



Č. REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA
<div>  <div> <p>TECHNISERV spol. s r.o.</p> <p>tel: +420 283 023 111 fax: +420 283 023 222</p> </div> <div> <p>Moskevská 86 101 00 Praha 10</p> </div> <div> <p>www.techniserv.cz techniserv@techniserv.cz</p> </div> </div>					
ZPRACOVATEL ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL	STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
 <p>TECHNISERV spol. s r.o.</p>	jméno Jaeroslav Špaček	jméno Jaroslav Špaček	jméno Petr Váňa	Č. ZAKÁZKY	1929000016
Zámek Kačina Rozšíření stávajícího systému detekce požáru o prostor: půdy hlavní budovy zámku, a obou kolonád				POČET FORM.	4x A4
				DATUM	11 / 2019
				MĚŘÍTKO	---
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č.KOPIE	Č.ČÁST
					01

ZÁMEK KAČINA

**Svatý Mikuláš 51, 284 01 Kutná Hora,
parc. č. 862 v k. ú. Svätý Mikuláš**

Rozšíření stávajícího systému detekce požáru o prostor: půdy hlavní budovy zámku, a obou kolonád

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

1. Obsah

2. Úvod a projekční podklady
3. Popis systému EPH
4. Údaje o dodávce systému EPH
5. Kabelové trasy
6. Připojení systému EPH na síť NN
7. Specifikace zařízení
8. Provozní podmínky
 - 8.1. Ochrana a bezpečnost
 - 8.2. Zodpovědní pracovníci
 - 8.3. Předání díla a zkušební provoz
9. Závěrečná ustanovení

Přílohová část:

- 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02 SCHÉMA ZAPOJENÍ + LEGENDA
- 03 PŮDORYS 1.NP (SOUVISEJÍCÍ VÝŘEZY)
- 04 PŮDORYS 2.NP (SOUVISEJÍCÍ VÝŘEZY)
- 05 PŮDORYS PŮDA
- 06 VÝKAZ VÝMĚR

2. Úvod a projekční podklady

Název akce: Rozšíření stávajícího systému detekce požáru o prostor půdy hlavní budovy zámku, a obou kolonád
Místo akce: Zámek Kačina, Svatý Mikuláš 51, 284 01 Kutná Hora, parc. č. 862 v k. ú. Svatý Mikuláš
Zadavatel: Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7 - Holešovice
Investor: Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7 - Holešovice
Zpracovatel PD: TECHNISERV spol. s r.o., Moskevská 86, 101 00 Praha 10
Jaroslav Špaček
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

- stavební půdorysy ve formátu .dwg
- konzultace s dodavateli technologií
- konzultace s investorem
- požadavky uživatele
- Technické listy zařízení jednotlivých komponent, dále jen TL

Tato dokumentace je zpracována na základě požadavku investora, rozšířit stávající systém protipožární ochrany v objektu zámku Kačina, na jeho půdy v objektech B, C a D. Stávající systém EPS výrobce ESSER, zůstane v provozu bez zásahu a změny. Nový systém musí být plně se stávajícím systémem ESSER IQ8 kompatibilní, jak na úrovni vzájemného propojení, tak na úrovni komunikačních protokolů kruhových linek. Pro projekt byl zvolen systém Elektronického požárního hlášení, dále jako EPH. Obsluha nového systému EPH bude prováděna v rámci provozu stávající ostrahy objektu.

