



INCOBEX®

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

TAURON Dystrybucja S.A.

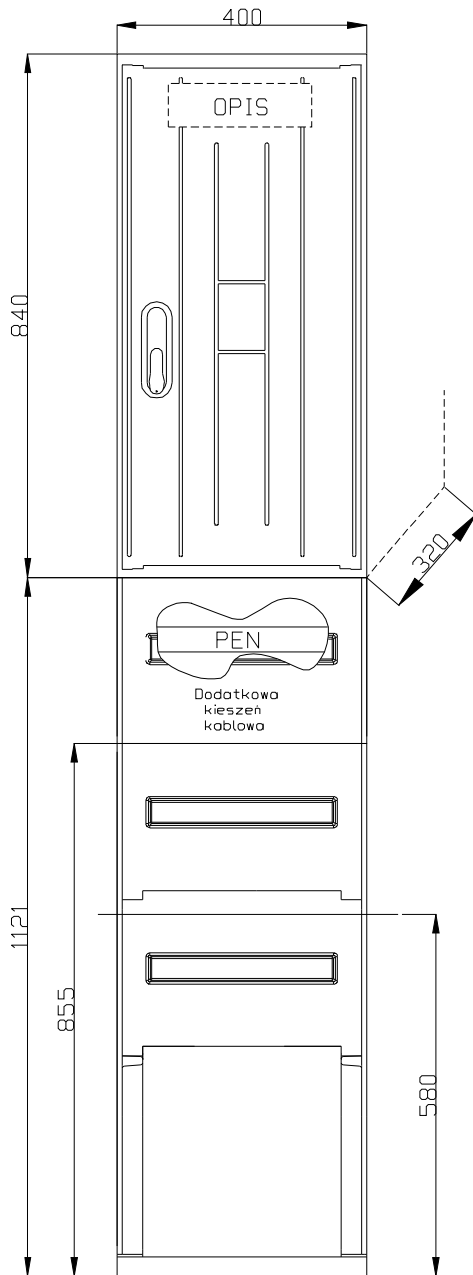
2021

Rozwiązania techniczne TAURON Dystrybucja S.A.

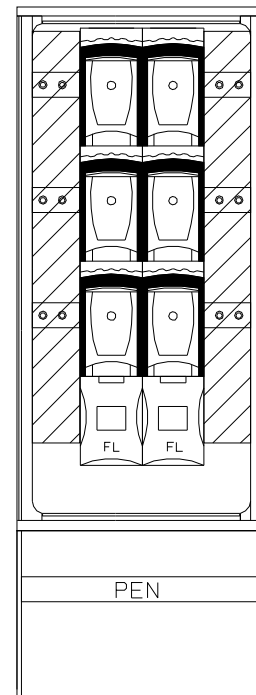
Nr	Typ złącza	Symbol
1-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK2a, ZK2a-X ZK2a-B, ZK2a-B-X
1-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-1P, ZK2a-1P-X
1-3	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-1Pw, ZK2a-1Pw-X
1-4	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-2P, ZK2a-2P-X
1-5	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-2Pw, ZK2a-2Pw-X
1-6	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-3P, ZK2a-3P-X
1-7	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-4P, ZK2a-4P-X
1-8	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-5P, ZK2a-5P-X
1-9	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-6P, ZK2a-6P-X
1-10	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2a-1PP, ZK2a-1PP-X
2-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK3a, ZK3a-X ZK3a-B, ZK3a-B-X
2-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-1P, ZK3a-1P-X
2-3	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-1Pw, ZK3a-1Pw-X
2-4	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-2P, ZK3a-2P-X
2-5	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-2Pw, ZK3a-2Pw-X
2-6	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-3P, ZK3a-3P-X
2-7	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-4P, ZK3a-4P-X
2-8	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK3a-1PP, ZK3a-1PP-X
3-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK4a, ZK4a-X ZK4a-B, ZK4a-B-X
3-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK4a-1P, ZK4a-1P-X
4-1	Zestaw złączowy	ZK5a, ZK5a-X
5-1	Zestaw złączowy	ZK6a, ZK6a-X
6-1	Zestaw złączowy	ZK7a, ZK7a-X
7-1	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2b-1P, ZK2b-1P-X
7-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2b-1Pw, ZK2b-1Pw-X
7-3	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2b-2P, ZK2b-2P-X
7-4	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2b-2Pw, ZK2b-2Pw-X
7-5	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK2b-1PP, ZK2b-1PP-X
8-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK1a2b, ZK1a2b -X ZK1a2b-B, ZK1a2b-B-X
8-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a2b -1P, ZK1a2b -1P-X
8-3	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a2b -1Pw, ZK1a2b -1Pw-X
8-4	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a2b -2P, ZK1a2b -2P-X
8-5	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a2b -2Pw, ZK1a2b -2Pw-X

Nr	Typ złącza	Symbol
9-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK1a1b, ZK1a1b-X ZK1a1b-B, ZK1a1b-B
9-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a1b-1P, ZK1a1b-1P-X
9-3	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a1b-1Pw, ZK1a1b-1Pw-X
9-4	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a1b-2P, ZK1a1b-2P-X
9-5	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a1b-2Pw, ZK1a1b-2Pw-X
9-6	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1a1b-1PP, ZK1a1b-1PP-X
10-1	Zestaw złączowy Zestaw złączowy	ZK1a1h, ZK1a1h-X ZK1a1h-B, ZK1a1h-B-X
11-1	Zestaw złączowo - pomiarowy	ZK1e-1P, ZK1e-1P-X
11-2	Zestaw złączowo - pomiarowy	ZK1e-1Pw, ZK1e-1Pw-X
11-3	Zestaw złączowo - pomiarowy	ZK1e-1P-S, ZK1e-1P-Sr
11-4	Zestaw złączowo - pomiarowy	ZK1e-1Pw-S, ZK1e-1Pw-Sr
12-1	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1h-2P, ZK1h-2P-X
12-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK1h-2Pw, ZK1h-2Pw-X
13-1	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK(1b-1P/1b-1P), ZK(1b-1P/1b-1P)-X
13-2	Zestaw złączowo – pomiarowy	ZK(1b-1Pw/1b-1Pw), ZK(1b-1Pw/1b-1Pw)-X
14-1	Zestaw złączowy	ZK(1a/1a), ZK(1a/1a)-X
15-1	Zestaw złączowy	ZK(2a/2a), ZK(2a/2a)-X
16-1	Zestaw złączowy	ZK(3a/3a), ZK(3a/3a)-X
16-2	Zestaw złączowy	ZK(3a-1P/3a), ZK(3a-1P/3a)-X
17-1	Zestaw pomiarowy	1P, 1P-X
17-2	Zestaw pomiarowy	1P-G, 1P-X-G
17-3	Zestaw pomiarowy	1Pw, 1Pw-X
17-4	Zestaw pomiarowy	1Pw-G, 1Pw-X-G
18-1	Zestaw pomiarowy	1PP, 1PP-X

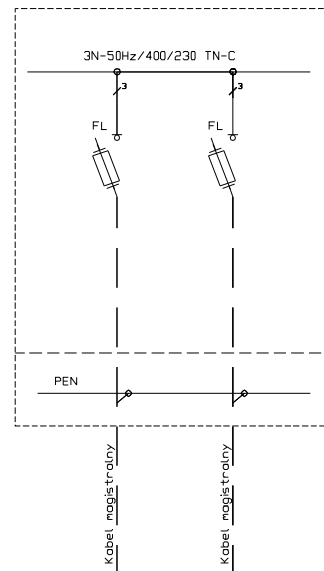
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



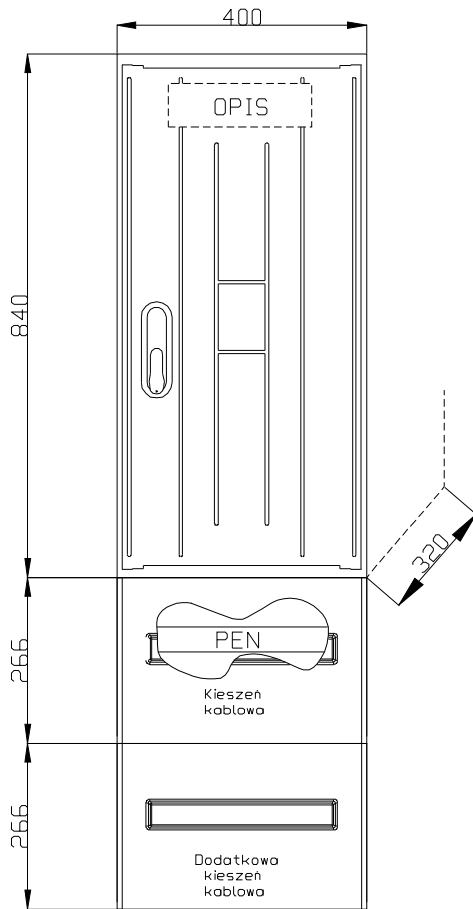
OZNACZENIA:

FL—rozłęcznik kabla magistralnego—rozłęcznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN—szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłęcznienia kabli magistralnych

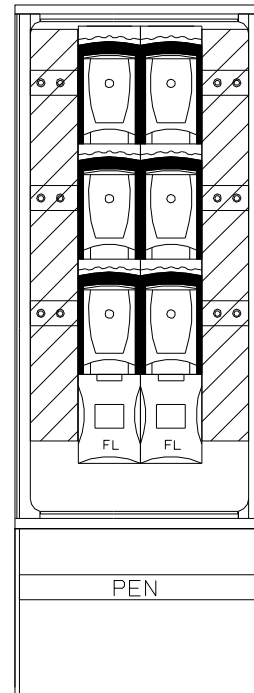
UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa—min.IP44, wnętrze obudowy—min.IP2X
- 2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do zestawu pomiarowego. zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 —"X"dodatkowa kieszeń kablowa

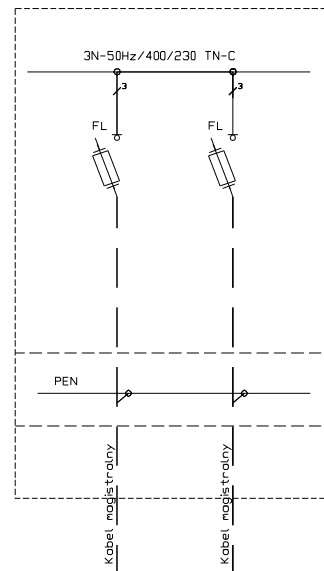
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



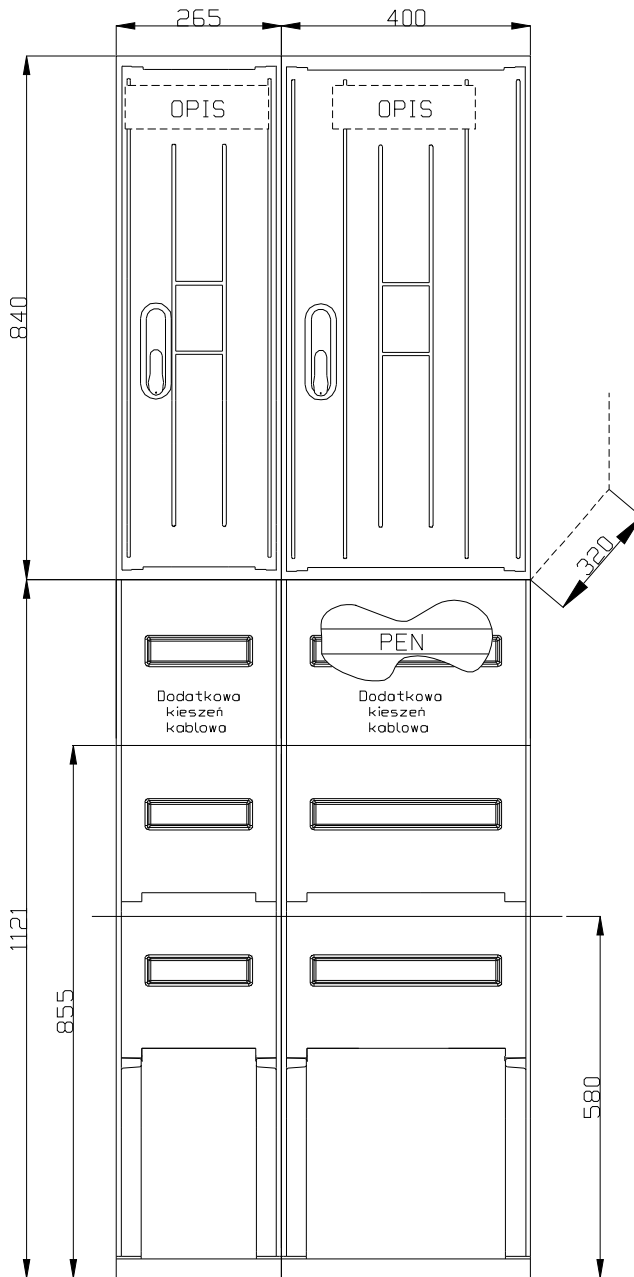
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

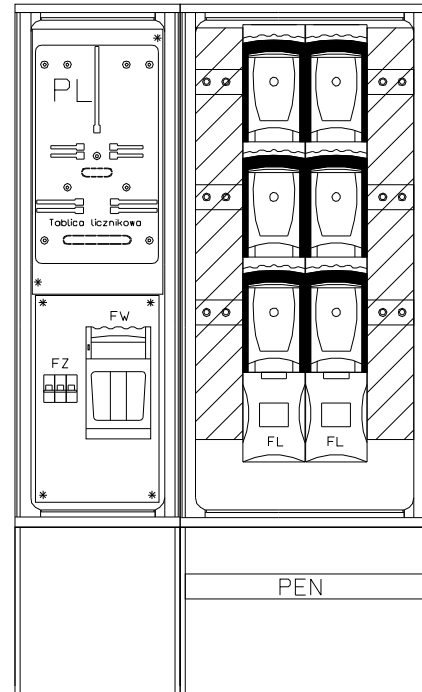
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszka kablowa

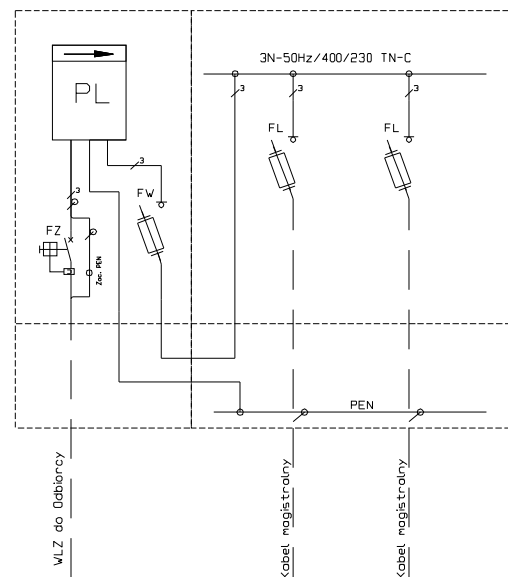
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

