

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM (PZTS)

Úřad vlády ČR, Nábřeží Edvarda Beneše 4, Praha 1

**Úprava gastroprovozu
Úřadu vlády ČR v 1.PP Strakovy akademie**

REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Vypracoval : Ing. Štěpán Průdek

Odpovědný projektant : Bc. Pavel Suchý

Datum : XI/2019

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

SCHVALOVACÍ LIST TECHNICKÁ ZPRÁVA VÝKRESOVÁ ČÁST :

D.1.4.5 - EPS - 1.PP - ÚPRAVA GASTROPROVOZU

SCHVALOVACÍ LIST

Investor : Úřad vlády ČR, Nábřeží Edvarda Beneše 4, Praha 1

Objekt : Úřad vlády ČR, Nábřeží Edvarda Beneše 4, Praha 1

Objektové číslo : O 0961

Soubor : **Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)**
REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Zpracoval : Ing. Štěpán Průdek

Odpovědný projektant : Ing. Zbyněk Zahořanský

Dodavatel : **SECURITY TECHNOLOGIES a.s.**
Komprdova 20
615 00 BRNO
tel. : 545 424 111
fax : 545 424 110

Vyjádření odběratele:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Tato realizační projektová dokumentace řeší rozšíření systému „Poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (dále jen PZTS) pro úpravu gastroprovozu Úřadu vlády ČR v 1.PP Strakovy akademie.

PODKLADY

- Půdorysný výkres v elektronické podobě
- Technické parametry použitého zařízení
- Půdorysný výkres v elektronické podobě
- Interiérové prvky v elektronické podobě

PŘEDPISY A NORMY

Projekt je zpracován dle platných norem ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50 131.1-Z1, ČSN 34 2300, ČSN 33 2000 - 4 – 41, ČSN EN 50133-7 a souvisejících předpisů.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťové soustavy

ústředna PZTS a posilový zdroj: TN-S 230 V, 50 Hz, L+PE+N

rozvody PZTS: bezpečným napětím 12 Vdc

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude u neživých částí provedena v souladu s normou ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2 čl. 413.1 a s normami k této normě příslušejícími.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena krytím vyhovujícím ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2, čl. 412.2.2 (Ochrana kryty).

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 ohmů.

PROSTŘEDÍ DLE ČSN

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 v jednotlivých prostorách objektu viz. protokol o určení prostředí v PD silnoprůdu.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PZTS

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém je soubor technických prostředků - ústředny, čidla, signalizační a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k včasné signalizaci místa narušení chráněného objektu. Tento systém umožňuje předání poplachové informace na zvolená místa, čímž usnadní činnost zásahové služby. Navazuje na klasickou a režimovou ochranu objektu, doplňuje ji a zkvalitňuje celkové zabezpečení.

Systém PZTS bude proveden v souladu s platnými předpisy a normami ČSN.

Pro zabezpečení objektu je instalován stávající systém Concept IRC 4000 umístěný v 1.NP v místnosti velínu.

Předmětem projektu je úprava a doplnění systému PZTS pro úpravu gastroprovozu Úřadu vlády ČR v 1.PP Strakovy akademie.

Instalované detektory v dotčeném prostoru v rámci rekonstrukce budou demontovány.

Nově budou rozmístěny pohybové detektory do prostorů s rizikem narušení chráněných prostorů.

Nově instalované detektory budou připojeny k nově instalovaným koncentrátorům umístěným v kanceláři č. 1.28.

Detektory budou ovládány klávesnicí z velínu budovy.

Všechny poplachové události, uvedení systému případně jeho jednotlivých částí do střežícího režimu a veškeré zásahy do programu systému budou zaznamenávány v paměti událostí s uvedením data a času, kdy k události došlo. Obsah paměti si budou moci oprávnění uživatelé prohlédnout na displeji ovládacího panelu.

Klávesnice a expandery, budou pomocí sběrnice připojeny na rozvody PZTS.

ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ

Prvky slaboproudu budou umístěny následovně:

Pohybové detektory – v = 2300 mm

SIGNALIZACE POPLACHU

Vývod signálu poplachu a ostatní signalizace:

Signalizaci poplachu řeší původní projektová dokumentace systému PZTS. Signalizace zůstává beze změn.

NAPÁJENÍ A ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU

Systém PZTS bude napájen ze sítě 230 V / 50 Hz ze samostatně jištěného vývodu v rozvaděči, kabelem se samostatným ochranným vodičem. Přívodní vedení provedené kabelem typu CYKY bude jištěno jističi 10A.

Při výpadku sítě 230 / 50 Hz bude systém PZTS automaticky napájen z akumulátorových baterií, které budou trvale dobíjeny. Ztráta síťového napájení bude signalizována opticky na ovládacích a signalizačních panelech.

INSTALACE PRVKŮ PZTS

Všechny prvky PZTS budou instalovány dle výkresu PZTS / 001.

KABELOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody budou provedeny kabely stíněným kabelem 4x2x0,5, a posilovým kabelem 2x2x0,8. Na sběrnici propojující koncentrátoři a klávesnice s ústřednou bude použit kabel stíněný kabel 3x2x0,5. Kabelové rozvody budou uloženy do elektroinstalačních trubek pod omítkou.

MONTÁŽ

Umístění jednotlivých prvků PZTS bude koordinováno s umístěním silnoproudých a ostatních zařízení. Instalace celého zařízení bude provedeno dle norem ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 23 00.

PŘEDPISY A NORMY

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN EN 50 131.1-Z1, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 34 2300, ČSN 33 2000 - 4 - 41 a souvisejících předpisů.

UPOZORNĚNÍ

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro práci v objektu, zvláště bezpečnostní předpisy pro práci na elektrickém zařízení a při práci na žebřících.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Z hlediska požární bezpečnosti musí být veškeré prostupy (sloužící pro vedení kabeláže) mezi různými požárními úseky zabezpečeny dokonalým požárním utěsněním. Upozorňujeme na nutnost protipožární odolnosti přepážek (ucpávek) a na možnost jejich dodatečné rozebíratelnosti.

UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ ZAŘÍZENÍ PZTS

Bude provedena výchozí revize a zkušební provoz před uvedením zařízení PZTS do trvalého provozu.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Při předávání díla do provozu doporučujeme uživateli zpracovat pokyny pro osoby opouštějící objekt (příp. jeho samostatně ovládané části) poslední, kontrolu uzavření oken, dveří. Rovněž doporučujeme zpracovat směrnici o činnosti v případě vyhlášení poplachu, zvláště způsob součinnosti zaměstnanců se zásahovou jednotkou.

V rámci místních předpisů budovy je určena:

- osoba zodpovědná za provoz systému
- osoby pověřené obsluhou a prokazatelně proškolené

OSOBY POVĚŘENÉ OBSLUHOU ZAŘÍZENÍ PZTS

- budou proškoleny předávající organizací
- postupují dle pokynů pro obsluhu, vedou záznamy v provozní knize PZTS

POŽADAVKY NA PROFESI

ELEKTRO profese:

- Pro napájecí zdroj PZTS profese elektro připraví přívod samostatný přívod 230V, jištění 10A do m.č. 1.28.