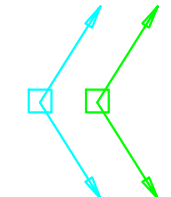
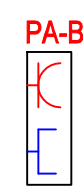




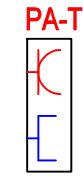
- Wewnętrzne linie zasilające
- Rura karbowana 32/26
- Kanał elektroinstalacyjny 160x65 PCV z przegrodą
- Korytko kab. stal. 200x60mm z przegrodą separacyjną
- Kanał elektroinstalacyjny 180x60 + Kanał elektroinstalacyjny 100x60 odsunięte od siebie o 30cm



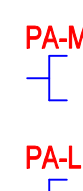
-
- Pion tras WLZ



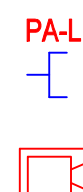
- Zestaw Logiczo-Elektryczny**
3xGniazdo 230V DATA
2xGniazdo RJ45 kat.6A



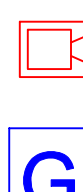
- Zestaw Logiczo-Elektryczny**
2xGniazdo 230V DATA
2xGniazdo RJ45 kat.6A



- PA-M**
Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A



- PA-L
Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A



-  Istniejąca kamera zewnętrzna
-  Główny Punkt Dystrybucyjny
Szafa okablowania strukturalnego
typu RACK" 19 800x800 400



- LPD** Lokalny Punkt Dystribucyjny



- UPS Centralny UPS



- AKU** Zewnętrzna bateria
akumulatorów

- PA-B** - Punkt abonencki dla pom. biurowych, ogólno-usługowych, magazynowych
- PA-T** - Punkt abonencki do podłączenia tableatów
- PA-M** - Punkt abonencki dla pomieszczeń mieszkańców
- PA-L** - Punkt abonencki logiczny dla kamer i punktów dostępowych

[illegible]



- Wewnętrzne linie zasilające
- Rura karbowana 32/26
- Kanał elektroinstalacyjny 160x65 PCV z przegrodą
- Korytka kab. stal. 200x60mm z przegrodą separacyjną
- Kanał elektroinstalacyjny 180x60 + kanał elektroinstalacyjny 100x60 odsunięte od siebie o 30cm

 Pion tras współdzielonych



Pion tras WLZ

PA-B

Zestaw Logiczo-Elektryczny;
3xGniazdo 230V DATA
2xGniazdo RJ45 kat.6A

PA-T
Zestaw Logiczo-Elektryczny;
2xGniazdo 230V DATA
2xGniazdo RJ45 kat.6A

PA-M
[Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A

PA-L
— [Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A

 Istniejąca kamera zewnętrzna

GPD Główny Punkt Dystrybucyjny -
Szafa okablowania strukturalnego
typu RACK" 19 800x800 42U

LPD Lokalny Punkt Dystrybucyjny

UPS Centralny UPS

AKU Zewnętrzna bateria
akumulatorów

PA-B - Punkt abonencki dla pom. biurowych,
ogólno-usługowych, magazynowych

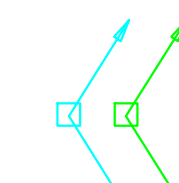
PA-T - Punkt abonencki do podłączenia tableów

PA-M - Punkt abonencki dla pomieszczeń mieszkańców
PA-L - Punkt abonencki logiczny dla kamer i punktów dostępowych

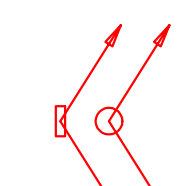
UWAGA: PRZED PODPISANIEM KARTY BUDOWLANO-WYKONAWCZEJ WYKONAWCA MUSI ZATWIERDZIĆ DO ZAŁOŻENIA WYKONAWCZĄCĄ JEDNOSTKĄ PROJEKTOWĄ WYKONANIE PRAC W INŻYNIERSTWIE PRACY WYSTĄPIŁ MAŁEJSP ZWROT W NATURZE			
WYKONAWCA	Denn Purmy Projekt "Tęże Kontenatorki" ul. Kosielskiej 92, 02-220 Warszawa		
	POWIERZENIE ZA P.O. ul. Kosielskiej 92		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTRUKCJA TECHNICZNA nr 20.00 ul. Kosielskiej 92		
NAZWA PROJEKTU	Instalacja transformatorów 240 kVA (dodatkowej instalacji elektrycznej) na ul. SPSA o oznaczeniu Denn Purmy Projekt "Dla Kontenatorki"		
STANOWISKO PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
ENERGIA ELEKTRYCZNA			
OWIET	Instalacja elektryczna "Tęże Kontenatorki" ul. Kosielskiej 23, 02-220 Warszawa dz. nr 411, 02-220-243-13		
TEMAT PROJEKTU	Rzut powierzchni - wybudowania strukturalnego i doprowadzenia instalacji elektrycznej		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Janusz Mielczak		POSIAD
Opisano/rozpisano	mgr inż. Janusz Mielczak		PROJEKT
Wykonano	mgr inż. Janusz Mielczak		WYKONAWCA
Opracowanie	mgr inż. Mieczysław		WYKONAWCA
DATA	NR WERYFIKACJI	WERYFIKA	SUKŁA
02.20.200	E-02	A	1/10