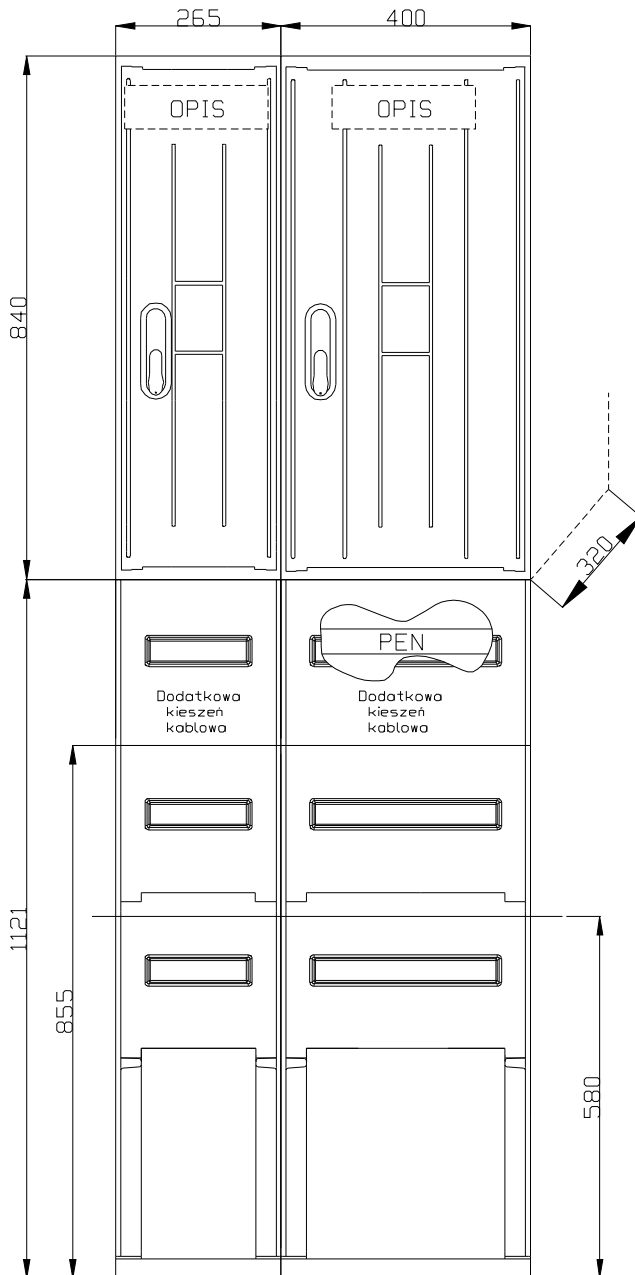
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8

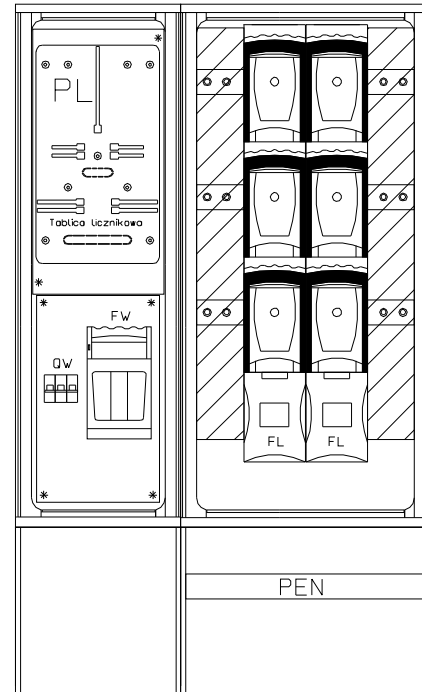
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

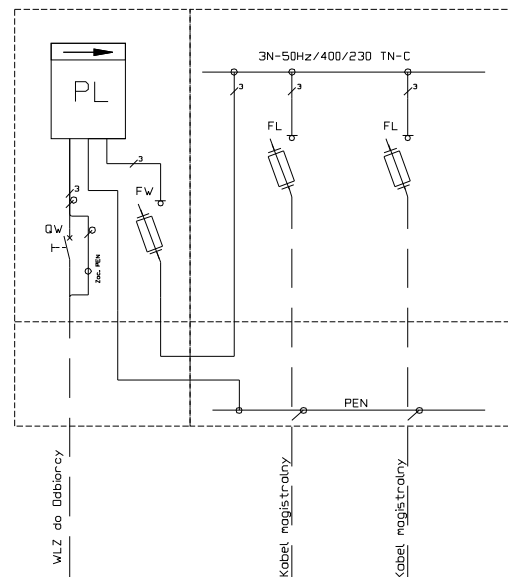
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

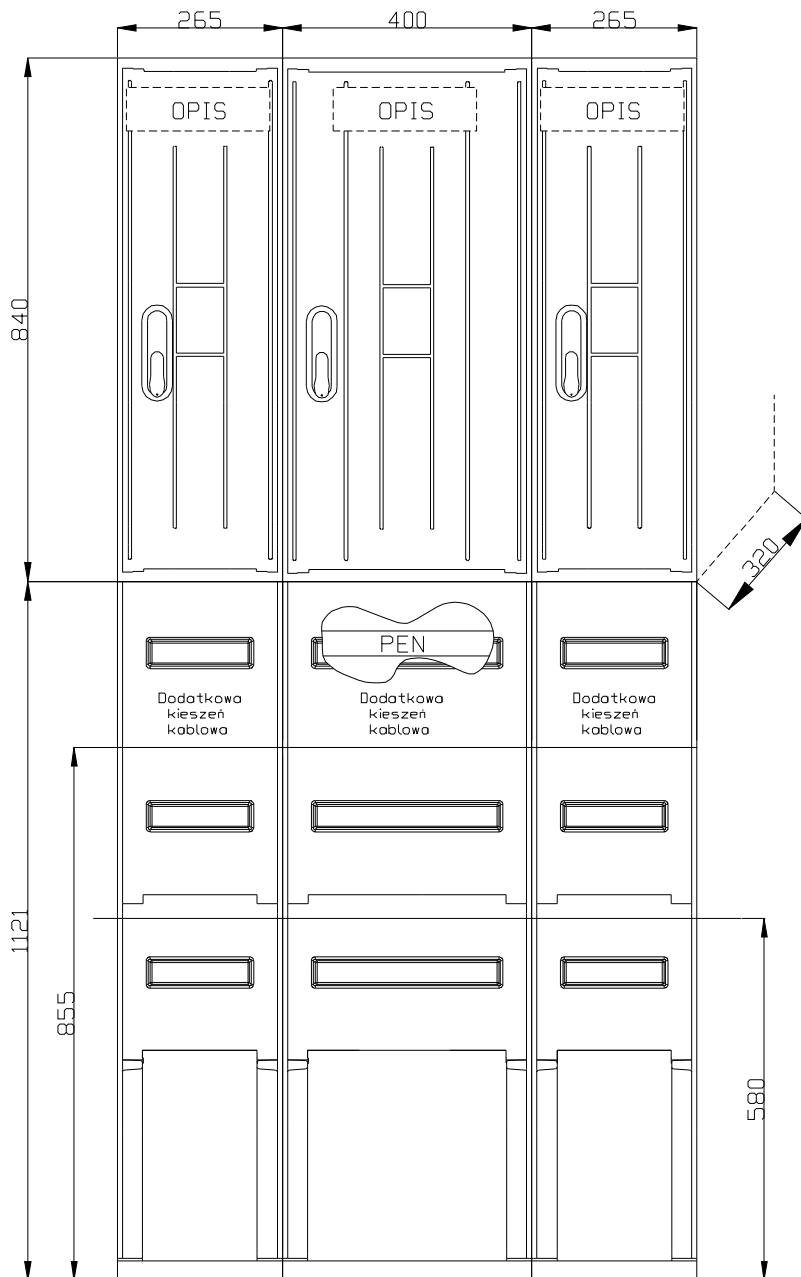
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

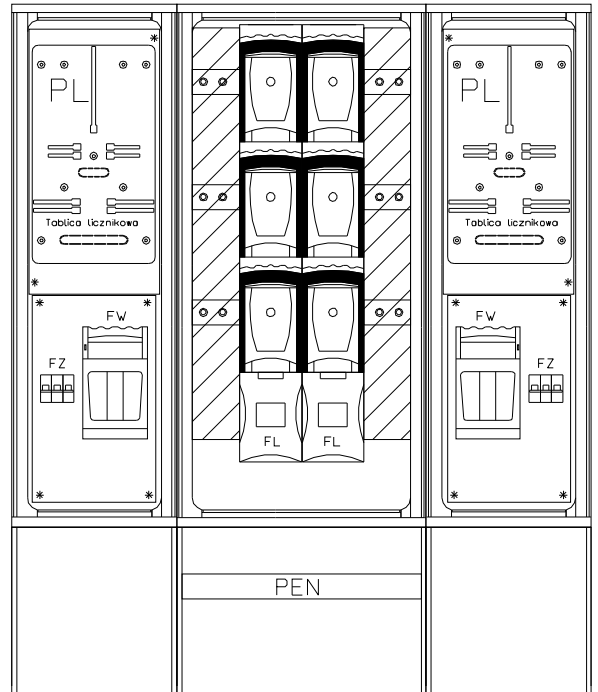
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

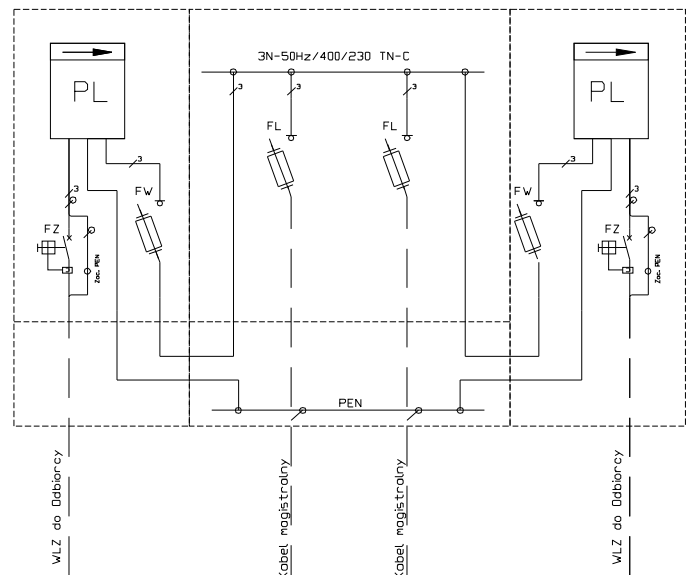
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

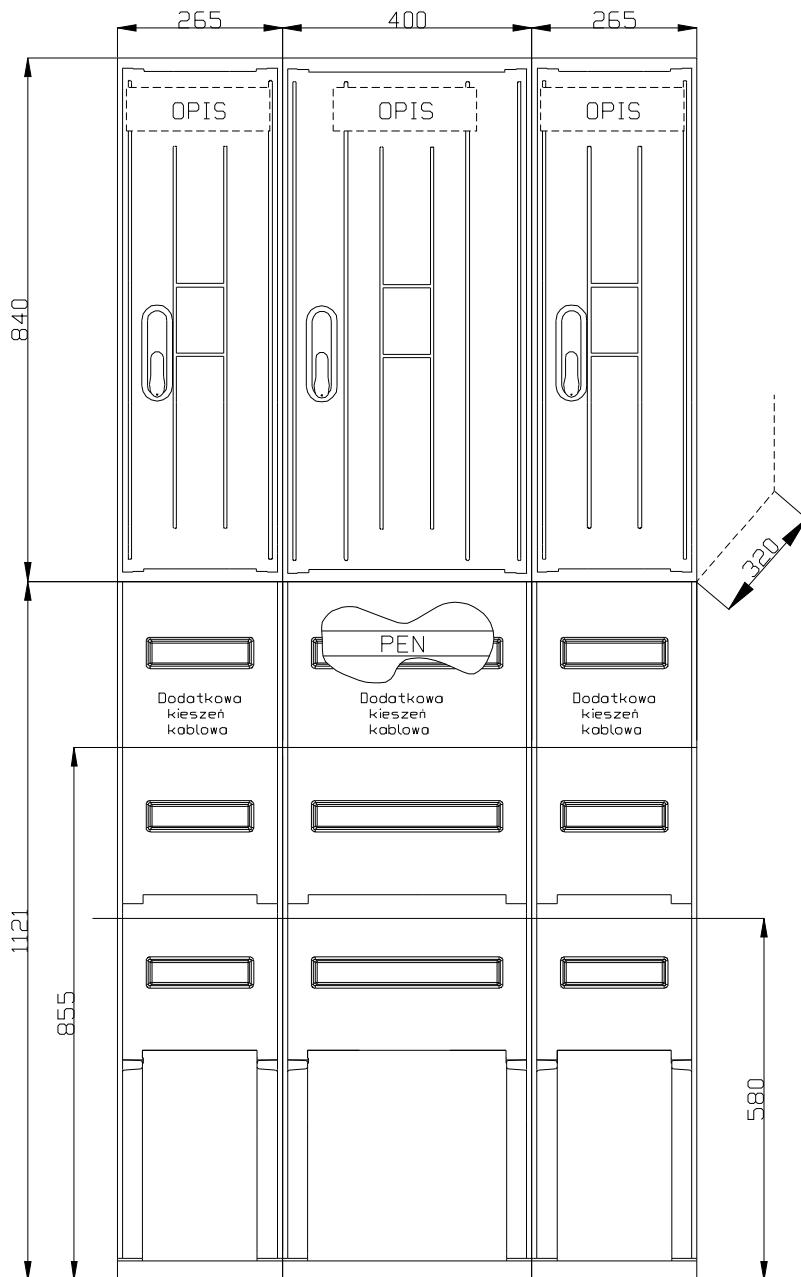
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8

