

akce : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK**

na p. č. kat. 55/1 v k. ú. Rybník

investor : Obec Rybník, Rybník č.p. 64, 560 02 Česká Třebová

Elektrická zabezpečovací signalizace PZTS (dále jen EZS)

ÚVODNÍ ZPRÁVA

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je návrh elektronické zabezpečovací signalizace v objektu.

2. PODKLADY

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- stavební výkresy projektové kanceláře TIPOS, ing.arch. Petr Kulda
- požadavky a návrhy investora
- koordinace se zpracovatelem PD elektro – silnoproud - Vladimír Bezperát
- ČSN a další související předpisy

3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena jako ochrana samočinným odpojením od zdroje a dále jako ochrana malým napětím SELV, ochrana izolací, doplňujícím pospojováním všech kovových hmot, které lze překlenout při dotyku kovové konstrukce, kryty zařízení. Připojení na rozvodnou soustavu 3 NPE AC 50Hz230/400V/TN-S řeší projektová dokumentace elektro silnoproud.

4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Ochrana proti přepětí vnikajícího do chráněných zařízení ze strany silové napájecí sítě bude provedeno umístěním jisticích souprav stupně I a II v silových rozvaděčích. Přepět'ová ochrana stupně III - bude realizována při montáži. Projektční návrh této ochrany je předmětem projektové dokumentace elektro silnoproud.

5. URČENÍ PROSTŘEDÍ – VNĚJŠÍ VLIVY

Ve vnitřních prostorech jsou vnější vlivy dle ČSN 33-2000-5-51 uvažovány jako normální.

6. ROZPOČET

Položkový rozpočet je součástí této dokumentace.

7. TECHNICKÉ PŘEDPISY A NORMY, BEZPEČNOST PRÁCE

Při výstavbě je třeba respektovat technické normy, montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a doporučení, mající vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak normy ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 2300, ČSN 730802, ČSN 730833, ČSN EN 50174-1,2,3, ČSN 73 7505, ČSN 33 2000-5-54, 23/2008 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle příslušné ČSN.

Při volbě tras a ukládání kabelů je nutno dodržet souběhy s ostatními rozvody dle platných ČSN, minimálně však dle ČSN 33 2000-5-52.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení. Po provedené montáži zhotovitel předloží objednateli certifikáty a příslušná prohlášení o shodě použitých kabelů a zařízení.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-6-61, ČSN EN 50131

8. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Výrobce kontejnerového řešení stavby zajistí přípravu trubkování pro slaboproudé rozvody EZS trubkami o průměru min. 16 mm v rozsahu dle přiložené výkresové dokumentace.

9. BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

Slaboproudá zařízení EZS $P_i = \text{cca } 0,030\text{kW}$.

Jmen. proud předjištění EZS $I_n = 6\text{A}$

10. VLIV ROZVODŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Instalace a zařízení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení.

Všechna zařízení, navržená pro instalaci splňují hygienické normy a nemají vliv na okolní životní prostředí. Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

11. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Zařízení pracuje v bezobslužném automatickém režimu.

U zařízení se předpokládá pravidelný smluvně zajištěný servis dle doporučení Výrobce a norem.

1. ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE – EZS

Základní údaje

Zařízení je navrženo tak, aby splňovalo ČSN EN 50131 a pravidla pro montáž EZS v objektech 2. stupně s nízkým až středním rizikem. Všechny navržené prvky musí mít ke dni uvedení do provozu platné homologace pro výše uvedená rizika.

Střežení objektu je provedeno kombinací plášťové a prostorové ochrany a doplněno o automatické opticko-kouřové detektory v místnostech a v chodbě v souladu s požadavky dle vyhlášky č.23/2008 Sb. Chodby vedoucí k východu z objektu budou vybaveny zařízením detekce kouře se signalizací dle ČSN EN14604.

Systém je ovládán pomocí LCD klávesnice. Na klávesnici jsou též indikovány stavy jednotlivých zón, poruchové stavy a paměť posledních poplachů.

K vyhodnocení informací od jednotlivých detektorů bude použita zabezpečovací ústředna s minimálním počtem 16 zón, což umožňuje, aby každý detektor měl samostatnou identifikaci stavu.

Ústředna EZS má možnost komunikovat s PCO ve formátu Kontakt ID.

EZS může být připojena na PCO prostřednictvím zařízení GSM.

V současné době se připojení na PCO neuvažuje, systém bude doplněn o GSM komunikátor, který bude předávat zprávy o poplachu prostřednictvím hlasového modulu na přednastavená telefonní čísla uživatelů systému EZS. Současně bude při poplachu spuštěna venkovní a vnitřní siréna.

Umístění prvků systému EZS je patrné z příložených půdorysů a schémat.

Zařízení je napájeno samostatně jištěným obvodem. Přívodní vedení je ukončeno na svorkovnici ústředny. Napájení je zálohováno olověným hermeticky uzavřeným akumulátorem o kapacitě 18 Ah.

Technické řešení a popis

Na ústřednu EZS budou napojeny kabely, určenými pro rozvody EZS, které budou uloženy v trubkách.

Venkovní dveře a únikové dveře budou osazeny magnetickými kontakty. Prostory objektu budou chráněny infrapasivními detektory pohybu. V přístupové chodbě a sálech budou instalovány opticko-kouřové detektory.

Umístění ovládacích klávesnic: na vstupní chodbě, opatřena plechovým uzamykatelným krytem.

Umístění prvků systému EZS je patrné z příložených výkresů a schémat.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Montáže musí být prováděny výhradně odbornou firmou zajišťující i následný nejlépe nonstop servis zařízení.

Na zařízení EZS budou prováděny pravidelné roční revize na základě servisní smlouvy.

Před předáním instalací slaboproudu do trvalého provozu bude investorovi předána dokumentace skutečného stavu, výchozí revize.

V České Třebové dne 05.02.2013

Zpracovatel:

Ivo Lžičař , tel. 603 814 084 e-mail: epimo@epimo.cz

EPIMO spol. s r.o.

Ústecká 455

Česká Třebová