

SCHVÁLIL:	JANDÁK	DATUM:	8/2019	AUTORIZACE:
KRESLIL:	JANDÁK	ČÍSLO ZAKÁZKY:	2019/08/MJ	
AUTORIZOVAL:		MĚŘÍTKO:		
ÚČEL, STUP.DOK.	DPS	FORMÁT:		
LIST:	D.1.4.3.	PARE:	7	
INVESTOR:	ŘK–FARNOST –ARCIDĚKANSTVÍ KUTNÁ HORA JAKUBSKÁ 1, KUTNÁ HORA			
MÍSTO:	k.ú. GRUNTA 681971			PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ Milan Jandák milan.jandak@seznam.cz
ZAKÁZKA:	GRUNTA, KOSTEL NANEBEVZETÍ PANNY MARIE CELKOVÁ OBNOVA STAVBY			
PROFESE:	D1.4.3. ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			KOPIE:
TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				

**Grunta kostel Nanebevzetí Panny Marie,
celková obnova stavby**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
Zabezpečení a požární ochrana stavby

Obsah:

- 1) Úvod
- 2) Výchozí podklady pro vypracování
- 4) Poplachový zabezpečovací a tísňový systém
- 3) Základní údaje
- 5) Kabelové trasy
- 6) Ochrana životního prostředí
- 7) Technické a ostatní podmínky provedení prací
- 8) Závěr

Výkresová část

D143b-001	POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM – PŘÍZEMÍ
D143b-002	POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM – KRUCHTA

Grunta kostel Nanebevzetí Panny Marie, celková obnova stavby

1. ÚVOD

Předmětem této technické zprávy je poplachový zabezpečovací a tísňový systém doplněný o požární zabezpečení objektu Kostela nanebevzetí Panny Marie Grunta ve stupni dokumentace pro provedení stavby. Dokumentace řeší nové vnitřní slaboproudé rozvody a demontáž stávajícího zabezpečovacího zařízení.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ

- požadavky investora
- předchozí stupeň dokumentace
- technické parametry použitých systémů
- požadavky HIPa

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v elektrických instalacích podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

- ochrana základní: izolací, krytem
- ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje, izolací

Napěťová soustava: 1NPE 230V 50 Hz TN-S

4. POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM

V objektu bude instalován poplachový zabezpečovací a tísňový systém doplněný o požární zabezpečení (dále jen PZTS), která je určena pro včasnou signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí a doplněný o prvky požární ochrany chráněného prostoru. Veškeré komponenty systému PZTS musí odpovídat požadavkům zákona č. 91/2019 Sb., o technických požadavcích na výrobky, Prvky systému PZTS, které budou instalovány ve vnitřních prostorech, musí odpovídat podmínkám třídy „II“-vnitřní všeobecné prostředí, dle ČSN EN řady 50 131.

V rámci rekonstrukce dojde k výměně stávajícího systému JA-82 kterému skončila podpora za nový systém kombinovaný sběrníkový a bezdrátový umožňující připojení 120 zón, 15 sekcí s GSM komunikátorem, který umožňuje připojit zabezpečovací a požární čidla, drátová i bezdrátová. Poplachové události jsou předávány pomocí GSM komunikátora na pracoviště monitorovací pracoviště které zajišťuje výjezd bezpečností agentury a informuje majitele objektu.

Osazení prvky zabezpečovacího systému prostory číslo 101, 103, 104, 105, 106, 108, 109 bezdrátovými čidly PIR+MW, V sakristii 107 ústředna systému PZTS, drátové prvky – čidlo PIR+MW, siréna vnitřní, vstupní moduly s oddělovačem obvodu pro připojení stávající ochrany měděných prvků střechy. V prostoru 101 přístupový modul, na plášti objektu venkovní bezdrátové sirény na stejném místě jako předcházející.

Osazení prvků pro požární ochrany v rámci systému PZTS. Prostory číslo 101, 105, 106, 107, 108, 109 a půdní prostory a schodiště do věže budou osazeny detektory teploty a kouře.

Rozmístění prvků je patrné z půdorysných výkresů.

Požadavky na profesi silnoproudu - zařízení bude napájeno z rozvaděče 230V samostatně jištěným přívodem, označeným červeně s nápisem „EVS – NEVYPÍNAT“.

Grunta kostel Nanebevzetí Panny Marie, celková obnova stavby

5. KABELOVÉ TRASY

PZTS systém je navržen kombinovaný bezdrátový a sběrníkový. Pro sakristii, půdní prostory a schodiště do věže navržena sběrníková čidla. Hlavní kabelová trasa bude umístěna v prostoru kostela pod omítkou a na půdě v instalačních trubkách – lištách. Trasy je nutno koordinovat s ostatními profesemi a schválena zástupcem památkové péče, hlavním projektantem a restaurátorem vnitřní výmalby – musí se vyhnout cenným nástěnným malbám, které zůstanou zachovány kabely půjdou tedy především v soklové části bočních lodí, kde je omítka natolik poškozená vlhkostí, že se musí vyměnit, případně ve spárách mezi kameny. Použité kabely a nosné trasy musí odpovídat vyhl. 23/2008. Typ kabelu dle vybraného výrobce systému.

Při přechodu vedení mezi jednotlivými požárními úseky jak v horizontálním i vertikálním směru, budou tyto prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami.

Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1 cm.

Před uvedením zařízení do provozu provede revizní technik výchozí revizi, dle ČSN 342710, čl. 434, 435 a dle podkladů výrobce.

6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, 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 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)		

7. TECHNICKÉ A OSTATNÍ PODMÍNKY PROVEDENÍ PRACÍ

7.1 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 stavby el. zařízení, vnější vlivy).

7.2 Měření, revize a zkoušky

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 200-6-61. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení zařízení.

Před předáním musí být systém PZTS nejméně 14 dní ve zkušebním provozu, revizi požaduje EN 50 131 nejméně jednou ročně.

Grunta kostel Nanebevzetí Panny Marie, celková obnova stavby

7.3 Podmínky dodržení BOZP

Při montážních pracích musí být dodrženy ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem pro práci na elektrickém zařízení, bezpečnostní (ČSN 34 1100) 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 budou dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

7.4 Kvalifikační požadavky na realizátora

Instalaci rozvodů mohou provádět pouze osoby, které byly prokazatelně proškoleny ve smyslu požadavku §5 vyhlášky č. 50/1978 Sb. a které jsou způsobilé k montáži jednotlivých zařízení. Certifikace na vybraný PZTS systém.

8. ZÁVĚR

Projektová dokumentace stanoví technické a uživatelské standardy staveb. Konkrétní materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci určují specifikaci (viz. technické listy výrobků), jež musí splňovat případné alternativy.