3. Popis systému EPH

Projekt EPH se řídí technickými parametry jednotlivých instalovaných prvků, platnými normami instalace pro ochranu majetku a osob. V prostoru půd budou instalovány stropní automatické opticko-kouřové a ruční tlačítkové hlásiče, (viz. výkresové přílohy). Hlásiče budou zapojeny v trvalém provozu. Ústředna EPH s ovládacím tablem bude instalována v místnosti ostrahy, kde bude nepřetržitá služba, prováděná současně dvěma osobami. Požární poplach bude vyhlášen na základě reakce automatického hlásiče, nebo použitím ručního tlačítkového hlásiče, na informačním table ústředny EPH. Další činnosti již budou následovat dle schváleného místního poplachového řádu. Provedení a zapojení instalace EPH, (viz výkresové přílohy). Technické požadavky jednotlivých komponent jsou uvedeny v příloze výkaz výměr, případně v TL jednotlivých relevantních komponent. Provádění dodávky a montáže předpokládá působení pracovníků s certifikovanou způsobilostí od výrobce instalovaného zařízení, a pro činnosti související s ochranou majetku a osob. Umístění všech hlásičů musí umožňovat přístup pro periodické zkoušky a revize. Všechny hlásiče budou označeny popisnými identifikačními štítky s adresou prvku. Instalace bude ukončena nastavením systému, funkční zkouškou, revizí a seznámením s obsluhou, formou předávacího řízení.

4. Údaje o dodávce systému EPH

Dodávka systému EPH musí být provedena v souladu s normami a předpisy České republiky, s důrazem na požadavky požární bezpečnosti, hygienických předpisů a bezpečnosti práce. Všechny použité materiály, výrobky a zařízení musí mít platné atesty a certifikace pro používání v České republice (platné min. jeden rok po předání a převímce díla). Tato projektová dokumentace je zpracována při užití relevantních komponent, jejichž volbu provedl zpracovatel dokumentace dle platných normativních požadavků, a na funkci systémů. Je možné, že konkrétní zhotovitel může dle svých zvyklostí a vybavení navrhovat určité modifikace řešení. Obdobně při použití jiného než zde uvažovaného zařízení nebo systému je pravděpodobné, že bude třeba provést změny v řešení obsaženém v tomto projektu. Takové modifikace

nemohou být uplatněny jako vady projektu. Veškerá zařízení uvedená v předkládané dokumentaci je nutno chápat jako informativní a relevantní zařízení určující minimální technický standard resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení pro realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami, bezpečnostními předpisy a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora. Při použití této dokumentace k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech jejích částí (t.j. textových částí, výkresů a výkazu výměr). Případné nesrovnalosti v dokumentaci je nutné konzultovat se zadavatelem nebo zpracovatelem projektu. V nabídce je nutno na ně upozornit a zohlednit je.

5. Kabelové trasy

Požadavky na použité kabely a jejich typy jsou uvedeny v popisu systému, ve schématech a ve výkazu výměr. Veškeré elektroinstalace musí být provedeny dle požadavků TL výrobců, příslušných předpisů a norem. Kabely vedené pod omítkou, jsou v celé své délce chráněny proti mechanickému poškození zatažením do flexibilních trubek. Kabelové trasy v prostoru půd budou provedeny drátěným žlabem, připevněným ke konstrukcím krovů, utahovacími kovovými páskami, případně montážními doplňky systému žlabů. Stoupací vedení v nepoužívaných komínových tělesech bude v rámci možností připevněno ke stavebním konstrukcím. V případě umístění automatického hlásiče ve volném prostoru je třeba k jeho funkci zajistit dostatečné množství hromadění dýmu. To by měly zajistit uvedené záchytné (stínící) podložky. Materiál podložek určí investor s ohledem na prostory jejich umístění. Elektroinstalace bude provedena v souladu s kapitolou 12.9 ČSN 73 0802 a v souladu s ČSN 73 0848. Druh vodičů a kabelů bude proveden v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů považují vodiče a kabely, které vyhovují požadavkům podle 12.9.2a), mohou být volně vedeny, pokud splňují třídu reakce na oheň B2ca s1,d1. V souladu s čl. 12.9.2.c) ČSN 73 0802 se za vyhovující považuje, jsou-li kabely vedeny pod omítkou s krytím minimálně 10 mm. Splněny budou požadavky stanovené v §9, odst.6), vyhl. 23/2008 Sb. – prostup rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi bude utěsněn v souladu s požadavky ČSN a prostup bude zřetelně označen štítkem obsahující následující informace: požární odolnost, druh nebo typ ucpávky, datum provedení, název firmy, adresa a jméno zhotovitele, označení výrobce systému. Kabely v přístrojích a rozvaděcích musí být uloženy volně bez mechanického namáhání tahem, jednotlivé žíly s dostatečnou délkovou rezervou. Při montáži a uložení kabelů musí být zachovány minimální poloměry ohybu dle technických specifikací použitých kabelů. Stínění při přerušení kabelu musí být vzájemně propojeno. Veškeré vedení je uloženo jako celistvé, bez napojování a odbočování. Napojování a odbočování lze provést pouze v přístrojích k tomu určených a způsobem doporučeným výrobcem bez ohrožení funkce, životnosti a elektrických vlastností vedení. Uložení musí vyhovovat požadavkům ČSN 33 2000-5 a normě ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

