

PAVILON H- STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA VE SLEZSKÉ NEMOCNICI V OPAVĚ, P.O.

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM ID – KARTA (ACS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ACS

Zakázka č. : 11/2016
Zhotovitel : Ing. Šňupárek – projekce
HIP : Ing. Štěpán Šňupárek
777/235583
Zadavatel : Moravskoslezský kraj

Datum : Září 2017
Počet stran: 6
Arch. číslo: 1116-1/TZ

OBSAH PROJEKTOVÉ TECHNICKÉ DOKUMENTACE:

A	PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM (ACS)	3
A.1	ÚVOD - TECHNICKÉ ÚDAJE	3
A.2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ACS	3
A.3	PROVEDENÍ KABELÁŽÍ	4
A.4	SCHÉMA ZAPOJENÍ	6

A PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM (ACS)

a.1 ÚVOD - Technické údaje

Soustava napětí:	1 NPE 230V
Napětí systému SK:	230V
Ochrana před ND:	dle ČSN 33 2000-4-41, 4.13.1
přívodu	- samočinným odpojením od zdroje.
silového přívodu	-samostatně jištěný CYKY 3x2,5 z podružného rozvaděče na chodbě (řeší el. silnoprúd)
Dodávka	viz projekt elektro silnoprúdové rozvody
Jištění přívodu:	Jistič 16A/230V
Prostředí:	není předmětem této dokumentace - viz elektro projekt silnoprúd.

a.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ACS

Předmětem projektové dokumentace je technické řešení přístupového systému (dále jen ACS) v řešeném objektu pavilonu "H" v areálu nemocnice dle požadavků investora, IT oddělení a dalších technických požadavků pro správnou funkci návazných technologií využívajících sítě LAN (Sestra/pacient, Interkom, PBTÚ, STA). Jedná se o rozšíření stávající aplikace používané v areálu SNO od výrobce ID KARTA kdy tato technologie musí být zachována a SW propojena do jednoho řídicího a komunikačního celku.

V místnosti kanceláře 123 bude vedle níže uvedeného datového rozvaděče DR-1 a návazných slaboprúdových centrál instalováno centrální řídicí centrum ACS (ID KARTA) včetně pomocného zdroje 12V DC, které bude datově v rámci sítě LAN propojeno do DR-1 v koordinaci s IT oddělením. Čtecí hlavy v počtu 6ks budou umístěny u dveří do lůžkové části ve všech podlažích. Dodavatel technologie v rámci řešené akce musí veškeré kabelážní a technologické práce koordinovat s výrobcem a se stávajícím správcem technologie ACS v rámci areálu SNO, který bude zajišťovat kompletní SW nastavení parametrů ACS.

Systém ACS bude propojen s výstupem do ústředny EPS, která bude instalována poblíže řídicího centra a v případě signalizace požáru EPS budou všechny dveře osazené prvky ACS odblokovány. Dodavatel ACS musí tyto návaznosti koordinovat s dodavatelem technologie EPS.

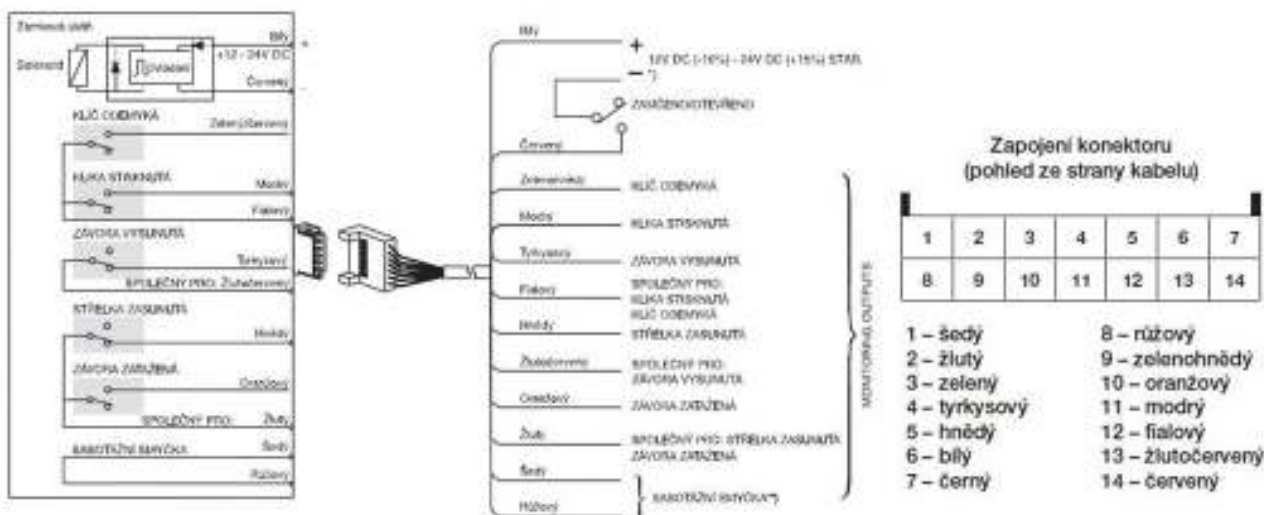
Hlavní datový rozvaděč stojanový DR-1 v provedení s prosklenými dveřmi, 19", 42U, 600x800 bude umístěn v místnosti kanceláře 123, další podružné datové rozvaděče 19", 22U, 600x800 budou umístěny v m.č.223, 323 ve 2N.P. a 3N.P. Datové rozvaděče jsou navrženy do prostor kanceláří z důvodů prostorového omezení v místnosti sesteren, případně vyšetřoven - tyto prostory jsou nevhodné pro instalaci slaboprúdových technologií zejména z důvodů pozdější údržby a přístupů cizích osob (servisy, revize zařízení, údržba systému) - jedná se o zdravotnické prostory.

