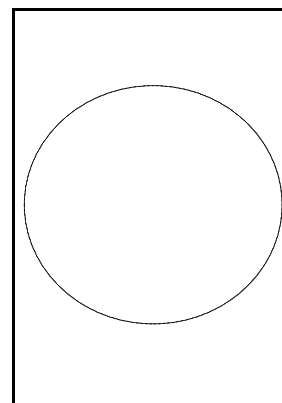


| | |
|--|-------------------------------|
| INVESTOR / CLIENT Město Kutná Hora Havlíčkovo náměstí 552/1 284 01 Kutná Hora | DODAVATEL / CONTRACTOR |
|--|-------------------------------|

| | |
|--|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT / CHIEF ENGINEER KUTNOHORSKÁ STAVEBNÍ s.r.o. Benešova, č. 316 284 01 Kutná Hora Tel: 420 327 514 517 e-mail: hadek@khstav.cz | PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER OF PART MARCO, spol. s.r.o. Žižkovo nám. 84 286 01 Čáslav Tel: 420 327 314 302 e-mail: hlavacek.karel@marco-sro.cz |
|--|--|



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 4 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 0 | 08/2017 | PRVNÍ VÝTISK / 1st ISSUE | P.HÁTLOVÁ | P.HOUFEK | ING. HLAVÁČEK | | |
| Č. No | DATUM / DATE | POPIS / DESCRIPTION | NAVRHL / DESIGNED | ZPRACOVAL / EXECUTED | KONTROLOVAL / CHECKED | KONTROLA PO / CHECK OF F. SAF. | SCHVÁLIL / APPROVED |
| REVIZE / REVISION | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------------|----------------------------------|
| STAVBA / CONSTRUCTION | REVITALIZACE NKP VLAŠSKÝ DVŮR HAVLÍČKOVO NÁMĚSTÍ 552/1, KUTNÁ HORA D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 01 - VLAŠSKÝ DVŮR D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4h - SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA - ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE - EZS/PZTS TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | |
| MÍSTO STAVBY / LOCATION | | | | | |
| ČÁST PROJEKTU / PART OF PROJECT | | | | | |
| DÍL PROJEKTU / SECTION OF PROJ. | | | | | |
| OBJEKT / UNIT | | | | | |
| PROFESE / BRANCH | | | | | |
| PROVOZNÍ SOUBOR / PROCESS UNIT | | | | POČET A4 / Nr. OF A4 | 28 |
| DOKUMENT / DOCUMENT | | | | STUPEŇ / LEVEL | DPS |
| MĚŘÍTKO / SCALE | ČÍSLO KOPIE / NR OF COPY | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO / JOB No. 17 212 | ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NR SO 01 - D14h - a | | REVIZE / REVISION 0 |
| | | SPISOVÁ ZNAČKA | | | |

REVITALIZACE NKP – VLAŠSKÝ DVŮR V KUTNÉ HOŘE

EZS – ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

z.č. 17 212

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | |
|-----------------|--|
| D | Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení |
| D.1 | Dokumentace stavebního objektu |
| D.1.4h | EZS – Elektrická zabezpečovací signalizace |
| D.1.4h-a | <u>Technická zpráva</u> |

Obsah:

| | | |
|---|---|----|
| 1. | EZS – ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE | 2 |
| 1.1.1. | Seznam použitých zkratk | 2 |
| 1.1.2. | Seznam Technických norem | 2 |
| 1.1.3. | Předmět dokumentace elektrické zabezpečovací signalizace | 3 |
| 1.1.4. | Projektové podklady elektrické zabezpečovací signalizace | 3 |
| 1.1.5. | Statut systému elektrické zabezpečovací signalizace | 3 |
| 1.2. | Technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky | 3 |
| pro systém elektrické zabezpečovací signalizace - bilance spotřeby el. energie, | | 3 |
| atd. | 3 | |
| 1.2.1. | Garantované parametry systému elektrické zabezpečovací signalizace | 3 |
| 1.3. | Popis technického řešení, funkce a uspořádání systému elektrické | 6 |
| zabezpečovací signalizace | | 6 |
| 1.3.1. | Obecný popis systému elektrické zabezpečovací signalizace | 6 |
| 1.3.2. | Topologie systému elektrické zabezpečovací signalizace | 6 |
| 1.3.3. | Popis projektového řešení systému elektrické zabezpečovací signalizace | 6 |
| 1.3.4. | Vyhlášení poplachu ústřednou systému elektrické zabezpečovací signalizace | 7 |
| 1.3.5. | Napájení ústředny a modulů systému elektrické zabezpečovací signalizace | 8 |
| 1.3.6. | Kabelové propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace | 8 |
| 1.3.7. | Vnitřní kabelová trasa systému elektrické zabezpečovací signalizace | 8 |
| 1.4. | Zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace | 9 |
| 1.4.1. | Dílčí funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace | 9 |
| 1.4.2. | Koordinační funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace | 10 |
| 1.4.3. | Dokladová část systému elektrické zabezpečovací signalizace | 10 |
| 1.5. | Součinnost s ostatními profesemi při instalaci systému elektrické | 10 |
| zabezpečovací signalizace | | 10 |
| 1.5.1. | Součinnost při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace | 11 |
| 1.6. | Ostatní | 12 |
| 1.6.1. | Bezpečnost práce při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace | 12 |
| 1.6.2. | Ochrana životního prostředí při instalaci systému elektrické zabezpečovací | 12 |
| signalizace | | 12 |
| 1.6.3. | Uvedení systému elektrické zabezpečovací signalizace do provozu | 13 |

1. EZS – ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

1.1.1. Seznam použitých zkratk

| Zkratka | Text |
|---------|--|
| EZS | Elektrická zabezpečovací signalizace |
| PZTS | Poplachový zabezpečovací a tísňový systém |
| LCD | LiquidCrystal Display, Zobrazení tekutými krystaly |
| NKP | Národní kulturní památka |
| GALAXY | Typ systému elektrické zabezpečovací signalizace |

1.1.2. Seznam Technických norem

| Označení technické normy | Název technické normy |
|--------------------------|--|
| ČSN EN 50131-1ED.2 | Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky |
| ČSN EN 50131-2-2 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-2: Detektory narušení - Pasivní infračervené detektory |
| ČSN EN 50131-2-3 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-3: Požadavky na mikrovlnné detektory |
| ČSN EN 50131-2-4 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-4: Požadavky na kombinované pasivní infračervené a mikrovlnné detektory |
| ČSN EN 50131-2-5 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-5: Požadavky na kombinované pasivní infračervené a ultrazvukové detektory |
| ČSN EN 50131-2-6 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-6: Detektory otevření (magnetické kontakty) |
| ČSN EN 50131-2-7-1 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-1: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (akustické) |
| ČSN EN 50131-2-7-2 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-2: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (pasivní) |
| ČSN EN 50131-2-7-3 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-3: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (aktivní) |
| ČSN EN 50131-3 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Ústředny |
| ČSN EN 50131-4 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 4: Výstražná zařízení |
| ČSN EN 50131-5 | Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení |
| ČSN EN 50131-6 ED.2 | Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 6: Napájecí zdroje |
| ČSN EN 50134-1 | Poplachové systémy - Systémy přivolání pomoci - Část 1: Systémové požadavky |
| ČSN EN 50134-2 | Poplachové systémy - Systémy přivolání pomoci - Část 2: Aktivační zařízení |
| ČSN EN 50134-3 ED.2 | Poplachové systémy - Systémy přivolání pomoci - Část 3: Místní jednotka a kontrolér |
| ČSN EN 50134-5 | Poplachové systémy - Systémy přivolání pomoci - Část 5: Propojení a komunikace |

| Označení technické normy | Název technické normy |
|--------------------------|--|
| ČSN 33 2000-1 ED.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| ČSN 33 2000-4-41 ED.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-4-43 ED.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy |
| ČSN 33 2000-5-51 ED.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ED.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení |
| ČSN 33 2000-5-54 ED.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 2000-6 ED.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize |
| ČSN 33 1500 | Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení |
| ČSN 33 2130 ED.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody |

| | |
|---------------------|---|
| ČSN 34 2300 ED.2 | <i>Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací</i> |
| ČSN 73 0848 | <i>Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody</i> |
| ČSN EN 50110-1 ED.3 | <i>Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky</i> |
| Vyh. 23/2008 | <i>Tech. podmínky požární ochrany pro navrhování a užívání staveb</i> |
| Vyh. 268/2011 | <i>Stanovuje tech. podmínky požární ochrany pro navrhování a užívání stavby</i> |

1.1.3. Předmět dokumentace elektrické zabezpečovací signalizace

Projektová dokumentace řeší instalaci nového systému elektrické zabezpečovací signalizace do vnitřního prostoru NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře s částečným využitím kabelových rozvodů stávajícího systému elektrické zabezpečovací signalizace. Stávající elektrická zabezpečovací signalizace je funkční pouze v některých prostorech NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře. Instalace nového systému elektrické zabezpečovací signalizace předpokládá výměnu stávajících detektorů systému elektrické zabezpečovací signalizace, které jsou propojeny do stávajícího systému elektrické zabezpečovací signalizace. Kabeláž od stávajících detektorů, která bude použita do nového systému EZS bude před dalším použitím zkontrolována.

