
 kamera tubowa zewnętrzna: AcuSense, 5Mpx, obiektyw 2.7-13.5mm zmotoryzowany zmiennookowy, IP67 + uchwyt montażowy nr kat.: DS-2CD3656G2-IZS + DS-1275ZJ-S-SUS produkcji: HIKVISION + wtyk RJ45 UTP cat. 6 beznarzędziowy nr. kat.: WT112 ALANTEC

 Połączyć szafę CCTV przewodem Cu 16mm² z szyną uziemiającą w istn. Rozdzielnicy TG-G TG-s

 Szafa typu RACK dla systemu CCTV

 Projektowana rura osłonowa

 Projektowane trasy kablowe

 Projektowany uziom R<10Ω

 Szafka wolnostojąca

2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)
 ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
 NR KAT.: 120202.5L091.31
 PRODUKCJI: LUG
 SŁUP: 8m ROSA SAL-8 Ø60 (kod: 42317/C35)
 WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-21 REG (kod: 473211/C35)
 FUNDAMENT: ROSA B-60 (kod: 311160)
 + elementy złączne M18 czarne (kod: 4008/CZ)
 ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-1 IP54 (kod: 324110)

2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)
 ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
 NR KAT.: 120202.5L091.31
 OPRAWA 2: CRUISER ARENA LED IP66 395W (ASYMETRYCZNY WĄSKI) + UCHWYT MONTAŻOWY
 ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 395W
 NR KAT.: 090452.5L02.012 + 150020.00955
 PRODUKCJI: LUG
 SŁUP: 8m ROSA SAL-8M Ø60 (kod: 42755/C35)
 WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-31 REG (kod: 474311/C35)
 FUNDAMENT: ROSA B-70 (kod: 311170)
 + elementy złączne M18 czarne (kod: 4012/CZ)
 ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-2 IP54 (kod: 324120)

2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)
 ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
 NR KAT.: 120202.5L091.31
 OPRAWA 2: CRUISER ARENA LED IP66 395W (ASYMETRYCZNY WĄSKI) + UCHWYT MONTAŻOWY
 ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 395W
 NR KAT.: 090452.5L02.012 + 150020.00955
 PRODUKCJI: LUG
 SŁUP: 8m ROSA SAL-8M Ø60 (kod: 42755/C35)
 WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-31 REG (kod: 474311/C35)
 FUNDAMENT: ROSA B-70 (kod: 311170)
 + elementy złączne M18 czarne (kod: 4012/CZ)
 ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-2 IP54 (kod: 324120)

UWAGA:

Wszystkie słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami anodowane na kolor czarny C35.
 Zastosować bezpiecznik o wartości 4A w złączu słupowym.
 Kable do złącza słupowego w słupie oświetleniowym wprowadzić w rurach osłonowych.
 Przewody od złącza słupowego (wewnątrz słupa oświetleniowego) do oprawy oświetleniowej prowadzić w rurkach osłonowych.

Temat/obiekt: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CIELĄDZU**

Adres: Cielądz; działka nr 193/1; obręb 0003

Investor: **GMINA CIELĄDZ**
 Cielądz 59
 96-214 Cielądz

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.**
 ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
 T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
 architektura@domar-ostrow.pl
 www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy: imię i nazwisko: numer uprawnień: specjność: podpis:

