

## Základní údaje

Stavba:	<b>ČESKÝ ROZHLAS REGINA</b> <b>Hybšova 10, Praha 8</b>
Investor:	Český Rozhlas Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
Část:	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém
Druh dokumentace:	<b>Dokumentace pro provádění stavby</b>
Datum odevzdání:	<b>12/2022</b>
<b>projektant:</b>	Ing. Ivo Tříška <b>Forgys s.r.o.</b> Na Stráži 1306/5 180 00 Praha 8
<b>zodpovědný projektant:</b>	Ing. Ivo Tříška, CSc.

## I. Technická zpráva:

### OBSAH:

1. Podklady pro projekt
2. Všeobecná část
3. Popis technického řešení
4. Rozvody PZTS
5. Závěr

### 2.Všeobecná část:

Projekt řeší instalaci Poplachový zabezpečovací a tísňový systém, (dále jen PZTS) .

V objektu ČESKÝ ROZHLAS -REGINA HYBEŠOVA 10, PRAHA 8.

Jedná se o čtyřpodlažní objekt, s jedním podzemní podlažím, celý objekt bude využíván jeden uživatel pro účely ČRo.

V 1.NP jsou stávající převážně administrativní prostory, dále newsroom, vysílací studia a zázemí pro hosty a zaměstnance. V tomto podlaží je situován hlavní vstup do objektu.

Ve 2.NP jsou stávající studia, přípravný a režie m.č.219 a 2 samostatné místnosti serverů.

Ve 3.NP jsou kancelářské prostory a studia.

Ve 4.NP jsou stávající prostory dvou ložnic a sklady.

1.Podzemní podlaží je určeno k provozním účelům objektu – kotelna, serverovna, dílna.

Dokumentace je zpracována na základě požadavků investora.

## NAVROVANÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k rozsahu objektu navrhujeme PZTS – s ústřednou Dominus3.

### 3.Popis technické řešení

#### 3.1 Popis technického řešení – PZTS

Plášťová ochrana – je navržena v 1.PP a 1.NP – všechny vstupy obvodového pláště objektu jsou zabezpečeny magnetickými spínači. Okna jsou zajištěna audiodetektory, které reagují na tříštění skla.

Prostorová ochrana – všechny vytypované místnosti jsou zabezpečeny prostorovými čidly.

Ústředna Dominus3, je umístěna v místnosti serveru č. 214 na stěně nad propojovací krabicí KT 250 (K 01), do které jsou přivedeny trubkovody.

Ústředna inteligentního bezpečnostního (PZTS) a přístupového systému (SKV) Dominus3 umožňuje připojit až 10 000 detektorů, ovládat 2000 dveří a ve své paměti uložit 50 000 uživatelů. Ústředna je vybavena 4x sběrnicemi ADN, kde na každou sběrnici je dle licence možné připojit 40 až 240 modulů. Systém D3 je možné konfigurovat skrze integrované IP rozhraní. Přímou v ústředně je integrován

telefonní komunikátor umožňující komunikaci na pultu centrální ochrany (DPPC) skrze protokol Contact-ID. Modul ústředny je vybaven diagnostickými RGB LED a stavovým displejem.

Ovládání systému je navrženo pomocí ovládací klávesnice, popřípadě je možné systém doplnit čtecím zařízením a bezkontaktní kartou, rozmístění ovládacích prvků je zakresleno v PD. Jedná se o recepci a dveře před místností serveru.

Zapnutí a vypnutí jednotlivých skupin je signalizováno v místě objektu na klávesnic (LCD displej)

Uzavření celého objektu bude možné po zapnutí všech podsystémů v budově. Kontrolu stavu zapnutí skupin je možné sledovat na LCD klávesnici.

Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s trvalou obsluhou nepočítá se s připojením systému na PCO hlídací služby. Ústředna je vybavena multiplatformním IP rozhraním pro vzdálenou správu a propojení s grafickou nadstavbou SIMTECO na velínu ČRO Praha 2.

### 3.2. Navržené typy čidel v objektu

PIR detektor dosah 11m (II. Kategorie objektů) budou použity různé druhy čoček dle požadavků umístění – 110°, nebo dlouhé na chodby.