1.1.4. Projektové podklady elektrické zabezpečovací signalizace

- Stavební půdorysy, dwg
- Celková situace, dwg
- Normy, vyhlášky a předpisy související s instalací EZS
- Dokumenty výrobce systému EZS
- Požadavky a připomínky investora
- Koordinační jednání

1.1.5. Statut systému elektrické zabezpečovací signalizace

Systém elektrické zabezpečovací signalizace (PZTS, poplachový zabezpečovací a tísňový systém) je definován jako samostatný systém k včasné signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí do střeženého prostoru nebo nežádoucí činnosti narušitele. Automaticky nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání informace určené osobě nebo osobám. Systém elektrické zabezpečovací signalizace zásadně nenahrazuje klasickou a režimovou ochranu objektů, ale navazuje na ní a vhodně ji doplňuje a zkvalitňuje.

1.2. Technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky pro systém elektrické zabezpečovací signalizace - bilance spotřeby el. energie, atd.

1.2.1. Garantované parametry systému elektrické zabezpečovací signalizace

Na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře je již instalovaný v některých prostorech systém elektrické zabezpečovací signalizace. Tento systém bude nahrazen novým systémem elektrické zabezpečovací signalizace. Veškeré komponenty systému elektrické požární signalizace musí být plně kompatibilní s projektovaným systémem elektrické zabezpečovací signalizace typu GALAXY.

1.2.1.1. Ústředna systému elektrické zabezpečovací signalizace

Orientační minimální požadavky na konfiguraci ústředny :

16 zón na desce ústředny, maximálně 32 klávesnic (24 keyprox, 4 grafické), 1000 uživatelských kódů, 8-260 PGM výstupu a 6 výstupu na PCB, paměť 1500 událostí pro EZS a 1000 událostí pro přístup, 4 linky pro moduly, 64+32(DCM+MAX) přístupových čteček, bezdrátový systém, audio moduly, Ethernet, download/upload čeština, součástí desky ústředny je připojení na PC (RS-232), telefonní komunikátor, integrovaný zdroj 2,5A, I výstupní.=1A, odběr PCB 150mA.

1.2.1.2. ETHERNET modul

Síťový modul pro IP komunikaci na lokální síti, Base 10/100MHz, konektor RJ-45, pouze deska elektroniky, bez skřínky, odběr 155mA.

1.2.1.3. Tónový komunikátor na PCO

Tónové formáty SIA, CID, DTMF (16 kanálu).

1.2.1.4. Modul komunikace

Na modulu KOMUNIKACE bude aktivovaná zpráva SMS, která bude prostřednictvím mobilní sítě zaslaná na mobilní telefony určeným pracovníkům uživatele.

1.2.1.5. Klávesnice

Ovládací a programovací klávesnice s barevným VGA dotykovým displejem, podporuje plnohodnotné rozlišení s 64 tisíci barvami, výrazně zjednodušuje ovládání a uživatelský přehled o stavu podsystemu a událostí, ovládání výstupu.

1.2.1.6. Signalizační tablo

Signalizační tablo libovolného stavu systému nebo jednotlivých zón, programovatelné, vhodné do míst s trvalou obsluhou (vrátnice, recepce), rychlá a jednoznačná informace o stavu bez nutnosti použít klávesnice.

1.2.1.7. Koncentrátor

Smyčky 2x vyvážené, 4 PGM výstupy, tamper, plastová skříňka.

1.2.1.8. Systémový zálohovaný zdroj s koncentrátorem

Systémový posilovací zdroj s koncentrátorem (x) zón / 4PGM, slouží k posílení napájecí soustavy, vhodné pro aplikace s větším počtem zón, koncentrátor umožňuje snadné rozšíření instalace (např. další podlaží), pokročilá diagnostika funkčnosti s možností kontroly z libovolné klávesnice, kovový kryt s vestaveným transformátorem.

1.2.1.9. Vnitřní infrapasívní detektor pohybu PIR, 21m/45m

Kulovitá čočka, spodní vidění, 68/22 snímacích zón, úhel záběru 90°/2°, vysoká odolnost proti RFI 30V/m, dvojitý PIR senzor, kompenzace protisvětla, čítač 2-4 pulsu, teplotní kompenzace, regulace citlivosti, odběr 8(11)mA.

1.2.1.10. Vnitřní infrapasívní detektor pohybu s antimaskingem

Patentovaná zónová logika QUAD, digitální antimasking, montážní výška 1,9 - 2,9m, kulovitá čočka, spodní vidění, 82 snímacích zón, úhel záběru 85°, vestavené zakončovací odpory, odolnost proti RFI 30V/m, čítač 2-4 pulsu, teplotní kompenzace, zadní sabotážní tamper proti odtržení ze zdi, odběr 22(23)mA.

1.2.1.11. Magnetický detektor pro povrchovou montáž, dosah 30mm

4 vodiče, délka 3m, IP65, bílé plastové pouzdro 54x13x13mm.

1.2.1.12. Magnetický detektor pro povrchovou montáž, dosah 30mm

Bílé plastové pouzdro 54x13x13mm, dva jazýčkové kontakty, druhý např. pro regulační systémy řízení budov, CCTV atd., 3m dlouhý přívodní kablík, 6 vodičů.

1.2.1.13. Vratový magnetický detektor, dosah 75mm

Hliníkové pouzdro 89x39x10mm, montáž na dva šrouby, 2m dlouhá pancéřová trubka se 4-mi samostatnými vodiči.

1.2.1.14. Tísňový hlásič

Instaluje se zpravidla na spodní stranu pracovní desky nebo na stenu, aktivuje se vyklopením, rozpínací kontakt, paměťová LED indikace, hlásí i bez napájení, rozměr 74x45x19mm, odběr 0(10)mA.

1.2.1.15. Signalizace

Signalizace jumbo LED indikace, volitelný trvalý svit nebo blikání, piezo-indikátor (nastavitelný pomocí JUMPERu), volitelný trvalý zvuk nebo přerušovaný, odběr 0(10-20)mA, volitelné napájení 11 - 15 VDC, malý rozměr 45x50x24mm.

1.2.1.16. Datový kabel, 2 x (2 x 0,8mm)

Kabel je určen pro datové přenosy ve frekvenčním pásmu do 20 MHz a dále pro vnitřní rozvody ve sdělovací technice. Kabel je vhodný pro instalace, kde jsou předpokládány souběhy vedení (silová a sdělovací vedení). Stínění kabelu zaručuje zvýšenou odolnost vůči rušivým vlivům okolí (elektromagnetické pole). Kabel je vhodný především pro přenos dat po linkách RS 232, RS 422 a RS 485. Kabel je možno dodávat v provedení (1. do lišty, 2. pod omítku, 3. venkovní 4. pro uložení do země). U varianty venkovní a zemní (barva pláště černá) je kladen důraz na mechanické vlastnosti a UV stabilitu. Kabel je samozhášivý dle ČSN EN 60332-1-2.

1.2.1.17. Kabel EZS, 4x0.22mm

Kabel 2 páry, 4 lanka průměru 0.22mm, stínění, elektrická izolační odolnost 300V, nízká emise kouře a toxických plynů při hoření, baleno po 100m.

1.2.1.18. Kabel EZS, 2x0,5+4x0.22mm

Kabel 3 páry, 2 lanka průměru 0.5mm, 4 lanka průměru 0,22mm stínění, elektrická izolační odolnost 300V, nízká emise kouře a toxických plynů při hoření, baleno po 100m.

- Bilance elektrického příkonu pro provoz elektrické zabezpečovací signalizace vychází ze součtu elektrických příkonů aktivních prvků elektrické zabezpečovací signalizace, které jsou projektované na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře. Elektrický příkon by neměl být větší než 0.2 kW.
- Provoz aktivních a pasívních prvků elektrické zabezpečovací signalizace bude trvalý a nebude vyžadovat trvalou obsluhu. Prvky elektrické zabezpečovací signalizace nepředstavují pro své okolí žádnou tepelnou zátěž, která by vyžadovala jakákoli dodatečná opatření.

- Pro provoz elektrické zabezpečovací signalizace není potřeba přijímat jakékoli opatření z hlediska požární bezpečnosti. Systém elektrické zabezpečovací signalizace není zdrojem záření, hluku ani vibrací.

1.3. Popis technického řešení, funkce a uspořádání systému elektrické zabezpečovací signalizace

1.3.1. Obecný popis systému elektrické zabezpečovací signalizace

Systém elektrické zabezpečovací signalizace musí splňovat veškeré současné požadavky uživatele a zároveň by měl být dostatečnou rezervou do budoucnosti. Systém elektrické zabezpečovací signalizace je projektován tak, aby při jeho případném rozšiřování nebyla narušena funkčnost již instalovaného systému. Na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře je v některých prostorech instalován systém elektrické zabezpečovací signalizace. Stávající pokrytí prostorů systémem elektrické zabezpečovací signalizace je asi necelých 10%. Tato projektová dokumentace předpokládá instalovat nový systém elektrické zabezpečovací signalizace, který by pokryl všechny stávající a nové prostory objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře.

