

OBSAH :

1	Základní údaje	2
1.1	Identifikační údaje stavby.....	2
1.2	Zpracovatel profesní části dokumentace.....	3
1.3	Výchozí údaje a podklady	3
1.4	Použité normy.....	3
2	Údaje o provozních podmínkách	3
2.1	Provozní napětí	3
2.2	Projekční podklady	3
2.3	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	4
2.4	Prostředí.....	4
3	Popis technického řešení	4
3.1	EZS	4
3.2	Požadavky na ostatní profese.....	5
4	Bezpeč. práce a ochr. zdraví, vliv na životní prostředí.....	5
4.1	Ochranné pracovní pomůcky	5
4.2	Bezpečnost práce a ochrana zdraví.....	5
4.3	Požadavky hygienických předpisů	6
4.4	Vliv stavby na životní prostředí	6
5	Závěr	6

1 Základní údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **Stavební úpravy – STATEK MILÍKOV**

Místo stavby: Milíkov

Druh stavby: Muzeum

Charakter stavby: Stavební úpravy

Investor: Krajské muzeum Karlovarského kraje

Generální projektant: ing.arch. Petr Dostál
Varšavská 22
Praha 2
e-mail: p.dostal@quick.cz

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro výběr zhotovitele

1.2 Zpracovatel profesní části dokumentace

Zpracoval:
J. Hoskovec

Kontroloval:

1.3 Výchozí údaje a podklady

V zemědělské usedlosti Milíkov č.p. 18 dochází ke stavebním úpravám stávajících objektů (dům, stodola, kolna, domek) a ke stavbě nového objektu (WC) v souvislosti se záměrem využití areálu pro expoziční účely. S tím je spojen požadavek na instalaci systému elektrické zabezpečovací signalizace (EZS).

Projekt je zpracován na základě konceptu dispozičního řešení interiéru.

Použité referenční výrobky

Pro potřeby zpracování dokumentace pro provedení stavby výrobky uvedené na výkresech, v tabulkách a textech jsou pouze referenční a po odsouhlasení projektantem mohou být nahrazeny alternativním řešením.

1.4 Použité normy

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

Pokud jsou v dalším textu odkazy na české technické normy (ČSN dle § 4 zákona č. 22/1997 Sb., resp. dle § 3 pozměňujícího zákona č. 71/2000 Sb.) či na jiné zákony případně předpisy, pak se odkazovaná ustanovení stávají jeho nedílnou součástí vždy v platném znění normy, zákona nebo předpisu. Zákonem č. 22/1997 Sb. bylo sice odstoupeno od závaznosti ČSN, avšak závaznými nadále zůstávají požadavky stanovené v obecně závazných předpisech, mezi které patří zejména tzv. technické předpisy, jak je zákon definuje v § 3. Jsou jimi mj. nařízení vlády, kterými se stanoví technické požadavky na výrobky. Citovaný zákon se ale nedotýká těch právních předpisů, kterými je direktivně stanovena právní povinnost některé ČSN dodržovat. Zákon mj. definuje termín harmonizovaná norma. Splnění požadavků harmonizované normy se považuje za splnění požadavků stanovených technickým předpisem, k němuž se harmonizovaná norma vztahuje. Nedodržení ustanovení harmonizované normy je za jistých okolností porušení toho právního předpisu, který povinnost respektovat příslušnou ČSN stanovil.

2 Údaje o provozních podmínkách

2.1 Provozní napětí

Napájecí napětí ústředny systému EZS je 230V stř. (10A). Napájecí napětí bude přivedeno z hlavního rozvaděče objektu a přívod musí být proveden samostatně jištěným vedením .

Systémové napětí :
EZS – 12VDC

2.2 Projekční podklady

Tato dokumentace je vypracována na základě těchto podkladů:

- stavební výkresová dokumentace části objektu

- konzultace s projektanty ostatních profesí
- požadavky investora
- platné prováděcí předpisy a normy ČSN
- technické podmínky výrobců navržených systémů
- PBŘS

2.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Při nasazení v prostorech normálních, nebezpečných i zvláště nebezpečných dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 400.1.1.N1 je ochrana zajištěna bezpečným malým napětím (tabulka 41-NK ČSN 33 2000-4-41.) Bezpečným malým napětím SELV.

- Ochrana je zajištěna izolací živých částí, krytem (přepážkami - odpovídajícím krytím IP), zábranou a případně i polohou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 oddíl 412. Bezpečným malým napětím SELV.

- Ochrana všech prvků napájených napětím 230 V je zajištěna samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 oddíl 413. Bezpečným malým napětím SELV.

Na zařízeních - kovových skříních ústředí a napájecích zdrojů - bude provedeno ochranné pospojení vodičem CY 4/ZŽ. Na ochranné pospojení budou připojeny všechny neživé vodivé části pevně spojené s konstrukcí budovy.