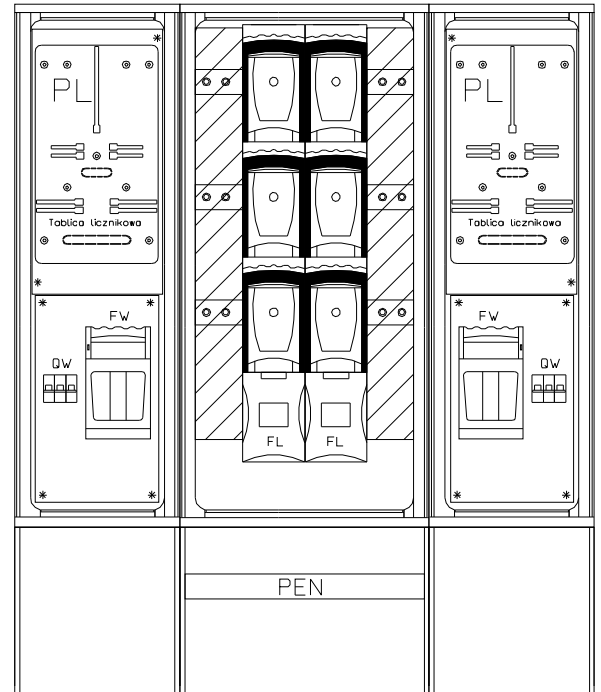
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

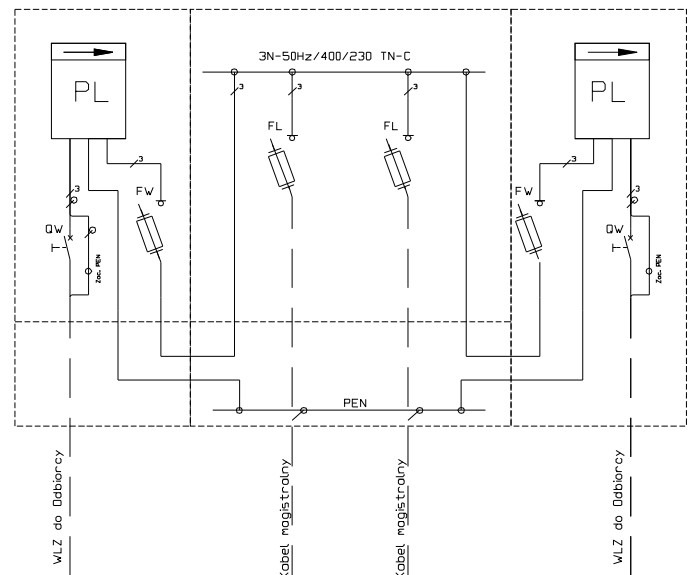
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

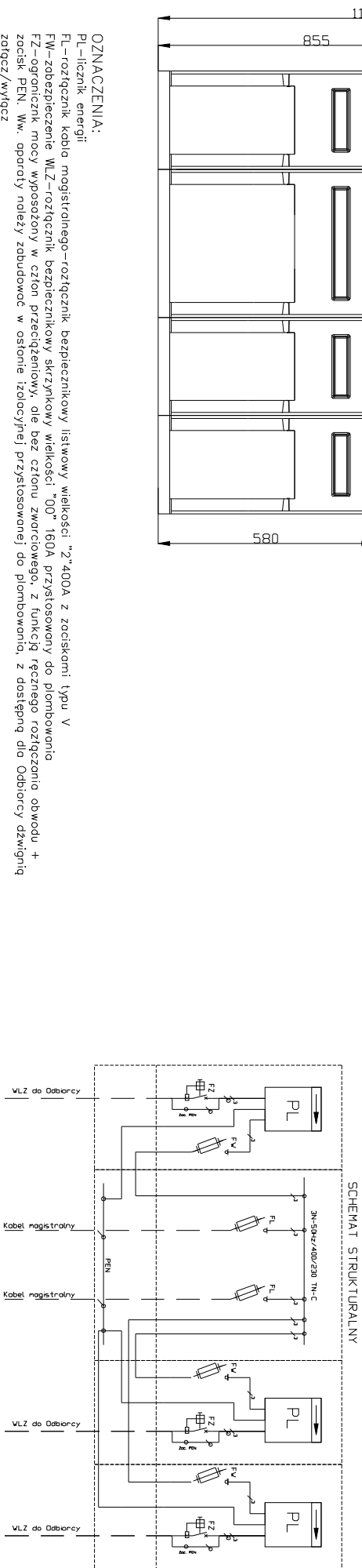
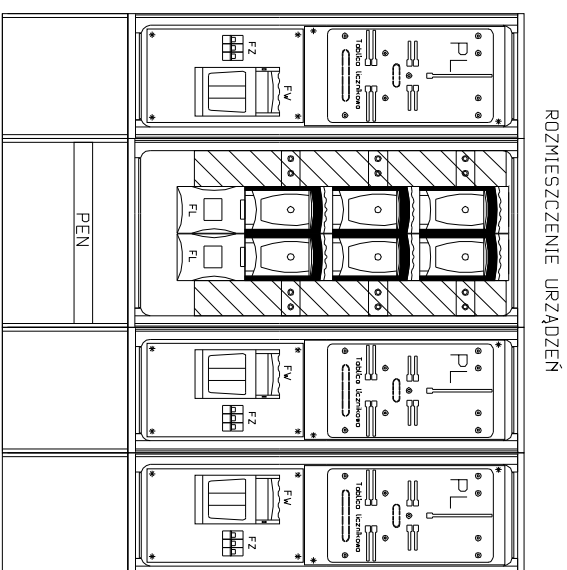
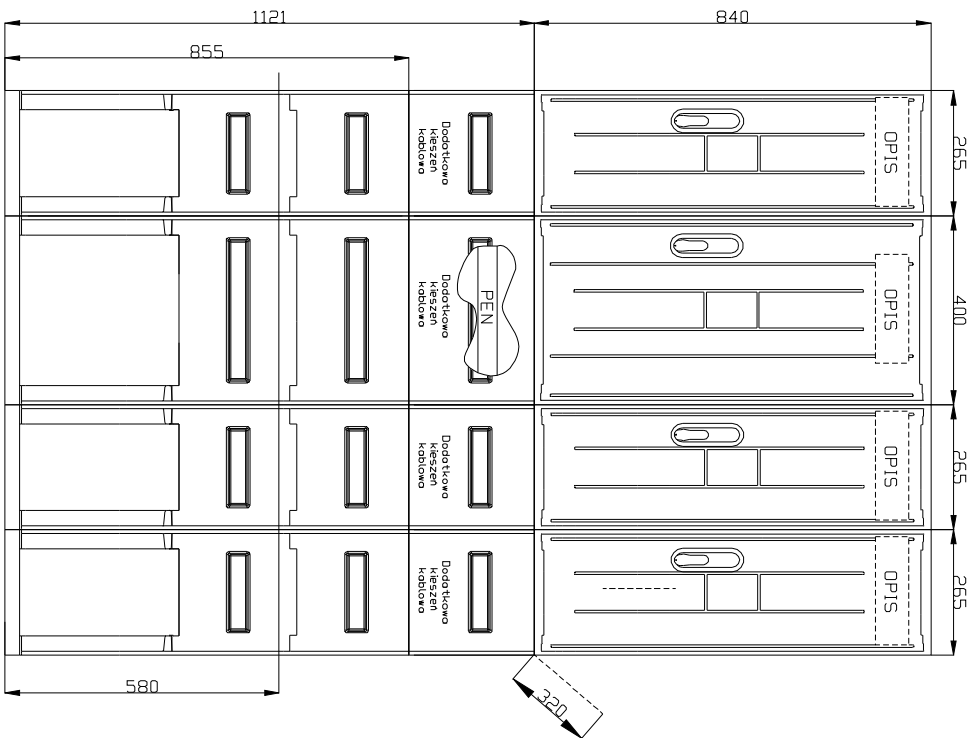
UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa



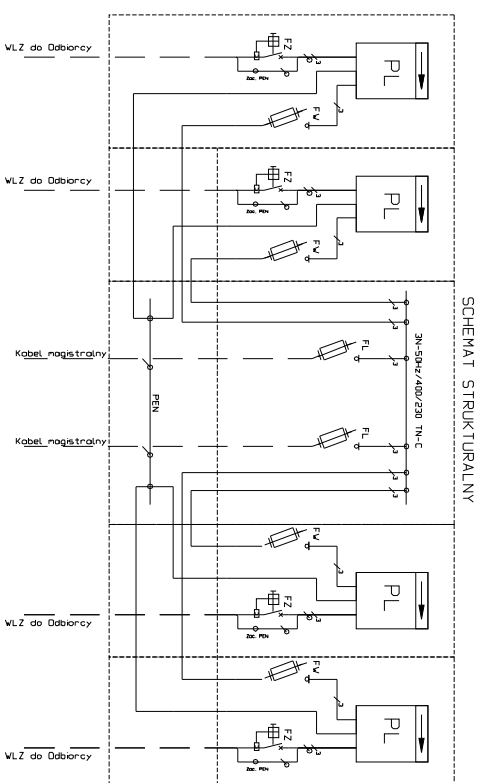
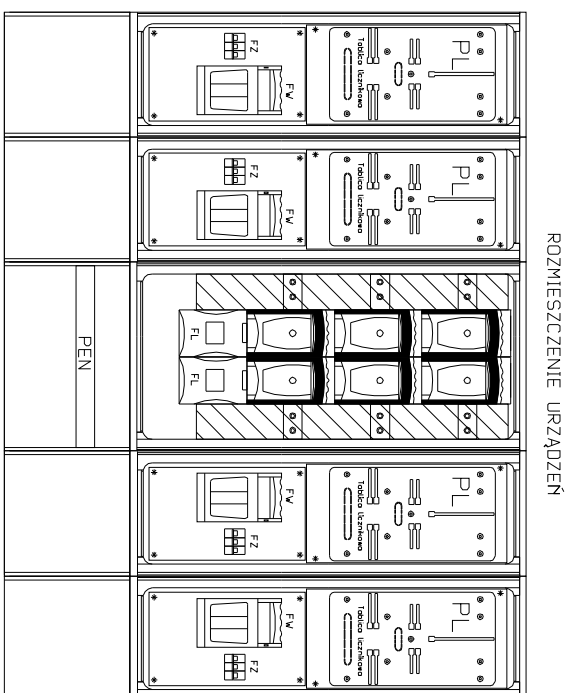
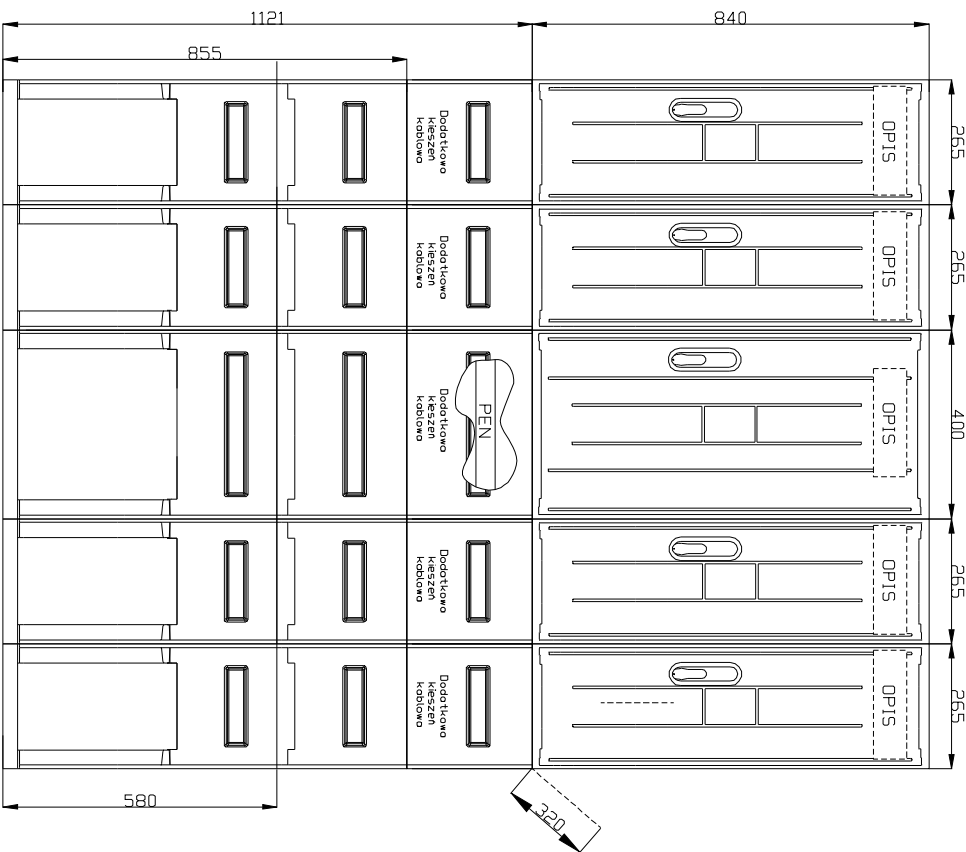
OZNACZENIA:

- PL-licznik energii
- FL-rozłącznik kablo magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
- FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy szynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
- FZ-ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciżeniowy, ole bez czcion zwarciowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zaciski PEN. Ww. opratory należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępnią dla Odbiorcy dźwignią zacięcz/wyłącza
- PEN-szyjna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wnętrze obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do opratu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowo kieszeń kablowo