Aktivní prvky sítě LAN (mimo systém sestra/pacient a prvky pro napojení IP DECT na chodbách) nejsou předmětem řešení této dokumentace a jsou dodávkou investora.

Ve všech vstupních dveřích budou instalovány samozamykací elektromagnetické zámky např. EL460 výrobce Assa Abloy s panic funkcí – reverzní včetně systémového kování IKON. Dodavatel zámků musí veškeré práce koordinovat s výrobcem a dodavatelem dveří z důvodů přípravy otvorů a protažení systémových kabelů v rámu dveří.

Elektromechanický hluboký samozamykací panikový zámek včetně příslušenství (kabel, průchodka, kování, protiplech):

Elektromechanický samozamykací panikový zámek, backset 55 mm, rozteč 72 mm. Možnost nastavení do reverzního režimu (bez napětí průchozí) nebo normálního režimu (bez napětí blokováno), jednoduché otočení nebo odstranění panikové funkce. Zámek je pravolevý díky obousměrné střešce. V zamčeném stavu je vysunuta závora a blokována střeška – zajištění ve dvou bodech. Použití na požárně odolných a únikových dveřích nebo jejich kombinace. Výrobce doporučuje kování klika-klika je IKON SX03 s roztečí 72mm. Možnost použít běžné cylindrické vložky DIN – europrofil.



a.3 PROVEDENÍ KABELÁŽÍ

Navržené čtecí hlavy budou osazeny na instalačních krabicích KU68 a KP 68/3. Kabely budou vedeny v PVC ohebných trubkách pod omítkou, dle normativního nařízení provedení kabelů.

V 1N.P., 2N.P. a 3N.P. budou jednotlivé kabelové trasy vedeny přes instalační krabice v PVC trubkách ohebných minimálně 25mm pod strop a dále na elektro příchýtkách ve stropní SDK konstrukci na chodbu, kde budou dále svedeny do centrální kabelové trasy ve žlebech se zachováním funkčnosti při požáru směřující k DR_1 v místnosti kanceláři 123.

Sběrnice RS485 od řídicího centra ke čtecím hlavám 1 až 6 bude provedena vždy 2x stíněným kabelem SF/UTP Cat.5e kdy u každé čtecí hlavy v krabici pod omítkou bude instalován jeden datový kabel navíc jako rezerva pro další případné budoucí využití (kabel bude smotán s patřičnou rezervou v KO68 pod čtecí hlavou). Elektromagnetické zámky 1 až 6 ve dveřích budou napojeny stíněným kabelem např. FI-HX08/02 který má zesílené žíly pro napájení zařízení, kdy je nutné dodržet stanovené průřezy z důvodů možných úbytků napětí na delší trasy. Zbylé nepoužité žíly budou vedeny jako rezerva a příprava pro napojení signalizace zámku (systémové stavy zámku Abloy EL 460) do řídicího centra nebo jiného aktivního prvku externího systému.

Veškeré kabeláže ACS budou instalovány v provedení do hvězdy od řídicího centra v kanceláři č.123 v 1N.P. !

Tato dokumentace neřeší přesné umístění stoupacího vedení, náskres je pouze informativního charakteru a stoupací vedení bude upřesněno při realizaci, případné odchylky provedení stoupacího vedení budou zhodnoceny při realizaci a provedeny dle možností a průchodností stropními konstrukcemi a nosnými zdmi.

Kabeláže budou provedeny v PVC trubkách ohebných, v ubytovacích pokojích volně v SDK stropních konstrukcích, na chodbách ve žlábech a jednotlivé vývody pro datové zásuvky budou umístěny vedle silové zásuvky 230V, které jsou specifikovány v projektu elektro – silnoproud (rámečky zásuvkových pozic jsou dodávkou elektro).

Silový přívod 230V je součástí projektové dokumentace elektro a musí být provedeno ochranné uzemnění datové skříně min. zž6mm. Předmětem dodávky SK je pouze instalace napájecího kabelu a pomocného uzemnění Zž.

