

**LEGENDA:**

- Okablowanie instalacji LAN – UTP kat.6a
- 3 ————— Oznaczenie ilości kabli w wiązce
- ⌋ Gniazdo RJ45 kat.6 (Gniazdo RJ45 w zestawie PEL, lub wtyk przytłaczający do AP)
- AP Punkt dostępowy wi-fi (access point)
- MDF Punkt Dystrybucyjny – szafa RACK
- CCTV Switch instalacji CCTV (w szafie MDF)
- CA Centrala alarmowa SSWiN (w szafie MDF)

**Uwaga:**  
Elementy instalacji LAN umieścić w szafie MDF instalacji CCTV i zasilic z UPS szafy poprzez listwy zasilające.  
Konfiguracja zestawów gniazd PEL:  
PEL1 – 2x230V/16A, 2x230V/16A/DATA, 2xRJ45 kat.6  
Specyfikacja urządzeń w opisie technicznym

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl



Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA BUDYNKU  
ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO  
PRZY BOISKU SPORTOWYM**

Tytuł rysunku:

**SCHEMAT INSTALACJI LAN**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż.  
**Grzegorz Drelich**

Numer  
uprawnień budowlanych:

**SLK /0605/POOE/04**

Podpis projektanta:

Data sporządzenia:

24 maja 2024

Skala rysunku:

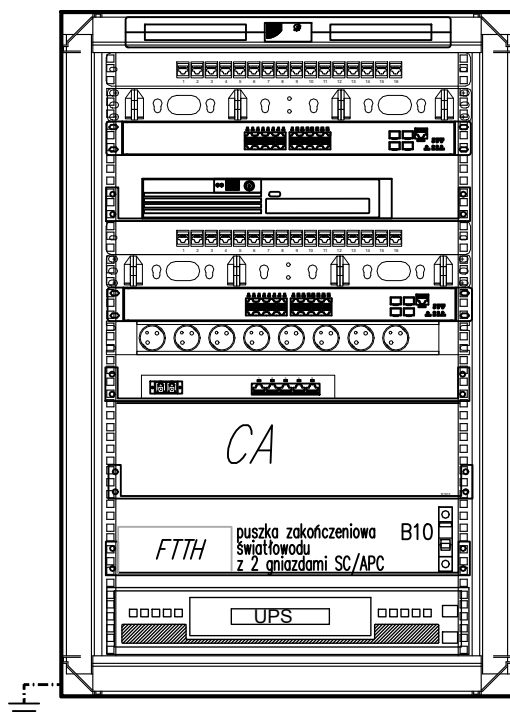
**%-**

Numer rysunku:

**E301**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.

Szafa MDF w pom. 0.8  
 Wisząca szafa RACK 18U 600x600



Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem)  
 Panel krosowy 16xRJ45 1U Kat 6 UTP CCTV  
 z wbudowanymi ogranicznikami przepięć  
 Płyta czołowa z prowadnicami kabla 19"/1U  
 SWITCH CCTV 16RJ45 10/100 PoE UPLINK - 1xSFP, 2xRJ45

Rejestrator NVR 32k 2U "CCTV"

Panel krosowy 16xRJ45 1U Kat 6 UTP - LAN  
 Płyta czołowa z prowadnicami kabla 19"/1U

SWITCH 20p, 16RJ45 10/100/1Gb PoE 4 x Combo/SFP  
 Listwa zasilająca 19" 8x230V - montaż z tyłu szafy  
 Urządzenia dostawcy usług telekomunikacyjnych  
 (Modem dostępu do internetu) na półce stałej

Obudowa rack 3U do zabudowania centrali alarmowej

Zabezpieczenie nadprądowe B10 typ A do zasilania  
 switcha w rozdzielnicie R1 na szynie systemowej TH35  
 zamontowanej z boku szafy

Zasilacz UPS 2U 1000VA/900W

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
 ul. Sobieskiego 9/30  
 42-700 Lubliniec  
 tel. 503 428 980  
 www.gw-atelier.pl



Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA BUDYNKU  
 ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO  
 PRZY BOISKU SPORTOWYM**

Tytuł rysunku:

**WIDOK SZAFY MDF**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż.  
**Grzegorz Drellich**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

**SLK /0605/POOE/04**

Data sporządzenia:

24 maja 2024

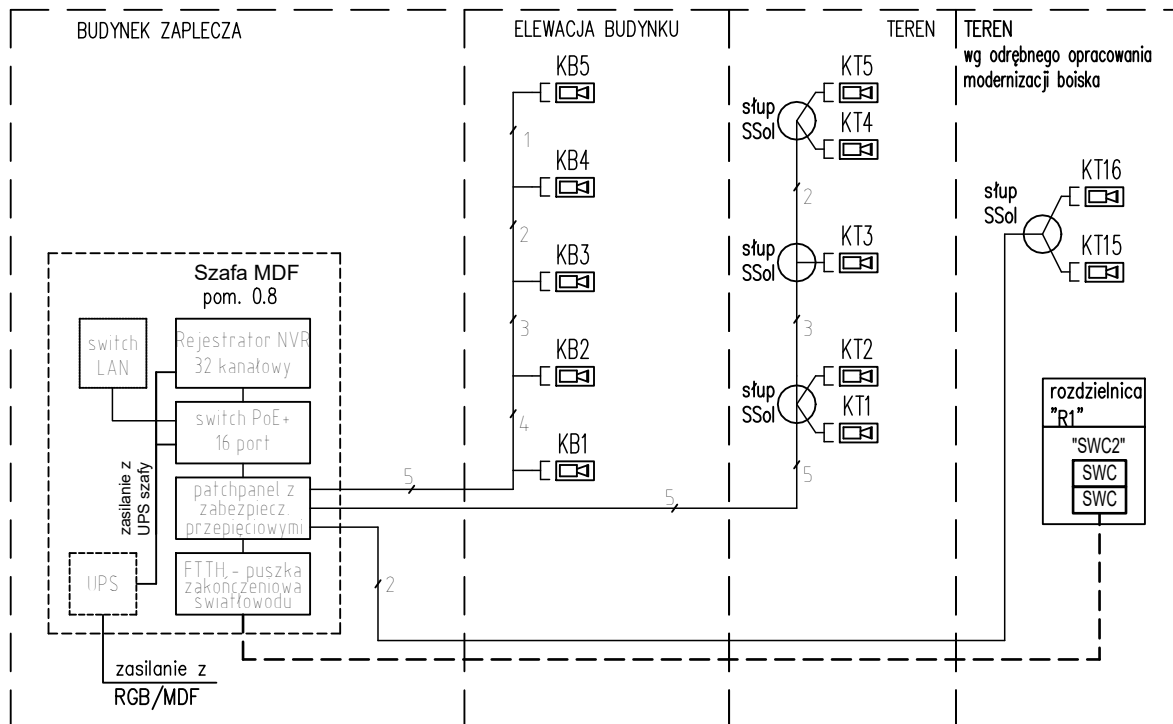
Skala rysunku:

-

Numer rysunku:

**E311**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
 KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
 W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



#### LEGENDA:

- przewód U/UTP kat.6a
- przewód YKY 3x2,5
- MDF Szafa teletechniczna – punkt dystrybucyjny
- Kamera zewnętrzna 5MPx
- SW PoE+ Switch PoE+ systemu CCTV
- NVR Rejestrator NVR (Serwer wideo) systemu CCTV
- SSol Stłup instalacji solarnej

#### Uwaga:

Elementy instalacji CCTV umieścić w szafie RACK MDF i zasilic z UPS szafy poprzez listwy zasilające.

Kamery montować na wysokościach poza bezpośrednim zasięgiem osób postronnych.

Okablowanie i kamery umieszczać w odległości min. 1m od instalacji odgromowej.

Specyfikacja urządzeń w opisie technicznym

Część instalacji w terenie wydano w projekcie modernizacji boiska

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl



Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA BUDYNKU  
ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO  
PRZY BOISKU SPORTOWYM**

Tytuł rysunku:

**SCHEMAT INSTALACJI CCTV**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż.  
**Grzegorz Drelich**

Numer  
uprawnień budowlanych:

**SLK /0605/POOE/04**

Skala rysunku:

-

Podpis projektanta:

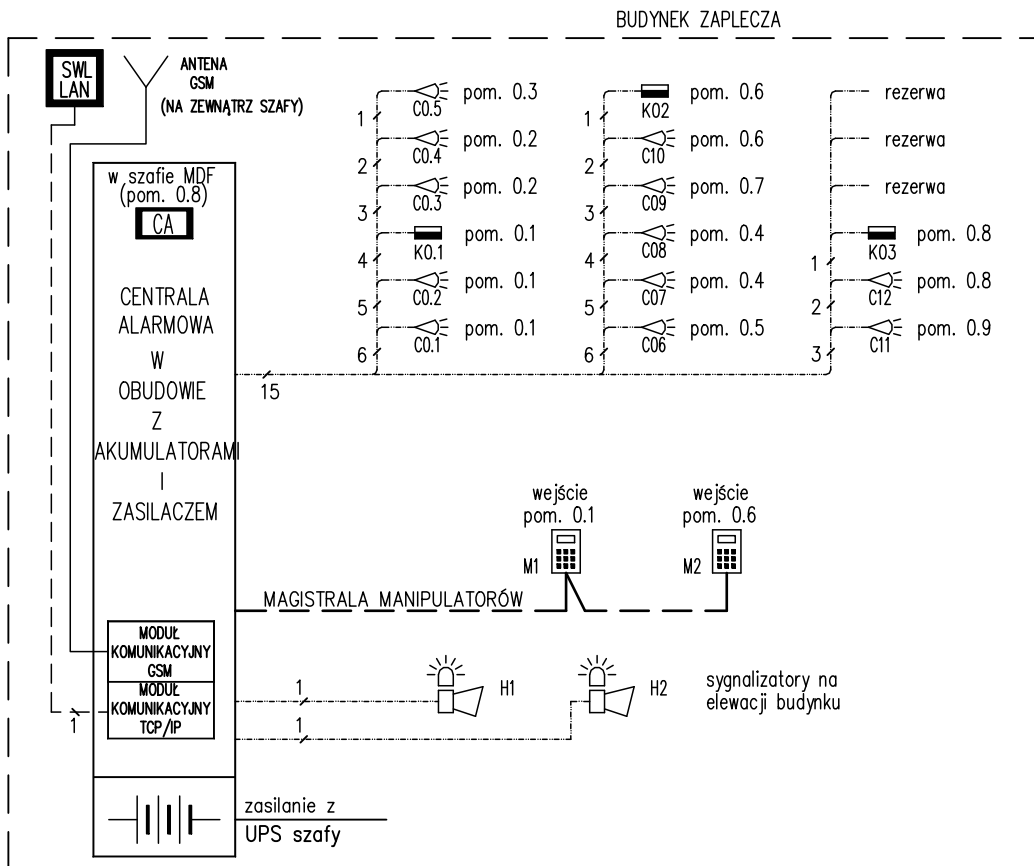
Data sporządzenia:

24 maja 2024

Numer rysunku:

**E401**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



#### LEGENDA:

- HTKSH 6x0,5 mm<sup>2</sup>  
 ----- HTKSH 6x0,5 mm<sup>2</sup>  
 ----- U/UTP LSOH KAT.6



SWITCH SIECI LAN



CENTRALA ALARMOWA 24 WEJŚCIOWA  
 Z ZASILACZEM I AKUMULATOREM 12V/7,2AH



MANIPULATOR LCD Z KŁAWIATURĄ I  
 CZYTNIKIEM KART ZBLIŻENIOWYCH



DUALNA CZUJKA RUCHU (PIR+MW)



CZUJKA MAGNETYCZNA (KONTAKTRON)



ZEWNĘTRZNY SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO OPTYCZNY  
 Z ZASILANIEM AWARYJNYM

CENTRALĘ ALARMOWĄ Z EKSPANDERAMI, ZASILACZEM I AKUMULATOREM  
 UMIEŚCIĆ W SZAFIE IDF W OBUDOWIE RACK 19" 3U WYSUWANĄJ

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ W OPISIE TECHNICZNYM

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
 ul. Sobieskiego 9/30  
 42-700 Lubliniec  
 tel. 503 428 980  
 www.gw-atelier.pl



Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA BUDYNKU  
 ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO  
 PRZY BOISKU SPORTOWYM**

Tytuł rysunku:

**SCHEMAT INSTALACJI SSWiN**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż.  
**Grzegorz Drelich**

Podpis projektanta:

Numer  
 uprawnień budowlanych:

**SLK /0605/POOE/04**

Data sporządzenia:

24 maja 2024

Skala rysunku:

-

Numer rysunku:

**E501**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
 KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
 W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.