

PAMÁTNÍK NÁRODNÍHO ODBOJE A ÚTLAKU PANENSKÉ BŘEŽANY

SO.01 - STAVEBNÍ ÚPRAVA BUDOVY ZÁMKU

Technická zpráva

F-01-07 – slaboproudá elektrotechnika

Technická zpráva

zak. č. 13/46-30/13

Obsah:

Technická zpráva

Výkresová část

výkres č. F-01-07-01	-	situace + řezy uložením kabelů
výkres č. F-01-07-02	-	půdorys 1.PP
výkres č. F-01-07-03	-	půdorys 1.NP
výkres č. F-01-07-04	-	půdorys 2.NP
výkres č. F-01-07-05	-	půdorys 3.NP
výkres č. F-01-07-06	-	schémata

Účel a rozsah projektu

Tento projekt řeší provedení slaboproudé elektroinstalace v areálu Horního zámku v Panenských Břežanech. Je navržena nová elektroinstalace v objektech SO 01 (zámek), SO 03 (budova ředitele) a SO 05 (provozní objekt), jejich vzájemné propojení a některá zařízení v parku. Projekt neřeší vnitřní elektroinstalaci v kapli a rozvody v parku, které nebyly požadavkem investora, a které budou řešeny samostatným projektem.

Tato dokumentace je zpracována jako prováděcí projekt sloužící jako podklad pro realizaci stavby. Projekt může být projekt v případě potřeby či změny doplněn o potřebná schémata či případně upraven podle potřeb realizace stavby.

Pro vlastní realizaci jsou závazná stanoviska a vyjádření jednotlivých DOSS a účastníků řízení. Případné změny a úpravy musí být řešeny v souladu s platnou legislativou.

Podkladem pro vypracování projektu byly stavební podklady, rozpracované projekty ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí, požadavky investora a architekta projektu stavební části a podklady správců inženýrských sítí a projektu zasilování lokality výstavby.

Dokumentace obsahuje nezbytné údaje nutné k určení rozsahu a ocenění dodávky a realizaci stavby. Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

Při realizaci projektu a při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, výkresové dokumentace, katalogů výrobců a specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu ve specifikaci není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti, a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně přípomocí, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony, a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Dodavatel se spojí s ostatními subjekty (dodavatelé stavební části, dodavatelé ostatních profesí), kterých se provádění prací na jeho dodávce dotýká, za účelem společné dohody a koordinace pracovních postupů a realizace dodávky, která povede k dobré spolupráci na staveništi.

Dodavatelovi zaměstnanci budou kvalifikováni a způsobilí (včetně potřebných osvědčení) k výkonu jím svěřených prací.

Technická místnost

V místnosti 1.4 v 1.NP budou umístěny všechny ústředny a centrální aktivní prvky jednotlivých rozvodů. Zařízení bude pokud možno v provedení vhodném k osazení do racku.

Kamerový systém

V objektu SO 01 bude IP kamerový systém. Vzhledem k charakteru budovy jsou navrženy kamery Full HD, s IR přívsvitem a funkcí WDR (lepší obraz i v místech s vysokým rozdílem jasných a tmavých částí obrazu). Je navržen hvězdicový rozvod od každé kamery samostatným UTP kabelem do místa záznamu v místnosti 1.4 v 1.NP. Zde budou použity PoE switche k propojení a napájení kamer a jeden běžný switch na propojení se záznamovým zařízením v provedení Racku 1U. Na navržené HDD se vejde cca 8 dní záznamu. V případě požadavku na delší dobu zálohy je nutné doplnit disková pole, případně použít záznamové zařízení 2U. Rekorder je připojen na dieselagregát, není proto nutné navrhovat záložní baterie. Výstup obrazů z kamer bude možné sledovat na pc v recepci, na kterém bude nainstalovaný klientský software.

V některých místech bude místo kamery provedena jen příprava pro její zapojení, kabel bude ukončen v krabici ve stěně. Vnitřní kamery budou rozmístěny tak, aby měla obsluha v recepci neustálý přehled o všech prostorech (kromě WC). Venkovní kamery budou svým záběrem pokrývat celý obvod objektu, musí však být nasměrovány tak, aby např. svým záběrem nenarušovaly soukromí na sousedních parcelách.