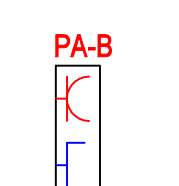
- Wewnętrzne linie zasilające
- Rura karbowana 32/26
- Kanał elektroinstalacyjny 160x65 PCV z przegrodą
- Korytka kab. stal. 200x60mm z przegrodą separacyjną
- Kanał elektroinstalacyjny 180x60 + kanał elektroinstalacyjny 100x60 odsunięte od siebie o 30cm



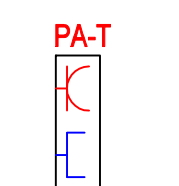
Pion tras współdzielonych



Pion tras WLZ

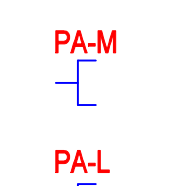


Zestaw Logiczo-Elektryczny;
3xGniazdo 230V DATA
2xGniazdo RJ45 kat.6A

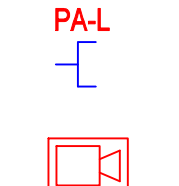


PA-T

**Zestaw Logiczo-Elektryczny;
 2xGniazdo 230V DATA
 2xGniazdo RJ45 kat.6A**



PA-M
Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A



PA-L
Gniazdo Logiczne;
2xGniazdo RJ45 kat.6A



 Istniejąca kamera zewnętrzna

 Główny Punkt Dystrybucyjny -
Szafa okablowania strukturalnego
typu RACK" 19 800x800 42U



LPD Lokalny Punkt Dystrybucyjny



UPS Centralny UPS



AKU Zewnętrzna bateria
akumulatorów

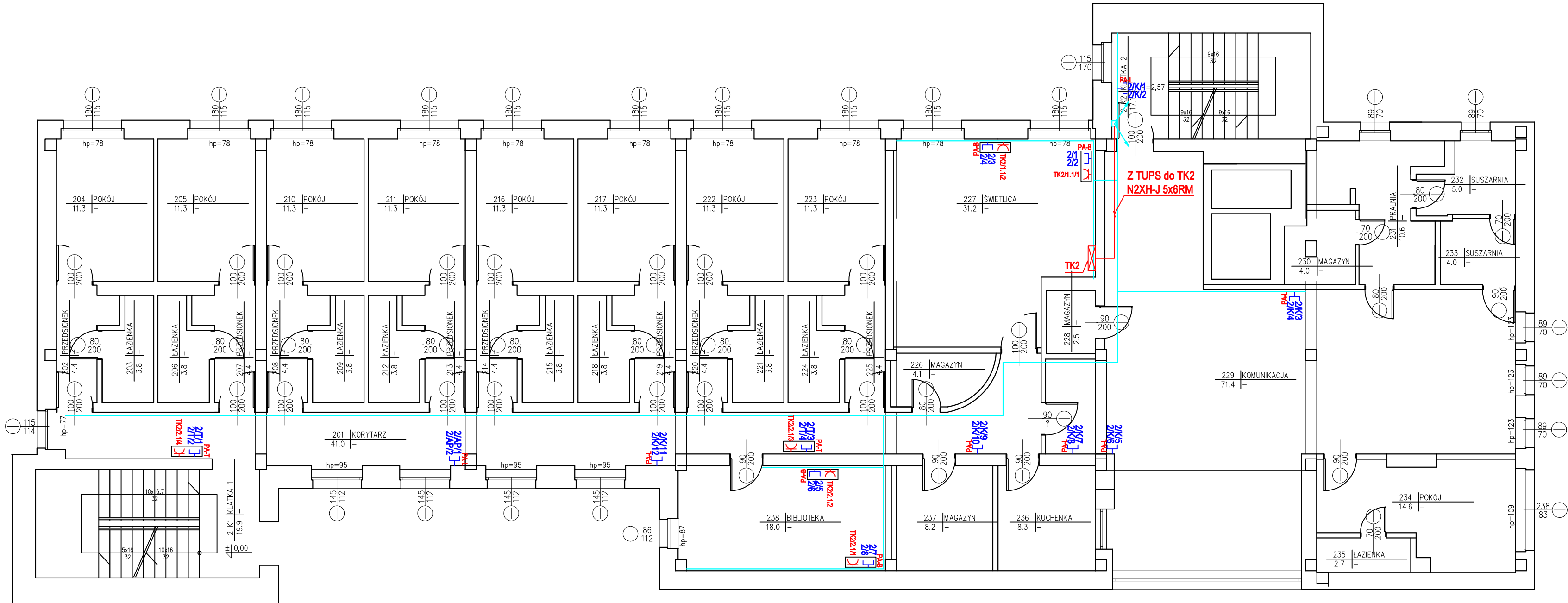
PA-B - Punkt abonencki dla pom. biurowych,
ogólno-usługowych, magazynowych