Projektant: mgr inż. Adam Kurzawski 495/88/UW instalacyjno-inżynierska

Opracowanie: inż. Robert Sikora

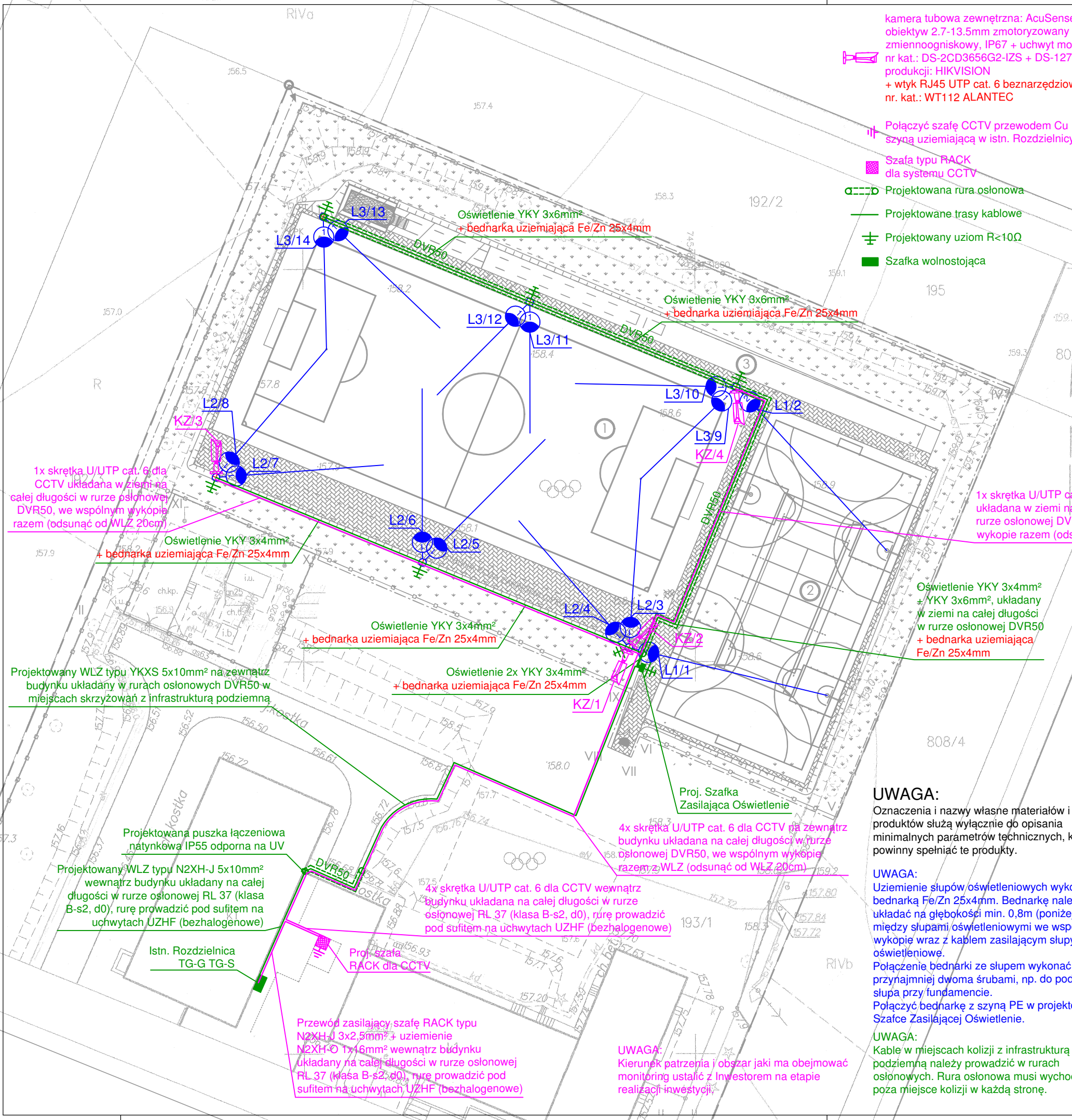
Branża: **ELEKTRYCZNA** Etap: **PROJEKT TECHNICZNY**

Temat rysunku: **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Dane rysunku: format: data: skala: numer rysunku: rewizja: numer strony:

GRUDZIEŃ 2022 1:500 E01 -

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 94.24.83 z dnia 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



1x skrętka U/UTP cat. 6 dla CCTV układana w ziemi na całej długości w rurze osłonowej DVR50, we wspólnym wykopie razem (odsunąć od WLZ 20cm)

Oświetlenie YKY 3x4mm² + bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm

Projektowany WLZ typu YKXS 5x10mm² na zewnątrz budynku układany w rurach osłonowych DVR50 w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą podziemną

Oświetlenie YKY 3x4mm² + bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm

Oświetlenie 2x YKY 3x4mm² + bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm

4x skrętka U/UTP cat. 6 dla CCTV na zewnątrz budynku układana na całej długości w rurze osłonowej DVR50, we wspólnym wykopie razem z WLZ (odsunąć od WLZ 20cm)

Proj. Szafka Zasilająca Oświetlenie

Projektowana puszką łączeniowa natynkowa IP55 odporna na UV

Projektowany WLZ typu N2XH-J 5x10mm² wewnątrz budynku układany na całej długości w rurze osłonowej RL 37 (klasa B-s2, d0), rurę prowadzić pod sufitem na uchwytach UZHF (bezhalogenowe)