WIDOK ZESTAWU



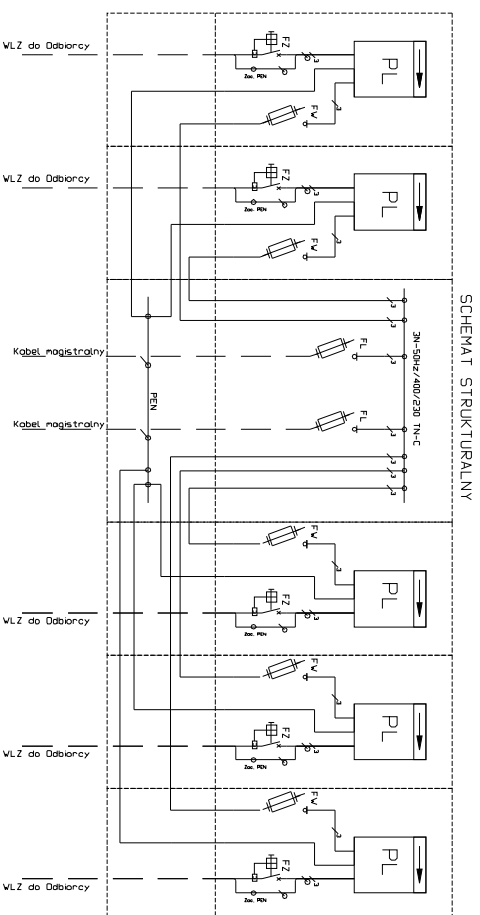
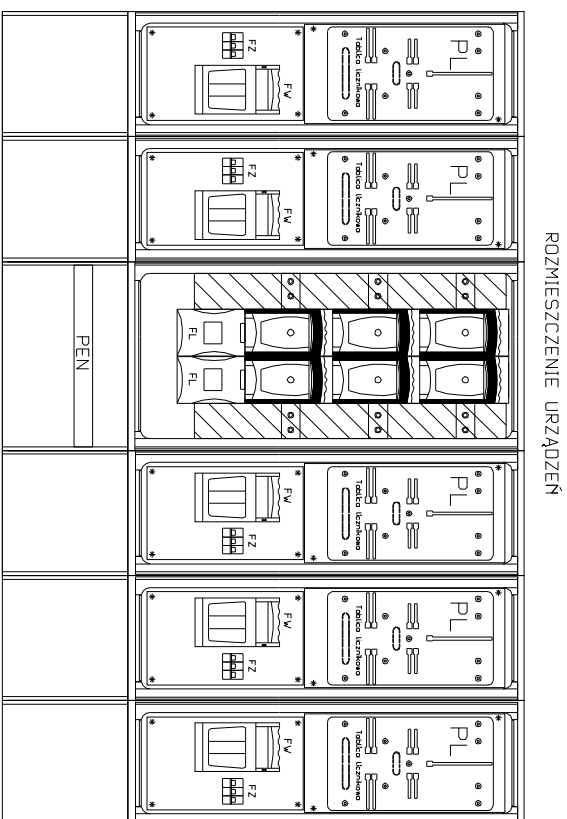
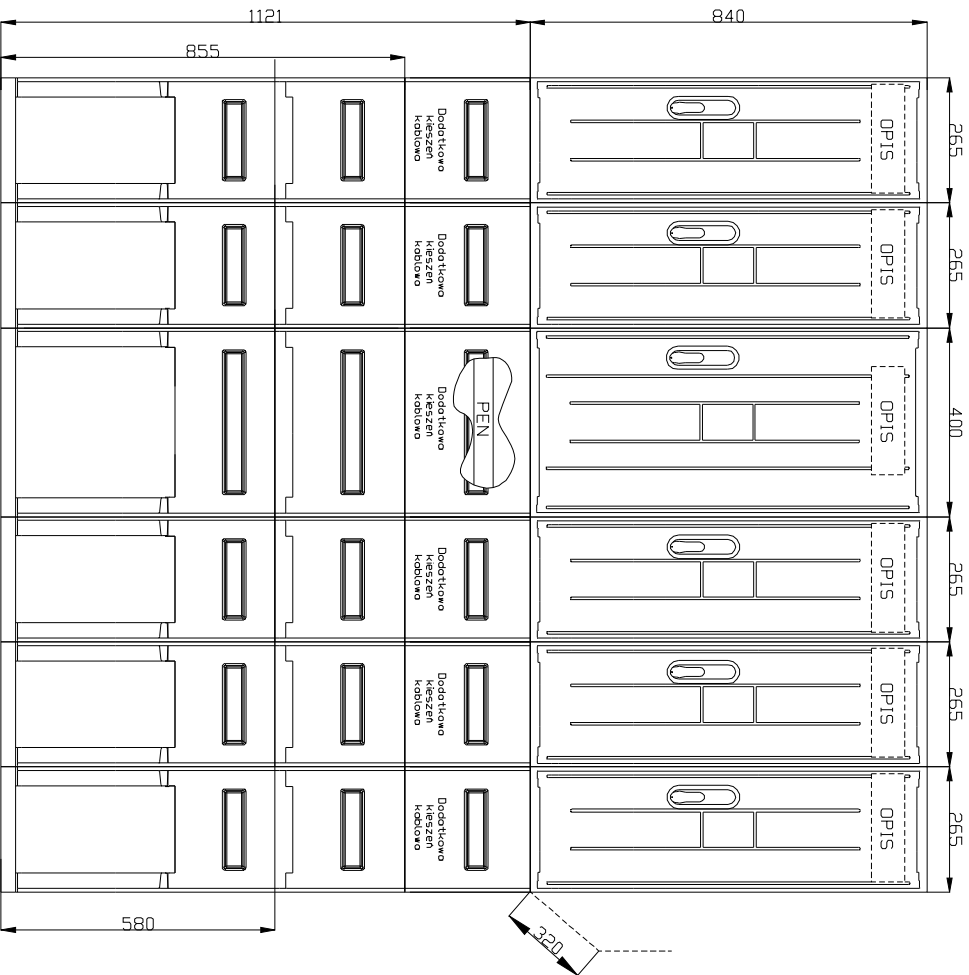
OZNACZENIA:

- PL – licznik energii
- FL – rozłącznik kablo magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
- FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy szrankowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
- FZ – ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciwdziałający, ale bez czcion zwarciwowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Uw. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępnią dla Odbiorcy dźwignią zaciągcz/wyłącz
- PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" – dodatkowo kieszeń kablowo

WIDOK ZESTAWU

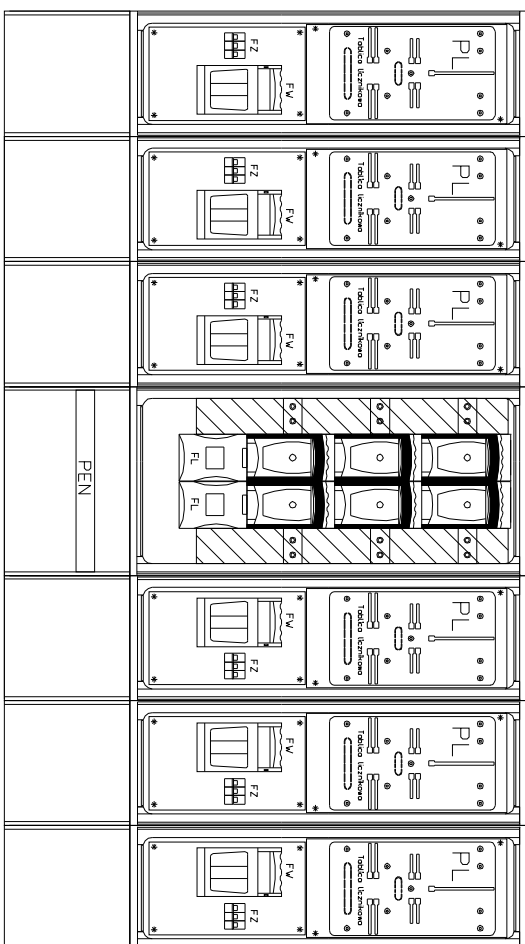
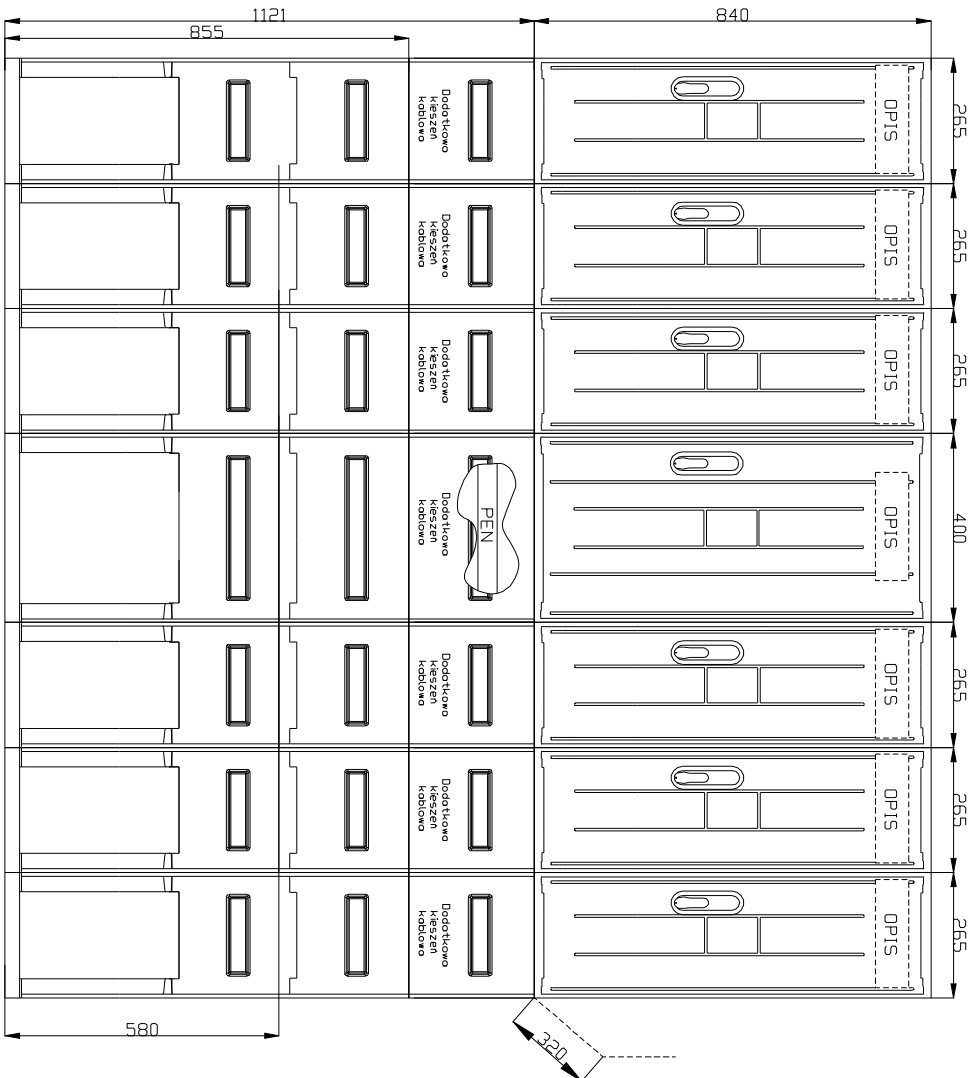


OZNACZENIA:

- PL – licznik energii
- PL – rozlicznik kablo magistralnego – rozlicznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
- FW – zabezpieczenie WLZ – rozlicznik bezpiecznikowy szrankowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
- FZ – ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciwdziałający, ole bez czcion zwarceniowego, z funkcją gęzniego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. oprardy należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępnią dla Odbiorcy dźwignią złączyc/wyłącz
- PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" – dodatkowo kieszeń kablowo

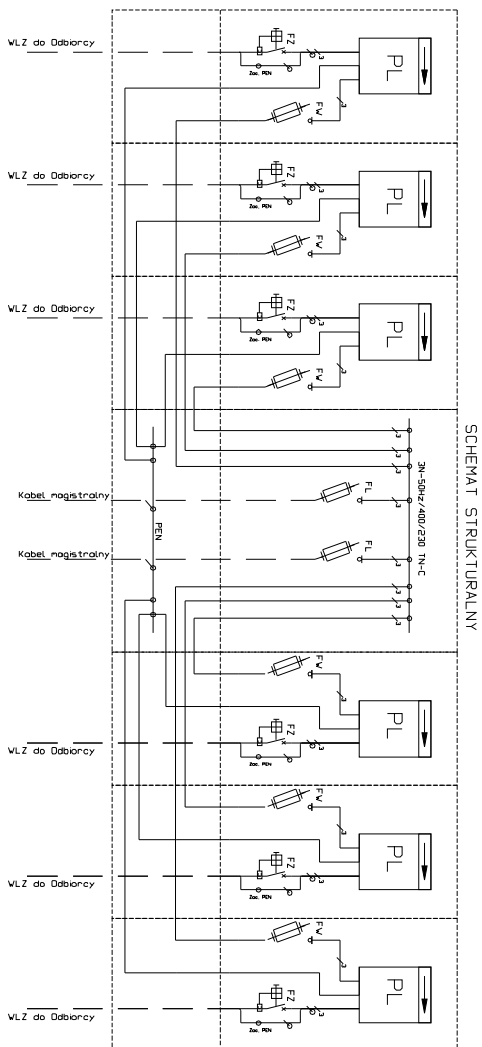


ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

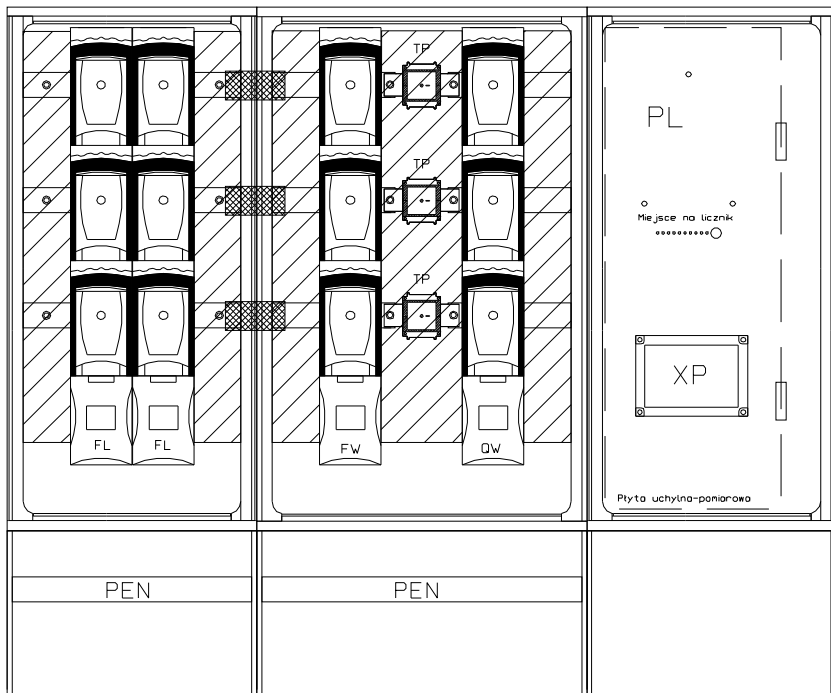
OZNACZENIA:
 PL – licznik energii
 FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 FV – rozłącznik kabla
 FZ – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
 FW – ogranicznik mocy wyposażony w człon przedciążeniowy, ale bez członu zwrotnego, z funkcją ręcznego rozłączenia obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępnością Odbiorcy dźwignią rozłącz/wyłącz
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