PA-T - Punkt abonencki do podłączenia tabletów

PA-M - Punkt abonenki dla pomieszczeń mieszkańców

PA-L - Punkt abonencki logiczny dla kamer i punktów dostępowych

[illegible]



LEGENDA

- Wewnętrzne linie zasilające
- Rura karbowana 32x26
- Kanal elektryczny 180x85 PVC z przegrodą
- Korytko kab. stal. 200x80mm z przegrodą separacyjną
- Kanal elektryczny 180x80 + kanal elektryczny 100x80 odsunięty od ściany o 30mm
- Pion trasy rozdzielonych
- Pion trasy WŁZ
- Zestaw Logico-Elektryczny; 3xGniazdo 230V DATA; 2xGniazdo RJ45 kat.6A
- Zestaw Logico-Elektryczny; 2xGniazdo 230V DATA; 2xGniazdo RJ45 kat.6A
- Gniazdo Logiczne; 2xGniazdo RJ45 kat.6A
- Gniazdo Logiczne; 2xGniazdo RJ45 kat.6A
- Istniejąca kamera zewnętrzna
- Główny Punkt Dystrybucyjny - Szafa okablowania strukturalnego typu RACK 19 800x800 42U
- Lokalny Punkt Dystrybucyjny
- Centralny UPS
- Zewnętrzna bateria akumulatorów
- PA-B - Punkt abonenski dla pom. biurowych, ogólnoukładowych, magazynowych
- PA-T - Punkt abonenski do podłączenia tabletów
- PA-M - Punkt abonenski dla pomieszczeń mieszkalnych
- PA-L - Punkt abonenski logiczny dla kamer i punktów dostępowych

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

INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Rzut II piętra - trasy okablowania strukturalnego i dedykowanej instalacji elektrycznej
---------------	---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB0080/PW0E12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Mąka	LUB0215/ZHOT07	
Specjalność Projektanta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej oraz z infrastrukturą komórkową bez ograniczeń		
Opracowujący	inż. Maciej Delega	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-04	A	1:100

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-05	A	1:100

proj. WLZ-UPS

[illegible]

Istn. obwody

System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania
Układ TN-S

Zasilenie tablicy TS

Zasilenie tablicy TK0

Zasilenie tablicy TK2

Gniazda 230V DATA

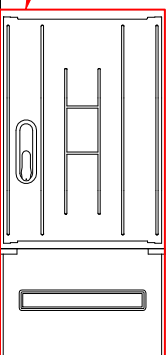
Rezerwa

Rezerwa

- Klasa izolacji
- IP 43
- In=125A
- Natynkowa
- Liczba modułów 72
- Szerokość 574mm
- Wysokość 524mm
- Głębokość 140mm

Pole 1	Pole 5	Pole 8	Pole 12	Wył. gł.
Pole 2	Pole 6	Pole 9		Przekł. prądowe
Pole 3		Pole 10	Pole 13	
Pole 4	Pole 7			Pole 11

proj. WLZ-UPS



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

INWESTOR **Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów"**
ul. Dickensa 25. 02-382 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
---------------------------	--

NAZWA PROJEKTU	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".
-------------------	--

