitelem certifikátu (viz níže) pro projektování vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení – systému EPS Esser, získaného na základě školení v souladu s § 10 vyhlášky MV ČR č. 246 / 2001, v platném znění vyhlášky MV ČR č. 221 / 2014 Sb., absolvovaném dne 12. 1. 2021. Platnost certifikátu do 31. 1. 2024, Tomáš Hanuška

Honeywell | Fire and PA/VA Solutions

ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Fire and PA/VA Solutions, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Tomáš Hanuška**
Společnost: **ASEC - elektrosystémy s.r.o.**
Datum narození: **6.9.1988**

úspěšně absolvoval odborný online seminář číslo: **01-2021-12-01** konaný dne: **12.01.2021** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Projektování

na zařízeních: **EPS ESSER 8000 a FlexES**

platnost certifikátu do: **31.1.2024**



Country Manager
Ing. Jan Rozporka

Vedoucí semináře
Marek Schwarz

Honeywell spol. s r.o. • Honeywell | Fire and PA/VA Solutions • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • hls-czech@honeywell.com • www.hls-czech.com

IČO: 18627757
Daňové identifikační číslo: CZ18627757
Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika
č.ú. 064450-6003520041/6300 (CZK)
č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938

4/2023, ASEC – elektrosystémy s.r.o., Ing. Petr Vašíček

13. PŘÍLOHY:

Protokol o určení vnějších vlivů (objekt 772)

Zpráva o revizi elektrického zařízení NN, (Zámeček)