

<div>Vypracoval:</div> <div>Ing. Nikol Sedlářová</div>	<div>Kontroloval:</div> <div>Zdeněk Šteffek</div>	<div></div> <div><div>TINT s. r. o.</div><div>Riegrova 832</div><div>738 01 Frýdek-Místek</div><div>tel. 558 628 898, www.tint.cz</div></div>	
<div>Investor:</div> <div>Město Kopřivnice</div> <div>Štefánikova 1163/12</div> <div>742 21 Kopřivnice</div>	<div>Místo:</div> <div>Kulturní dům Kopřivnice</div> <div>p.č. 1285/7</div> <div>742 21 Kopřivnice</div>		
<div><div>Stavba:</div><div>Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice</div></div>		<div>Číslo zakázky:</div>	<div>Stupeň:</div> <div>DPS</div>
<div><div>Obsah:</div><div>SLABOPROUDÉ ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE</div><div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div></div>		<div>Datum:</div> <div>06/2024</div>	<div>Formát:</div> <div>A4</div>
		<div>Měřítko:</div> <div>není</div>	<div>Výtisk:</div>

Obsah

A.	OBEČNÁ ČÁST.....	3
A.1.	Obsah projektu	3
A.1.1.	Použité slaboproudé systémy	3
A.1.2.	Projektové podklady.....	3
A.1.3.	Předpisy a normy.....	3
B.	PROFESNÍ ČÁST	4
B.1.	ACCESS – přístupový systém.....	4
B.1.1.	Popis systému.....	4
B.1.2.	Použité prvky ACCESS.....	4
C.	Požadavky na ostatní profese	6
D.	Závěr.....	6
E.	Kontakty na projektanty specialisty.....	6

A. OBECNÁ ČÁST

A.1. Obsah projektu

Předmětem této části dokumentace jsou slaboproudé instalace v návaznosti na stavební úpravy kulturního domu v Kopřivnici, Záhumenní 367. Je navržen přístupový systém pro možnost vstupu a uzamčení prostoru veřejného WC.

A.1.1. Použité slaboproudé systémy

V objektu budou použity tyto slaboproudé systémy:

- ACCESS – Přístupový systém

A.1.2. Projektové podklady

- Výkresy stavebního řešení jednotlivých podlaží objektu v digitální podobě se zakreslenou základní technologií.
- Výkres situace areálu – detekční systém.
- Konzultace se zadavatelem požadavků.

A.1.3. Předpisy a normy

Tento projekt byl zpracován ve smyslu předpisů, které se vztahují na zařízení řešená v tomto projektu, jmenovitě:

EN 50173-1 ed. 3 (ISO/IEC 11801)	Univerzální kabelážní systémy - Všeobecné požadavky
EN 50173-2 (ISO/IEC 11801)	Univerzální kabelážní systémy - Kancelářské prostory
EN 50173-3 (ISO/IEC 24702)	Univerzální kabelážní systémy - Průmyslové prostory
ČSN EN 50174-1 ed. 2	Instalace kabelových rozvodů – Specifikace a zabezpečení kvality
ČSN EN 50174-2 ed. 2	Instalace kabelových rozvodů – Projektová příprava a výstavba v budovách
ČSN EN 50575	Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň
ČSN EN 60839-11-1	ACCESS – Požadavky na systém a komponenty
ČSN EN 60839-11-2	ACCESS – Pokyny pro aplikace

B. PROFESNÍ ČÁST

Je navrženo vybavení těmito druhy slaboproudých zařízení:

1. ACCESS – přístupový systém

B.1. ACCESS – přístupový systém

B.1.1. Popis systému

Přístupový systém do objektu obsahuje instalaci čtečky a kontroléru pro přístup do předsíně WC. Pro systém ACCESS bude použitý IP přístupový kontrolér pro ovládání dveří, který bude připojený do stávající LAN sítě. U vstupu bude instalovaná RFID čtečka na karty nebo čipy. Systémový SW. bude instalovaný na stávající PC stanici určené k programování přístupů jednotlivých uživatelů. Systém bude nastavený dle učeného času na trvalé otevření dveří. V tuto dobu bude zajištěn vstup na WC bez nutnosti použití karty nebo čipu. Pro vstup na WC mimo provozní dobu bude nutné přiložení karty nebo čipu ke čtečce. V ovládaných dveřích bude nainstalován elektromechanický samozamykací zámek s panikovou funkcí, který po uzavření dveří zajistí i mechanické uzamčení. Dveře musí být opatřeny automatickým samozavíračem. (Dodávku zajistí stavba).