STADIUM PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

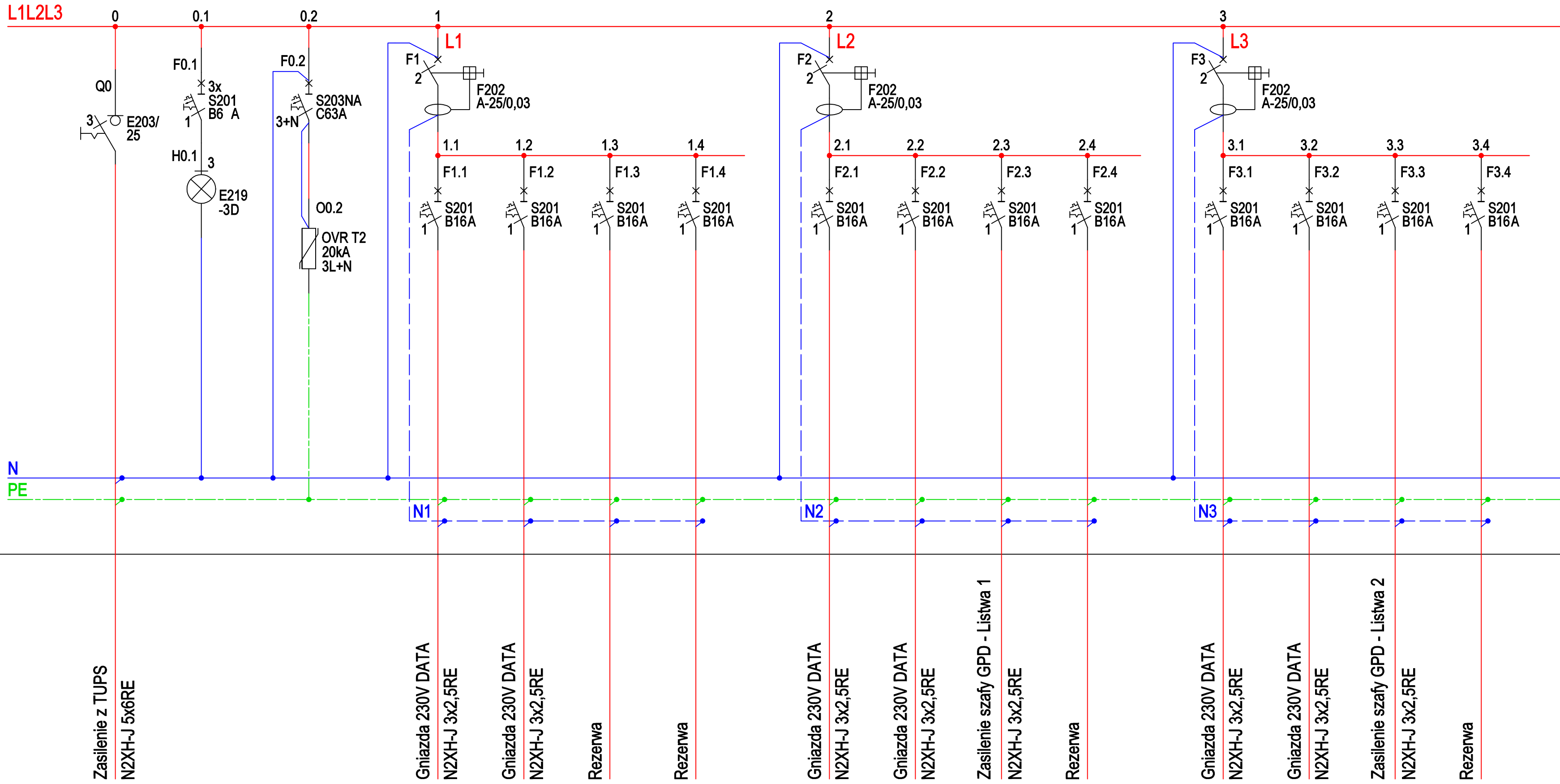
OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13
--------	--

TEMAT RYSUNKU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB00080/ PWOT12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Majka	LUB0215/ Z-HOT167	
Specjalność Projektanta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektrycznej przewodzonej oraz z infrastrukturą, konwergującą, bez ograniczeń		
Opracowujący	inż. Mariola Delega	-	