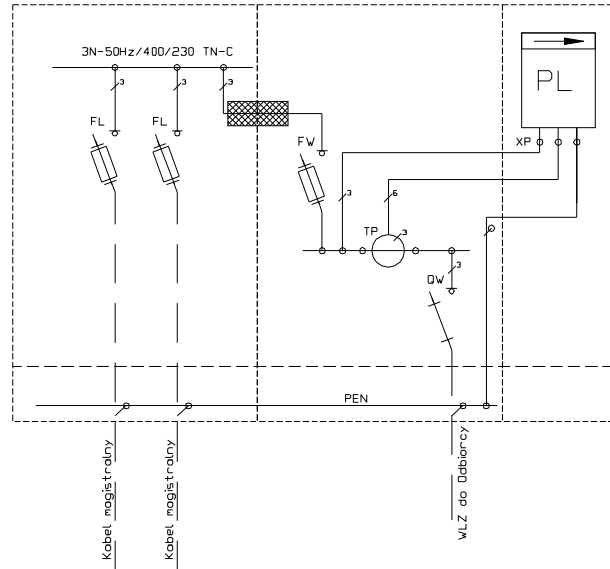
- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 – "x" – dodatkowa kieszeń kablowa



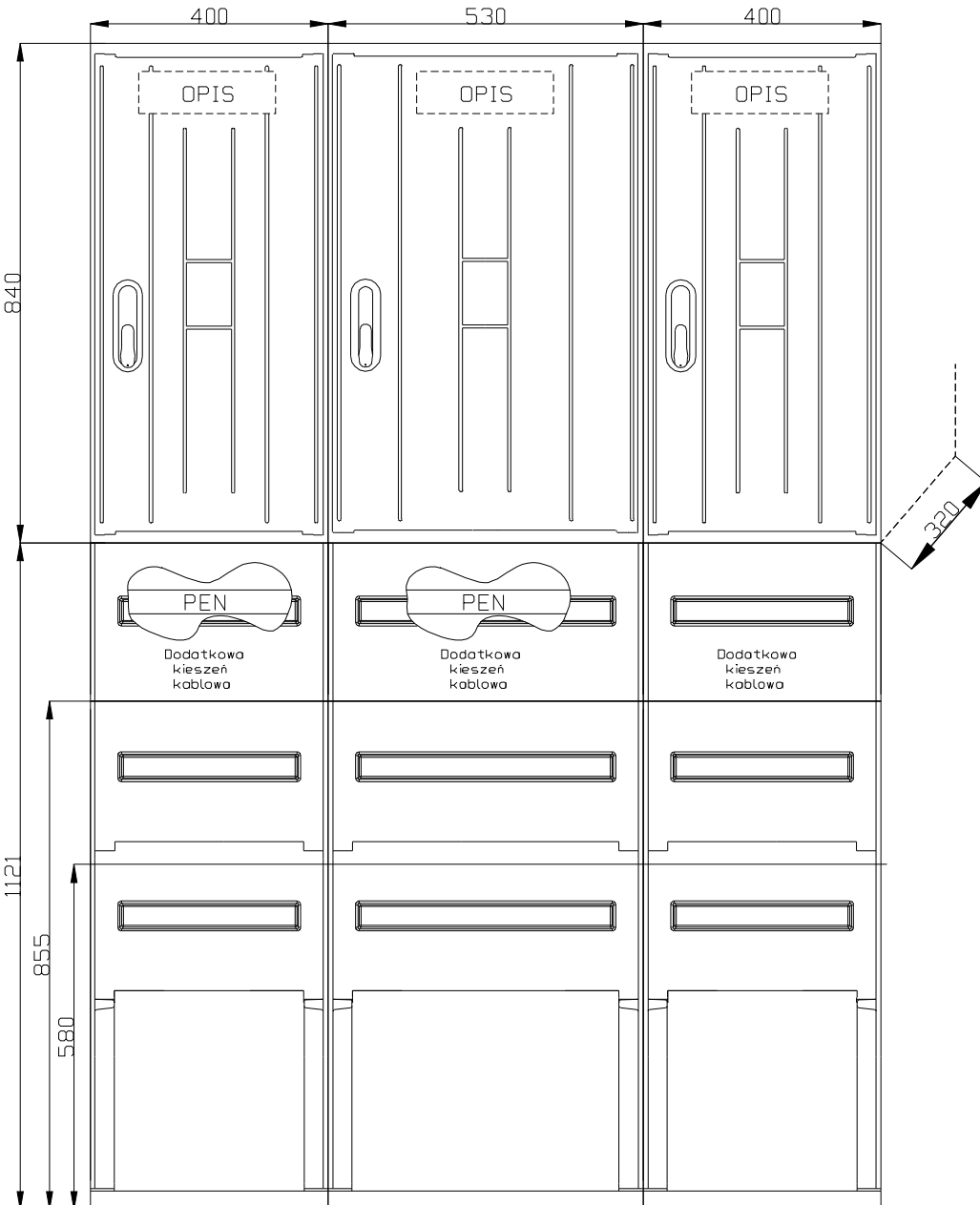
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY

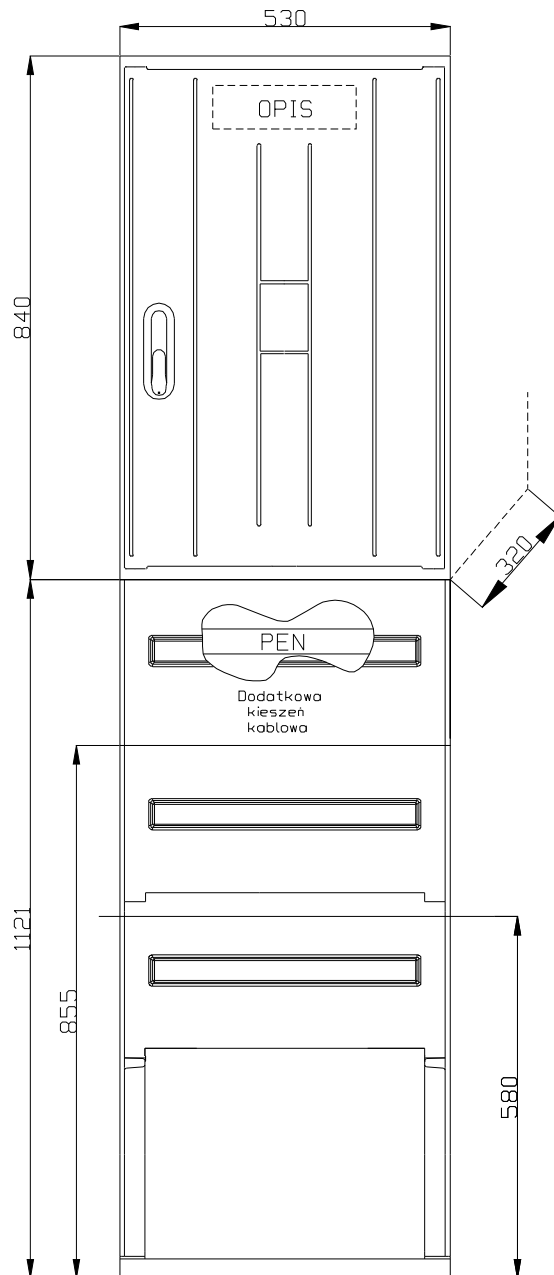


WIDOK ZESTAWU

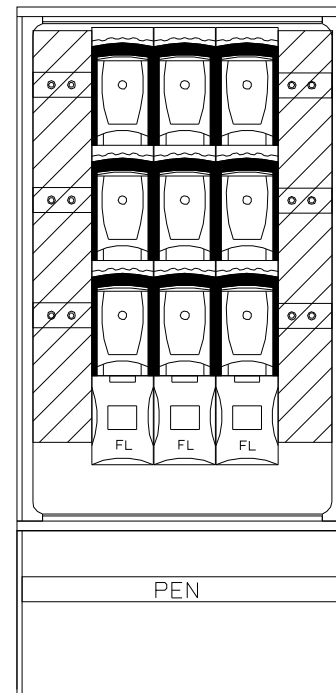


- OZNACZENIA:**
 PL – licznik energii
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 QW – rozłącznik WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 TP – przekładnik prądowy .../5, kl. 0.2S lub 0.2 za zgodą TD S.A., FS5
 XP – lista kontrolno-pomiarowa, plombowana
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych i Odbiorcy
- UWAGI:**
 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M12
 3) Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników musi wynosić minimum 85mm (miejsce na zmieszczenie korpusu przekładnika).
 4) [Symbol] – dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)
 5) [Symbol] – możliwe dodatkowe wykonania:
 – "X" dodatkowa kieszeń kablowa

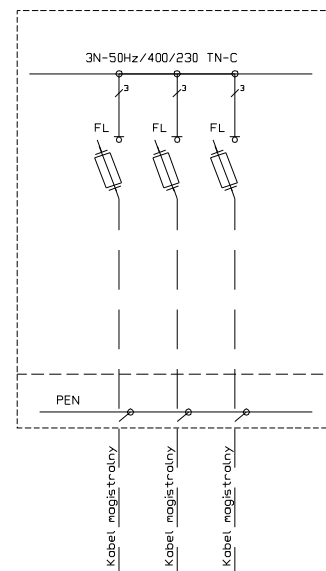
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



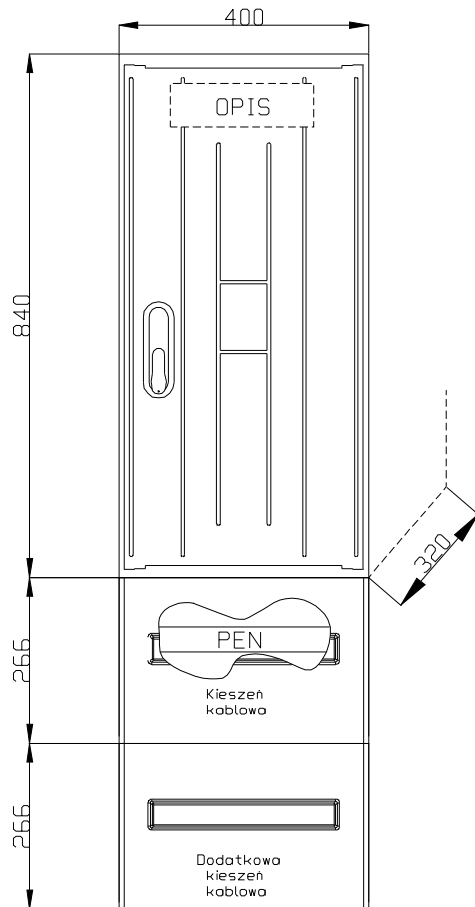
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

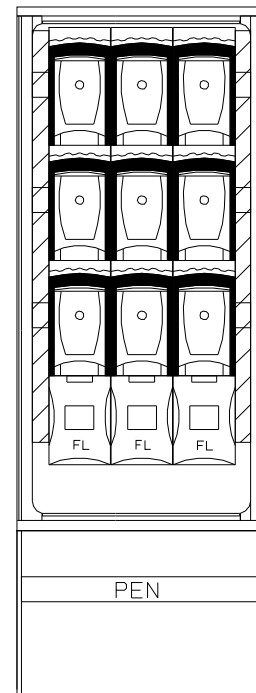
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do zestawu pomiarowego, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszeń kablowa

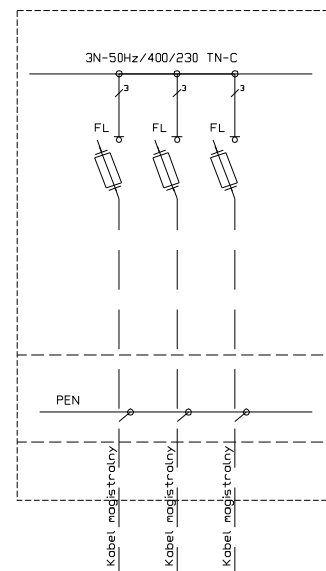
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



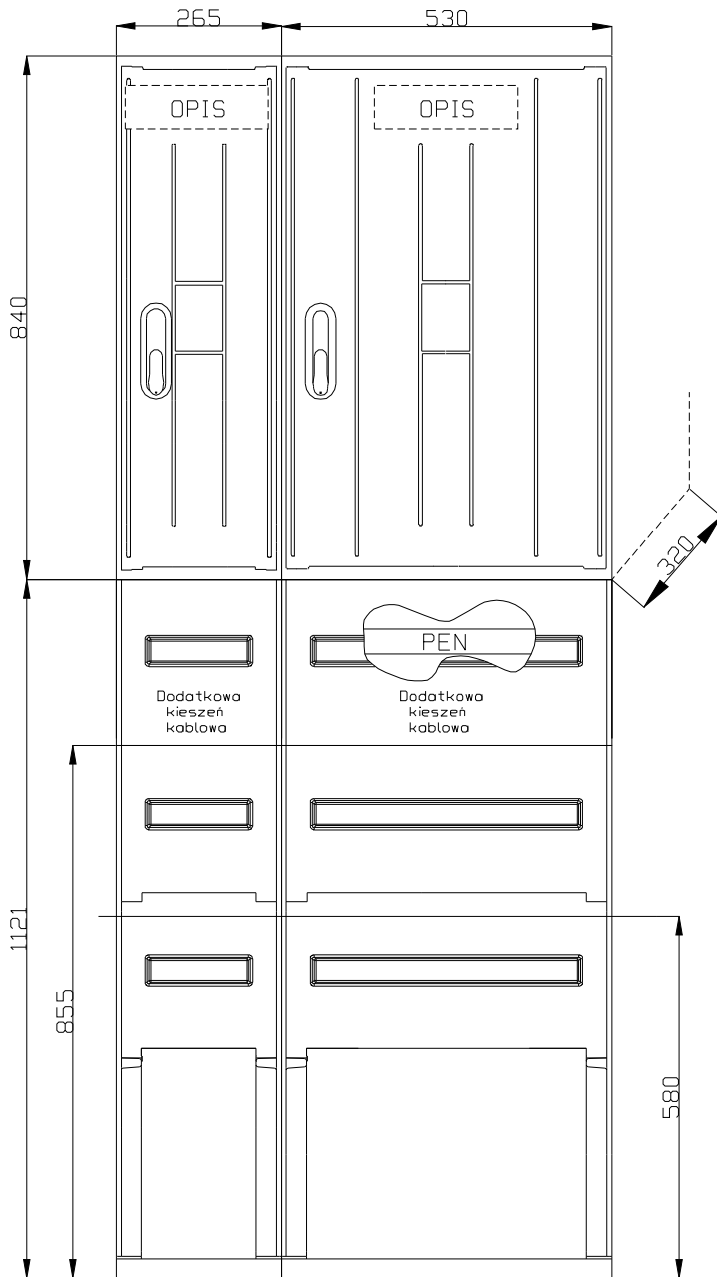
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

