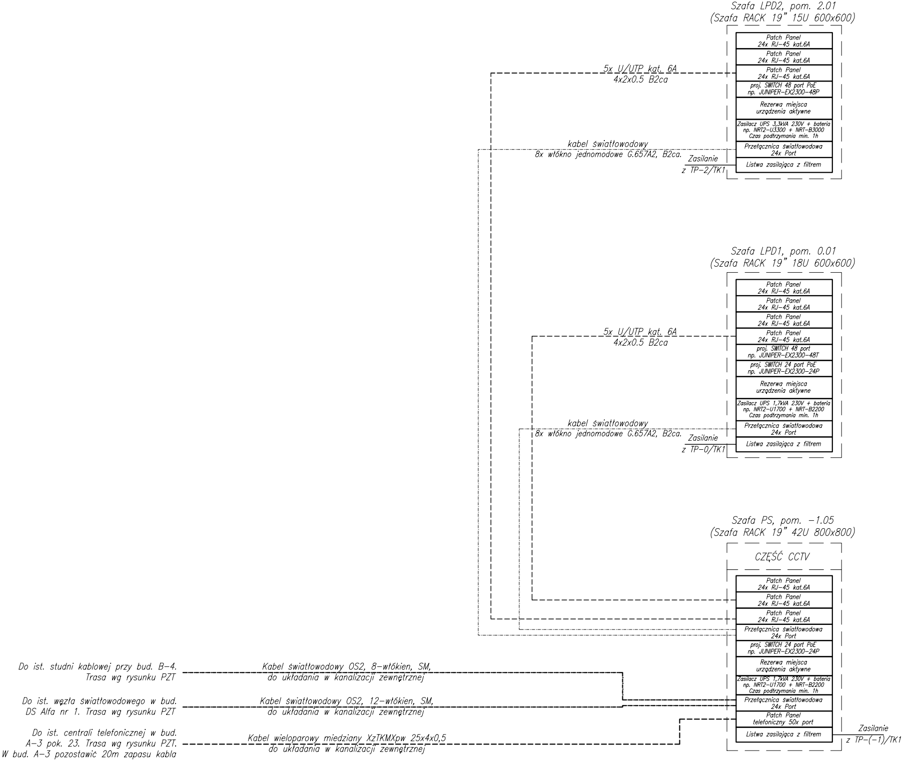
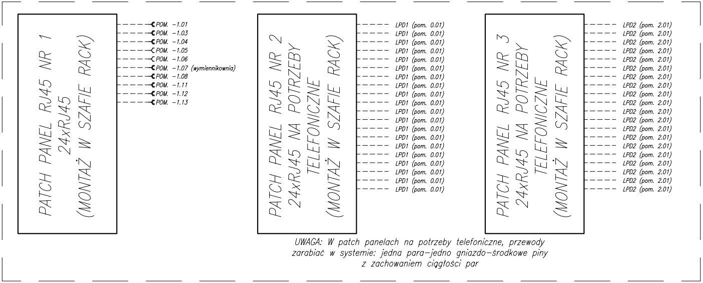
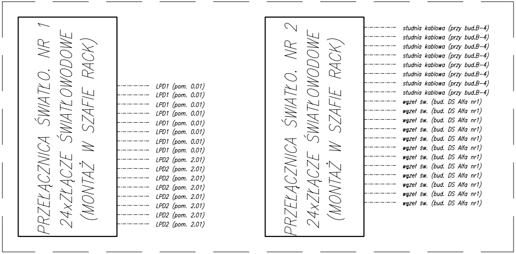

Szafa LPD2, pom. 2.01
(Szafa RACK 19" 15U 600x600)
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
proj. SWITCH 48 port PoE np. JUNIPER-EX2300-48P
Rezerwa miejsca urządzenia aktywne
Zasilacz UPS 3,3kVA 230V + bateria np. NRT2-U3300 + NRT-B3000 Czas podtrzymania min. 1h
Przełącznica światłowodowa 24x Port
Listwa zasilająca z filtrem
5x U/UTP kat. 6A 4x2x0.5 B2ca
kabel światłowodowy 8x włókno jednomodowe G.657A2, B2ca.
Zasilanie z TP-2/TK1
Szafa LPD1, pom. 0.01
(Szafa RACK 19" 18U 600x600)
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
proj. SWITCH 48 port np. JUNIPER-EX2300-48T
proj. SWITCH 24 port PoE np. JUNIPER-EX2300-24P
Rezerwa miejsca urządzenia aktywne
Zasilacz UPS 1,7kVA 230V + bateria np. NRT2-U1700 + NRT-B2200 Czas podtrzymania min. 1h
Przełącznica światłowodowa 24x Port
Listwa zasilająca z filtrem
5x U/UTP kat. 6A 4x2x0.5 B2ca
kabel światłowodowy 8x włókno jednomodowe G.657A2, B2ca.
Zasilanie z TP-0/TK1
Szafa PS, pom. -1.05
(Szafa RACK 19" 42U 800x800)
CZĘŚĆ CCTV
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Patch Panel 24x RJ-45 kat.6A
Przełącznica światłowodowa 24x Port
proj. SWITCH 24 port PoE np. JUNIPER-EX2300-24P
Rezerwa miejsca urządzenia aktywne
Zasilacz UPS 1,7kVA 230V + bateria np. NRT2-U1700 + NRT-B2200 Czas podtrzymania min. 1h
Przełącznica światłowodowa 24x Port
Patch Panel telefoniczny 50x port
Listwa zasilająca z filtrem
Zasilanie z TP-(-1)/TK1
Do ist. studni kablowej przy bud. B-4. Trasa wg rysunku PZT
Kabel światłowodowy OS2, 8-włókien, SM, do układania w kanalizacji zewnętrznej
Do ist. węzła światłowodowego w bud. DS Alfa nr 1. Trasa wg rysunku PZT
Kabel światłowodowy OS2, 12-włókien, SM, do układania w kanalizacji zewnętrznej
Do ist. centrali telefonicznej w bud. A-3 pok. 23. Trasa wg rysunku PZT. W bud. A-3 pozostawić 20m zapasu kabla
Kabel wieloparowy miedziany XzTKMXpw 25x4x0,5 do układania w kanalizacji zewnętrznej

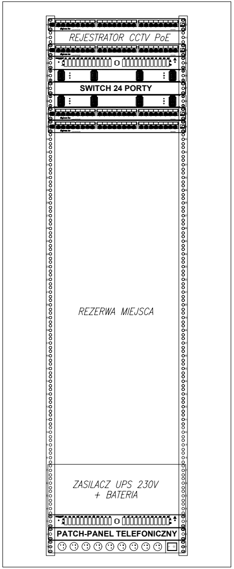
LOKALNY PUNKT PS POM. −1.05 SZAFA RACK 19, INSTALACJA PATCH PANELI RJ45


PATCH PANEL RJ45 NR 1
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. −1.01
POM. −1.03
POM. −1.04
POM. −1.05
POM. −1.06
POM. −1.07 (wymiennikownia)
POM. −1.08
POM. −1.11
POM. −1.12
POM. −1.13
PATCH PANEL RJ45 NR 2
24xRJ45 NA POTRZEBY
TELEFONICZNE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
PATCH PANEL RJ45 NR 3
24xRJ45 NA POTRZEBY
TELEFONICZNE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)

UWAGA: W patch panelach na potrzeby telefoniczne, przewody zarabiać w systemie: jedna para−jedno gniazdo−środkowe piny z zachowaniem ciągłości par

LOKALNY PUNKT PS POM. −1.05 SZAFA RACK 19, INSTALACJA PRZEŁĄCZNIC ŚWIATŁOWODOWYCH


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁO. NR 1
24xZŁĄCZE ŚWIATŁOWODOWE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD1 (pom. 0.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
LPD2 (pom. 2.01)
PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁO. NR 2
24xZŁĄCZE ŚWIATŁOWODOWE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
studnia kablowa (przy bud.B−4)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)
węzeł św. (bud. DS Alfa nr1)

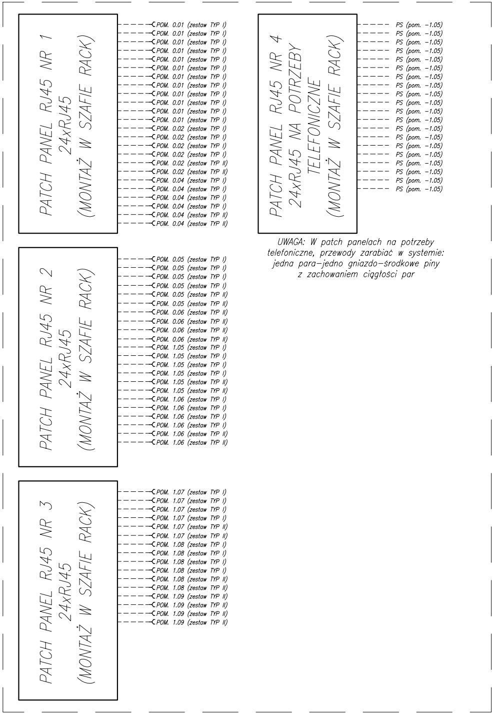

REJESTRATOR CCTV PoE
SWITCH 24 PORTY
REZERWA MIEJSCA
ZASILACZ UPS 230V
+ BATERIA
PATCH-PANEL TELEFONICZNY

PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
REJESTRATOR CCTV IP 16-KANAŁY PoE,
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA 24-PORT SC/APC,
ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19",
SWITCH 24-PORT PoE CAT.6A,
ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19",
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY (NA POTRZEBY TELEFONICZNE),
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY (NA POTRZEBY TELEFONICZNE),

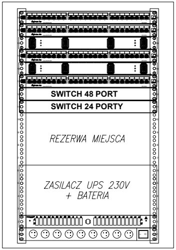
ZASILACZ UPS 1,7kVA 230V + Bateria

PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA 24-PORT SC/APC,
PATCHPANEL TELEFONICZNY 50-PORT,
LISTWA ZASILAJĄCA 19" 9 GNIAZD,

LOKALNY PUNKT LPD1 POM. 0.01
SZAFA RACK 19, INSTALACJA PATCH PANELI RJ45


PATCH PANEL RJ45 NR 1
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.01 (zestaw TYP I)
POM. 0.02 (zestaw TYP I)
POM. 0.02 (zestaw TYP I)
POM. 0.02 (zestaw TYP I)
POM. 0.02 (zestaw TYP I)
POM. 0.02 (zestaw TYP II)
POM. 0.02 (zestaw TYP II)
POM. 0.04 (zestaw TYP I)
POM. 0.04 (zestaw TYP I)
POM. 0.04 (zestaw TYP I)
POM. 0.04 (zestaw TYP I)
POM. 0.04 (zestaw TYP II)
POM. 0.04 (zestaw TYP II)
PATCH PANEL RJ45 NR 4
24xRJ45 NA POTRZEBY
TELEFONICZNE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PATCH PANEL RJ45 NR 2
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. 0.05 (zestaw TYP I)
POM. 0.05 (zestaw TYP I)
POM. 0.05 (zestaw TYP I)
POM. 0.05 (zestaw TYP I)
POM. 0.05 (zestaw TYP II)
POM. 0.05 (zestaw TYP II)
POM. 0.06 (zestaw TYP II)
POM. 0.06 (zestaw TYP II)
POM. 0.06 (zestaw TYP II)
POM. 0.06 (zestaw TYP II)
POM. 1.05 (zestaw TYP I)
POM. 1.05 (zestaw TYP I)
POM. 1.05 (zestaw TYP I)
POM. 1.05 (zestaw TYP I)
POM. 1.05 (zestaw TYP II)
POM. 1.05 (zestaw TYP II)
POM. 1.06 (zestaw TYP I)
POM. 1.06 (zestaw TYP I)
POM. 1.06 (zestaw TYP I)
POM. 1.06 (zestaw TYP I)
POM. 1.06 (zestaw TYP II)
POM. 1.06 (zestaw TYP II)
PATCH PANEL RJ45 NR 3
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. 1.07 (zestaw TYP I)
POM. 1.07 (zestaw TYP I)
POM. 1.07 (zestaw TYP I)
POM. 1.07 (zestaw TYP I)
POM. 1.07 (zestaw TYP II)
POM. 1.07 (zestaw TYP II)
POM. 1.08 (zestaw TYP I)
POM. 1.08 (zestaw TYP I)
POM. 1.08 (zestaw TYP I)
POM. 1.08 (zestaw TYP I)
POM. 1.08 (zestaw TYP II)
POM. 1.08 (zestaw TYP II)
POM. 1.09 (zestaw TYP II)
POM. 1.09 (zestaw TYP II)
POM. 1.09 (zestaw TYP II)
POM. 1.09 (zestaw TYP II)

UWAGA: W patch panelach na potrzeby telefoniczne, przewody zarabiać w systemie: jedna para–jedno gniazdo–środkowe piny z zachowaniem ciągłości par

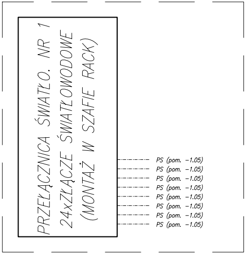

SWITCH 48 PORT
SWITCH 24 PORTY
REZERWA MIEJSCA
ZASILACZ UPS 230V + BATERIA

PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19",
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19",
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY (NA POTRZEBY TELEFONICZNE),
SWITCH 48-PORT CAT.6A,
SWITCH 24-PORT PoE CAT.6A,

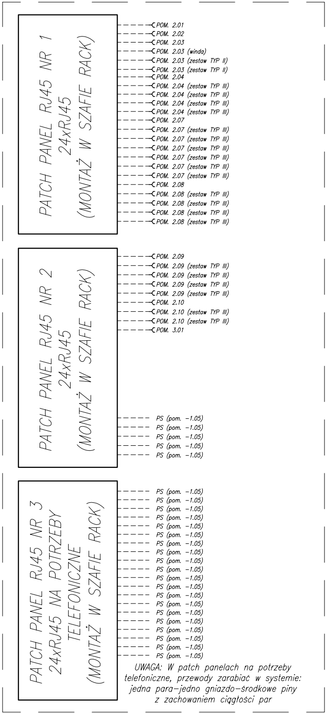
ZASILACZ UPS 1,7kVA 230V + Bateria

PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA 24-PORT SC/APC,
LISTWA ZASILAJĄCA 19" 9 GNIAZD,

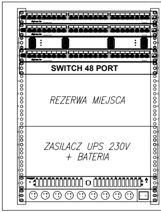
LOKALNY PUNKT LPD1 POM. 0.01 SZAFA RACK 19, INSTALACJA PRZEŁĄCZNIC ŚWIATŁOWODOWYCH


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁO. NR 1
24xZŁĄCZE ŚWIATŁOWODOWE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)

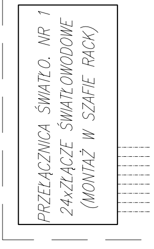
LOKALNY PUNKT LPD2 POM. 2.01 SZAFA RACK 19, INSTALACJA PATCH PANELI RJ45


PATCH PANEL RJ45 NR 1
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. 2.01
POM. 2.02
POM. 2.03
POM. 2.03 (winda)
POM. 2.03 (zestaw TYP II)
POM. 2.03 (zestaw TYP II)
POM. 2.04
POM. 2.04 (zestaw TYP III)
POM. 2.04 (zestaw TYP III)
POM. 2.04 (zestaw TYP III)
POM. 2.04 (zestaw TYP III)
POM. 2.07
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.07 (zestaw TYP III)
POM. 2.08
POM. 2.08 (zestaw TYP III)
POM. 2.08 (zestaw TYP III)
POM. 2.08 (zestaw TYP III)
POM. 2.08 (zestaw TYP III)
PATCH PANEL RJ45 NR 2
24xRJ45
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
POM. 2.09
POM. 2.09 (zestaw TYP III)
POM. 2.09 (zestaw TYP III)
POM. 2.09 (zestaw TYP III)
POM. 2.09 (zestaw TYP III)
POM. 2.10
POM. 2.10 (zestaw TYP III)
POM. 2.10 (zestaw TYP III)
POM. 3.01
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PATCH PANEL RJ45 NR 3
24xRJ45 NA POTRZEBY
TELEFONICZNE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)
PS (pom. -1.05)

UWAGA: W patch panelach na potrzeby telefoniczne, przewody zarabiać w systemie: jedna para-jedno gniazdo-środkowe piny z zachowaniem ciągłości par


SWITCH 48 PORT
REZERWA MIEJSCA
ZASILACZ UPS 230V + BATERIA

LOKALNY PUNKT LPD2 SZAFA RACK 19, INSTALAC ŚWIATŁOWODOV


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁO. NR 1
24xZŁĄCZE ŚWIATŁOWODOWE
(MONTAŻ W SZAFIE RACK)

SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, WIDOK SZAF RACK

LEGENDA:

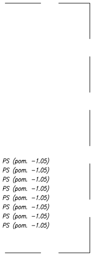
- -< – gniazdo logiczne RJ45,
- -< – gniazdo logiczne RJ45 hermetyczne,
- -[– gniazdo światłowodowe SC/APC,
- — — – przewód U/UTP kat.6A B2ca
- -·-·- – kabel światłowodowy włókno jednomodowe G.657A2, B2ca.

PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY,
ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19",
PATCHPANEL CAT.6A UTP 24 PORTY (NA POTRZEBY TELEFONICZNE),
SWITCH 48–PORT PoE CAT.6A,

ZASILACZ UPS 3,3kVA 230V + Bateria

PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA 24–PORT SC/APC,
LISTWA ZASILAJĄCA 19" 9 GNIAZD,

2 POM. 2.01
CJA PRZEŁĄCZNIC
WYCH


PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)
PS (pom. –1.05)

BBF
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. SKARBIŃSKIEGO 10/52
30-071 KRAKÓW

obiekt:	PRZEBUDOWA BUDYNKU U-3 – BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
adres budowy:	DZIAŁKA NR 19/47 AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA UL. AKADEMICKA 5, 30-059 KRAKÓW		
inwestor:	AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW		
projektant: MGR INŻ. JACEK BARAN MAP/0081/POOE/05			podpis:
sprawdzający: mgr inż. Paweł Kopyciński nr ewid. MAP/0378/POOE/08			podpis:
skala: –	data: 12.2023	stadium: P.W.	branża: ELEKTRYCZNA
rysunek:	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OKABLOWANIA STRUTTURALNEGO, WIDOK SZAF RACK		numer: E-31