6. Připojení systému EPH na síť NN

Pro rozvody napájení zařízení je nutno použít kabely a vodiče s plnými měděnými jádry. Barevné značení dle ČSN 33 0165. Zařízení s technologií EPH je napájeno ze sítě 230V, 50Hz. Přívod z rozvodnice ESIL je proveden jako jednofázový, samostatně jištěný (hodnota jističe viz TL EPH), v průběhu trasy nevypínatelnými kabely CYKY s předepsanými průřezy. Na tyto přívody nesmí být připojen žádný další spotřebič. Uzemnění bude propojeno vodičem CY 6mm² se zelenožlutou izolací s hlavním pospojením objektu (HUP). Musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, souběhy a pod. Nutno dodržet požadavky ČSN 33 2000-4-41.

7. Specifikace zařízení

Zařízení pro montáž systému EPH je specifikováno ve výkazu výměr. Náhradní díly prvního vybavení se nedodávají. Budou předmětem dodávky servisní organizace.

8. Provozní podmínky

8.1. Ochrana a bezpečnost

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí je provedena u ústředny samočinným odpojením od zdroje, u periferních prvků bezpečným napětím. Provedení musí být v souladu s ČSN 33 2000 - 1, ČSN 33 2000 - 4 a ČSN 33 2000 - 5. Požadavky elektromagnetické kompatibility ve smyslu ČSN 33 2000 jsou splněny.

Pracovníci provádějící dodávku a montáž systému EPS musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost dle ČSN EN 50110-1a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečné práce podle ČSN EN 50110-1. Veškeré práce na elektrickém zařízení, tj. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN 34 3103. Do provozu lze uvést jen takové zařízení, které prošlo výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6. Zařízení musí vyhovovat všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů a norem, musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, zda je provedeno v souladu s dokumentací, zda jako celek má požadované vlastnosti, zda při jeho provozu nemůže dojít k ohrožení života nebo zdraví osob a zda neruší jiná zařízení. Zařízení musí být udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti, jakož i všechny ostatní požadavky podle příslušných předpisů.

8.2. Zodpovědní pracovníci

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučené.

Pokud provozovatel systému EPS není schopen zajistit údržbu a obsluhu zařízení vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

8.3. Předání díla a zkušební provoz

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli a zahájen zkušební provoz.

Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele.

Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu, záruční listy a průvodní dokumentace, která musí odpovídat skutečnému provedení stavby.

Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti namontovaného zařízení.

Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem.

8. Závěrečná ustanovení

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Veškeré práce musí být prováděny dle platných předpisů a norem, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízení nn. Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat podle návodu k obsluze jednotlivých zařízení.

Označení výrobků konkrétním typem a výrobcem v této projektové dokumentaci vyjadřuje standard požadované kvality.

Zadavatel umožňuje použití jiných, avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v projektové dokumentaci. Pokud dodavatel nabídne produkt od jiného výrobce, je povinen dodržet standard a zároveň přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži vybraného dodavatele stavby.

Praha 10.11. 2019