DUÁLNÍ ČIDLO DOSAH 4/8m duální čidlo MW / PIR dosah 8m (II. Kategorie objektů) umístění – 90°, (UMÍSTĚNO V SERVROVNĚ)

DUÁLNÍ ČIDLO DOSAH 8/15m duální čidlo MW / PIR dosah 12m (II. Kategorie objektů) umístění – 90°, (UMÍSTĚNO – studio A)

DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA audiodetektor

### 3.3 Rozmístění čidel

Rozmístění čidel je patrné z výkresové dokumentace. Přesné umístění je nutné předem prokonzultovat s uživatelem. Doporučuji audiodetektory umisťovat uvnitř dvojítych oken.

### 3.4 Podmínky realizace, podmínky provozu

Zasklená a mechanicky zajištěná okna a dveře, vymalováno, natřeno.

Jednotlivé části systému PZTS musí včetně ústředny být posouzeny a schváleny zkušebníou zabezpečovací technikou zvláštního technického útvaru policie ČR.

### 3.5 odběry

Navržená kapacita náhradního zdroje 26 Ah vyhovuje (24 Ah = 24,00 Ah).

Při výpadku sítě vydrží zařízení v provozu s danou kapacitou akumulátoru 24Ah.

Více než 16 hodin. Což odpovídá ČSN 334590.

Rozdělení systému dle odběrných míst je patrné v blokovém schématu.

### 3.6 síťový přívod

Samostatný 230V jistič 6A, kabelem CYKY 3Cx1,5 ukončený v krabici KT 250 v místě ústředny volný konec – cca 1m. Síťový přívod pro posilující zdroj je přiveden do stoupačky v 1.PP místnost č. 034.

kabelem CYKY 3Cx1,5, 230V/6A. Napájení systému je zálohováno z dieselagregátu.

Ústředna je umístěna na zdi v místnost č. 214, přesné umístění bude dořešeno při vlastní realizaci (rozmístění technologie) Řeší PD silnoproudu.

### 4. Rozvody PZTS

Horizontální rozvody PZTS jsou provedeny trubkou PVC 23, 29 uloženo ve zdi, v místech kde jsou podhledy jsou rozvody lištách LV nad podhledy, vertikální rozvody – stoupací vedení je provedeno trubkou PVC 29. Vývody k čidlům jsou provedeny trubkou PVC 13 uloženo ve zdi. Neoznačené rozvody jsou provedeny kabelem SYKFY 3x2x0,5. Ostatní rozvody jsou provedeny kabelem SYKFY 3x2x0,5 a 5x2x0,5, sběrnice je provedena kabel LAM DATAPAR 2x2x 0,8 od ústředny ke koncentrátorům a klávesnici.

Pro připojování zařízení se používají kabely a vodiče dle ČSN 34 02 90 výhradně s měděnými žilami. Průměr, případně průřez vodičů je dán délkou vedení vzhledem k odporu vedení předepsanému technickými podmínkami.

### SOUBĚH

Podle ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050 musí být vzdálenost od silového vedení při souběhu do 5 m nejméně 6 cm, nad 5 m nejméně 20 cm a při křížování nejméně 1 cm.

### PROSTŘEDÍ

Prostředí v jednotlivých místnostech stanoví protokol o určení vnějších vlivů, který je součástí projektové dokumentace elektroinstalací.

Napěťové soustavy:

Silová - 3 PE+N ~ 50 Hz, 230V /TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí – podle ČSN 33 2000-4-41

čl. 412.1 izolací

čl. 412.2 krytem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí – podle ČSN 33 2000-4-41

čl. 413.1 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S a ve smyčkách PZTS malým napětím SELV.

## 5. Závěr

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění projektu.

Pokud dojde při realizaci k nejasnostem, nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.

Před uvedením zařízení do zkušebního provozu musí být vyhotovena revizní zpráva na zařízení dle ČSN 33 1500.

Před uvedením zařízení do trvalého provozu se musí zařízení podrobit zkušebnímu provozu minimálně 14 dní viz ČSN 33 4590 čl.6.21 a 6.22. Zkoušky činnosti při provozu a pravidelné revize se musí provádět dle odst. 6.3 téže normy.

V případě změny nebo doplnění provede dodavatel na základě objednávky odběratele dodatek projektu.