Řídicí logika systému elektrické zabezpečovací signalizace je integrovaná do elektronické ústředny elektrické zabezpečovací signalizace. Uživatelské ovládání systému elektrické zabezpečovací signalizace je prostřednictvím LCD elektronické klávesnice. Touto klávesnicí lze provést manuální aktivaci a deaktivaci zabezpečení celého objektu nebo jeho části. Na řídicí elektronickou ústřednu elektrické zabezpečovací signalizace jsou napojeny rozšiřující moduly systému elektrické zabezpečovací signalizace (koncentrátory, expandéry, atd.). Do koncentrátoru jsou přímo napojeny jednotlivé poplachové smyčky od snímačů, detektorů, atd..

Systém elektrické zabezpečovací signalizace je projektovaný pro třídu:

- Třída II pro prostředí vnitřní všeobecné. Komponenty systému elektrické zabezpečovací signalizace musí správně pracovat, jsou-li vystaveny vlivům prostředí, které se vyskytuje všeobecně v objektech, kde není udržována stálá teplota. Na chodbách, halách nebo schodištích a tam, kde se může objevit kondenzace vlhkosti na oknech a v nevytápěných skladovacích prostorech nebo skladištích s přerušovaným vytápěním. Zde se předpokládají změny teploty v rozmezí -10 až +40 °C při střední relativní vlhkosti okolo 75% bez kondenzace.

Systém elektrické zabezpečovací signalizace je projektovaný pro stupeň zabezpečení:

- Stupeň 2, pro nízké až střední riziko. Předpokládá se, že narušitelé mají určité znalosti o systému elektrické zabezpečovací signalizace a že použijí základní sortiment nástrojů a přenosných přístrojů.

1.3.2. Topologie systému elektrické zabezpečovací signalizace

Topologie systému elektrické požární signalizace musí důsledně vycházet z doporučení výrobce projektovaného systému elektrické požární signalizace typu GALAXY.

1.3.3. Popis projektového řešení systému elektrické zabezpečovací signalizace

Do všech prostorů NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře bude instalovaný systém elektrické zabezpečovací signalizace. Instalovaný systém elektrické zabezpečovací signalizace bude programově dělen do jednotlivých zabezpečených prostorů (zón, atd.). Jednotlivé zabezpečené prostory lze aktivovat nebo deaktivovat prostřednictvím instalovaných LCD

klávesnic. Do prostoru č.119 bude instalovaná elektronická zabezpečovací ústředna, která bude řídit celý nový systém elektrické zabezpečovací signalizace na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře.

- Pro monitorování stavu oken budou instalované magnetické detektory (MG).
- Pro monitorování stavu některých vnitřních vstupních dveří budou instalované magnetické detektory (MG).
- Pro monitorování stavu venkovních vstupních dveří budou instalované magnetické detektory (MGV).
- Pro monitorování pohybu v prostorech chodeb a kanceláří (mimo prostory určené pro expozice) budou instalované infrapasivní detektory pohybu (PIR).
- Pro monitorování pohybu v prostorech určených pro expozice budou instalované infrapasivní detektory pohybu s antimaskingem (PIR-AM).
- Do prostoru plynové kotelny a redukce tlaku na přívodu zemního plynu budou instalované detektory zemního plynu.
- Do prostoru plynové kotelny bude instalovaný detektor zatopení vodou.
- Do některých prostorů na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře budou instalovaná tísňová tlačítka. Aktivací tísňového tlačítka se urychlí přivolání pomoci.
- V prostorech určených pro expozice budou instalované doplňující poplachové smyčky, které budou určené pro lokální ostrahu vystavených exponátů. Zároveň s těmito doplňujícími poplachovými smyčkami budou do těchto prostorů přivedeny ovládací signály systému elektrické zabezpečovací signalizace, které by mohly ovládat další komponenty instalované pro ochranu vystavovaných exponátů (mlha, atd.).
- Systém elektrické zabezpečovací signalizace bude propojen do kamerového systému prostřednictvím tzv. poplachových výstupů. Toto propojení umožní lépe monitorovat prostory, ve kterých nastala nějaká nestandardní situace (narušení, tiseň, atd.).
- Pokrytí prostorů na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře elektrickou zabezpečovací signalizací bude upřesněn v dalším stupni projektových prací na základě upřesňujících požadavků ze strany uživatele.

1.3.4. Vyhlášení poplachu ústřednou systémem elektrické zabezpečovací signalizace

Vyhlášení poplachu narušení zabezpečeného objektu nebo některého zabezpečeného prostoru objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře bude realizované prostřednictvím instalovaných LCD klávesnic, přenosem poplachové zprávy na pult centrální ochrany (PCO). Pult centrální ochrany je instalovaný na objektu Městské policie v Kutné Hoře. Zároveň s vyhlášením poplachu narušení bude na modulu KOMUNIKACE aktivovaná zpráva SMS, která bude prostřednictvím mobilní sítě zaslaná na mobilní telefony určeným pracovníkům uživatele. K předání zprávy na pult centrální ochrany (PCO) a vyslání SMS zprávy dojde i v případě aktivace tísňového tlačítka, detekce plynu nebo zaplavení vodou na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře.

Způsob komunikace elektronické zabezpečovací ústředny s vnějším okolím bude upřesněn uživatelem v průběhu instalace systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře.

1.3.5. Napájení ústředny a modulů systému elektrické zabezpečovací signalizace

Součástí elektronické zabezpečovací ústředny a některých modulů je zálohovaný náhradní zdroj napájení, který při výpadku napájení ze silových rozvodů na objektu zajistí po určitou dobu napájení celého systému elektrické zabezpečovací signalizace.

Elektronická ústředna a moduly elektrické zabezpečovací signalizace musí při výpadku napájení zůstat v tzv. časově omezeném provozu na zálohovaný náhradní zdroj. Časově omezeným provozem se rozumí min. 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace narušení. Přechod napájení z jednoho typu zdroje na druhý musí být samočinný, bez rušivého vlivu na funkci zařízení elektrické zabezpečovací signalizace.

1.3.6. Kabelové propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace

Propojovací kabeláž jakož i celá topologie systému elektrické zabezpečovací signalizace musí důsledně vycházet z doporučení projektovaného systému elektrické zabezpečovací signalizace výrobce zařízení. Konkrétní typ projektovaného systému elektrické zabezpečovací signalizace bude upřesněn v dalším stupni projektových prací na základě upřesňujících požadavků ze strany uživatele.

Propojení mezi řídicí elektronickou zabezpečovací ústřednou a jednotlivými moduly (klávesnice, expandéry, atd.) je provedeno speciálním stíněným kabelem 2+2x0,80 mm². Jde o kabel, který zajišťuje datovou komunikaci mezi elektronickou zabezpečovací ústřednou a jednotlivými moduly systému elektrické zabezpečovací signalizace. Dále jsou prostřednictvím tohoto kabelu některé moduly systému elektrické zabezpečovací signalizace napájeny (A, B, +, 0V, stínění).

Propojení poplachových smyček mezi expandéry (koncentrátory) a detektory (kontakty) je realizované dvěma typy stíněných kabelů.

- 1) Propojovací stíněný kabel 4x0,22 mm² zajišťuje propojení poplachové smyčky z detektoru na expandér (koncentrátor), který pro svou činnost nevyžaduje napájení, např. magnetické snímače, atd..
- 2) Propojovací stíněný kabel 2x0,5+4x0,22 mm² zajišťuje propojení poplachové smyčky z detektoru na expandér (koncentrátor), který pro svou činnost vyžaduje napájení, např. detektor pohybu PIR, audio detektor tříštění skla AU, atd..

1.3.7. Vnitřní kabelová trasa systému elektrické zabezpečovací signalizace

Kabelové trasy elektrické zabezpečovací signalizace musí být vedeny samostatně, odděleně od ostatních i slaboproudých rozvodů minimálně uložením do samostatné trubky, žlabu nebo lišty. Obecně pro slaboproudé trasy platí, že je třeba dodržet odstup 15 - 20 cm od tras silových rozvodů a počet křížení pokud možno minimalizovat.

Vnitřní kabelové rozvody systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře budou instalované do předem připravených kabelových tras. Kabelové trasy pro systém elektrické zabezpečovací signalizace budou převážně instalované pod omítkou.

UPOZORNĚNÍ

Veškeré kabelové rozvody systému elektrické zabezpečovací signalizace musí být instalované s ohledem na charakter celého objektu (NKP – Národní kulturní památka). Veškeré postupy při instalaci kabelových rozvodů systému elektrické zabezpečovací signalizace musí být předem konzultované se zástupci uživatele, pracovníky památkového úřadu, atd.

Veškeré průchody kabelů rozvodu elektrické zabezpečovací signalizace procházející vnitřními nebo obvodovými zdmi (stropem) objektu musí být protipožárně zajištěny. Toto protipožární zajištění musí být provedeno protipožární ucpávkou (pěnou) splňující technické parametry, použitá protipožární pěna musí být opatřena platným certifikátem. Toto protipožární zajištění musí být provedeno pracovníkem, který vlastní potřebné platné oprávnění pro tento typ protipožárního zajištění. Každé požární zajištění (požární ucpávka) musí být opatřena alespoň z jedné strany identifikačním štítkem s údaji požárního zajištění. Každá instalovaná požární ucpávka musí být evidovaná v seznamu požárních ucpávek (kniha, atd.) instalovaných v areálu uživatele.