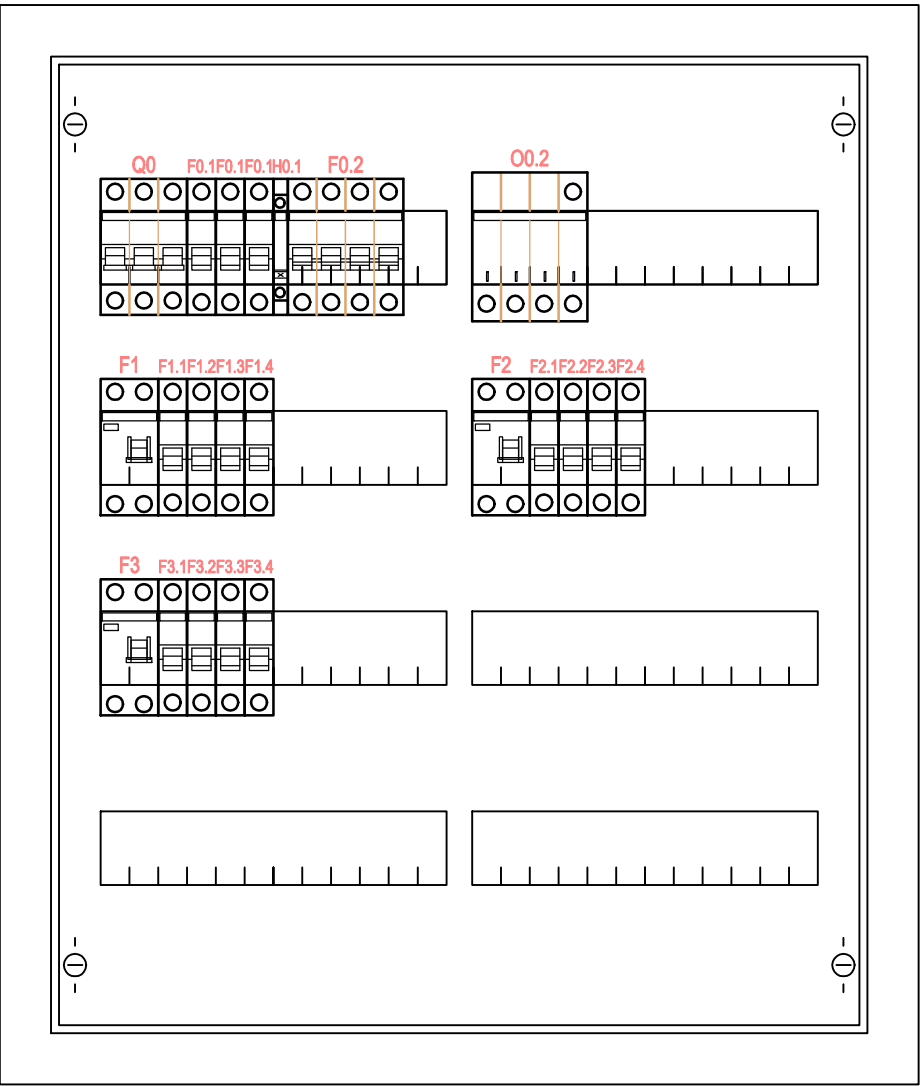
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-06	A	---

proj. TS



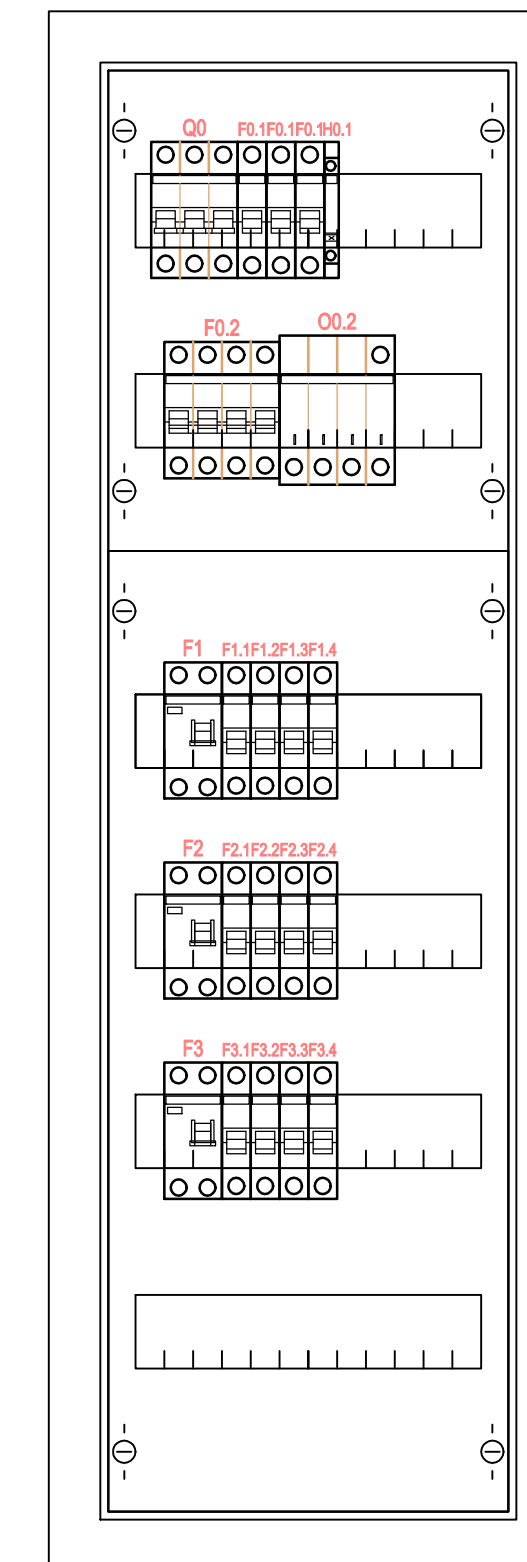
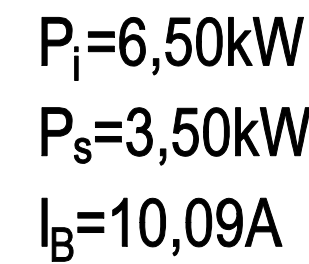
$P_i=7,50kW$
 $P_s=6,00kW$
 $I_B=11,64A$

