

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je řešení systému kontroly vstupu, domácího telefonu a IP kamerového systému.

GYMNÁZIUM PARDUBICE ul. MOZARTOVA 449

Projekt je vypracován ve stupni pro výběr zhotovitele.

Prostředí dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ED.2

Pokud není ve výkresové části uvedeno jinak, pak ve všech vnitřních prostorách je ve smyslu ČSN 33 2000-3 stanoveno působení vnějších vlivů:

Vnitřní prostory

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1. - prostory normální.

Vnější prostory

AA7, AB7, AC1, AD3, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, AA3, AA4, AD4, AB6. - prostory zvlášť nebezpečné

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ED.2 bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto :

1/ochrana živých částí bude provedena :

a)krytím

b)izolací

2/ochrana neživých částí bude provedena:

a)samočinným odpojením od zdroje

b)dvojitou izolací

c)SELV

Uložení vedení

Všechny rozvody budou uloženy do lišt LV na povrchu.

1) při souběhu do **5 m** se silovým rozvodem - min. vzdálenost **6 cm**

2) při souběhu nad **5 m** se silovým rozvodem - min. vzdálenost **20 cm**

3) při křížení se silovým rozvodem - min. vzdálenost **3 cm**

Popis prací a dodávek

IP kamerový systém

Pro dohled nad vstupy do objektu SO03-B a SO05-D budou instalovány IP kamery a budou připojeny kabely U/UTP do stáv. poč. sítě školy.

V místě kamer bude instalován stolní přepínač s porty PoE. Kamery budou v provedení s napájením prostřednictvím PoE a budou instalovány v zádveří vstupu se záběrem na hlavní vstupní dveře.

V objektu SO05-D ve vrátnici bude umístěno NVR síťové záznamové zařízení a 2ks LC monitory.

Systém kontroly vstupu EKV

Objekt SO05-D

V zádveří bude instalován 16tl. GSM tlačítkové tablo pro vzájemnou komunikaci s GSM domácími telefony, které budou rozmístěny dle pož. klienta v budově. Umístění telefonů není součástí této dokumentace.

Dveře budou vybaveny elektrickým zámkem, který bude ovládán rel. výstupem GSM tlačítkového tabla. Rel. výstup bude aktivován tlačítkem vzdáleného GSM telefonu.

Ve vrátnici bude dále umístěno tlačítko, které bude ovládat el. zámek pro možnost alternativního vstupu do objektu kontrolovaného obsluhou vrátnice.

Napájení zámku a tabla bude provedeno z externího 12V zdroje, který bude umístěn ve vrátnici. Zdroj bude vybaven přípojkou 230V s jištěním 16A z nejbližšího rozvaděče nn.

OBJEKT SO03-B

Před vstupem do budovy bude instalován 3tl. GSM tlačítkové tablo pro vzájemnou komunikaci s GSM domácími telefony, které budou rozmístěny dle pož. klienta v budově. Umístění telefonů není součástí této dokumentace.

Dveře budou vybaveny elektrickým zámkem, který bude ovládán rel. výstupem GSM tlačítkového tabla. Rel. výstup bude aktivován tlačítkem vzdáleného GSM telefonu.

Napájení zámku a tabla bude provedeno z externího 12V zdroje, který bude umístěn poblíž TT a el. zámku. Zdroj bude vybaven přípojkou 230V s jištěním 16A z nejbližšího rozvaděče nn.

Systém kontroly vstupu

Objekt SO05-D

V zádveří bude instalována čtečka, která bude ovládat el. zámek ve dveřích. Čtečka bude napájena z externího zdroje 12VDC.

OBJEKT SO03-B

Před vstupem do budovy bude instalována čtečka, která bude ovládat el. zámek ve dveřích. Čtečka bude napájena z externího zdroje 12VDC.