1.4. Zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace

1.4.1. Dílčí funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace

Dílčí funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace kontrolují jednotlivá zařízení propojená do systému elektrické zabezpečovací signalizace. Tyto dílčí funkční zkoušky se provádí v době, kdy jsou všechny detektory narušení, paniky, monitorování funkcí napájecích zdrojů, atd. a ovládaná zařízení (optická, akustická signalizace, atd.) propojeny do systému elektrické zabezpečovací signalizace.

Jedna část dílčích funkčních zkoušek má za úkol prověřit veškeré funkce a elektrické parametry při aktivaci detektorů narušení, paniky, monitorování poruchy napájecích zdrojů, atd. monitorované a zobrazované elektronickou ústřednou elektrické zabezpečovací signalizace. Ověření těchto funkcí musí být provedeno způsobem, kdy detektory narušení, paniky, simulovaná porucha napájecího zdroje, atd. skutečně (fyzicky) přejdou do stavu, který je systémem elektrické zabezpečovací signalizace monitorovaný a vyhodnocovaný. Funkce a elektrické parametry při aktivaci detektorů narušení, paniky, poruchy napájecích zdrojů, atd. musí být odečteny z panelu elektronické zabezpečovací ústředny.

Druhá část dílčích funkčních zkoušek má za úkol prověřit veškeré funkce a elektrické parametry připojených ovládaných zařízení (optická, akustická signalizace, atd.). Aktivace všech připojených ovládaných zařízení se provede manuálně prostřednictvím panelu elektronické zabezpečovací ústředny.

Třetí část dílčích funkčních zkoušek má za úkol prověřit veškeré funkce (zobrazení) a elektrické parametry přenosu informací (dat) do nadstavbového systému z jednotlivých vstupních a výstupních komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace. Nadstavbový systém je na objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře je realizovaný prostřednictvím lokálního ovládacího panelu instalovaného v prostoru podatelny v 1.NP objektu NKP – Vlašského dvoru v Kutné Hoře.

Čtvrtá část dílčích funkčních zkoušek má za úkol prověřit veškeré funkce a elektrické parametry přenosu informací (dat) na zařízení PCO (Pult centrální ochrany), z jednotlivých vstupních komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace. Pult centrální ochrany je instalovaný na objektu Městské policie v Kutné Hoře.

UPOZORNĚNÍ

Je naprosto nepřijatelné tyto dílčí funkční zkoušky provádět jiným než výše uvedeným způsobem.

Průběhy a výsledky jednotlivých dílčích funkčních zkoušek systému elektrické zabezpečovací signalizace musí být písemně a elektronicky zdokumentovány.

1.4.2. Koordinační funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace

- Koordinační funkční zkoušky celého systému elektrické zabezpečovací signalizace se provedou po úspěšném provedení všech dílčích funkčních zkoušek systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- Koordinační funkční zkoušky technicky zajišťuje uživatel nebo jeho zástupce a koordinaci zajišťuje dodavatel systému elektrické zabezpečovací signalizace za přítomnosti techniků všech dotčených profesí.
- Koordinační funkční zkouška musí být provedena vždy před uvedením systému elektrické zabezpečovací signalizace do provozu. Dále pak minimálně jednou za rok je nutné provést koordinační funkční zkoušku periodickou.
- Po provedení koordinační funkční zkoušky nesmí být na systému elektrické zabezpečovací signalizace prováděny žádné instalační a programové úpravy mající přímý vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost monitorovaných a ovládaných zařízení.

Průběh a výsledek koordinační funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace musí být písemně a elektronicky zdokumentován.

1.4.3. Dokladová část systému elektrické zabezpečovací signalizace

- Výsledky dílčích funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení případných sporů. Provedené dílčí funkční zkoušky musí být dokumentovány v provozní knize systému elektrické zabezpečovací signalizace eventuálně formou protokolů o dílčích funkčních zkouškách.
- Výsledky koordinační funkční zkoušky musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení případných sporů. Provedené koordinační funkční zkoušky musí být dokumentovány v provozní knize systému elektrické zabezpečovací signalizace eventuálně formou protokolu o koordinační funkční zkoušce.
- Dokumenty pro předání systému elektrické zabezpečovací signalizace uživateli:
 - Výchozí elektrické revize systému elektrické zabezpečovací signalizace
 - Výsledky dílčích funkčních zkoušek systému elektrické zabezpečovací signalizace.
 - Výsledek koordinační funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace.
 - Dokumentace skutečného provedení systému elektrické zabezpečovací signalizace.
 - Doklad o provedeném školení určených pracovníků uživatelem.
 - Manuály od instalovaných komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace.

1.5. Součinnost s ostatními profesemi při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace

1.5.1. Součinnost při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace

Při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace bude vyžadováno od dodavatele systému elektrické zabezpečovací signalizace, ostatních profesí a zástupců uživatele:

- **Dodavatel** – Při instalaci nového kabelového propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu uživatele musí být uživatel seznámen s veškerými postupy, které se budou týkat této nové instalace kabelového propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace. Tento postup je nutný z hlediska funkčnosti ostatních nových a stávajících slaboproudých systémů instalovaných na objektu uživatele.
- **Dodavatel** – Pokud při instalaci nového kabelového propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace bude nutné provést přeložky stávajících kabelových propojení ostatních slaboproudých systémů instalovaných na objektu uživatele, musí být uživatel seznámen s veškerými postupy, které se budou týkat tohoto přeložení. Tento postup je nutný z hlediska funkčnosti stávajících slaboproudých systémů na objektu uživatele.
- **Dodavatel** - Konečné umístění veškerých komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace ve vnitřním nebo venkovním prostoru objektu uživatele, musí být v souladu s technickým řešením systému elektrické zabezpečovací signalizace, ostatní technologii, požadavky uživatele, pracovníka, který je zodpovědný za architektonické řešení interiéru a exteriéru na objektu uživatele a pracovníka památkového úřadu. To znamená, že před vlastní instalací všech komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace je nutné pro jejich konečnou instalaci získat souhlas výše uvedených pracovníků. V žádném případě nelze provést instalaci těchto komponent bez jejich písemného souhlasu (stavební deník, zápis z kontrolního dne na stavbě, atd.). Umístění komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace, které jsou instalované skrytě (podhledy, atd.) musí být řešeno s ohledem na ostatní technologii a musí být dobře přístupné z hlediska jejich případných oprav.
- **Dodavatel** – Pokud při instalaci nového kabelového rozvodu systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu uživatele dojde vlivem instalace k narušení interiéru (podhledy, atd.) nebo exteriéru (výkopové práce, atd.), musí být zpětně dotčené interiéry a exteriéry uvedeny do původního stavu včetně kompletního úklidu všech prostor, ve kterých byla prováděná instalace komponent a kabelového rozvodu systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- **Dodavatel** – Musí po celou dobu instalace systému elektrické zabezpečovací signalizace spolupracovat s pracovníky, kteří pro uživatele instalují nebo mají již instalované své systémy, které budou se systémem elektrické zabezpečovací signalizace propojeny. Jedná se o zařízení nebo jeho část (dveře, okna, signalizace, atd.), které bude systém elektrické zabezpečovací signalizace řídit nebo monitorovat. Vlastní propojení systému elektrické zabezpečovací signalizace do systému jiného dodavatele musí být provedeno za účasti pracovníků obou propojovaných zařízení. Je nepřípustné provádět propojování systému elektrické zabezpečovací signalizace do jiného systému bez účasti pracovníka dotčeného systému a naopak.
- **Dodavatel** – Zajistí vyhotovení kompletní dokumentace skutečného provedení (DSPS) systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu uživatele. Dokumentace skutečného provedení (DSPS) systému elektrické zabezpečovací signalizace bude s ostatními dokumenty nedílnou součástí předání systému elektrické zabezpečovací signalizace uživateli.

- **Uživatel** – Zajistí pro dodavatele veškeré podklady pro programovou instalaci nového systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- **Dodavatel** – Zajistí kompletní programovou instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace dle podkladů vyhotovených a předaných uživatelem.
- **Uživatel** – Zajistí provedení komplexní kontroly týkající se skutečného stavu instalovaného systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu uživatele. Kontrola se jednak bude týkat vlastní instalace jednotlivých komponent systému elektrické zabezpečovací signalizace (řemeslné provedení instalace, atd.) a jednak parametrického nastavení instalovaného programového vybavení celého systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- **Dodavatel** - Musí vyzvat zástupce uživatele a ostatních dotčených profesí k účasti na funkční (koordinační) zkoušce systému elektrické zabezpečovací signalizace. Každá funkční (koordinační) zkouška systému elektrické zabezpečovací signalizace musí být protokolárním způsobem vyhodnocena a oboustranně potvrzena ze strany uživatele, dodavatele a zástupců ostatních profesí, které se účastnily funkční zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace.
- **Dodavatel** spolu s uživatelem - Musí zajistit kompletní školení všech pracovníků určených uživatelem pro provoz, opravu a údržbu systému elektrické zabezpečovací signalizace. Veškeré školení, proškolení, atd. musí být zpětně ověřitelné. Jedná se o vyhotovení protokolu o provedeném školení popisující předmět školení, podpisem pracovníka, který školení provedl a podpisem školeného pracovníka. Veškeré protokoly o provedeném školení, proškolení, atd. musí být po určitou dobu archivované u uživatele.
- **Dodavatel** – Musí po celou dobu instalace systému elektrické zabezpečovací signalizace spolupracovat s pracovníky, kteří zajišťují pro koncového uživatele servisní práce.