TS



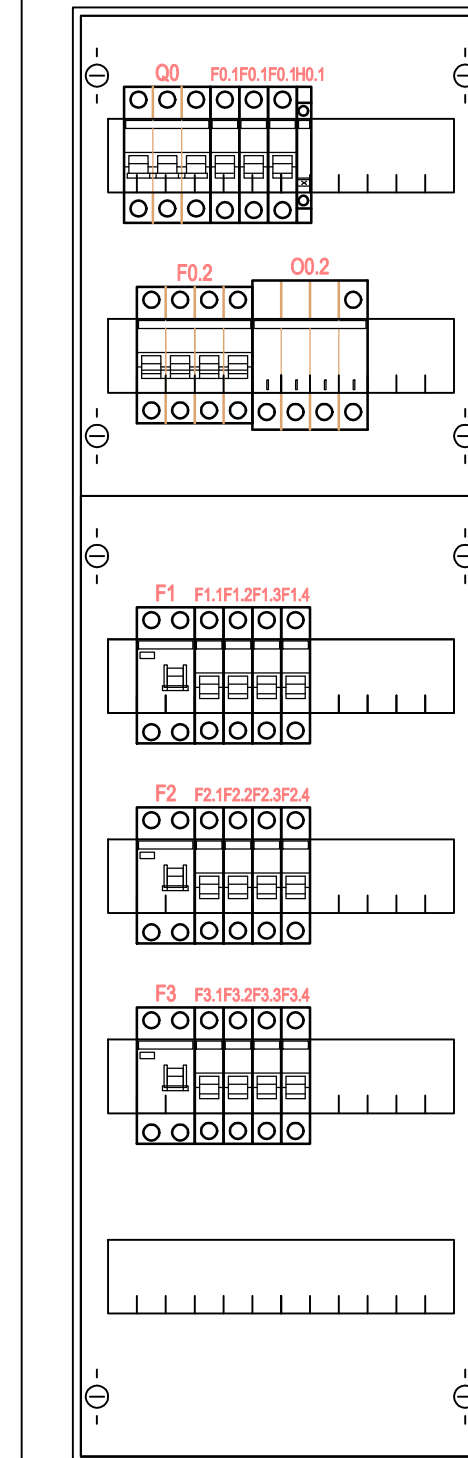
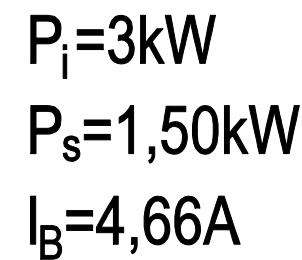
- Klasa izolacji
- IP 43
- In=125A
- Natynkowa
- Liczba modułów 96
- Szerokość 574mm
- Wysokość 674mm
- Głębokość 140mm

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			
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13		
TEMAT RYSUNKU	Schemat i widok tablicy TS		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB0080/ PWOE/12	PODPIS
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Mała	LUB0216/ ZHOT/07	PODPIS
Specjalność Projektanta	Do projektowania i wykonania robót budowlanych w specjalności elektrycznej i energetycznej, z wyjątkiem: instalacji elektrycznych i energetycznych, instalacji energetycznych		
Opracowujący	inż. Maciej Delega	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-07	A	---