B.1.2. Použité prvky ACCESS

B.1.2.1. Přístupový kontrolér

IP přístupový kontrolér, provedení plošný spoj v plastovém krytí, připojení 2x RFID čteček (Wiegand / RS-485 / OSDP), ovládání 1 dveří obousměrně, kapacita 5 000 uživatelů, 10 000 událostí, komunikace s PC přes TCP/IP nebo RS-485, LED signalizace stavů, 1x NO/NC relé zámku (5 A / 30 V DC), 1x vstup dveřního kontaktu, 1x vstup odchodového tlačítka, 1x relé univerzální AUX výstup (2 A / 30 V DC), 1x relé univerzální AUX vstup, USB slot pro export událostí, napájení 9,6–14,4 V DC nebo PoE 802.3af, odběr max. 3 A / 12 V DC (zdroj není součástí), rozměry 160 x 140 x 30 mm, interiérové použití, umístění v chráněné zóně, podpora globálního Anti-passback a linkování mezi kontroléry, podle počtu ovládaných dveří a připojených modulů potřebná licence pro webserver. Jedna licence pro mobilní aplikace je obsažena v ceně kontroléru.

B.1.2.2. RFID čtečka

Přístupová čtečka RFID, duální, čtení bezkontaktních karet a klíčenek (EM, 125 kHz, Mifare 13,56 MHz, Desfire EV a EV2 4 BYTE 13,56 MHz), Wiegand 34 komunikace (2 vodiče) s Entry přístupovými zařízeními, zvuková a LED signalizace, napájení 12 V DC, odběr 70 mA / 12 V DC (zdroj není součástí), IP 65, exteriérové použití, povrchová montáž, rozměry 86 x 86 x 20 mm
Instalace na kovový povrch může snížit dosah snímání čtečky.

B.1.2.2. Elektromechanický samozamykací zámek

Vchodový zadlabací elektromechanický zámek s akustickou signalizací pro všechny interiérové i venkovní profilové dveře s uzamčením bez klíčů. Paniková funkce kliky s odemknutím pouze stiskem kliky, mechanicky nastavitelná orientace kliky na levou nebo pravou stranu. S funkcí samozamykání, nejvyšší 15 mm zámek. Vývod - 2 žilový kabel zakončený 2 PIN konektorem.

Parametry zámku:

Napájení: 10 - 24 V DC

Proudový odběr: 250 mA

Vlastnosti: střelka oboustranná – levo/pravá

paniková funkce kliky, mechanicky nastavitelná pro potřeby použití
vzdálenost kliky od čela zámku (včetně lišty) 35 mm

rozteč kliky a klíčové vložky 92 mm

dělený čtyřhran 8 x 8 mm

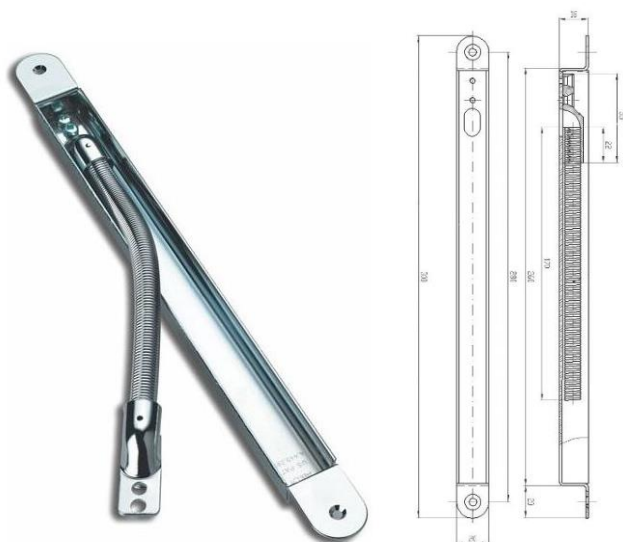
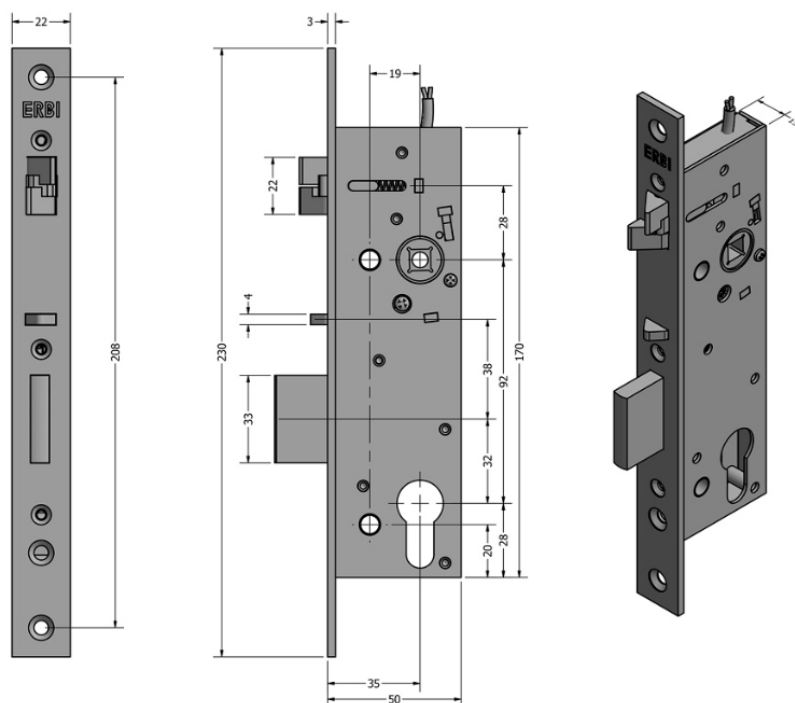
čelní lišta na zámku (mm): 270 x 22 x 3