Pro případ použití kamer s ohřevem je k venkovním kamerám přiveden kabel pro jeho zapojení.

Telefonní a datová síť

Účastnický rozvaděč UR je umístěn v objektu SO 03 a jsou z něj připojeny jednotlivá koncová zařízení v areálu. Rozvaděč je připojen na stávající telefonní síť a zůstane v původní dispozici. Nové kabely budou v provedení UTP cat. 5e a budou uloženy v trubkách. Silnoproudé a slaboproudé zásuvky budou sdružovány do společných rámečků v uspořádání silnoproud vlevo, slaboproud vpravo. Typ a barva koncových elementů bude vybrán investorem, v zámku a obzvláště v prostorech expozice podle pokynů dodavatele zařízení expozice. Typ datových zásuvek 2xRJ45.

Kabel bude přiveden do síťového routeru umístěného v místnosti pod schody. Z routeru budou připojeny všechny zásuvky v objektu, ústředna EZS/EPS, rekordér kamerového systému a centrála řídicího systému. Jeden kabel bude přiveden k rozvaděči kotelny jako rezerva pro případné posílání havarijních stavů po telefonní lince. Pokud není uvedeno jinak, budou zásuvky v 1. a 2.NP umístěny ve výšce 600 mm nad podlahou. Tyto zásuvky jsou určeny pro připojení lightboxů a budou přístupné pouze z nich. Ostatní zásuvky v těchto podlažích a všechny zásuvky ve 3.NP budou umístěny ve výšce 200 mm nad podlahou. Zásuvky v recepci budou namontovány po kompletaci nábytkové sestavy (je nutno použít přístrojové krabice vhodné pro daný typ podkladu). Na střeše objektu bude na komíně wi-fi anténa, která bude svým dosahem pokrývat celý areál. Na každém podlaží bude pod stropem umístěn bezdrátový access point.

Samostatná EZS je v kapli. Stávající zapojení bude zachováno a zapojeno do nového systému.

Zabezpečovací systém

Systém je navržen sběrníkový. Na sběrnici budou připojeny veškeré detektory a sirény. Všechny ústředny jsou pro výstup signálu na PCO kabelem připojeny na telefonní síť. Ústředny jsou sice stejně jako celá instalace zálohovány dieselagregátem, přesto budou obsahovat záložní baterie.

Ústředna bude umístěna v místnosti pod schody. Detektory jsou navrženy kombinované (detekce pohybu a tříštění skla) a kouřové pod stropem. Vzhledem k typu objektu a jeho vnitřního zařízení jsou kouřové detektory rozmístěny po celém objektu.

Pohybové detektory jsou rozděleny do několika úseků podle podkladů správce objektu. Rozdělení je navrženo z důvodu rozdílného využití jednotlivých prostor tak, aby bylo možné některé prostory využívat při současném zabezpečení jiných prostor. Ovládací klávesnice bude ve vstupním zádveří objektu a bude obsahovat signalizaci stavů pro jednotlivé úseky. PBR nepožaduje tlačítka pro vyhlášení poplachu.

Signalizace je navržena akustická sirénami. Vnitřní sirény budou umístěny na každém patře, na západní fasádě bude venkovní siréna.

Řídicí systém

V objektu SO 01 bude řídicí systém, který bude ovládat osvětlení a vývody v místnostech s expozicí. Součástí tohoto projektu je pouze příprava pro napojení – v objektu jsou rozmístěny datové zásuvky. Návrh řídicího systému je součástí samostatného projektu.

Závěr

Veškeré elektroinstalační práce budou provedeny a prováděny dle platných závazných i doporučených norem ČSN, předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Zařízení budou napojeny, odzkoušeny a uvedeny do provozu podle pokynů montážních návodů výrobců. Ke všem základním prvkům elektroinstalace a napojovaným zařízením budou dodány potřebné certifikáty, protokoly o shodě, dílčí revizní zprávy, návody na obsluhu záruční listy apod.