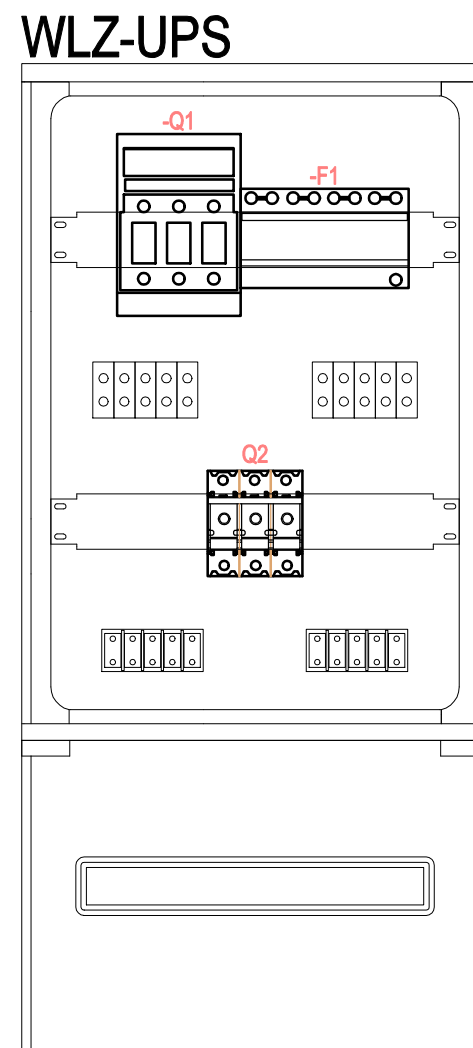
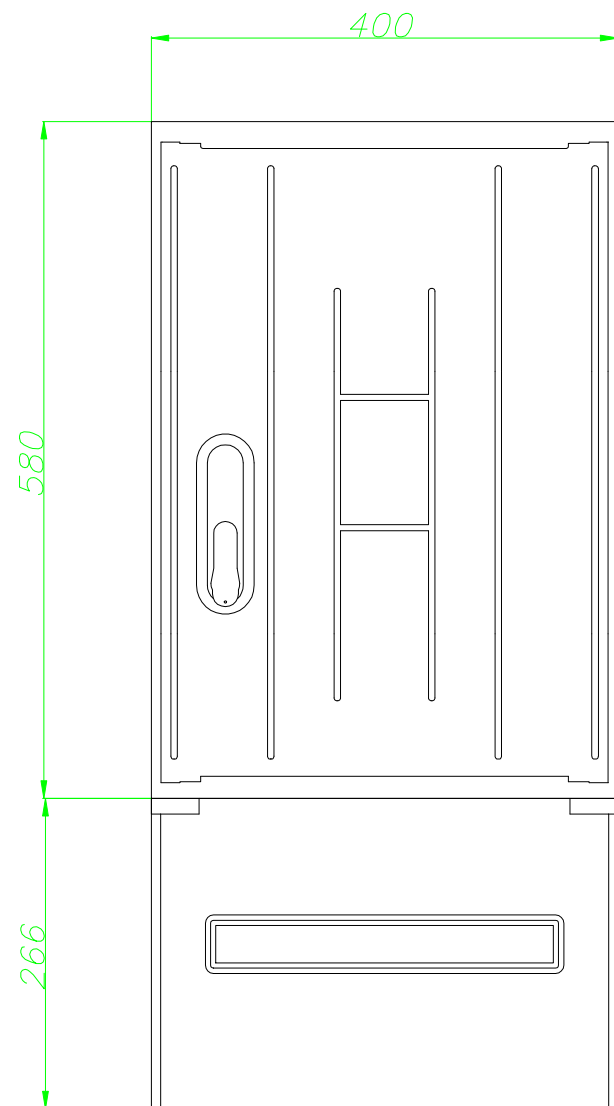
- Klasa izolacji
- IP 43
- In=125A
- Natynkowa
- Liczba modułów 72
- Szerokość 324mm
- Wysokość 974mm
- Głębokość 140mm

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAOPANOWANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE			
INWESTOR		Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickens 25, 02-382 Warszawa	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERBUS Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT		Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickens 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13	
TEMAT RYSUNKU		Schemat i widok tablicy TK0	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Witna	LUB/ROB/ PW/OE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Majka	LUB/JRM/ ZHOT/R7	
Specjalność Projektanta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności elektroinstalacyjną powierzając sobie z ich wykonaniem, powierzając im nadzór		
Opracowywujący	inż. Maciej Delaga	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-08	A	---



- Klasa izolacji
- IP 43
- In=125A
- Natynkowa
- Liczba modułów 72
- Szerokość 324mm
- Wysokość 974mm
- Głębokość 140mm

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSKAZANYMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE			
INWESTOR		Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowane instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT		Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13	
TEMAT RYSUNKU		Schemat i widok tablicy TK2	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant			LUB0080/ PWOE/12
Specjalność Projektanta			Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
Projektant			LUB0215/ ZHOT/07
Specjalność Projektanta			Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektrycznej przewidzianej przez załącznik 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2006r.
Opracowujący			Int. Maciej Delega
DATA			
NR RYSUNKU		REWIZJA	
SKALA		---	
02.2020		E-09	
A		---	



Pole dla zab. WLZ-UPS
należy umieścić obok
rozdzielnicz głównej RG.

Znamionowe napięcie izolacji - 500V

Znamionowy prąd - 630A

Stopnie ochrony - IP 44

Klasa ochronności - II

Odporność na nadmierne ciepło - 960°C

Zgodność z normami:

PN-EN 61439-1; PN-EN 61439-2; PN-EN 61439-5;

PN-EN 62208; PN-EN 60529; PN-EN 62262; PN-E 05163

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

INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".