1.6. Ostatní

1.6.1. Bezpečnost práce při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace

Při provádění veškerých prací je třeba, aby byla dodržena veškerá příslušná pravidla, vyhlášky, nařízení a normy ČSN, atd. Dále je třeba přijmout veškerá opatření směřující k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků. Při instalaci venkovní technické infrastruktury (technického zázemí) pro systém elektrické zabezpečovací signalizace v areálu uživatele nebo mimo něj, je nutné zajistit vyjádření, vytýčení a dozor správců podzemních sítí.

1.6.2. Ochrana životního prostředí při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace

Při instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace nedochází k ovlivňování stávajícího životního prostředí. Instalovaný systém elektrické zabezpečovací signalizace není zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých látek. Veškerý odpad po provedené montáži systému elektrické zabezpečovací signalizace bude ekologicky likvidován.

1.6.3. Uvedení systému elektrické zabezpečovací signalizace do provozu

Před dokončením a zprovozněním systému elektrické zabezpečovací signalizace na objektu musí být uživatelem určena zodpovědná osoba za provoz a údržbu systému elektrické zabezpečovací signalizace tak, aby mohly být zaškoleny pro instalovaný systém elektrické zabezpečovací signalizace. Předání a převzetí systému elektrické zabezpečovací signalizace uživatelem musí být provedeno okamžitě po dokončené montáži a po předložení veškerých protokolů, zpráv a dokumentace skutečného provedení dodavatelem systému elektrické zabezpečovací signalizace. Do trvalého provozu může být uveden systém elektrické zabezpečovací signalizace, pro který je smluvně zajištěn pozáruční servis.

Osoba zodpovědná za provoz systému elektrické zabezpečovací signalizace, kontroluje osoby určené pro údržbu systému elektrické zabezpečovací signalizace, zodpovídá za provoz systému elektrické zabezpečovací signalizace, zajišťuje provádění oprav, zodpovídá za vedení provozní knihy a svoji činnost v této knize podchycuje, kontroluje zkoušky systému elektrické zabezpečovací signalizace, odpovídá za provedení revizí, udržuje v pořádku průvodní dokumentaci, při vyřazení systému elektrické zabezpečovací signalizace nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska zabezpečení objektu.

Osoby pověřené údržbou nebo opravou systému elektrické zabezpečovací signalizace musí mít kvalifikaci osob znalých ve smyslu ČSN EN 50110-1 ED.3 a musí být prokazatelně vyškoleny výrobcem či určenou organizací. Provádějí prohlídky a údržbu systému elektrické zabezpečovací signalizace dle pokynů výrobce a drobné opravy v rozsahu stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které nejsou schopny nebo oprávněny opravit, neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz systému elektrické zabezpečovací signalizace. O všech kontrolách, údržbě a opravách pořizují záznam do provozní knihy.

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|-----------|
| 100 | | 120 | Modul EZS |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 101 | EZS.CK.120.1 | 120 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 102 | EZS.EXPB.120.1 | 120 | Expandér + zdroj |
| 1021 | EZS.AU.120.1 | 120 | Audiodetektor |
| 1022 | EZS.AU.119b.1 | 119b | Audiodetektor |
| 1023 | EZS.AU.117.1 | 117 | Audiodetektor |
| 1024 | EZS.AU.113.1 | 113 | Audiodetektor |
| 1025 | EZS.AU.112.1 | 112 | Audiodetektor |
| 1026 | EZS.AU.111.1 | 111 | Audiodetektor |
| 1027 | Rezerva | | |
| 1028 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 102/1 | Rezerva | | |
| 102/2 | Rezerva | | |
| 102/3 | Rezerva | | |
| 102/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 103 | EZS.EXPB.120.2 | 120 | Expandér + zdroj |
| 1031 | EZS.PIR.120.1 | 120 | Pohybový detektor |
| 1032 | EZS.PIR.119b.1 | 119b | Pohybový detektor |
| 1033 | EZS.PIR.117.1 | 117 | Pohybový detektor |
| 1034 | EZS.PIR.113.1 | 113 | Pohybový detektor |
| 1035 | EZS.PIR.112.1 | 112 | Pohybový detektor |
| 1036 | EZS.PIR.111.1 | 111 | Pohybový detektor |
| 1037 | EZS.PIR.119a.1 | 119a | Pohybový detektor |
| 1038 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 103/1 | Rezerva | | |
| 103/2 | Rezerva | | |
| 103/3 | Rezerva | | |
| 103/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------------|---------|---------------------------|
| 104 | EZS.EX.120.1 | 120 | Expandér |
| 1041 | EZS.MGW.120.1,2,3,4 | 120 | Magnetický detektor, okno |
| 1042 | EZS.MGW.119b.1,2,3,4 | 119 | Magnetický detektor, okno |
| 1043 | EZS.MGW.117.1,2,3,4 | 117 | Magnetický detektor, okno |
| 1044 | EZS.MGW.113.1,2,3,4 | 113 | Magnetický detektor, okno |
| 1045 | EZS.MGW.112.1,2,3,4 | 112 | Magnetický detektor, okno |
| 1046 | EZS.MGW.111.1,2,3,4 | 111 | Magnetický detektor, okno |
| 1047 | Rezerva | | |
| 1048 | Rezerva | | |
| 104/1 | Rezerva | | |
| 104/2 | Rezerva | | |
| 104/3 | Rezerva | | |
| 104/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|--------------------|---------|-----------------------|
| 105 | EZS.EXPB.119a.1 | 119a | Expandér + zdroj |
| 1051 | EZS.PIR.109b.1 | 109b | Pohybový detektor |
| 1052 | EZS.PIR.109.1a, AM | 109a | Pohybový detektor, AM |
| 1053 | EZS.AU.109b.3 | 109b | Audiodetektor |
| 1054 | EZS.AU.109b.2 | 109b | Audiodetektor |
| 1055 | EZS.AU.109b.1 | 109b | Audiodetektor |
| 1056 | EZS.AU.109a.1 | 109a | Audiodetektor |

| | | | |
|-------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1057 | EZS.MGD.110.1,2 | 110 | Magnetický detektor, dveře |
| 1058 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 105/1 | EZS.OS.109a.1 | 109a | Signalizace LED |
| 105/2 | Rezerva | | |
| 105/3 | Rezerva | | |
| 105/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 106 | EZS.EXPB.119a.2 | 119a | Expandér + zdroj |
| 1061 | EZS.HB.110.1 | 110 | Nouzové tlačítko |
| 1062 | EZS.PIR.110.1, AM | 110 | Pohybový detektor, AM |
| 1063 | EZS.PIR.110.2, AM | 110 | Pohybový detektor, AM |
| 1064 | EZS.AU.110.1 | 110 | Audiodetektor |
| 1065 | EZS.AU.110.2 | 110 | Audiodetektor |
| 1066 | Rezerva | | |
| 1067 | Rezerva | | |
| 1068 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 106/1 | Rezerva | | |
| 106/2 | Rezerva | | |
| 106/3 | Rezerva | | |
| 106/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-------------------|---------|----------------------------|
| 107 | EZS.EX.119a.1 | 119a | Expandér |
| 1071 | EZS.MGW.109b.9,10 | 109b | Magnetický detektor, okno |
| 1072 | EZS.MGW.109b.7,8 | 109b | Magnetický detektor, okno |
| 1073 | EZS.MGW.109b.5,6 | 109b | Magnetický detektor, okno |
| 1074 | EZS.MGW.109b.3,4 | 109b | Magnetický detektor, okno |
| 1075 | EZS.MGW.109b.1,2 | 109b | Magnetický detektor, okno |
| 1076 | EZS.MGW.109a.1,2 | 109a | Magnetický detektor, okno |
| 1077 | EZS.MGD.109a.1,2 | 109a | Magnetický detektor, dveře |
| 1078 | Rezerva | | |
| 107/1 | Rezerva | | |
| 107/2 | Rezerva | | |
| 107/3 | Rezerva | | |
| 107/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------------|---------|---------------------------|
| 108 | EZS.EX.119a.2 | 119a | Expandér |
| 1081 | EZS.CC.110.1,2,3 | 110 | Ochranný kontakt exponátu |
| 1082 | EZS.MGW.110.1,2,3,4 | 110 | Magnetický detektor, okno |
| 1083 | EZS.MGW.110.5,6,7,8 | 110 | Magnetický detektor, okno |
| 1084 | EZS.MGW.110.9,10,11,12 | 110 | Magnetický detektor, okno |
| 1085 | EZS.MGW.110.13,14 | 110 | Magnetický detektor, okno |
| 1086 | EZS.MGW.110.15,16 | 110 | Magnetický detektor, okno |
| 1087 | EZS.CC.110.4,5,6 | 110 | Ochranný kontakt exponátu |
| 1088 | Rezerva | | |
| 108/1 | Rezerva | | |
| 108/2 | Rezerva | | |
| 108/3 | Rezerva | | |
| 108/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 109 | EZS.CK.110.1 | 110 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|-------------------|
| 110 | EZS.EXPB.133.1 | 133 | Expandér + zdroj |
| 1101 | EZS.PIR.132.1 | 132 | Pohybový detektor |
| 1102 | EZS.PIR.133.1 | 133 | Pohybový detektor |
| 1103 | EZS.HB.129.1,2 | 129 | Nouzové tlačítko |

