

	HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	INAD, spol. s r.o. Rybkova 4 602 00 Brno tel./fax: 541244589 e-mail: info@inad.cz	
	ING. ARCH. M. MIKŠÍK	ING. K. ALEXA	ING. K. ALEXA		
OBJEDNATEL: BISKUPSTVÍ BRNĚNSKÉ				DATUM	PROSINEC 2016
NÁZEV STAVBY: REVITALIZACE ZAHRAD NKP PETROV D.1.8 SLABOPROUDÉ ROZVODY				FORMÁT	6 x A4
				STUPEŇ	DSP/DPS
				MĚŘÍTKO	
				ZAK. Č.	16007
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.8.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V rámci předmětné akce budou zřízeny tyto SLP rozvody a instalace:

1) CCTV kamerový systém + počítání návštěvníků

Bude instalován autonomní systém CCTV. Bude se jednat o IP systém. Záznamové a vyhodnocovací zařízení bude umístěno v Arcidiecézním muzeu ve stávajícím datovém racku. Nové záznamové zařízení bude poskytovat rezervu i pro připojení eventuálních dalších CCTV kamer. Veškerá kabeláž ke kamerám bude provedena optickým ethernetem, vzhledem k různým zemním potenciálům budov a venkovních kamer. Za CCTV rekordérem bude následovat metalicko-optický převodník 1GBPS. Za tímto převodníkem bude následovat optická trasa do řešené expozice. Optická trasa bude tvořena 8vláknovým kabelem SM (využíván bude jen jeden optický pár či vlákno - dle switchů). Na optickém kabelu budou vloženy speciální průběžné průmyslové switche, které jsou schopny řazení za sebou (jedná se o switch s jedním optickým vstupem, jedním optickým výstupem = "průchod optiky") a dále se čtyřmi metalickými výstupy, které budou využity jedna pro kamery, jednak případně pro další účely). Switche mají pracovní teplotu 140 až +70 stupňů. Průběžné switche je možné instalovat do silno rozvaděče (kde je to vhodné), jinde bude použito samostatných krabic. Switch bude doplněn vždy zdrojem a PoE injektorem pro kamery. Switche budou umístěny v místnosti 101 (pro kamery K1, K2, K5), dále pak v místnosti 109 (K6, K7, K8, K9), a dále u kamery K3 a u kamery K4 - zde v samostatné skříni IP65)

Investor požaduje zřídit počítání průchodů. Bude pro to sloužit jedna z výše popsaných kamer. Na běžném počítači PC bude pro tento účel instalován speciální SW pro rozeznávání obrazu - detekce průchodů (detekce návštěvnosti). Deklarovaná přesnost 98 procent. Kompletní časově neomezená licence. Počítač bude fyzicky umístěn v jedné z kanceláří muzea. Tento počítač bude zároveň sloužit i pro on-line monitorování CCTV kamer, a pro případné prohledávání záznamu CCTV rekordéru. PC je součástí rozpočtu tohoto projektu.

2) Elektrická zabezpečovací signalizace EZS - rovněž bude navazovat na stávající instalace EZS provedené v budově Diecézního muzea. Pohybové detektory navrhujeme ve výstavních místnostech. Systém EZS bude možné ovládat (zastřežení/odstřežení) systémovou klávesnicí EZS jednak ze stávajícího muzea, jednak i lokálně (do výstavní místnosti ke vstupu je navržena další klávesnice). EZS bude instalována tak aby navázala na stávající instalaci EZS která se nachází v Arcidiecézním muzeu. Instalaci provede firma, která má stávající EZS ve své péči a záruce. Veškeré skutečnosti ohledně EZS podléhají utajení.