2.4 Prostředí

Venkovní prostory kvalifikovány jako prostory zvláště nebezpečné.

Ostatní vnitřní prostory kvalifikovány jako prostory normální (bezpečné).

3 Popis technického řešení

3.1 EZS

Navrhovaný rozsah zabezpečovacích zařízení vychází z výše uvedených podkladů a je v souladu s potřebou vybavení objektu z hlediska jeho funkce a významu, systém je připraven na postupné rozšíření dle požadavku investora.

Ústředna EZS Siemens SPC bude umístěna v pokladně objekt SO04 domek. Ústředna bude v provedení 8-128 zón.

Ústředna obsahuje dvě datové sběrnice pro připojení linkových modulů SPCE650 a klávesnic.

Ve výkresové dokumentaci je každý prvek označen adresou: klávesnice, linkové moduly, detekční prvky.

K ústředně je možné připojit 8 zón na základní desce, max.128.

Rozsah instalace:

- **Plášťová ochrana** – bude instalována na vybraných vstupních dveřích do zabezpečených prostor a do vybraných jednotlivých zabezpečených místností (magnetické kontakty). Na vybraných oknech budou instalovány magnetické kontakty.
- **Prostorová ochrana** – ve vybraných prostorech budovy budou instalovány prostorové PIR detektory, event. prostorové detektory v bezdrátovém provedení – dům. Rozmístění detekčních prvků je zřejmé z výkresové dokumentace.

- **Ovládání systému** - Pro ovládání systému EZS bude instalována ovládací klávesnice v prostoru pokladny – objekt SO04.

Rozmístění prvků a rozvodů systému EZS je patrné z výkresové dokumentace, přiřazení do smyček pak z jejich označení na výkresu, na jejichž základě bude během montáže zpracován program ústředny systému. Vlastní zapojení ústředny a detektorů musí být při montáži provedeno v souladu s doporučením výrobce.

Propojení jednotlivých prvků je provedeno přímo kabely do linkového modulu mimo magnetických kontaktů, tyto jsou propojeny v krabici pod omítku KU68 chráněné proti otevíření nebo v krabici pro povrchovou montáž.

Vyhlášení místního poplachu - lokální signalizace bude provedena venkovní sirénou s majákem umístěnou na objektu SO04 a signalizací klávesnic.

Zpráva o poplachu bude navíc předávána z objektu SO01 a SO04 na PCO, zde bylo předjednáno připojení uvedených objektů. Napojení bude pomocí modulu Latis od společnosti Fides. Dodavatel zajistí potřebné dokumenty a podklady pro napojení vč. uvedení do provozu a potřebných měření.

Pro komunikaci bude na střeše objektu SO04 instalována anténa.

Ostatní části objektů bude detekovány a poplachy přenášeny pomocí GSM brány na určená telefonní čísla provozovatele. Tento komunikátor vysílá po aktivaci nahrané hlasové zprávy dle inicializace příslušných vstupů (naprogramování bude provedeno dle pokynů uživatele při realizaci).

Montážní výška u PIR detektorů je cca. 2,2m, umístění ovládacích klávesnic dle požadavku investora a architektů cca.1500-1700mm.

Pro rozvody budou použity kabely:

Venkovní rozvody sběrnice 485 kabelem TCEPKPFLE 3x4x0,6 uloženým v zemi společně s ostatními kabely, nutné dodržet předepsané souběhy a křížení dle ČSN. Tento kabel bude ukončen (smyčkován) v instalačních krabicích KT250 v objektech SO01 a SO05 (pod omítkou) a v krabicích GW44xxx v objektech SO02 a SO3. V krabicích budou osazeny přepětové ochrany datové a napájecí linky.

Datová sběrnice uvnitř objektů bude provedena kabelem FTP, smyčky kabelem SYKFY 3x2x0,5.

3.2 Požadavky na ostatní profese

Silnoproud:

- Napájení 230V/10A ústředna EZS – vývod 1,5m
- Napájení 230V/10A PCO – vývod 1,5m

4 Bezpeč. práce a ochr. zdraví, vliv na životní prostředí

4.1 Ochranné pracovní pomůcky

Rozvodná zařízení musí být vybavena ochrannými pomůckami. Druh a množství určuje norma ČSN 38 1981.

4.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a

dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl.č. 50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN 34 3100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky vyhl. 324/90 Sb. ČÚBP a technických norem.

Předěly mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny protipožárními přepážkami a ucpávkami. Dodávka technologie v rozsahu kabeláže příslušného souboru.

4.3 Požadavky hygienických předpisů

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací a pod.

4.4 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

5 Závěr

Informace z této PD mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému.

Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému. Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným normám a předpisům. Při realizaci je nutno dbát koordinace s vedením a zařízením ostatních profesí.

V rámci prostupů všemi požárními stěnami a všemi stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost prostupující konstrukce.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí výkresové části projektové dokumentace.