| | | | |
|-------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1104 | Rezerva | | |
| 1105 | EZS.PIR.126.1 | 126 | Pohybový detektor |
| 1106 | EZS.MGD.126.1,2 | 126 | Magnetický detektor, dveře |
| 1107 | Rezerva | | |
| 1108 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 110/1 | EZS.OS.131.1 | 131 | Signalizace LED |
| 110/2 | Rezerva | | |
| 110/3 | Rezerva | | |
| 110/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 112 | EZS.EXPB.143.1 | 143 | Expandér + zdroj |
| 1121 | EZS.PIR.141.1 | 141 | Pohybový detektor |
| 1122 | EZS.PIR.142a.1 | 142a | Pohybový detektor |
| 1123 | EZS.PIR.142b.1 | 142b | Pohybový detektor |
| 1124 | EZS.PIR.144b.1 | 144b | Pohybový detektor |
| 1125 | EZS.PIR.144c.1 | 144c | Pohybový detektor |
| 1126 | EZS.PIR.145.1 | 145 | Pohybový detektor |
| 1127 | EZS.PIR.146.1 | 146 | Pohybový detektor |
| 1128 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 112/1 | Rezerva | | |
| 112/2 | Rezerva | | |
| 112/3 | Rezerva | | |
| 112/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 113 | EZS.EXPB.143.2 | 143 | Expandér + zdroj |
| 1131 | EZS.AU.147.4 | 147 | Audiodetektor |
| 1132 | EZS.AU.147.5 | 147 | Audiodetektor |
| 1133 | EZS.PIR.147.2 | 147 | Pohybový detektor |
| 1134 | EZS.PIR.121.1 | 121 | Pohybový detektor |
| 1135 | EZS.MGD.121.1,2 | 121 | Magnetický detektor, dveře |
| 1136 | EZS.MG.KTPO | Venkovní prostor | Magnetický detektor, KTPO |
| 1137 | Rezerva | | |
| 1138 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 113/1 | Rezerva | | |
| 113/2 | Rezerva | | |
| 113/3 | Rezerva | | |
| 113/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 114 | EZS.EXPB.143.3 | 143 | Expandér + zdroj |
| 1141 | EZS.AU.147.3 | 147 | Audiodetektor |
| 1142 | EZS.AU.147.2 | 147 | Audiodetektor |
| 1143 | EZS.AU.147.1 | 147 | Audiodetektor |
| 1144 | EZS.PIR.147.1 | 147 | Pohybový detektor |
| 1145 | Rezerva | | |
| 1146 | Rezerva | | |
| 1147 | Rezerva | | |
| 1148 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 114/1 | Rezerva | | |
| 114/2 | Rezerva | | |
| 114/3 | Rezerva | | |
| 114/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-------------------|---------|---------------------------|
| 115 | EZS.EX.143.1 | 143 | Expandér |
| 1151 | EZS.MGW.147.11,12 | 147 | Magnetický detektor, okno |
| 1152 | EZS.MGW.147.9,10 | 147 | Magnetický detektor, okno |

| | | | |
|-------|-----------------|-----|----------------------------|
| 1153 | EZS.MGW.147.7,8 | 147 | Magnetický detektor, okno |
| 1154 | EZS.MGW.147.5,6 | 147 | Magnetický detektor, okno |
| 1155 | EZS.MGW.147.3,4 | 147 | Magnetický detektor, okno |
| 1156 | EZS.MGW.147.1,2 | 147 | Magnetický detektor, okno |
| 1157 | EZS.MGD.147.1 | 147 | Magnetický detektor, dveře |
| 1158 | Rezerva | | |
| 115/1 | Rezerva | | |
| 115/2 | Rezerva | | |
| 115/3 | Rezerva | | |
| 115/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 200 | EZS.EXPB.159.1 | 159 | Expandér + zdroj |
| 2001 | EZS.PIR.159.1 | 159 | Pohybový detektor |
| 2002 | EZS.PIR.160a.1 | 160a | Pohybový detektor |
| 2003 | EZS.PIR.160b.1 | 160b | Pohybový detektor |
| 2004 | EZS.PIR.161.1 | 161 | Pohybový detektor |
| 2005 | EZS.PIR.162.1 | 162 | Pohybový detektor |
| 2006 | EZS.PIR.163.1 | 163 | Pohybový detektor |
| 2007 | EZS.PIR.164.1 | 164 | Pohybový detektor |
| 2008 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 200/1 | Rezerva | | |
| 200/2 | Rezerva | | |
| 200/3 | Rezerva | | |
| 200/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 201 | EZS.EXPB.159.2 | 159 | Expandér + zdroj |
| 2011 | Rezerva | | |
| 2012 | EZS.AU.101.4 | 101 | Audiodetektor |
| 2013 | EZS.AU.101.3 | 101 | Audiodetektor |
| 2014 | EZS.AU.101.2 | 101 | Audiodetektor |
| 2015 | EZS.AU.101.1 | 101 | Audiodetektor |
| 2016 | EZS.AU.167.1 | 167 | Audiodetektor |
| 2017 | EZS.PIR.165.1 | 165 | Pohybový detektor |
| 2018 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 201/1 | Rezerva | | |
| 201/2 | Rezerva | | |
| 201/3 | Rezerva | | |
| 201/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 202 | EZS.EXPB.159.3 | 159 | Expandér + zdroj |
| 2021 | EZS.PIR.101.2, AM | 101 | Pohybový detektor, AM |
| 2022 | EZS.PIR.101.1, AM | 101 | Pohybový detektor, AM |
| 2023 | EZS.PIR.167.1 | 167 | Pohybový detektor |
| 2024 | EZS.MGW.101.15,16 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2025 | EZS.MGW.101.13,14 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2026 | EZS.MGW.101.11,12 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2027 | EZS.MGW.101.9,10 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2028 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 202/1 | Rezerva | | |
| 202/2 | Rezerva | | |
| 202/3 | Rezerva | | |
| 202/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------|---------|----------------------------|
| 203 | EZS.EX.159.1 | 159 | Expandér |
| 2031 | EZS.MGW.101.7,8 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2032 | EZS.MGW.101.5,6 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2033 | EZS.MGW.101.3,4 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2034 | EZS.MGW.101.1,2 | 101 | Magnetický detektor, okno |
| 2035 | EZS.MGW.167.1,2 | 167 | Magnetický detektor, okno |
| 2036 | EZS.MGD.167.1,2 | 167 | Magnetický detektor, dveře |
| 2037 | Rezerva | | |
| 2038 | Rezerva | | |
| 203/1 | Rezerva | | |
| 203/2 | Rezerva | | |
| 203/3 | Rezerva | | |
| 203/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 204 | EZS.EXPB.168.1 | 168 | Expandér + zdroj |
| 2041 | Rezerva | | |
| 2042 | EZS.PIR.168.1 | 168 | Pohybový detektor |
| 2043 | EZS.PIR.0.1 | VJEZD | Pohybový detektor |
| 2044 | Rezerva | | |
| 2045 | EZS.AU.168.2 | 168 | Audiodetektor |
| 2046 | EZS.AU.168.1 | 168 | Audiodetektor |
| 2047 | EZS.MGD.168.1 | 168 | Magnetický detektor, dveře |
| 2048 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 204/1 | Rezerva | | |
| 204/2 | Rezerva | | |
| 204/3 | Rezerva | | |
| 204/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------|---------|------------------------------|
| 205 | EZS.EX.168.1 | 168 | Expandér |
| 2051 | Rezerva | | |
| 2052 | Rezerva | | |
| 2053 | Rezerva | | |
| 2054 | Rezerva | | |
| 2055 | EZS.MGW.168.1,2 | 168 | Magnetický detektor, okno |
| 2056 | EZS.MGW.168.3 | 168 | Magnetický detektor, okno |
| 2057 | EZS.MGV.0.1,2 | VJEZD | Magnetický detektor, vratový |
| 2058 | Rezerva | | |
| 205/1 | Rezerva | | |
| 205/2 | Rezerva | | |
| 205/3 | Rezerva | | |
| 205/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 206 | EZS.EXPB.102.1 | 102 | Expandér + zdroj |
| 2061 | EZS.PIR.102.1, AM | 102 | Pohybový detektor, AM |
| 2062 | EZS.PIR.103.1, AM | 103 | Pohybový detektor, AM |
| 2063 | EZS.PIR.104.1, AM | 104 | Pohybový detektor, AM |
| 2064 | EZS.PIR.106.1, AM | 106 | Pohybový detektor, AM |
| 2065 | EZS.PIR.105.1, AM | 105 | Pohybový detektor, AM |
| 2066 | EZS.PIR.105.2, AM | 105 | Pohybový detektor, AM |
| 2067 | EZS.PIR.108.1, AM | 108 | Pohybový detektor, AM |
| 2068 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 206/1 | EZS.OS.102.1 | 102 | Signalizace LED |
| 206/2 | Rezerva | | |
| 206/3 | Rezerva | | |
| 206/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 207 | EZS.EXPB.102.2 | 102 | Expandér + zdroj |
| 2071 | EZS.PIR.107.1, AM | 107 | Pohybový detektor, AM |
| 2072 | EZS.HB.102.1 | 102 | Nouzové tlačítko |
| 2073 | EZS.MGD.102.1 | 102 | Magnetický detektor, dveře |
| 2074 | EZS.CC.103.1,2,3 | 103 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2075 | EZS.CC.104.1,2,3 | 104 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2076 | EZS.CC.105.4,5,6 | 105 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2077 | EZS.CC.105.1,2,3 | 105 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2078 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 207/1 | Rezerva | | |
| 207/2 | Rezerva | | |
| 207/3 | Rezerva | | |
| 207/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------------------|
| 208 | EZS.EX.102.1 | 102 | Expandér |
| 2081 | EZS.HB.106.1 | 106 | Nouzové tlačítko |
| 2082 | EZS.MGD.106.1 | 106 | Magnetický detektor, dveře |
| 2083 | Rezerva | | |
| 2084 | Rezerva | | |
| 2085 | Rezerva | | |
| 2086 | Rezerva | | |
| 2087 | Rezerva | | |
| 2088 | Rezerva | | |
| 208/1 | Rezerva | | |
| 208/2 | Rezerva | | |
| 208/3 | Rezerva | | |
| 208/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 209 | EZS.CK.102.1 | 102 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|
| 210 | EZS.EXPB.168.2 | 168 | Expandér + zdroj/vf |
| 2101 | EZS.PIR.169.1 | 169 | Pohybový detektor, vf |
| 2102 | EZS.MGW.169.1,2 | 169 | Magnetický detektor, okno, vf |
| 2103 | EZS.MGW.169.3,4 | 169 | Magnetický detektor, okno, vf |
| 2104 | EZS.MGW.169.5,6 | 169 | Magnetický detektor, okno, vf |
| 2105 | EZS.MGW.169.7,8 | 169 | Magnetický detektor, okno, vf |
| 2106 | Rezerva | | |
| 2107 | Rezerva | | |
| 2108 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 210/1 | Rezerva | | |
| 210/2 | Rezerva | | |
| 210/3 | Rezerva | | |
| 210/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 211 | EZS.EXPB.002.1 | 002 | Expandér + zdroj |
| 2111 | EZS.HB.004.1 | 004 | Nouzové tlačítko |
| 2112 | EZS.MGD.004.1 | 004 | Magnetický detektor, dveře |
| 2113 | EZS.PIR.002.1 | 002 | Pohybový detektor |
| 2114 | EZS.MGD.002.1 | 002 | Magnetický detektor, dveře |
| 2115 | EZS.PIR.004.1, AM | 004 | Pohybový detektor, AM |
| 2116 | EZS.CC.004.1,2,3 | 004 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2117 | EZS.PIR.005.1, AM | 005 | Pohybový detektor, AM |
| 2118 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 211/1 | EZS.OS.002.1 | 002 | Signalizace LED |
| 211/2 | Rezerva | | |
| 211/3 | Rezerva | | |
| 211/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 212 | EZS.CK.004.1 | 004 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------------|---------|---------------------------|
| 213 | EZS.EXPB.008.1 | 008 | Expandér + zdroj |
| 2131 | EZS.PIR.006.2, AM | 006 | Pohybový detektor, AM |
| 2132 | EZS.PIR.006.1, AM | 006 | Pohybový detektor, AM |
| 2133 | EZS.PIR.010.2, AM | 010 | Pohybový detektor, AM |
| 2134 | EZS.CC.005.1,2,3 | 005 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2135 | EZS.CC.006.4,5,6,7,8,9 | 006 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2136 | EZS.CC.008.1,2,3 | 008 | Ochranný kontakt exponátu |