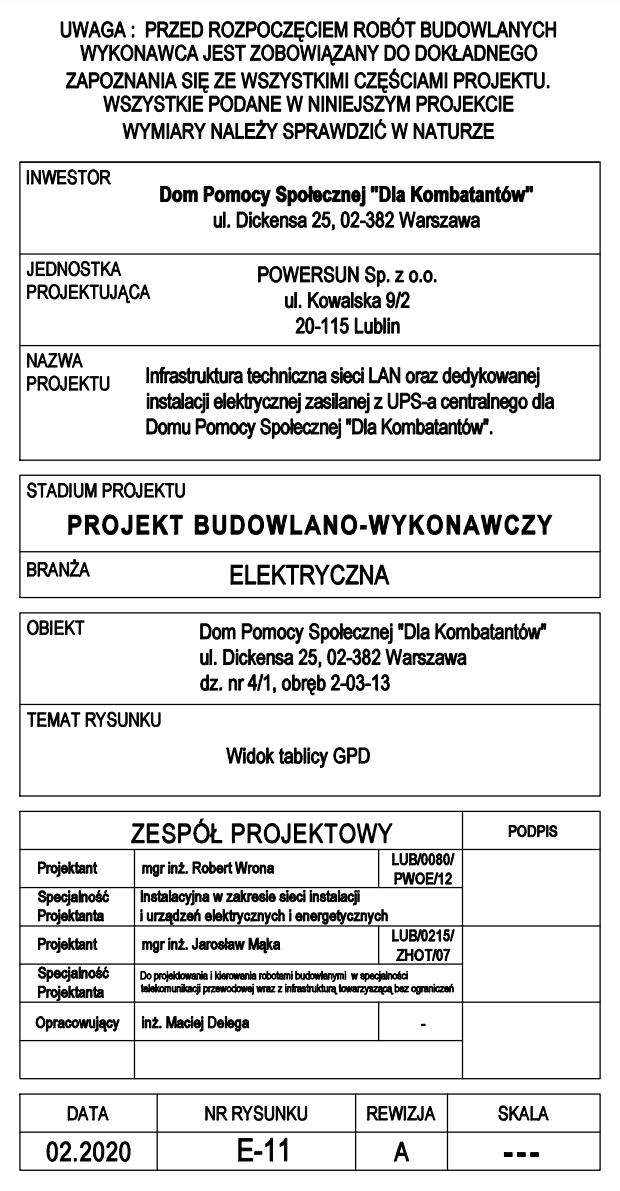
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Widok tablicy WLZ-UPS
---------------	-----------------------

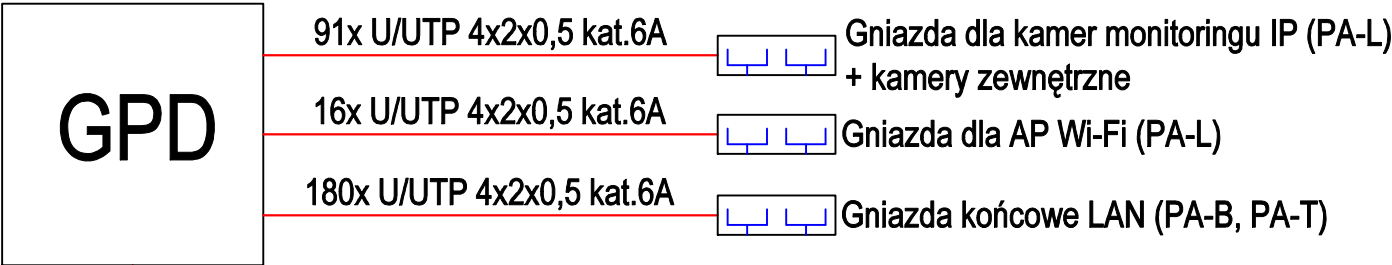
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PW0E/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Mąka	LUB/0215/ ZHO/107	
Specjalność Projektanta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, bez ograniczeń		
Opracowujący	inż. Maciej Delega	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-10	A	---



Schemat blokowy połączeń GPD

Podłączenie do zewnętrznej sieci
według oddzielnego opracowania



Terminacja gniazd końcowych

gniazda ogólne LAN: A/B (A-kondygnacja, B-numer gniazda)
gniazda kamer, PA Wi-Fi i gniazda LAN mieszkańców:
A/B/C (A-kondygnacja, B-przeznaczenie, C-numer gniazda)
Kamery zewnętrzne: KZ-X (X-numer kamery)

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

INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Infrastruktura techniczna sieci LAN oraz dedykowanej instalacji elektrycznej zasilanej z UPS-a centralnego dla Domu Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów".

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej "Dla Kombatantów" ul. Dickensa 25, 02-382 Warszawa dz. nr 4/1, obręb 2-03-13
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Schemat blokowy połączeń GPD
---------------	------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PW0E/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Projektant	mgr inż. Jarosław Mąka	LUB/0215/ ZHO/07	
Specjalność Projektanta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, bez ograniczeń		
Opracowujący	inż. Maciej Delega	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
02.2020	E-12	A	---