3) Elektrická požární signalizace EPS - rovněž EPS bude navazovat na stávající instalace provedené v budově Diecézního muzea. Jedná se o zařízení Siemens. Stávající zařízení EPS je připojeno na pult centrální ochrany (PCO) hasičského záchranného sboru (HZS). Detektory požáru navrhujeme ve výstavních místnostech. U východů z výstavních prostor bude osazen manuální hlásič (tlačítkový). Pro případ požáru bude ve výstavních místnostech instalována siréna připojená na systém EPS. EPS nebude svými výstupy ovládat žádné další požární-bezpečnostní zařízení (kromě zmiňované sirény). Rozvod k čidlům EPS bude proveden kabely JYSTY2x0,8, které budou v omítce. Siréna bude připojen kabelem s funkční schopností při požáru P30-R, který bude rovněž uložen v omítce.

Projekt "Požárně-bezpečnostního řešení (PBR)" nevznáší na systém EPS žádné zvláštní požadavky. Prostory budou temperovány, EPS bude provedena standardně pro klasické vnitřní prostředí. Rosení čidel se nepředpokládá EPS bude instalována na základě požadavku investora. EPS bude instalována tak aby navázala na stávající instalaci EPS Siemens, která se nachází v Arcidiecézním muzeu. Instalaci provede firma, která má stávající EPS Siemens ve své péči a záruce.

4) Signalizace z WC pro postižené - WC pro postižené ve bude vybaveno speciálním zařízením určeným pro účel signalizace nouze v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb., příloha č.3 odstavec 5.1.4. V dosahu ze záchodové mísy (a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou) a také v dosahu podlahy (a to nejvýše 150mm nad podlahou) bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání. Tlačítko potvrzení poplachu bude ve WC u dveří, nade dveřmi pak bude signalizační svítidlo. Systém bude autonomní, bude vyveden pouze nade dveře do WC. Systém bude napájen ze zdroje 230V (přívod do místa svítidla). Rozvody budou provedeny v trubkách pod omítkou.

5) Ozvučení - stávající reproduktor, který slouží o ozvučení dolní zahrady bude nahrazen reproduktorem novým. Nový reproduktor bude využívat stávající přívod.

6) Rezervní chráničková trasa - podél opěrné zdi bude mezi budovou Diecézního muzea a zázemím restaurace provedena rezervní chráničková trasa. Tato trasa bude sloužit jednak částečně k připojení jedné z výše popisovaných CCTV kamer, částečně bude sloužit jako rezerva pro budoucnost. Trasa bude tvořena čtyřmi trubkami HDPE 40, které budou vedeny v pochozích plochách v kynetě hloubky 60cm. Další rezervní chráničky budou vedeny do dvou zásuvkových skříní, které jsou navrženy ve venkovní ploše (zásuvkové skříně jsou součástí projektu silnoproudu).

Na tuto podzemní chráničkovou trasu bude navazovat další vedení až do datové místnosti arcidiecézní budovy (bude vedeno v souběhu se silnoproudem).

Před jakýmkoli zahájením výkopových prací se ukládá zajisti vytyčení všech stávajících i nově navrhovaných sítí a staveb přímo na staveništi. Veškeré sítě nutno koordinovat přímo na stavbě.

/Trubkování bude využito i pro optický kabel kamerového systému (viz první kapitola).

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 28539

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Karel Alexa

jméno a příjmení

651023/0584

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

1004275

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 11. 11. 2005


Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

OSVĚDČENÍ

certifikát č. 072207-33

o absolvování školení pro systém **EPS**

pan: Ing. Karel Alexa
adresa: Ing. Jan Bukolský
Kainarova 5
616 00 Brno

je certifikovaná osoba pro projekci

elektrické požární signalizace AlgoRex S11 a Sinteso FS20 MP1.2 a je tímto ve smyslu §10, odst.1, vyhlášky č.246/2001 oprávněn zpracovávat projektovou dokumentaci všech stupňů.

Fire Security

SIEMENS s.r.o.
Evropská 33a, 160 00 Praha 6
IČO: 00268577



Milan Ceelh
ředitel FS



Jan Morávek
vedoucí technické skupiny