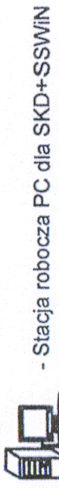
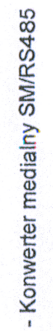


- LEGENDA:
- Czujka podzerwieni zewnętrzna HX-40AM klasa "S"
  - Czujka podzerwieni PIR z antymaskingiem EV-435 AM klasa "S"
  - Czujka Mikrofalowa "Aks" klasa "S"
  - Manipulator CA-5 KLED-S klasy "S"
  - Kontraktor DC-102 klasa "S"
  - Czujnik kart magnetycznych z klawiaturą KANTECH POL-2KP klasy "S"
  - Czujnik biometryczny BioEntry Plus Mifare
  - Rygle elektromagnetyczny 4108 – ryglel NC, 24V, 110mA firmy "KANTE"
  - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny MZTR klasa "C"
  - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny AS 506 klasa "C"
  - Przycisk wyjścia awaryjnego WG 2001SG firmy "KANTECH"



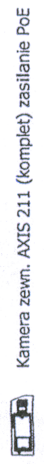
- Stacja robocza PC dla SKD-SSWIN



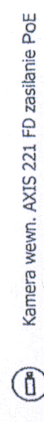
- Konwerter mediaty SMRS485



- Kontroler strefy rozszerzony firmy "COMPAS"



Kamera zewn. AXIS 211 (komplek) zasilane PoE



Kamera wewn. AXIS 211 PoE zasilane PoE



B

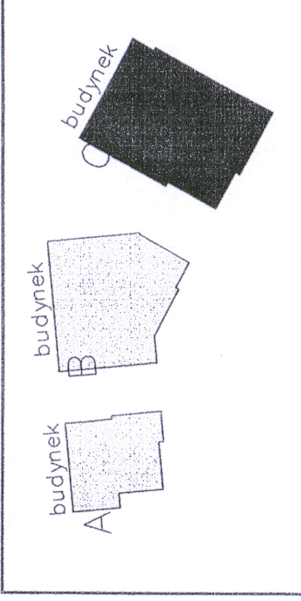
- Stacja robocza PC dla CCTV
- UTP4x2x0.5mm kat.5e dla CCTV
- UTP4x2x0.5mm kat.5e RS485 dla SSWIN-SKD
- YTDY8x0.5mm dla SSWIN-SKD

Proponowany system jest tylko przykładowy z możliwością zmiany na inny o odpowiednich parametrach

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. ~~Janusz Krawczyk~~  
nr upr. ZAP/0116/OWO/E/1U

Elektro-BUD Sp. z o.o.  
Kierownik robót elektrycznych  
mgr inż. ~~Janusz Krawczyk~~  
nr upr. ZAP/0116/OWO/E/1U



portal | pracownia projektowa

Portal Sp. z o.o. Sądka Komandytowa  
ul. Leśna 5, tel./fax 022 8251432,  
portal@p-portal.pl  
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9, tel. 695 15 15 42,  
091.81.22.195, biuro@p-portal.pl

PROJEKT WYKONAWCZY  
KOMPLEKSU BUDYNKÓW BIUROWYCH  
NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO  
PARKU NAUKOWO –  
TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL.  
NIEMIERSZYSKIEJ W SZCZECINIE  
ETAP III

inwestor:  
Szczeciński Park Naukowy – Technologiczny,  
ul. Kolumba, Szczecin

mgr inż. Norbert Wszytyko  
upr. nr 11/Sz/2002

Robert Wojczal  
Zaśw. nr 276/P/08

opracowanie:  
mgr inż. Szymon Wajtko  
upr. nr 183/Sz/2001

RZUT PIETREA III  
INST. SKD+SSWIN+CCTV

rys. elektryczna 1:100  
Szczech, CZERWEC  
30.07

UWAGA:

- Przewody do karmy zewnętrznych na boki, układać w kanałach kablowej
- Przewody wewnętrzne budynku układać, podłogowo w rurach osłonowych RB MAX
- Przed wyłożeniem ścianek, zaizolowanych rur, RB MAX pod przewody
- Dla systemu montażu rury, wykładziny, podłogi, gipsu, kleju, Eternit
- Kanalek należy łączyć na wydzielonych odcinkach z zasilaniem PoE, w szafach rack'ów
- System montażu wózków CCTV firmy "AXIS"

Przewód dla całej instalacji  
YTDY 8x0.5mm

Każde urządzenie na  
oddzielnym przewodzie  
Połączenia między kontrolerami  
należy wykonać  
przewodem UTP4x2x0.5mm kat.5e  
po protokole 485

UWAGI:

- Przewody do karmy zewnętrznych na boki, układać w kanałach kablowej
- Przewody wewnętrzne budynku układać, podłogowo w rurach osłonowych RB MAX
- Przed wyłożeniem ścianek, zaizolowanych rur, RB MAX pod przewody
- Dla systemu montażu rury, wykładziny, podłogi, gipsu, kleju, Eternit
- Kanalek należy łączyć na wydzielonych odcinkach z zasilaniem PoE, w szafach rack'ów
- System montażu wózków CCTV firmy "AXIS"

UWAGI SSWIN-SKD

- Przewody YTDY8x0.5mm dla instalacji SSWIN-SKD należy układać:
  - na korytarzach w rurkach osłonowych RB MAX32 podłogowo
  - w pomieszczeniach w rurkach osłonowych RB MAX16 podłogowo
- SSWIN-SKD firmy "COMPAS" klasy "S"
- Czujki ruchu montować na wys. 2,3-2,8m w rogach pomieszczeń.
- Czujki magnetyczne montować na ościeżnicach po przeciwnej stronie zawiasów.
- Drzwi objęte SKD powinny posiadać samozamykacze
- Połączenia elementów linowych (czujki) wykonać wg kart katalogowych producenta
- Kontrolery Strefy montować na na wysokości min. 2,2m od posadzki.
- Połączenia w kontrolerach wykonać wg dokumentacji technicznej producenta.
- Aby zachować klasę bezpieczeństwa SA-3, SA-4 wszystkie elementy systemu powinny być certyfikowane.

- UWAGA:
- Do pomieszczeń serwerowni proponuje się drzwi w Klasie "C" gwarantując, że dane drzwi przez 20 minut będą się bronić przed niepożądanym otwarciem lub wyłączeniem w nich otworu o wymiarach 40 x 40 cm.
  - Takie drzwi muszą mieć certyfikat potwierdzający ich odporność antywłamaniową i zgodność z tą klasą
  - Wysawa go Inżynier Mechaniki Precyzyjnej.

WYKAZ PRAC WYKONAWCZYCH:

INSTALACJA  
KONTROLI DOSTĘPU  
INSTALACJA  
MONITORINGU