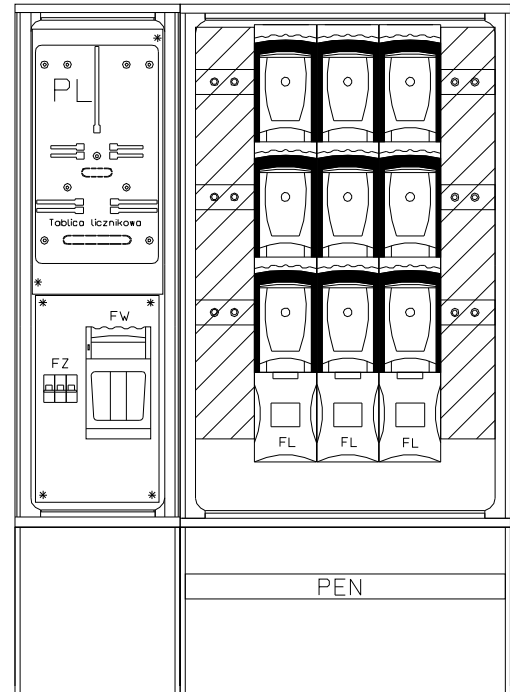
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:
– "X" dodatkowa kieszon kablowa

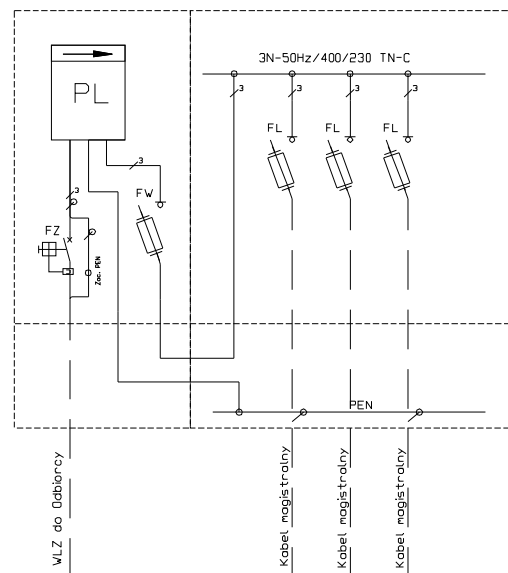
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ-ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

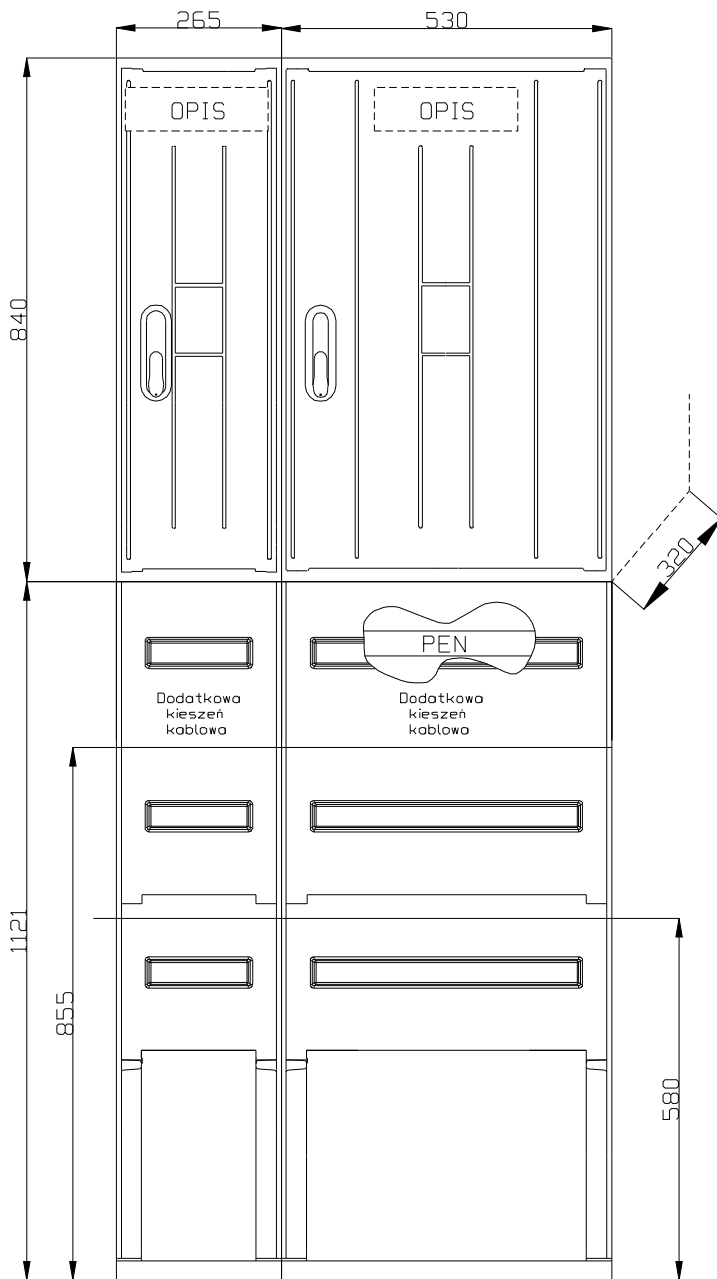
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8

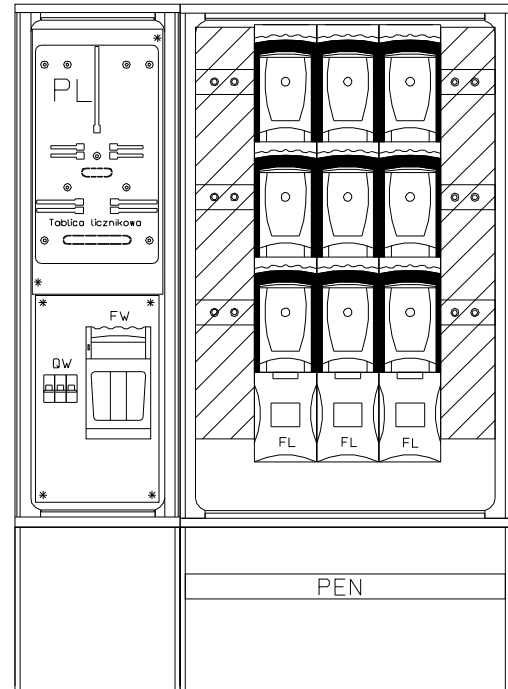
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

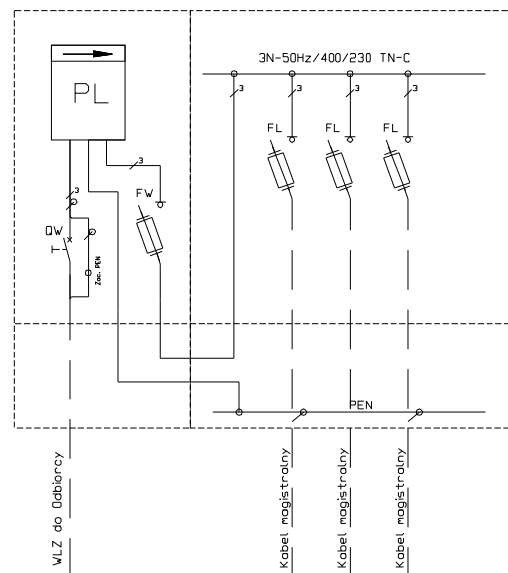
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

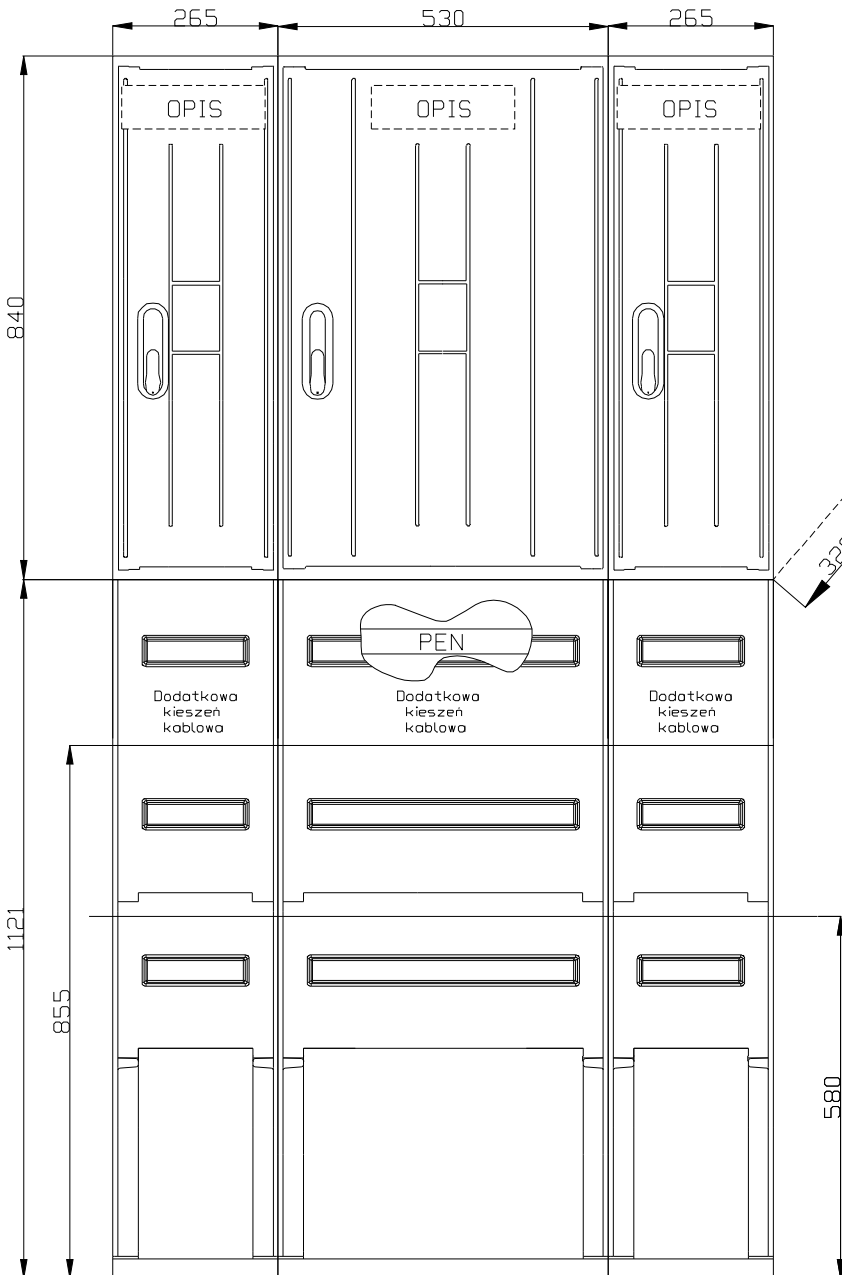
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

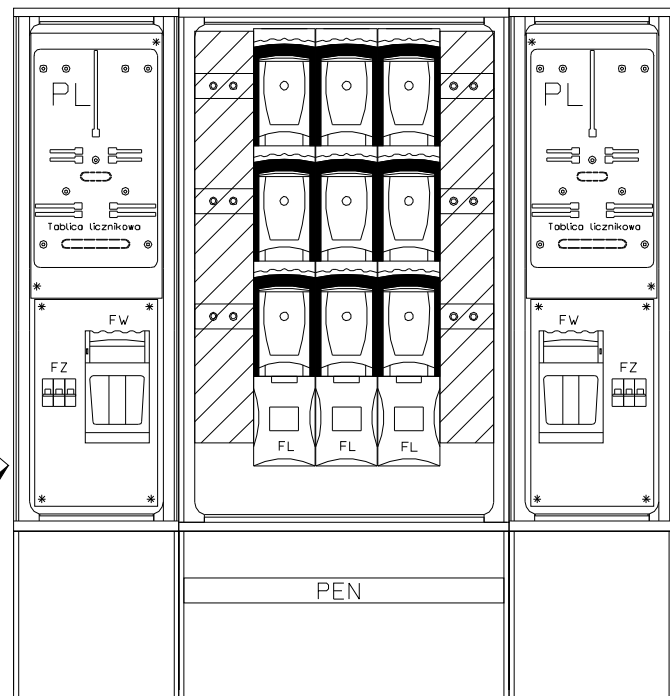
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

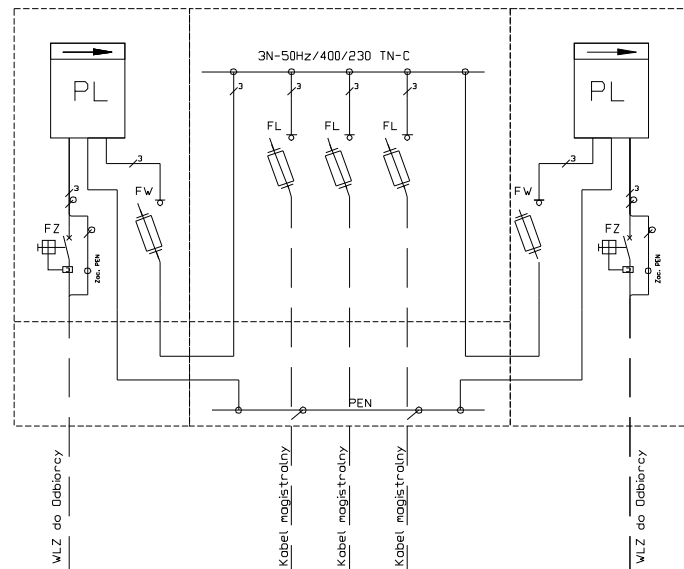
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ-ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