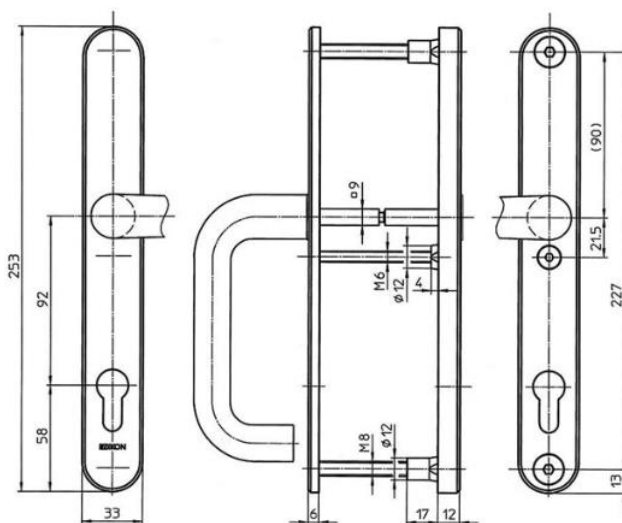
rozměry (mm): 180 x 15 x 47

veškeré kritické díly jsou z nerezové oceli,

zpracovány novou metalurgickou technologií

Konektor: vývod - 2 žilový kabel zakončený 2 PIN konektorem





C. Požadavky na ostatní profese

Profese Slaboproudu vyžaduje spolupráci od ostatních profesí a klade na ně následující požadavky:

- Profese Silnoproud zajistí přívod napájení 230V kabelem CYKY 3Cx1,5 ukončený vývodem do místa instalace boxu ACCESS dle výkresové dokumentace. Přívod bude zakončen vývodem s 3m rezervou a bude jištěný samostatným jističem B 6A.
- Profese silnoproud zajistí uzemnění boxu ACCESS zelenožlutým vodičem.
- Dodavatel dveří zajistí dodávku a montáž automatického samozavírače dveří.
- Dodavatel dveří zajistí koordinovanou montáž elektromechanického samozamykacího zámku vč. kování a kabelové přípravy dle dodávky profese slaboproudu.

D. Závěr

Všechny metalické kabely budou na straně datových rozvaděčů vyvázány ve svazcích po 24 kusech, popsány a ukončeny s dostatečnou rezervou v jednotlivých patchpanelech.

Všechny technologie napájené prostřednictvím PoE budou vyvázány v jednom společném patchpanelu a připojené do jednoho PoE switchu.

Veškeré instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN.

Montáž systémů bude provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Dle sdělení investora budou kabelové trasy vedeny v prostředí normálním dle ČSN 332000-1 ed. 2.

V případě nejasností kontaktovat projektanty pro konzultaci a eliminaci chyb.

Při instalaci, montáži i provozu zařízení dodržovat příslušné normy a bezpečnostní předpisy.

E. Kontakty na projektanty specialisty

Projektanti slaboproudu:

Zdeněk Šteffek

tel.: 774 873 470

Ing. Nikol Sedlářová

tel.: 737 859 957