| | | | |
|-------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 2137 | EZS.CC.010.4,5,6 | 010 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2138 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 213/1 | Rezerva | | |
| 213/2 | Rezerva | | |
| 213/3 | Rezerva | | |
| 213/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 214 | EZS.EXPB.008.2 | 008 | Expandér + zdroj |
| 2141 | EZS.PIR.008.1, AM | 008 | Pohybový detektor, AM |
| 2142 | EZS.PIR.010.1, AM | 010 | Pohybový detektor, AM |
| 2143 | EZS.PIR.011.1, AM | 011 | Pohybový detektor, AM |
| 2144 | EZS.AU.011.1 | 011 | Audiodetektor |
| 2145 | EZS.CC.006.1,2,3 | 006 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2146 | EZS.CC.010.7,8,9 | 010 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2147 | Rezerva | | |
| 2148 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 214/1 | EZS.OS.009.1 | 009 | Signalizace LED |
| 214/2 | Rezerva | | |
| 214/3 | Rezerva | | |
| 214/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------|---------|----------------------------|
| 215 | EZS.EX.008.1 | 008 | Expandér |
| 2151 | EZS.HB.008.1 | 008 | Nouzové tlačítko |
| 2152 | EZS.MGD.008.1 | 008 | Magnetický detektor, dveře |
| 2153 | EZS.MGW.009.1 | 009 | Magnetický detektor, okno |
| 2154 | EZS.CC.010.1,2,3 | 010 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2155 | EZS.CC.011.1,2,3 | 010 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2156 | EZS.CC.013.4,5,6 | 013 | Ochranný kontakt exponátu |
| 2157 | EZS.MGW.011.1 | 011 | Magnetický detektor, okno |
| 2158 | Rezerva | | |
| 215/1 | Rezerva | | |
| 215/2 | Rezerva | | |
| 215/3 | Rezerva | | |
| 215/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 300 | EZS.EXPB.211.1 | 211 | Expandér + zdroj |
| 3001 | EZS.PIR.213.1 | 213 | Pohybový detektor |
| 3002 | EZS.PIR.211.2, AM | 211 | Pohybový detektor |
| 3003 | EZS.PIR.212.1, AM | 212 | Pohybový detektor |
| 3004 | EZS.PIR.210.1, AM | 210 | Pohybový detektor |
| 3005 | EZS.PIR.209.1, AM | 209 | Pohybový detektor |
| 3006 | EZS.PIR.211.1, AM | 211 | Pohybový detektor |
| 3007 | Rezerva | | |
| 3008 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 300/1 | Rezerva | | |
| 300/2 | Rezerva | | |
| 300/3 | Rezerva | | |
| 300/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------|---------|---------------------------|
| 301 | EZS.EX.211.1 | 211 | Expandér |
| 3011 | EZS.CC.212.1,2,3 | 212 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3012 | EZS.CC.210.1,2,3 | 210 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3013 | EZS.CC.209.1,2,3 | 209 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3014 | EZS.CC.211.1,2,3 | 211 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3015 | Rezerva | | |
| 3016 | Rezerva | | |
| 3017 | Rezerva | | |
| 3018 | Rezerva | | |
| 301/1 | Rezerva | | |
| 301/2 | Rezerva | | |
| 301/3 | Rezerva | | |
| 301/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 302 | EZS.EXPB.211.2 | 211 | Expandér + zdroj |
| 3021 | EZS.CC.208a.1,2,3 | 208a | Ochranný kontakt exponátu |
| 3022 | EZS.PIR.208a.1, AM | 208a | Pohybový detektor |
| 3023 | EZS.HB.208a.1 | 208a | Nouzové tlačítko |
| 3024 | EZS.MGD.208a.1,2 | 208a | Magnetický detektor, dveře |
| 3025 | EZS.MGD.206.1 | 206 | Magnetický detektor, dveře |
| 3026 | Rezerva | | |
| 3027 | Rezerva | | |
| 3028 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 302/1 | EZS.OS.207.1 | 207 | Signalizace LED |
| 302/2 | Rezerva | | |
| 302/3 | Rezerva | | |
| 302/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 303 | EZS.CK.208a.1 | 208a | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 304 | EZS.EXPB.251.1 | 251 | Expandér + zdroj |
| 3041 | EZS.PIR.213.2 | 213 | Pohybový detektor |
| 3042 | EZS.PIR.201.2, AM | 201 | Pohybový detektor |
| 3043 | EZS.PIR.201.1, AM | 201 | Pohybový detektor |
| 3044 | Rezerva | | |
| 3045 | Rezerva | | |
| 3046 | Rezerva | | |
| 3047 | Rezerva | | |
| 3048 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 304/1 | Rezerva | | |

| | | | |
|-------|---------|--|--|
| 304/2 | Rezerva | | |
| 304/3 | Rezerva | | |
| 304/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 309 | EZS.EXPB.215.1 | 215 | Expandér + zdroj |
| 3091 | Rezerva | | |
| 3092 | EZS.HB.204.1 | 204 | Nouzové tlačítko |
| 3093 | EZS.CC.204.1,2,3 | 204 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3094 | EZS.PIR.204.1, AM | 204 | Pohybový detektor |
| 3095 | EZS.MGD.204.1 | 204 | Magnetický detektor, dveře |
| 3096 | Rezerva | | |
| 3097 | Rezerva | | |
| 3098 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 309/1 | EZS.OS.220.1 | 220 | Signalizace LED |
| 309/2 | Rezerva | | |
| 309/3 | Rezerva | | |
| 309/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 310 | EZS.EXPB.215.2 | 215 | Expandér + zdroj |
| 3101 | EZS.PIR.216.1, AM | 216 | Pohybový detektor |
| 3102 | EZS.PIR.217.1, AM | 217 | Pohybový detektor |
| 3103 | EZS.PIR.218.1, AM | 218 | Pohybový detektor |
| 3104 | EZS.PIR.205.1, AM | 205 | Pohybový detektor |
| 3105 | Rezerva | | |
| 3106 | Rezerva | | |
| 3107 | Rezerva | | |
| 3108 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 310/1 | Rezerva | | |
| 310/2 | Rezerva | | |
| 310/3 | Rezerva | | |
| 310/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------|---------|---------------------------|
| 311 | EZS.EX.215.1 | 215 | Expandér |
| 3111 | EZS.CC.216.1,2,3 | 216 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3112 | EZS.CC.217.1,2,3 | 217 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3113 | EZS.CC.218.1,2,3 | 218 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3114 | EZS.CC.205.1,2,3 | 205 | Ochranný kontakt exponátu |
| 3115 | Rezerva | | |
| 3116 | Rezerva | | |
| 3117 | Rezerva | | |
| 3118 | Rezerva | | |
| 311/1 | Rezerva | | |
| 311/2 | Rezerva | | |
| 311/3 | Rezerva | | |
| 311/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 312 | EZS.CK.204.1 | 204 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-------------------|---------|-------------------|
| 313 | EZS.EXPB.133.2 | 133 | Expandér + zdroj |
| 3131 | EZS.PIR.202.1, AM | 202 | Pohybový detektor |
| 3132 | EZS.PIR.203.1, AM | 203 | Pohybový detektor |
| 3133 | EZS.PIR.206.1, AM | 206 | Pohybový detektor |
| 3134 | EZS.PIR.206.2, AM | 206 | Pohybový detektor |
| 3135 | EZS.PIR.206.3, AM | 206 | Pohybový detektor |

| | | | |
|-------|---------|--|--|
| 3136 | Rezerva | | |
| 3137 | Rezerva | | |
| 3138 | Rezerva | | |
| 313/1 | Rezerva | | |
| 313/2 | Rezerva | | |
| 313/3 | Rezerva | | |
| 313/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 400 | EZS.EXPB.304.1 | 304 | Expandér + zdroj |
| 4001 | EZS.PIR.304.1 | 304 | Pohybový detektor |
| 4002 | EZS.PIR.302.2 | 302 | Pohybový detektor |
| 4003 | EZS.PIR.302.1 | 302 | Pohybový detektor |
| 4004 | EZS.MGD.304.1 | 304 | Magnetický detektor, dveře |
| 4005 | Rezerva | | |
| 4006 | Rezerva | | |
| 4007 | Rezerva | | |
| 4008 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 400/1 | EZS.OS.302.1 | 302 | Signalizace LED |
| 400/2 | Rezerva | | |
| 400/3 | Rezerva | | |
| 400/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 401 | EZS.EXPB.305b.1 | 305b | Expandér + zdroj |
| 4011 | EZS.PIR.305a.1 | 305a | Pohybový detektor |
| 4012 | EZS.PIR.305b.1 | 305b | Pohybový detektor |
| 4013 | EZS.MGD.305a.1 | 305a | Magnetický detektor, dveře |
| 4014 | EZS.MGD.305b.1 | 305b | Magnetický detektor, dveře |
| 4015 | EZS.MGD.305b.2 | 305b | Magnetický detektor, dveře |
| 4016 | EZS.MGD.311.3 | 311 | Magnetický detektor, dveře |
| 4017 | Rezerva | | |
| 4018 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 401/1 | EZS.OS.302.2 | 302 | Signalizace LED |
| 401/2 | Rezerva | | |
| 401/3 | Rezerva | | |
| 401/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 402 | EZS.EXPB.306.1 | 306 | Expandér + zdroj |
| 4021 | EZS.PIR.306.1 | 306 | Pohybový detektor |
| 4022 | EZS.PIR.306.2 | 306 | Pohybový detektor |
| 4023 | EZS.PIR.305b.2 | 305b | Pohybový detektor |
| 4024 | EZS.DP.309.1 | 309 | Detekce plynu |
| 4025 | EZS.MGD.306.3,4 | 306 | Magnetický detektor, dveře |
| 4026 | EZS.MGD.306.1 | 306 | Magnetický detektor, dveře |
| 4027 | EZS.MGD.306.2 | 306 | Magnetický detektor, dveře |
| 4028 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 402/1 | EZS.OS.307.1 | 307 | Signalizace LED |
| 402/2 | Rezerva | | |
| 402/3 | Rezerva | | |
| 402/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 403 | EZS.EXPB.311.1 | 311 | Expandér + zdroj |
| 4031 | EZS.PIR.311.1 | 311 | Pohybový detektor |
| 4032 | EZS.PIR.302.3 | 302 | Pohybový detektor |
| 4033 | EZS.DW.310.1 | 310 | Detekce vody |
| 4034 | EZS.DP.310.1 | 310 | Detekce plynu |
| 4035 | EZS.CO.310.1 | 310 | Detekce "CO" |
| 4036 | EZS.MGD.311.1 | 311 | Magnetický detektor, dveře |
| 4037 | EZS.PIR.311.2 | 311 | Pohybový detektor |
| 4038 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 403/1 | EZS.OS.302.3 | 302 | Signalizace LED |
| 403/2 | EZS.OS.313.1 | 313 | Signalizace LED |
| 403/3 | Rezerva | | |
| 403/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 404 | EZS.EXPB.318.1 | 318 | Expandér + zdroj |
| 4041 | EZS.PIR.317.1 | 317 | Pohybový detektor |
| 4042 | EZS.PIR.317.2 | 317 | Pohybový detektor |
| 4043 | EZS.PIR.318.1 | 318 | Pohybový detektor |
| 4044 | EZS.PIR.401.1 | 401 | Pohybový detektor |
| 4045 | EZS.PIR.501.1 | 501 | Pohybový detektor |
| 4046 | EZS.MGD.317.1,2 | 317 | Magnetický detektor, dveře |
| 4047 | EZS.MGD.317.3,4,5 | 317 | Magnetický detektor, dveře |
| 4048 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 404/1 | Rezerva | | |
| 404/2 | Rezerva | | |
| 404/3 | Rezerva | | |
| 404/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| 405 | EZS.EXPB.012.1 | 012 | Expandér + zdroj |
| 4051 | EZS.HB.012.1 | 012 | Nouzové tlačítko |
| 4052 | EZS.MGD.012.1 | 012 | Magnetický detektor, dveře |
| 4053 | EZS.PIR.012.1, AM | 012 | Pohybový detektor |
| 4054 | EZS.CC.012.1,2,3 | 012 | Ochranný kontakt exponátu |
| 4055 | EZS.PIR.013.1, AM | 013 | Pohybový detektor |
| 4056 | EZS.CC.013.1,2,3,4,5,6 | 013 | Ochranný kontakt exponátu |
| 4057 | EZS.PIR.014.1, AM | 014 | Pohybový detektor |
| 4058 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 405/1 | EZS.OS.012.1 | 012 | Signalizace LED |
| 405/2 | Rezerva | | |
| 405/3 | Rezerva | | |
| 405/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|----------------|---------|----------------|
| 406 | EZS.CK.012.1 | 012 | LCD Klávesnice |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 407 | EZS.EXPB.017.1 | 017 | Expandér + zdroj |
| 4071 | EZS.PIR.017.1 | 017 | Pohybový detektor |
| 4072 | EZS.PIR.016.1 | 016 | Pohybový detektor |
| 4073 | EZS.PIR.015.1 | 015 | Pohybový detektor |
| 4074 | EZS.AU.016.1 | 016 | Audiodetektor |
| 4075 | EZS.AU.015.1 | 015 | Audiodetektor |
| 4076 | EZS.PIR.019.1 | 019 | Pohybový detektor |
| 4077 | Rezerva | | |
| 4078 | Monitorování napájení | 230V/AC, 12V/DC | Monitorování zdroje |
| 407/1 | Rezerva | | |
| 407/2 | Rezerva | | |
| 407/3 | Rezerva | | |
| 407/4 | Rezerva | | |

| Adresa | Označení prvku | Prostor | Poznámka |
|--------|-----------------|---------|----------------------------|
| 408 | EZS.EX.017.1 | 017 | Expandér |
| 4081 | EZS.MGD.017.1 | 017 | Magnetický detektor, dveře |
| 4082 | EZS.MGW.016.1,2 | 016 | Magnetický detektor, okno |
| 4083 | EZS.MGD.016.1 | 016 | Magnetický detektor, dveře |
| 4084 | EZS.MGW.015.1,2 | 015 | Magnetický detektor, okno |
| 4085 | EZS.MGW.015.3,4 | 015 | Magnetický detektor, okno |
| 4086 | Rezerva | | |
| 4087 | Rezerva | | |
| 4088 | Rezerva | | |
| 408/1 | Rezerva | | |

MARCO, spol. s r.o.
Nám. Jana Žižky z Trocnova 84
286 01, Čáslav

EZS - Linka 4

NKP VLAŠSKÝ DVŮR
Havlíčkovo náměstí 552/1
Kutná Hora

| | | | |
|-------|---------|--|--|
| 408/2 | Rezerva | | |
| 408/3 | Rezerva | | |
| 408/4 | Rezerva | | |