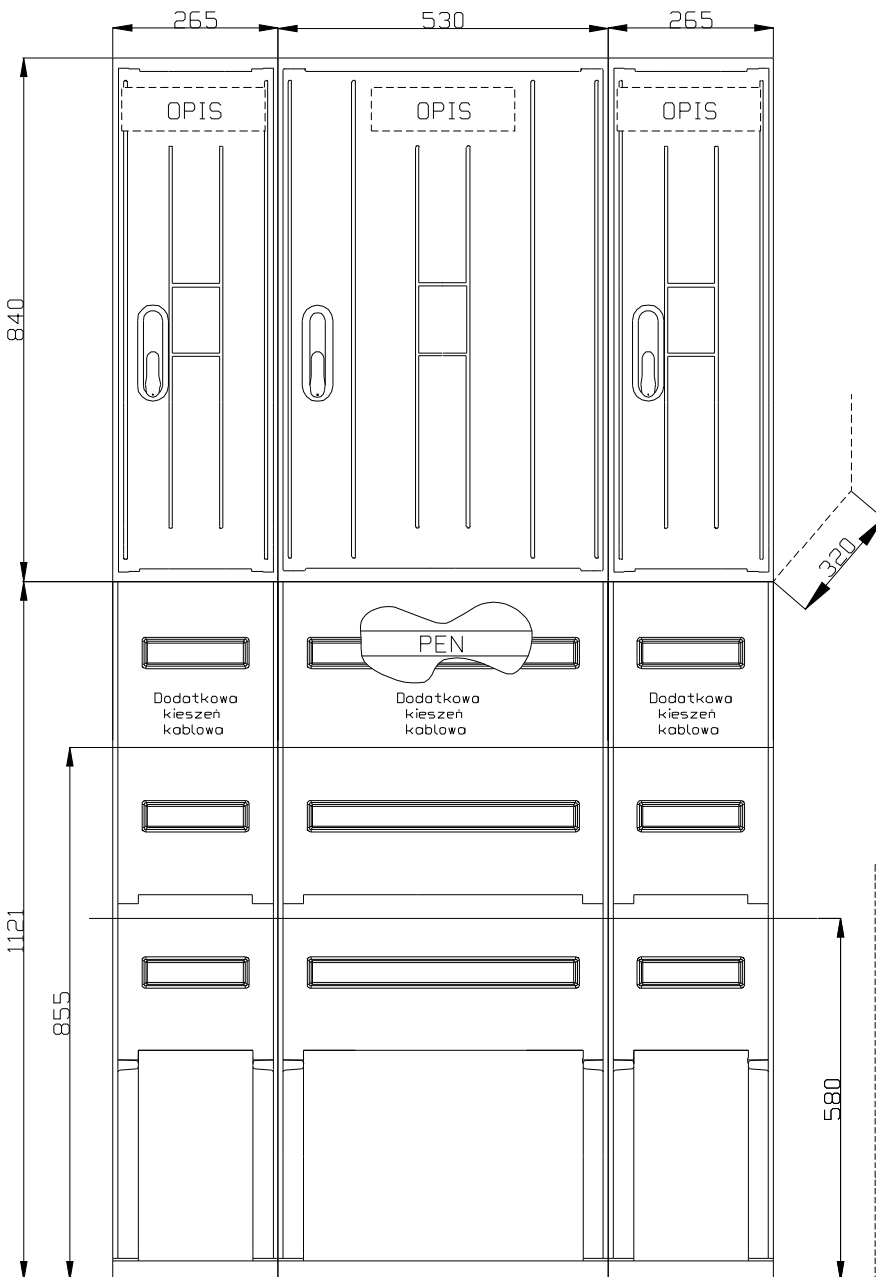
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8

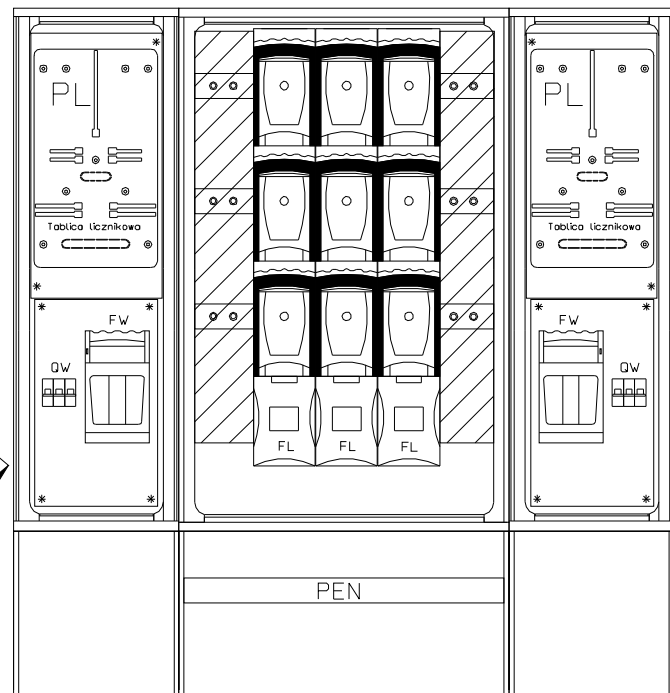
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

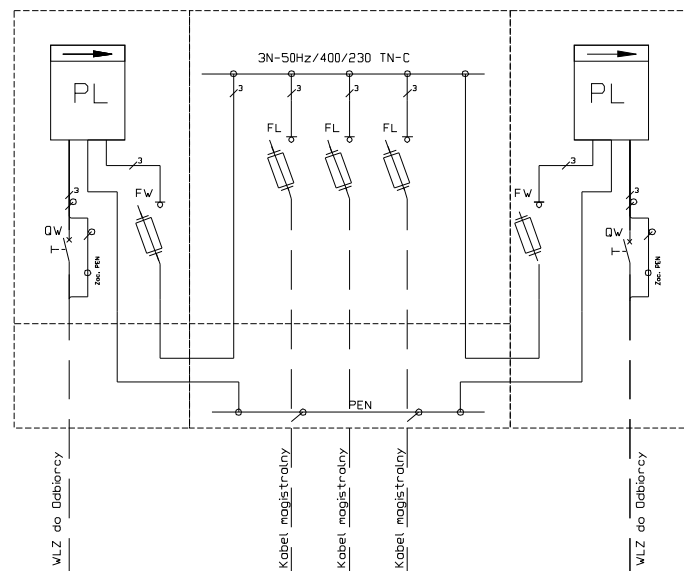
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

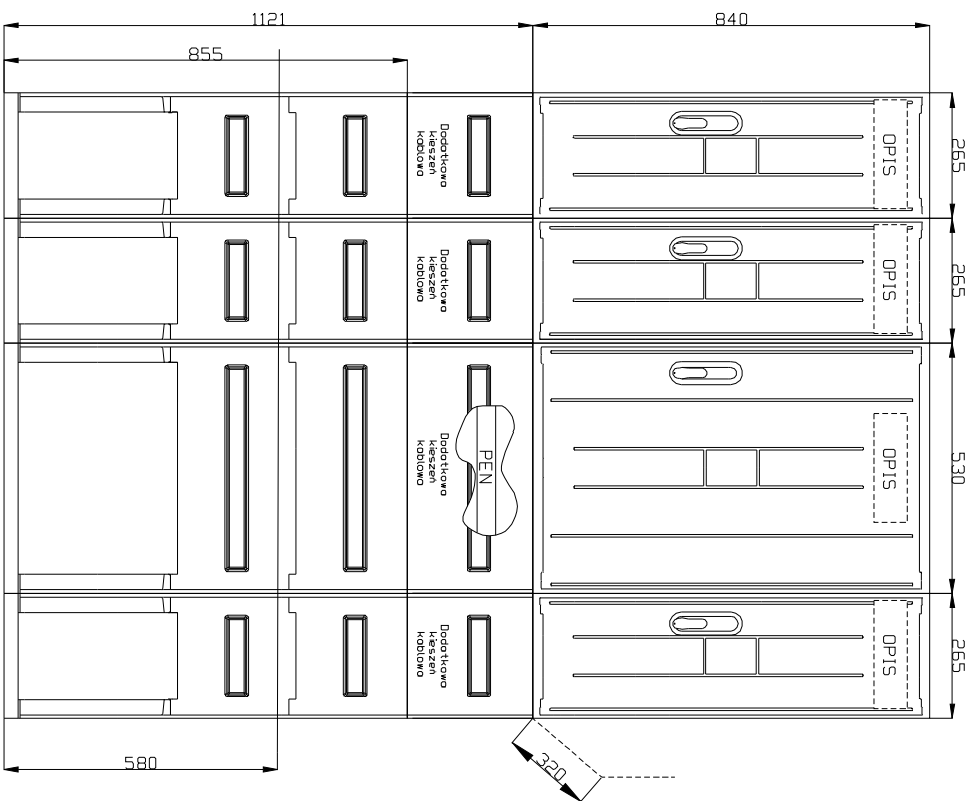
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

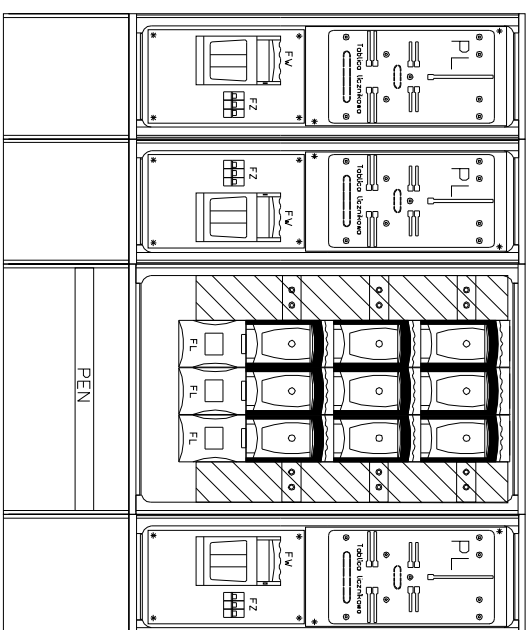
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



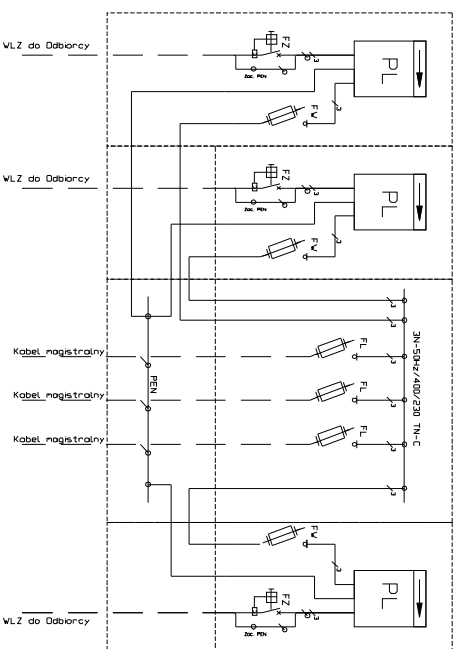
OZNACZENIA:

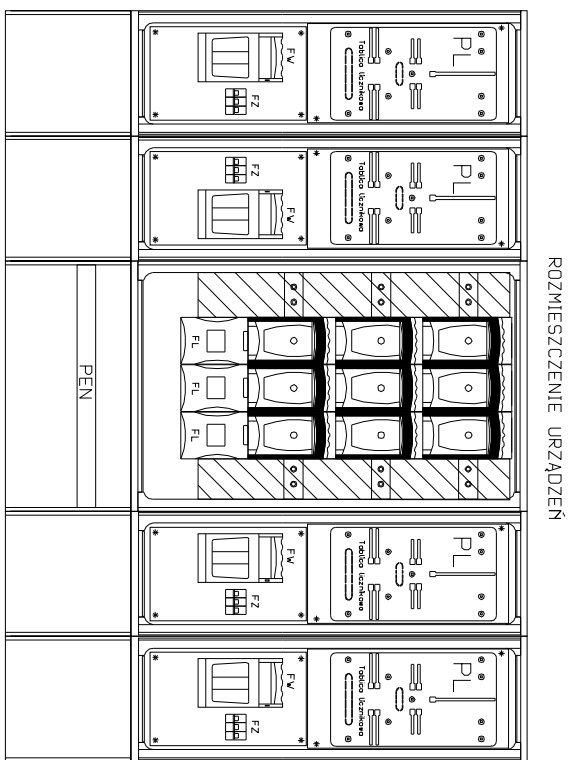
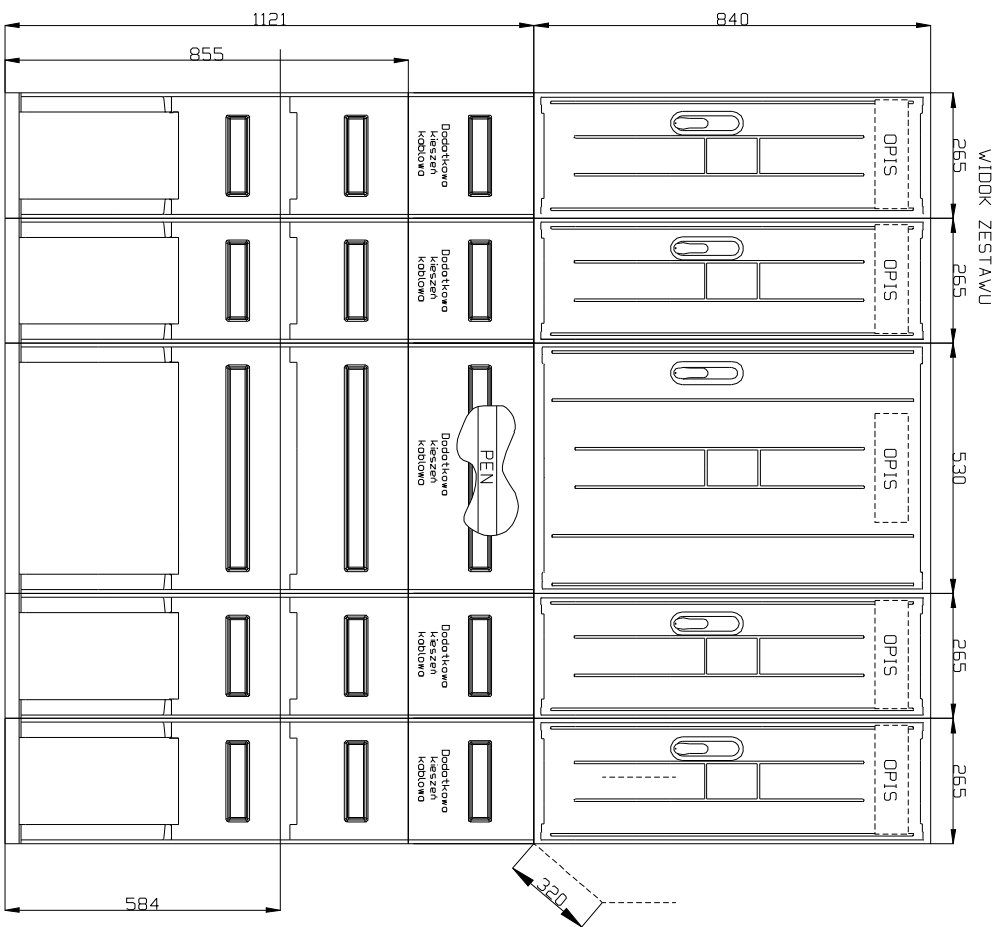
- PL – licznik energii
- FL – rozłącznik kablo magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
- FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy szynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
- FZ – ogranicznik mocy wyposażony w czion przeciwdziałający, ale bez czcion zwarceniowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. oprardy należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępny dla Odbiorcy dzwignią zacięcz/wyłącza
- PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" – dodatkowo kieszeń kablowo

