

# INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

## SPIS TREŚCI

Spis treści .....	2
Spis rysunków.....	3
Dane wyjściowe do projektowania .....	4
Opis techniczny .....	5
1.0 System Kontroli Dostępu KD.....	5
Zestawienie materiałów .....	6

## **SPIS RYSUNKÓW**

SP-01 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - FRAGMENT RZUTU PIWNIC ETAP IV

SP-02 SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU KD - ETAP IV

# DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy: "PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU KUCHNI NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI, ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM KLINICZNEGO IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO SUM W KATOWICACH PRZY UL. CEGLANEJ 35."

Zakres opracowania:

- System Kontroli Dostępu /KD/
- System Monitoringu Wizyjnego /CCTV/

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- dokumentacja architektoniczna
- uzgodnienia branżowe
- wytyczne inwestora
- obowiązujące normy i przepisy:
  - PN-E-08390-1 Systemy Alarmowe-Terminologia,
  - PN-93/E-08390/12 Systemy alarmowe - Wymagania ogólne - Zasilacze - Parametry funkcjonalne i metody badań. (w części dotyczącej Systemów włamaniowych zastępuje ją norma PN-EN 50131-6),
  - PN-93/E-08390/14 Systemy alarmowe - wymagania ogólne. Zasady stosowania.
  - PN-EN 50130-4 Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna - Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych, pożarowych, włamaniowych i osobistych.
  - PN-EN 50130-5 Systemy alarmowe - Część 5: Próby środowiskowe.
  - PN-EN 50133-1 Systemy alarmowe - Systemy Kontroli Dostępu. Wymagania systemowe.
- lub równoważne

### Uwaga:

przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

Wykonawca ma obowiązek wykonać instalację zgodnie z wymaganiami norm obowiązujących w czasie realizacji zadania, przy uwzględnieniu wymagań minimalnych opisanych w dokumentacji projektowej.

System okablowania strukturalnego oraz wydajność komponentów musi pozostać w zgodzie z wymaganiami norm PN-EN 50173-1: 2011 i ISO/IEC11801:2011.

# OPIS TECHNICZNY

## 1.0 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU /KD/

### 1.1 Architektura systemu

Projekt Systemu Kontroli Dostępu został wykonany zgodnie z zaleceniami inwestora. Inwestor określił lokalizacje przejść kontrolowanych oraz typ kontroli dostępu.

Przyjęto założenie, że system kontroli dostępu KD będzie składał się z szeregu indywidualnych kontrolerów wyposażonych we własną pamięć buforową, w której będą przechowywane informacje o kartach uprawnionych do danego przejścia. Umożliwia to w razie awarii komunikacji systemu, poprawna prace poszczególnych przejść kontrolowanych. Poszczególne kontrolery połączono między sobą magistralą RS485. Magistralę łączącą kontrolery wykonać przewodem U/UTP kat 5e. Nowoprojektowane kontrolery podłączyć do ułożonej magistrali wykonanej w poprzednim etapie realizacji.

#### 1.1.2 Kontrola jednostronna pomieszczenia

Od strony wejścia do pomieszczenia należy zainstalować czytnik kart magnetycznych podłączony do kontrolera za pomocą przewodów U/UTP kat 5e. Czytnik montować na wysokości 1.2m od poziomu posadzki. Wejście do pomieszczenia po autoryzacji karty użytkownika Wyjście z pomieszczenia poprzez klamkę. W drzwiach należy zainstalować elektrozaczep.

#### 1.1.3 Kontrolery przejścia

Należy zastosować kontrolery przejścia wyposażone w zasilacz buforowy. Kontroler instalować w obudowie wyposażonej w transformator 40VA oraz z miejscem przeznaczonym do instalacji akumulatora. Każda obudowę wyposażać w akumulator 12V o pojemności 7Ah.

***UWAGA: Należy zastosować system w pełni kompatybilny z zainstalowanym systemem Kontroli Dostępu już działającym na obiektach inwestora.***

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

## SYSTEM KD

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Akumulator 7 Ah	szt	4
2	Blacha montażowa do drzwi	szt	4
3	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	4
4	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	4
5	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	40
6	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	12
7	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	4
8	Przewód OMY 2x0.75mm <sup>2</sup>	m	12