



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

KRESLIL

Ing. Michaela Truhlářová

Petr Suchomel

INVESTOR: Město Netolice, Mírové Náměstí 208, 38411 Netolice

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY ODBORNĚ TECHNICKÉHO
PAVILONU V AREÁLU ZŠ BAVOROVSKÁ, NETOLICE
parc.č. 871 - k.ú. NETOLICE
D.1.8. PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM A PZTS

PŘÍLOHA

01

ČÍSLO PARÉ

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ

DPS

MĚŘÍTKO

—

DATUM

05/2017

FORMÁT

xA4

ČÍSLO ZAKÁZKY

283A/2017

REVIZE

Obsah

1. Předmět projektu.....	0
2. Obecné informace.....	0
2.1. Vedení kabeláže	1
2.2. Uvedení do provozu.....	1
3. POPLAŠNÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	1
4. Přístupový systém.....	2
5. Vnitřní slaboproudé rozvody	3
6. Technické podmínky pro provedení prací	3
7. Posouzení vlivu na životní prostředí	3
8. Podmínky dodržení BOZP	4

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je vypracování dokumentace slaboproudé profese: elektrické zabezpečovací signalizace a přístupového systému.

2. OBECNÉ INFORMACE

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem, viz:

ČSN EN 50173	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
ČSN 334060	Ochrana zařízení a obslužného personálu před vlivy elmag. Pole
ČSN 332160	Ochrana sděl. vedení před účinky VN
ČSN 334000	Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
ČSN 334010	Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
ČSN 332000	Soubor norem
ČSN 342300	Předpisy pro vnitřní rozvody sděl. Vedení

ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní rozvody

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 73 875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

2.1. Vedení kabeláže

Spojování kabelů bude provedeno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny propojovací krabice budou označeny popisným štítkem. Svorkovnice v krabicích musí být rozmístěny přehledně včetně označení svorek. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu. Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300.

Slaboproudá kabeláž bude vedena:

- V ochranných trubkách

Velikost trubek bude zvolena tak aby do nich bylo možno zatahovat potřebný počet kabelů bez poškození jejich plášťů.

2.2. Uvedení do provozu

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

3. POPLAŠNÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

V prostoru kanceláří bude instalována elektrická zabezpečovací signalizace (dále jen EZS), která je určena pro včasnou signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí do chráněného prostoru. Veškeré komponenty systému EZS musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, požadavky nařízení vlády č. 168/1997/Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí a požadavky ČSN EN 50081-1 Elektromagnetická kompatibilita. Prvky systému EZS, které budou instalovány ve vnitřních prostorách, musí odpovídat podmínkám třídy „II“-vnitřní všeobecné prostředí, dle ČSN EN řady 50 131.

Pro ochranu objektu proti vnějšímu narušení je zvolena prostorová a plášťová ochrana.

Podle požadavku bude v objektu provedena prostorová ochrana PIR detektory. Ovládací klávesnice budou umístěna hlavní chodbě, klávesnice bude umístěna v plechovém uzamykatelném krytu. Vstupní dveře a okna budou osazeny magnetickým kontaktem. Napojení kontaktů provedeno v propojovací krabici s kontaktem krabice bude v zápusném provedení. Ústředna osazena v m.č. 1.02. Všechny koncové prvky budou zapojeny hvězdnicovitě ze základní desky ústředny a rozšiřujících expandérů. Kabeláž bude provedena kabelem UTP cat. 5e včetně sběrnice napájení bude vedeno kabelem CYSY 2x1 vedená v ochranné trubce.

Ústředna bude vybavena GSM komunikátorem pro přenos událostí na předem definovaná čísla uživatele (správce). SIM karta dodávka investora.

Pořadavek na elektro :

- Přivést napájecí kabel CYKY 3x1,5 jištění 10A k ústřednám EZS. Jistič v rozvaděči bude mít popisný štítek EZS NEVYPÍNAT!

Před předáním musí být systém EZS nejméně 14 dní ve zkušebním provozu, revizi požaduje EN 50 131 nejméně 1x ročně, zkušební provoz u EZS 30 dní.

4. PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Systém kontroly vstupu omezuje možnost nekontrolovatelného přístupu osob do prostor, z bezpečnostního hlediska považovaných za exponované, umožňuje lokalizovat pohyb osob v objektu, ovládá otevírání mechanických zábran, nahrazuje používání klíčů identifikačním prostředkem, který není snadno kopírovatelný, přitom umožňuje po skončení pracovní doby ještě uzamčení prostor klíčem. Dle potřeby je možnost zadaná přístupová oprávnění nadefinovat i časově.

Přístupový systém je projektován jako autonomní se samostatnou řídicí jednotkou a samostatným kabelovým rozvodem.

Systém tvoří centrální řídicí jednotka umístěna v místnosti v 1.02, dále dveřní kontolery a samotné čtečky karet.

Čtečky karet budou instalovány jednosměrně pro vchodové dveře.

Napájení systému EKV bude přivedeno ze systémového napájecí zdroje.

V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 10A, charakteristika C, Označený „EKV nevypínat“. Přívodní kabel typu CYKY 3x1.5 bude ukončen přímo na svorkách přístroje.

Systém EKV používá tyto typy kabelů: UTP cat.5e

5. Vnitřní slaboproudé rozvody

Slaboproudé rozvody budou vedeny v samostatných trasách, dle možností budou kopírovat trasy silnoproudých rozvodů. Trasy kabelů je nutno koordinovat s trasami rozvodů ostatních profesí. Slaboproudé rozvody musí být vedeny odděleně od ostatních rozvodů v samostatných chráničkách. Při realizaci je nutno dodržet odstupy SLP kabelů při souběhu nebo křížení s ostatními rozvody a sítěmi (především silnoproudými rozvody).

6. Technické podmínky pro provedení prací

Při montážních pracích musí být dodrženy technické podmínky výrobce kabelů (zejména dodržení předepsaných minimálních ohybů kabelů a tahových sil při ukládání kabelů). Montáž bude provedena tak, aby nedošlo k deformaci kabelů a následně ke zhoršení přenosových vlastností. Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300, zejména je nutné dodržet podmínky souběhu vedení se silovými rozvody. Návrh zařízení je nutno provést v souladu s platnou ČSN 33 2000-5-51 (Výběr a stavba el. zařízení, vnější vlivy).

7. Posouzení vlivu na životní prostředí

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Při realizaci vznikly z hlediska Zákona o odpadech tyto odpady:

číslo odpadu	název odpadu	původ	kategorie
17 04 08	kabely (trubky a kabelové žlaby)	zbytky	kabelů 0

8. Podmínky dodržení BOZP

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení a bezpečnostní (ČSN 34 3100) a požární předpisy pro práci v tomto prostředí. Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při stavebních pracích byly dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

Projekt byl zpracován dle norem platných v době jeho zpracování a norem souvisejících. Veškeré instalované komponenty musí odpovídat předpisům a normám a musí splňovat ustanovení zákona č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky. Pro EZS bude splněna norma ČSN EN 50 131 ve znění pozdějších změn a dodatků. Pro výchozí revizi zařízení pak: ČSN 33 2000-6-61 pro elektromagnetickou kompatibilitu: ČSN EN 50 130-4.