Istn. Rozdzielnica TG-G TG-S

Proj. Szafka RACK dla CCTV

Przewód zasilający szafę RACK typu N2XH-J 3x2.5mm² + uziemie N2XH-O 1x16mm² wewnątrz budynku układany na całej długości w rurze osłonowej RL 37 (klasa B-s2, d0), rurę prowadzić pod sufitem na uchwytach UZHF (bezhalogenowe)

4x skrętka U/UTP cat. 6 dla CCTV wewnątrz budynku układana na całej długości w rurze osłonowej RL 37 (klasa B-s2, d0), rurę prowadzić pod sufitem na uchwytach UZHF (bezhalogenowe)

UWAGA: Kierunek patrzenia i obszar jaki ma obejmować monitoring ustalić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji

1x skrętka U/UTP cat. 6 dla CCTV układana w ziemi na całej długości w rurze osłonowej DVR50, we wspólnym wykopie razem (odsunąć od WLZ 20cm)

Oświetlenie YKY 3x4mm² + YKY 3x6mm², układany w ziemi na całej długości w rurze osłonowej DVR50 + bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm

1 S303 C16A N2XH-J 5x10mm² Puszka łączeniowa YKXS 5x10mm² Proj. Szafka Zasilająca Oświetlenie

2 S301 B10A N2XH-J 3x2,5mm² Szafa RACK dla CCTV

Projektowane obwody
Istniejące obwody (bez zmian)

Rozdzielnica:
Istniejąca

Pi ośw. = -
Pi gn. = -
Pi odb. = 5,65kW

Pi = 5,65kW

Ps = 3,15kW

Ib = 40A

UWAGA:

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Temat/obiekt:

**BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CIELĄDZU**

Adres:

Cielądz; działka nr 193/1; obręb 0003

Investor:

GMINA CIELĄDZ

Cielądz 59
96-214 Cielądz

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy:

imię i nazwisko:

numer uprawnień:

specjalność:

podpis:

Projektant:

mgr inż.
Adam Kurzawski

495/88/UW

instalacyjno-
inżynierska

Opracowanie:

inż. Robert Sikora

Branża:

ELEKTRYCZNA

Etap:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

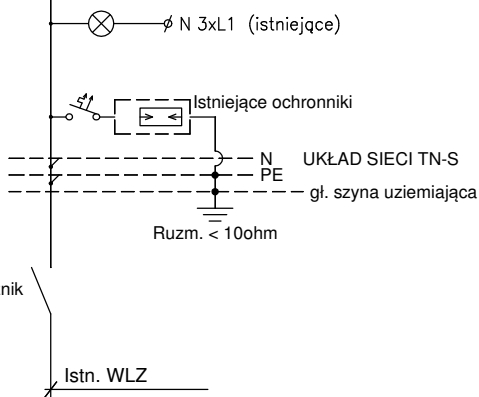
Schemat Proj. Rozbudowy Istniejącej Rozdzielni TG-G TG-S

Dane rysunku:

| format: | data: | skala: | numer rysunku: | rewizja: | numer strony: |
|---------|---------------|--------|----------------|----------|---------------|
| | GRUDZIEŃ 2022 | - | E02 | - | |

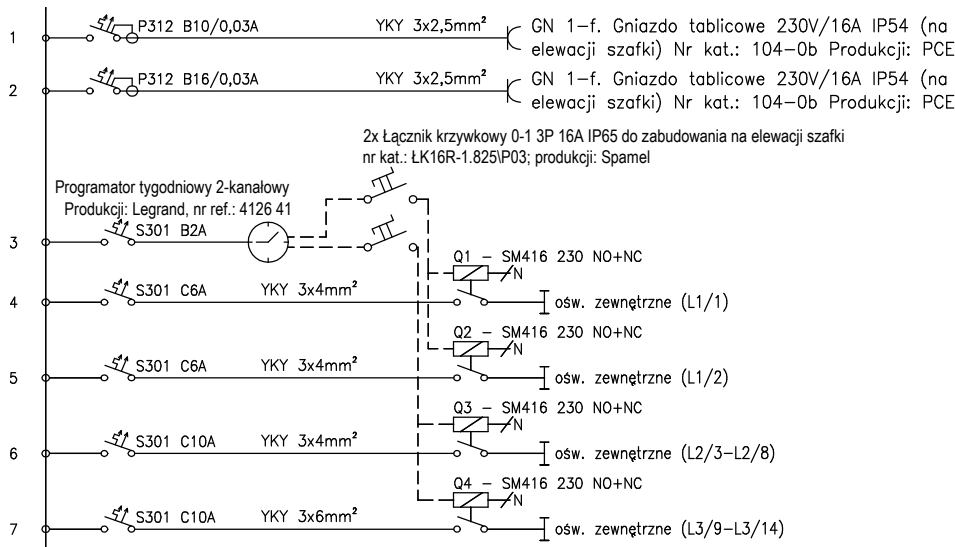
Uwaga:

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



Istniejący rozłącznik

Istn. WLZ



Typ obudowy: OPS 55
(500x530x250) + fundament
FPS 53 + nadstawka
fundamentu NFS 53 + blachy
montażowe + Szyny Cu +
Tabliczka ostrzegawcza +
Zamek HS z wkładką
patentową półówkową
powtarzalną, II klasy
ochronności
Produkcji: Sypniewski

Pi ośw. = 2,65kW
Pi gn. = 2kW
Pi odb. = -

Pi = 4,65kW

Ps = 2,65kW

Ib = 16A

UWAGA:
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów
służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów
technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Temat/obiekt: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CIELĄDZU**

Adres: **Cielądz; działka nr 193/1; obręb 0003**

Investor: **GMINA CIELĄDZ**
Cielądz 59
96-214 Cielądz

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy: imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant: mgr inż. Adam Kurzawski 495/88/UW instalacyjno-inżynieryjna

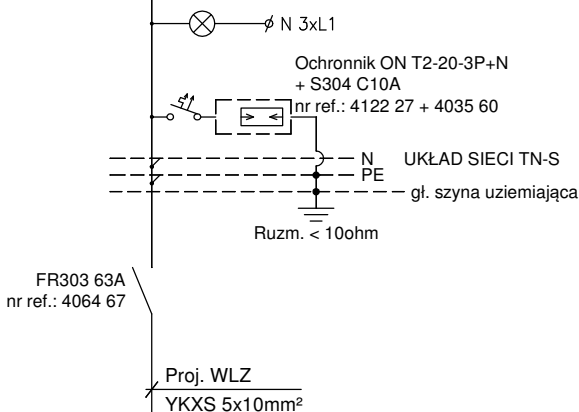
Opracowanie: inż. Robert Sikora - -

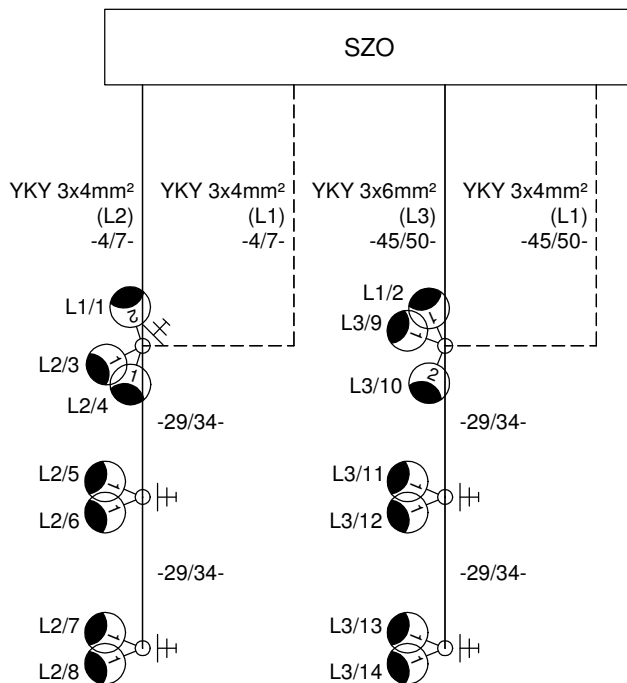
Branża: **ELEKTRYCZNA** Etap: **PROJEKT TECHNICZNY**

Temat rysunku: **Schemat Projektowanej Szafki Zasilającej Oświetlenie**

| | | | | | | |
|---------------|---------|---------------|--------|----------------|----------|---------------|
| Dane rysunku: | format: | data: | skala: | numer rysunku: | rewizja: | numer strony: |
| | | GRUDZIEŃ 2022 | - | E03 | - | |

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK





2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)

ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
NR KAT.: 120202.5L091.31

PRODUKCJI: LUG

SŁUP: 8m ROSA SAL-8 Ø60 (kod: 42317/C35)
WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-21 REG (kod: 473211/C35)
FUNDAMENT: ROSA B-60 (kod: 311160)
+ elementy złączne M18 czarne (kod: 4008/CZ)
ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-1 IP54 (kod: 324110)

2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)

ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
NR KAT.: 120202.5L091.31

OPRAWA 2: CRUISER ARENA LED IP66 395W (ASYMETRYCZNY WĄSKI) + UCHWYT MONTAŻOWY

ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 395W
NR KAT.: 090452.5L02.012 + 150020.00955
PRODUKCJI: LUG

SŁUP: 8m ROSA SAL-8M Ø60 (kod: 42755/C35)
WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-31 REG (kod: 474311/C35)
FUNDAMENT: ROSA B-70 (kod: 311170)
+ elementy złączne M18 czarne (kod: 4012/CZ)
ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-2 IP54 (kod: 324120)

2x OPRAWA 1: POWERLUG LED IP65 155W (ASYMETRYCZNY WĄSKI)

ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 155W
NR KAT.: 120202.5L091.31

OPRAWA 2: CRUISER ARENA LED IP66 395W (ASYMETRYCZNY WĄSKI) + UCHWYT MONTAŻOWY

ŹRÓDŁO: 1xLED 4000K 395W
NR KAT.: 090452.5L02.012 + 150020.00955
PRODUKCJI: LUG

SŁUP: 8m ROSA SAL-8M Ø60 (kod: 42755/C35)
WYSIĘGNIK: ROSA typ WN-31 REG (kod: 474311/C35)
FUNDAMENT: ROSA B-70 (kod: 311170)
+ elementy złączne M18 czarne (kod: 4012/CZ)
ZŁĄCZE SŁUPOWE: ROSA typ NTB-2 IP54 (kod: 324120)

UWAGA:

Uziemienie słupów oświetleniowych wykonać bednarką Fe/Zn 25x4mm. Bednarkę należy układać na głębokości min. 0,8m (poniżej kabla), między słupami oświetleniowymi we wspólnym wykopie wraz z kablem zasilającym słupy oświetleniowe. Połączenie bednaraki ze słupem wykonać przynajmniej dwoma śrubami, np. do podstawy słupa przy fundamencie. Połączyć bednarkę z szyną PE w projektowanej Szafce Zasilającej Oświetlenie.

UWAGA:

Wszystkie słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami anodowane na kolor czarny C35. Zastosować bezpiecznik o wartości 4A w złączu słupowym. Kable do złącza słupowego w słupie oświetleniowym wprowadzić w rurach osłonowych. Przewody od złącza słupowego (wewnątrz słupa oświetleniowego) do oprawy oświetleniowej prowadzić w rurkach osłonowych.

UWAGA:

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Temat/obiekt:

**BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CIELĄDZU**

Adres:

Cielądz; działka nr 193/1; obręb 0003

inwestor:

GMINA CIELĄDZ
Cielądz 59
96-214 Cielądz

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy:

imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant:

mgr inż. Adam Kurzawski 495/88/UW instalacyjno-inżynieryjna

Opracowanie:

inż. Robert Sikora - -

Branża:

ELEKTRYCZNA Etap: **PROJEKT TECHNICZNY**

Temat rysunku:

Schemat Projektowanego Zasilania Oświetlenia Zewnętrznego

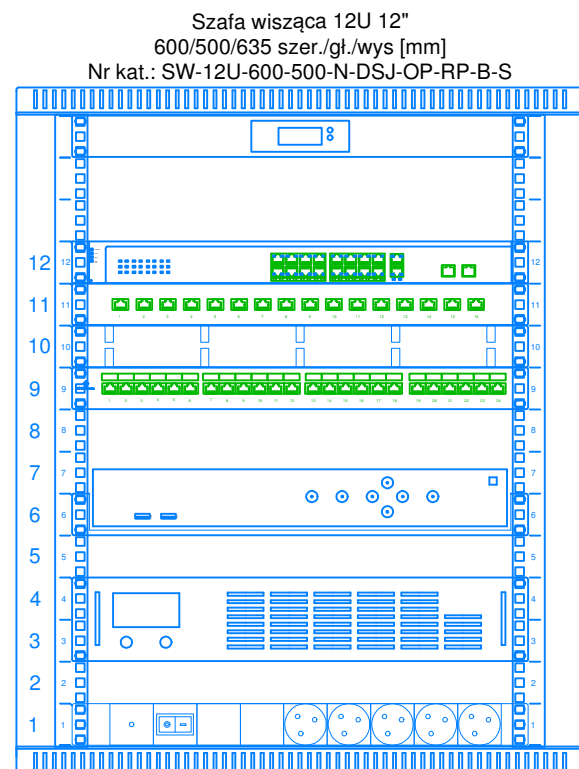
Dane rysunku:

| | | | | | |
|---------|---------------|--------|----------------|----------|---------------|
| format: | data: | skala: | numer rysunku: | rewizja: | numer strony: |
| | GRUDZIEŃ 2022 | - | E04 | - | |

Uwaga:

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK

| Dodatkowe wyposażenie szafy | | | |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Nazwa | Nr kat. | Produkcji | Ilość |
| Mocowanie M6 (śruba + koszyk + podkładka) | M6 | ALANTEC | 34 szt. |
| Patch-cord U/UTP kat. 6 PVC 0,25m (niebieski) | KKU6NIE0.25 | ALANTEC | 10 szt. |



Panel wentylacyjny 19"; 1U, 2 wentylatory, termostat, kolor szary
Nr kat.: SA-F-1U-2-T-S; Prod.: ALANTEC

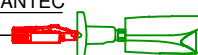
Switch serii smart manager, 8 portów 100Mbps PoE + 2x gigabit RJ45
Nr kat.: DS-3E1310P-SI; Prod.: HIKVISION
Obudowa metalowa 1U na zabezpieczenia PTU-64 PTF-64; + 4-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe sieci IP-CCTV
Nr kat.: PTU-PTF-6-RACK + PTF-54-PRO-PoE; Prod.: EWIMAR
Organizer kablowy 1U 19" 5 z pokrywą maskującą
Nr kat.: PK008; Prod.: ALANTEC
Modularny panel krosowy 1U 19" z podporą niewyposażony; + Moduł keystone 4x RJ45 kat.6 UTP
Nr kat.: PK020+MB003-1; Prod.: ALANTEC

Rejestrator IP 16 kanałowy, obsługujący 2 dyski
Nr kat.: AV-IPR216.B; Prod.: AVIZIO
Dysk twardy HDD WD Purple 4TB SATA 6Gb/s 5400rpm cache 64MB
Nr kat.: WD42PURZ; Prod.: WD
Półka stalowa 19"/ 1U głęb. 450mm, czarna, 4 punkty mocowania
Nr kat.: SA-P-19-1U-450-4-C; Prod.: ALANTEC

Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 1kVA (1000VA) 800W 2x7Ah
Nr kat.: AP-PX1KR; Prod.: AVIZIO

Listwa zasilająca 19"; gniazda 5 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem
Nr kat.: PZ051U; Prod.: ALANTEC

4x U/UTP cat. 6 PE zewnętrzny ALANTEC



| Zewnątrz | |
|----------------|----------------------|
| Numeracja CCTV | CCTV (ilość obwodów) |
| KZ/1 ÷ KZ/4 | 4 |

kamera tubowa zewnętrzna: AcuSense, 5Mpx, obiektyw 2.7-13.5mm zmotoryzowany zmienneogniskowy, IP67 + uchwyt montażowy
nr kat.: DS-2CD3656G2-IZS + DS-1275ZJ-S-SUS
produkcji: HIKVISION

wtyk RJ45 UTP cat. 6 beznarzędziowy na "gruby" drut
nr. kat.: WT112 ALANTEC

Szafa CCTV

UWAGA:
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Temat/obiekt: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CIELĄDZU**

Adres: **Cielądz; działka nr 193/1; obręb 0003**

Inwestor: **GMINA CIELĄDZ**
Cielądz 59
96-214 Cielądz

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.**
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy: imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant: mgr inż. Adam Kurzawski 495/88/UW instalacyjno-inżynierska

Opracowanie: inż. Robert Sikora - -

Branża: **ELEKTRYCZNA** Etap: **PROJEKT TECHNICZNY**

Temat rysunku: **SCHEMAT PROJEKTOWANEJ SZAFY RACK SYSTEMU CCTV**

Dane rysunku: format: data: skala: numer rysunku: rewizja: numer strony:

GRUDZIEŃ 2022 - E05 -

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM [DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94]. WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UZYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK