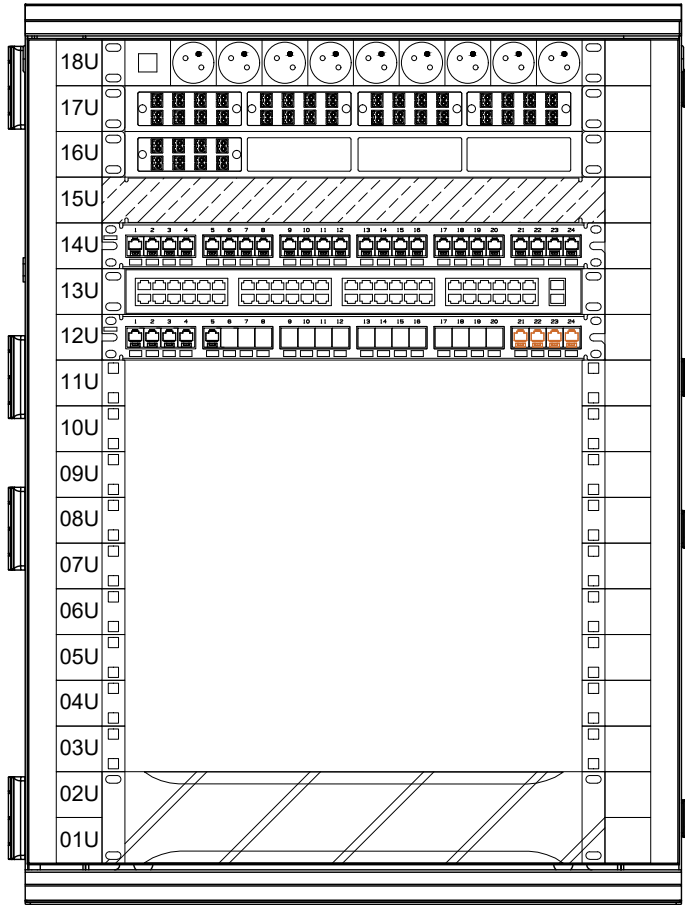


GPD



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 4x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel zaślepiający 1U

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

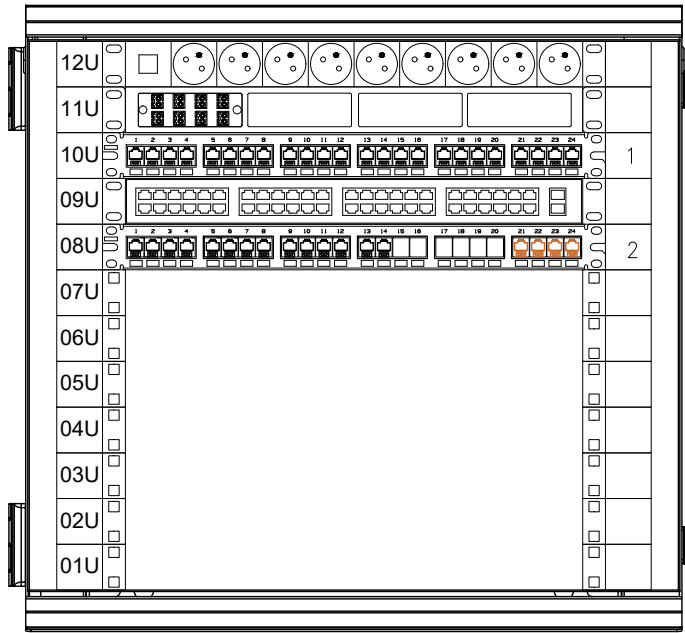
Przełącznik 48P

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, TV, AV, WiFi

UPS 2kVA, 2U

Zestawienie elementów - szafka wisząca GPD		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 18U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 635mm, obciążalność 136kg, kolor czarny	szt	1
Panel zaślepiający 1U, beznarzędziowy	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 18U do szafach wiszących 18U, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	5
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezasiladowany, 1U	szt	2
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	2
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	2
Adapter LC OM4, 8xLC-duplex, AQUA	szt	5
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	4
Oślonka spawu 60mm	szt	72
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	72
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	8
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	29
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	21
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	15
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	6

LPD0.2



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 48P

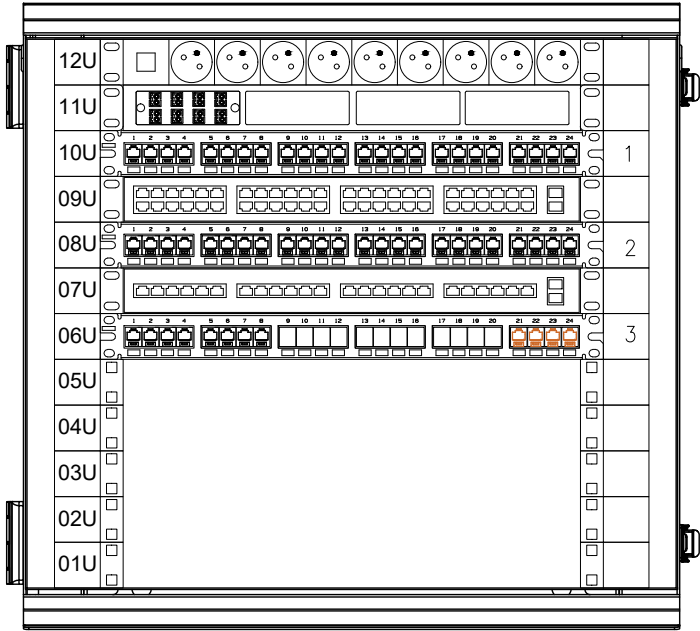
Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD0.2		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	4
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezasiladowany, 1U	szt	2
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	2
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4, 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Oślonka spawu 60mm	szt	8
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	8
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	38
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	30
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	6
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	5

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		TELETECHNICZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław	
TYTUŁ RYSUNKU		Widok szaf GPD; LPD0.2	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Jarosław Mąka	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0215/ZHOT/07		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Robert Wrona		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO			NUMER RYSUNKU LAN-07
DATA OPRACOWANIA			

LPD1.1



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 48P

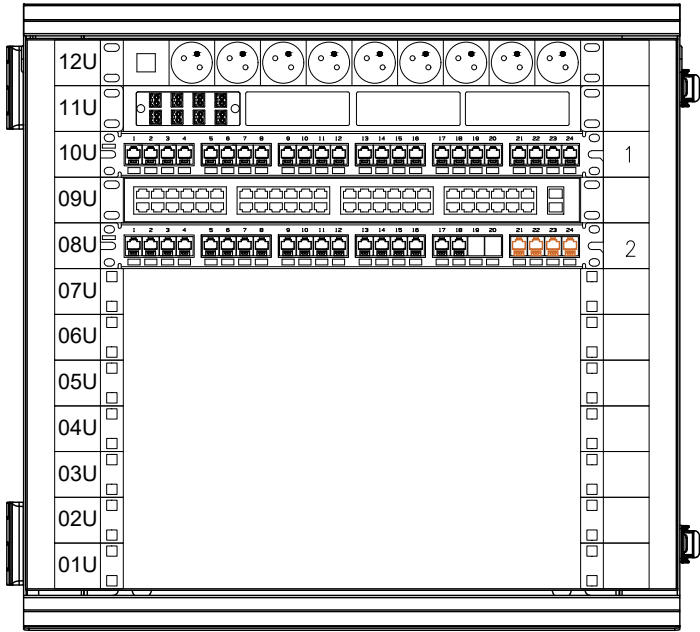
Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 24P

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD1.1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	5
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	3
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy - zawiera 24 opaski kablowe	szt	3
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Oslonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2.0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	56
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	46
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	10
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	12
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	7

LPD1.2



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 48P

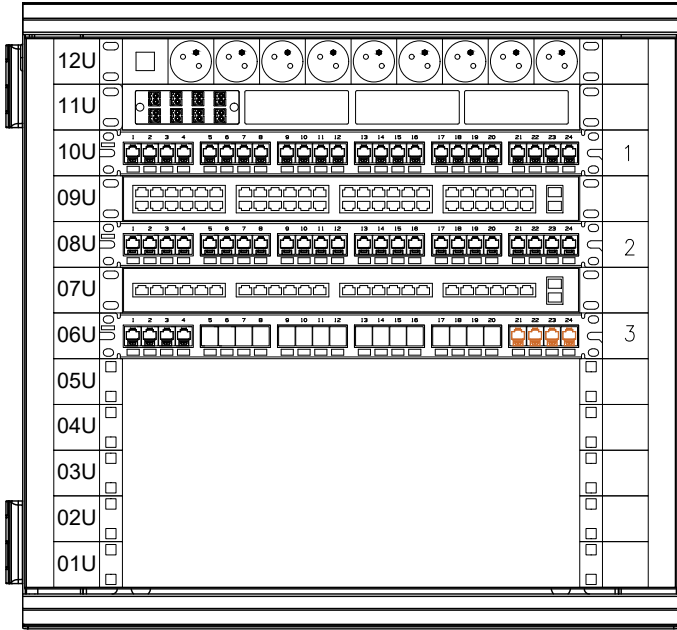
Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD1.2		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	3
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	2
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy - zawiera 24 opaski kablowe	szt	2
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Oslonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2.0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	42
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	34
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	2
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	5

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		TELETECHNICZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Widok szaf LPD1.1 - LPD1.2		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Jarosław Mąka	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0215/ZHOT/07		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO			NUMER RYSUNKU LAN-08
DATA OPRACOWANIA			

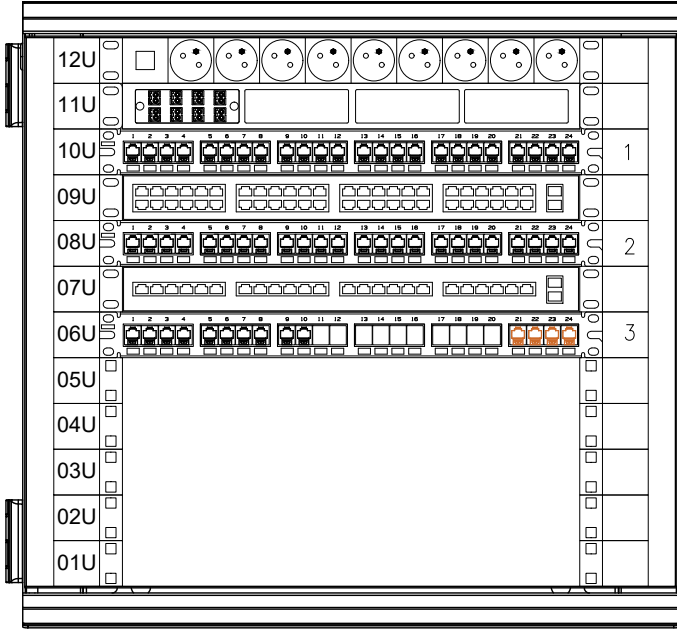
LPD2.1



- Listwa zasilająca 9 gniazd 230V
- Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przetłacznik 48P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przetłacznik 24P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD2.1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	5
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	3
Listwa odciągająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	3
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OMH; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknam	szt	1
Oslonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z klapką	szt	52
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z klapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	52
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	10
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	16
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	7

LPD2.2



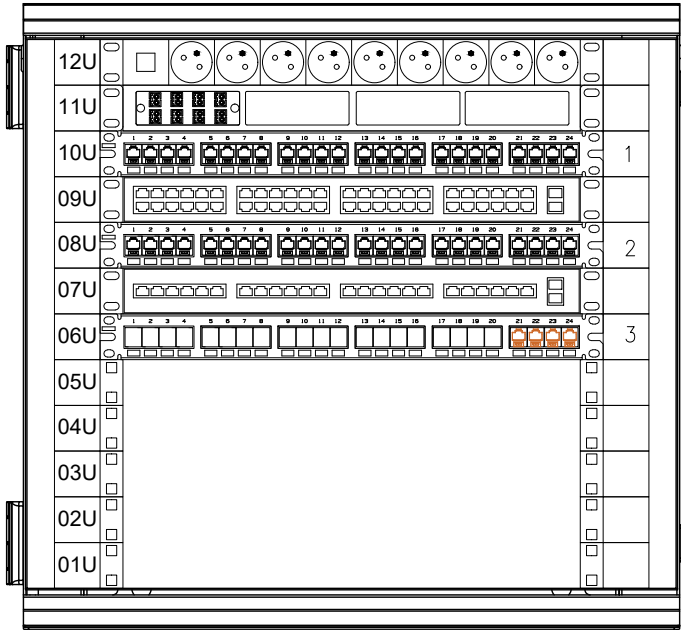
- Listwa zasilająca 9 gniazd 230V
- Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przetłacznik 48P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przetłacznik 24P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD2.2		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	5
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	3
Listwa odciągająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	3
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OMH; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaślepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknam	szt	1
Oslonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z klapką	szt	58
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z klapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	48
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	10
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaślepka portu RJ45	szt	10
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	7

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		TELETECHNICZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Widok szaf LPD2.1 - LPD2.2		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Jarosław Mąka	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0215/ZHOT/07		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO			NUMER RYSUNKU LAN-09
DATA OPRACOWANIA			

LPD3.1



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 48P

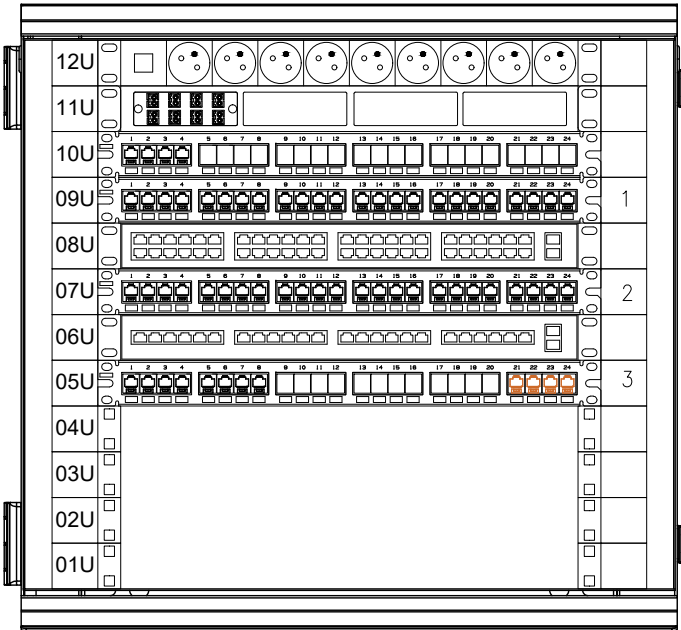
Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 24P

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD3.1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	5
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezasiladowany, 1U	szt	3
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	3
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zasłepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Osiłoka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900mm, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	48
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	40
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zasłepka portu RJ45	szt	20
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	7

LPD3.2



Listwa zasilająca 9 gniazd 230V

Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – Połączenie z LPD–ist

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 48P

Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN

Przełącznik 24P

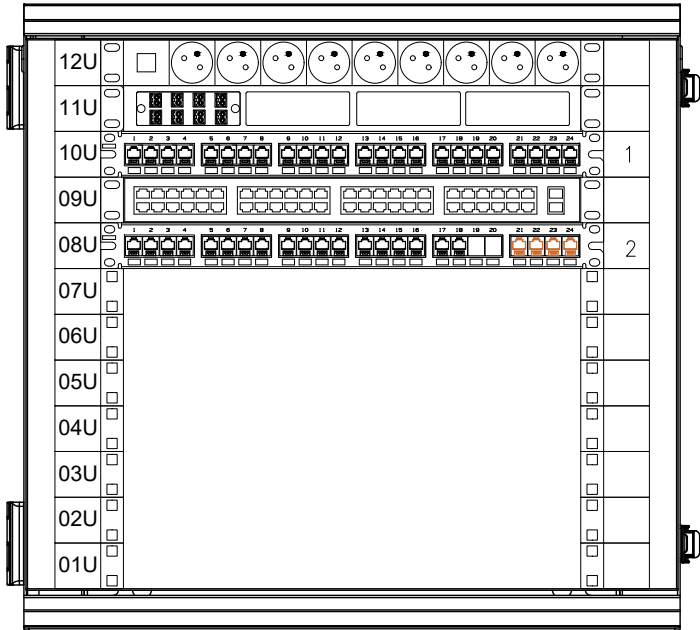
Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD3.2		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	6
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezasiladowany, 1U	szt	4
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe	szt	4
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zasłepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Osiłoka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900mm, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z kłapką	szt	64
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z kłapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	52
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	12
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zasłepka portu RJ45	szt	32
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	8

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		TELETECHNICZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Widok szaf LPD3.1 - LPD3.2		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Jarosław Mąka	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0215/ZHOT/07		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Robert Wrona		PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO			NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA			LAN-10

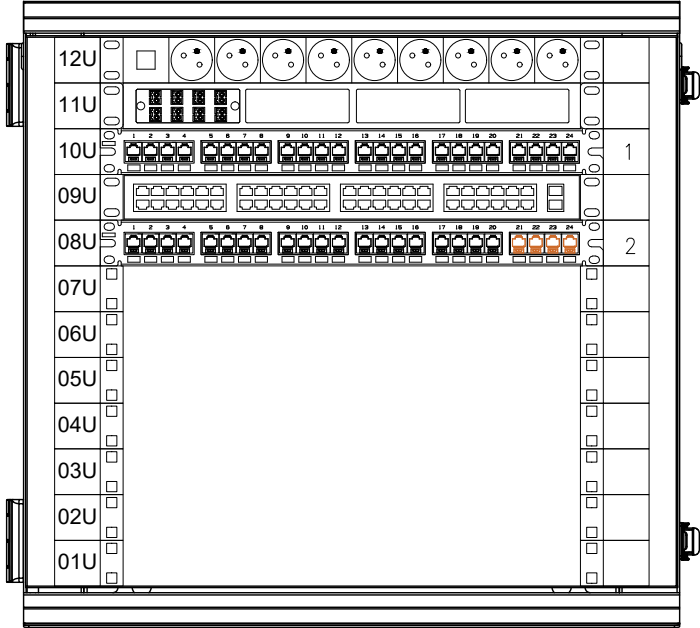
LPD4.1



- Listwa zasilająca 9 gniazd 230V
- Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przełącznik 48P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD4.1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	3
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	2
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy - zawiera 24 opaski kablowe	szt	2
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaslepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Osonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z klapką	szt	42
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z klapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	34
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Zaslepka portu RJ45	szt	2
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	5

LPD4.2



- Listwa zasilająca 9 gniazd 230V
- Panel światłowodowy, 1U: 1x kaseta spawana 8xLC Duplex OM4
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN
- Przełącznik 48P
- Panel krosowy na 24 moduły kat. 6_A – LAN, WiFi

Zestawienie elementów - szafka wisząca LPD4.2		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Szafa wisząca dwudzielna 12U, drzwi przednie na zawiasach z perforacją, drzwi tylne na zawiasach, zdejmowane panele boczne, wprowadzenie kabli od góry i od dołu, głębokość 762mm, obciążalność 113kg, kolor czarny	szt	1
Zestaw uziemiający do szaf wiszących	szt	1
Zestaw tylnych szyn montażowych 12U do szafach wiszących, 2szt	komplet	1
Wieszak boczny do kabli krosowych - do zastosowania z szafami wiszącymi, 4", 2szt.	komplet	3
Wentylator do szaf wiszących	szt	1
Panel 24 porty UTP, niezaladowany, 1U	szt	2
Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy - zawiera 24 opaski kablowe	szt	2
Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U	szt	1
Adapter LC OM4; 8xLC-duplex, AQUA	szt	1
Moduł zaslepiający do obudowy światłowodowej	szt	3
Kaseta na spawy światłowodowe z pokrywą / przechowuje i chroni do 24 spawów, moduły do samodzielnego układania z integralnym zarządzaniem włóknami	szt	1
Osonka spawu 60mm	szt	16
Pigtail LC OM4, 900um, 2m	szt	16
Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2 0mm, 2m	szt	2
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, czarny z klapką	szt	44
Moduł UTP, RJ45 Kat.6, pomarańczowy z klapką	szt	4
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,2m	szt	36
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor biały, 28AWG, 0,5m	szt	8
Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor pomarańczowy , 28AWG, 0,5m	szt	4
Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	szt	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	5

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		TELETECHNICZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław	
TYTUŁ RYSUNKU		Widok szaf LPD4.1 - LPD4.2	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Jarosław Mąka	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0215/ZHOT/07		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO			NUMER RYSUNKU LAN-11
DATA OPRACOWANIA			