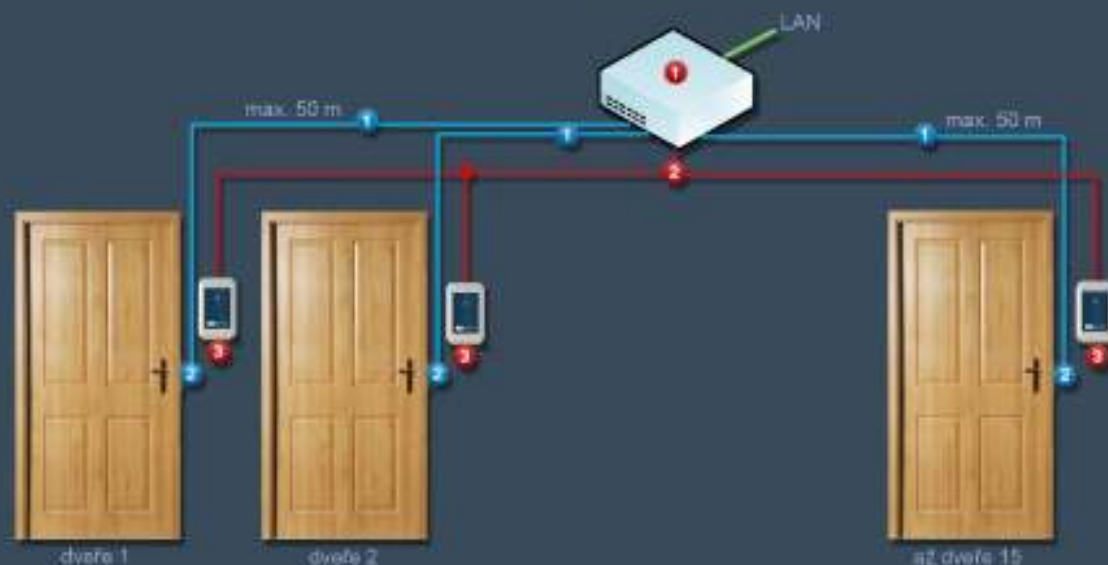
Poznámka:

Pokud je ve výkaze výměr nebo v jiné části dokumentace uveden konkrétní typ nebo technické specifikace výrobku, jedná se o minimální technické požadavky kladené na funkci dané technologie v řešeném areálu, případné změny nutno projednat se zástupcem investora.

Umístění všech prvků a ACS komponent je ve výkresové části pouze informativního charakteru, tato dokumentace není považována za výrobní / dílenskou dokumentaci a konkrétní umístění prvků a instalace kabelových tras musí být zohledněno při realizaci dle stavebních a prostorových dispozic a v návaznosti na požadavky interiéru.

Řídicí centrum a snímací hlavy

Schéma zapojení



- 1** Řídicí centrum. Zde je umístěna komunikační jednotka IDCLAN1 a spínací jednotky IDREL5. Ke komunikační jednotce IDCLAN1 lze připojit až 15 čtecích hlav. Spínací jednotka IDREL5 obsahuje 5 relé a k jedné spínací jednotce je tak možné připojit až 5 elektromagnetických zámků (případně jiných spínaných zařízení - lumikety, závory atp.). Počet spínacích jednotek IDREL5 v řídicím centru je závislý na počtu spínaných zařízení, maximálně lze připojit 3 spínací jednotky IDREL5. Komunikační jednotku IDCLAN1 a spínací jednotky IDREL5 je možné vložit do společné krabice nebo do samostatných DIN krabic a umístit je na DIN lištu.
- 2** Kabeláž spojující komunikační jednotku IDREL5 se čtecími hlavami. Jednotlivé čtecí hlavy jsou zapojeny paralelně.
- 3** Čtecí hlavy ID MINI a ID MOVO. K jedné komunikační jednotce IDCLAN1 lze připojit až 15 čtecích hlav. Pro připojení ke komunikační jednotce je možné použít také snímače ID1530, ID1530PIN, ID89A, ID89BK.
- 1** Kabeláž spojující spínací jednotky a elektromagnetické zámků. Ke každému elektromagnetickému zámku je vedena samostatná dvoulinka. Maximální vzdálenost spínaných zámků od řídicího centra je 50 m.
- 2** Elektromagnetické zámků pro otevírání dveří. Lze použít různé druhy zámku - nízkoodběrové, reverzní samozamykací. Spínací jednotka IDREL5 může kromě zámků ovládat lumikety, závory a jiná zařízení.



V případě připojení jedné čtecí hlavy **3** je řídicí centrum **1** vybaveno jen komunikační jednotkou IDCLAN1, která dokáže spínat jeden elektromagnetický zámek (závoru, turniket) **2**. Stejnou konfiguraci řídicího centra lze použít v případech, kdy dvě snímací hlavy ovládají jedno zařízení (zámek, turniket, závoru). V takovém případě dvě snímací hlavy slouží k ovládnutí jednoho zařízení (zámku, turniketu, závory) ze strany odchodové a příchodové.