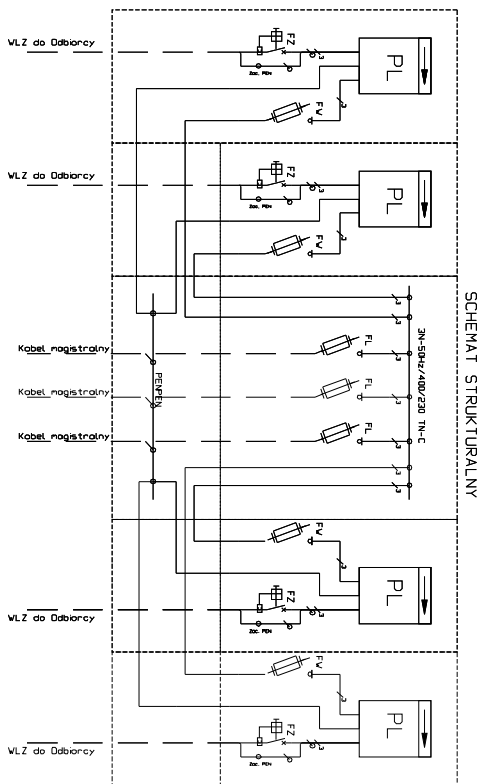
SCHEMAT STRUKTURALNY





OZNACZENIA:
 PL – licznik energii
 FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 FV – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy szprzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
 FZ – ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciwdziałający, ale bez czcion zwarcicowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępny dla Odbiorcy dźwignią zaciągnięcia/wyłączenia
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:
 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FV, zabudować wprasowane nakrętki M8
 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 – "X" – dodatkowo kieszka kablowa

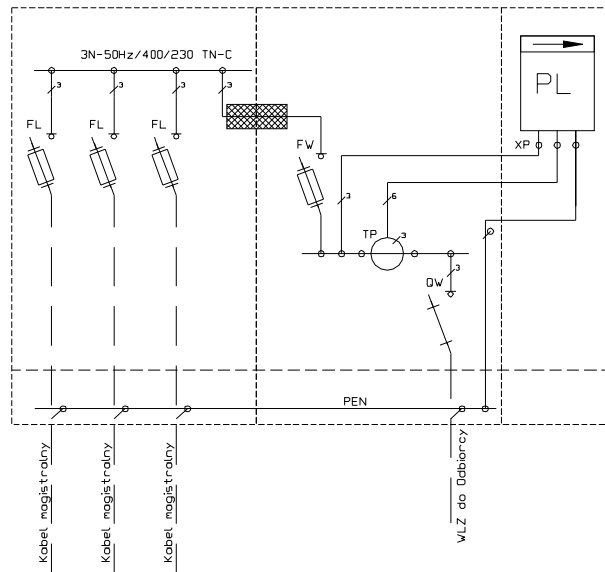


ZK3a-1PP, ZK3a-1PP-X

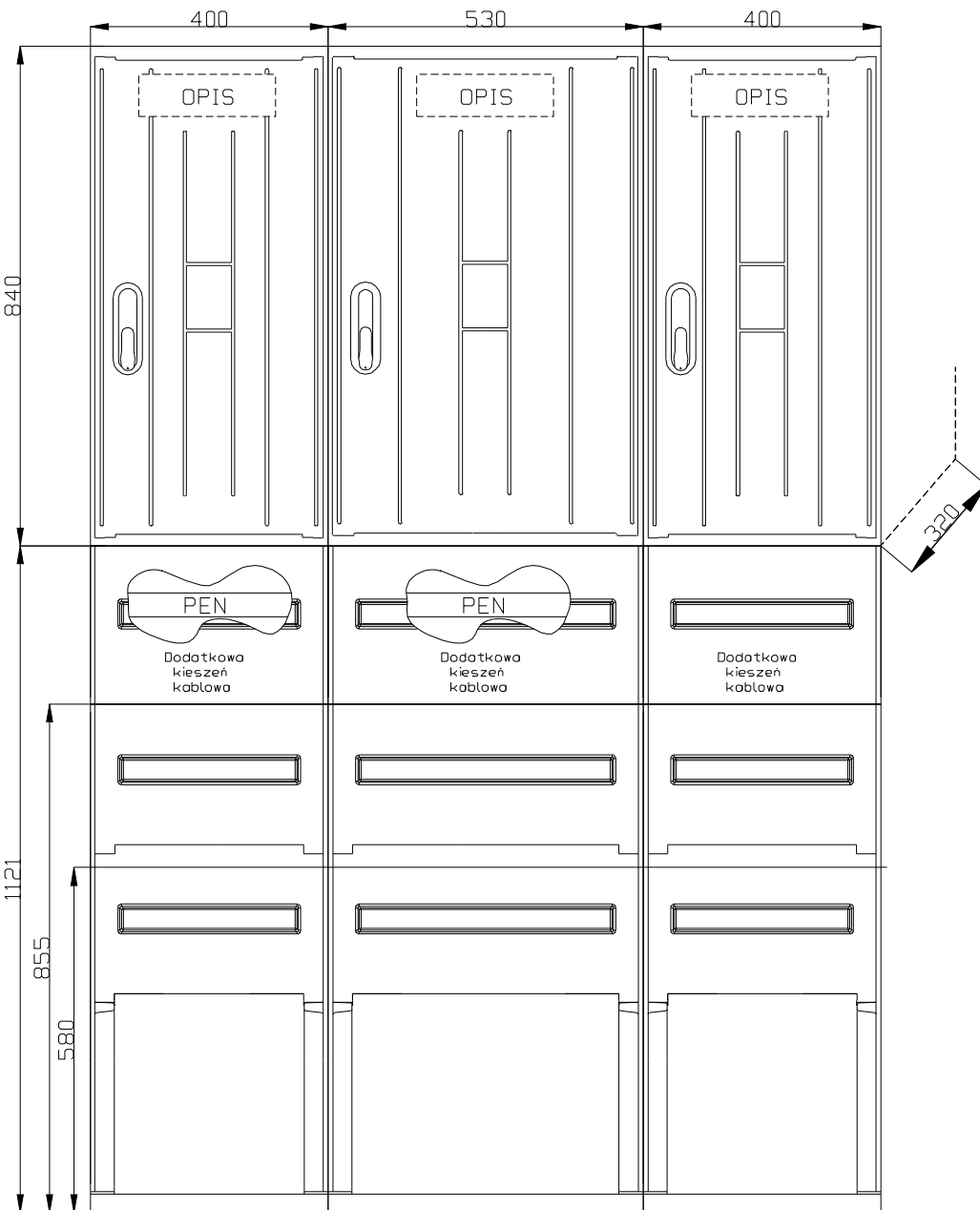
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY




WIDOK ZESTAWU

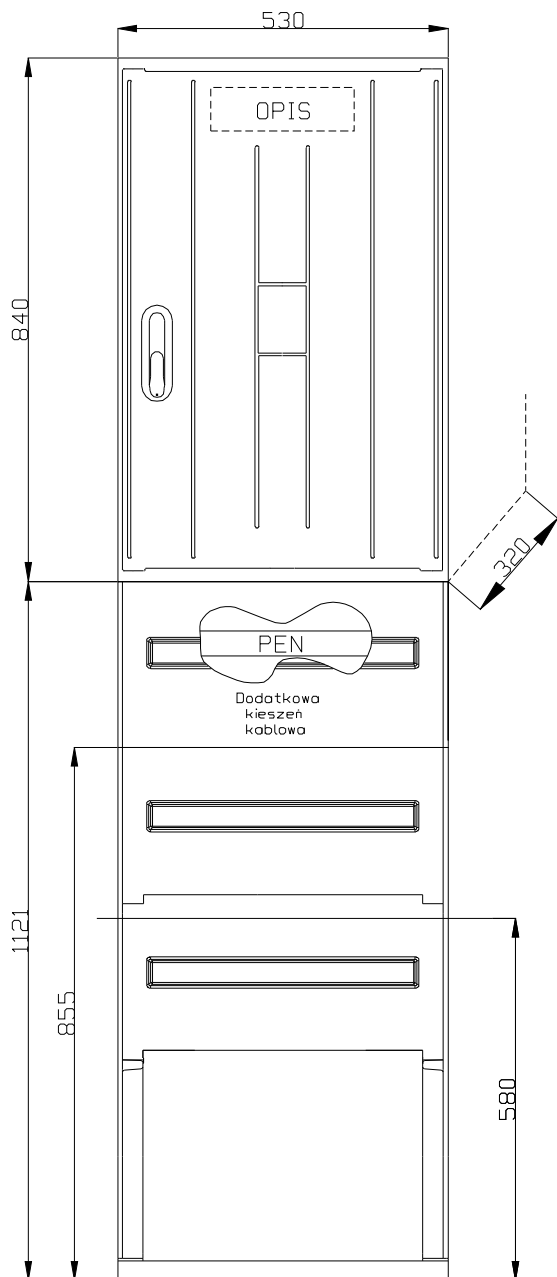


OZNACZENIA:
 PL – licznik energii
 FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 QW – rozłącznik WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 TP – przekładnik prądowy .../5, kl. 0.2S lub 0.2 za zgodą TD S.A., FS5
 XP – lista kontrolno-pomiarowa, plombowana
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych i Odbiorcy

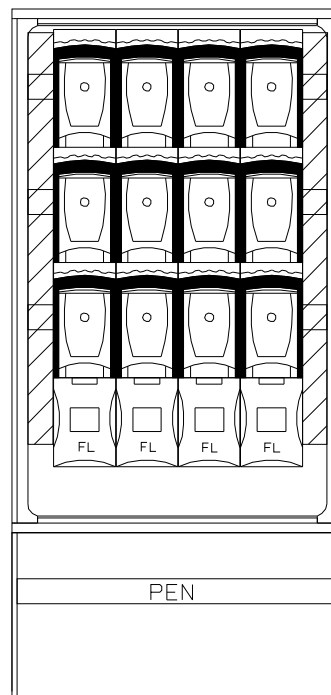
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3) Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników musi wynosić minimum 85mm (miejsce na zmieszczenie korpusu przekładnika).
- 4)  – dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)
- 5) Możliwe dodatkowe wykonania:
 – "X" dodatkowa kieszeń kablowa

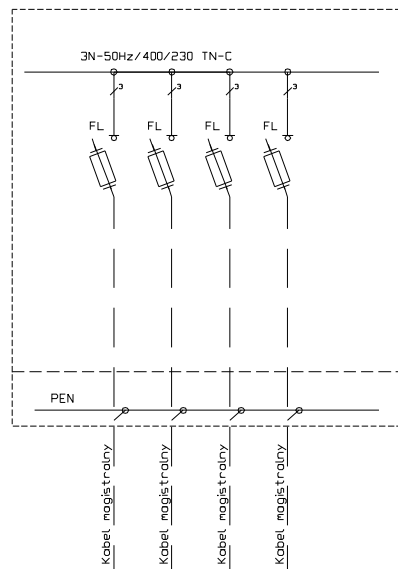
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



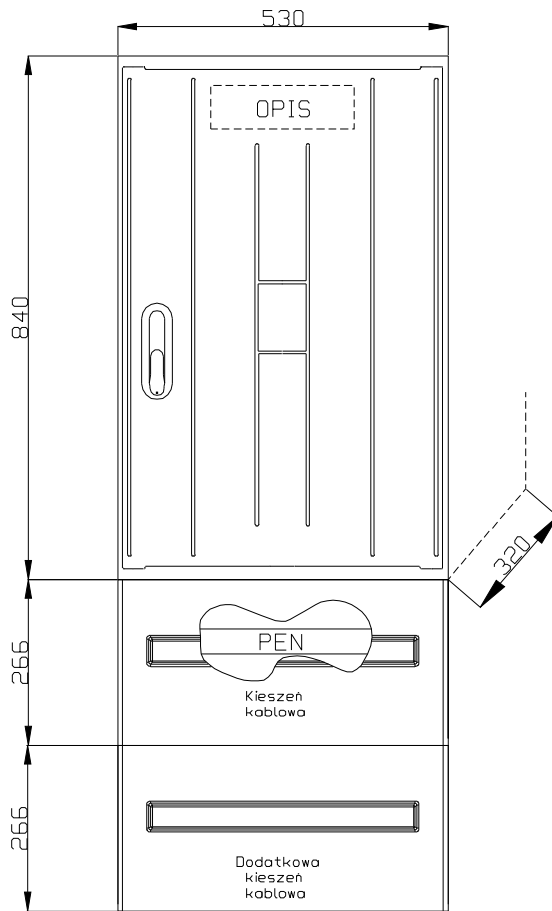
OZNACZENIA:

FL—rozłącznik kabla magistralnego—rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
PEN—szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

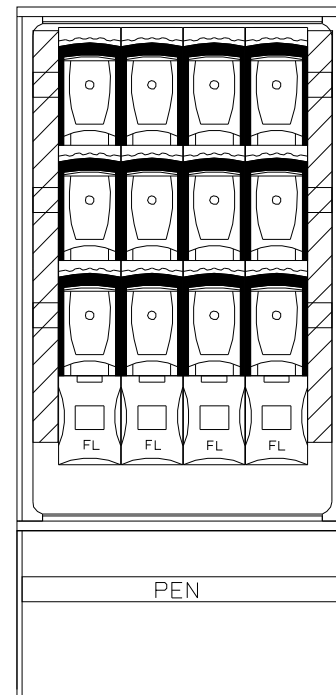
UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa—min.IP44, wewnątrz obudowy—min.IP2X
- 2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
—"X" dodatkowa kieszeń kablowa

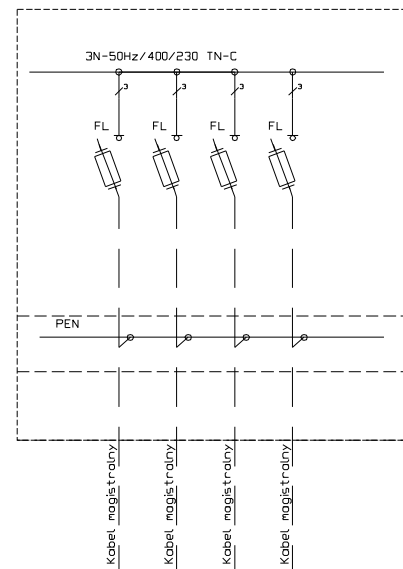
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



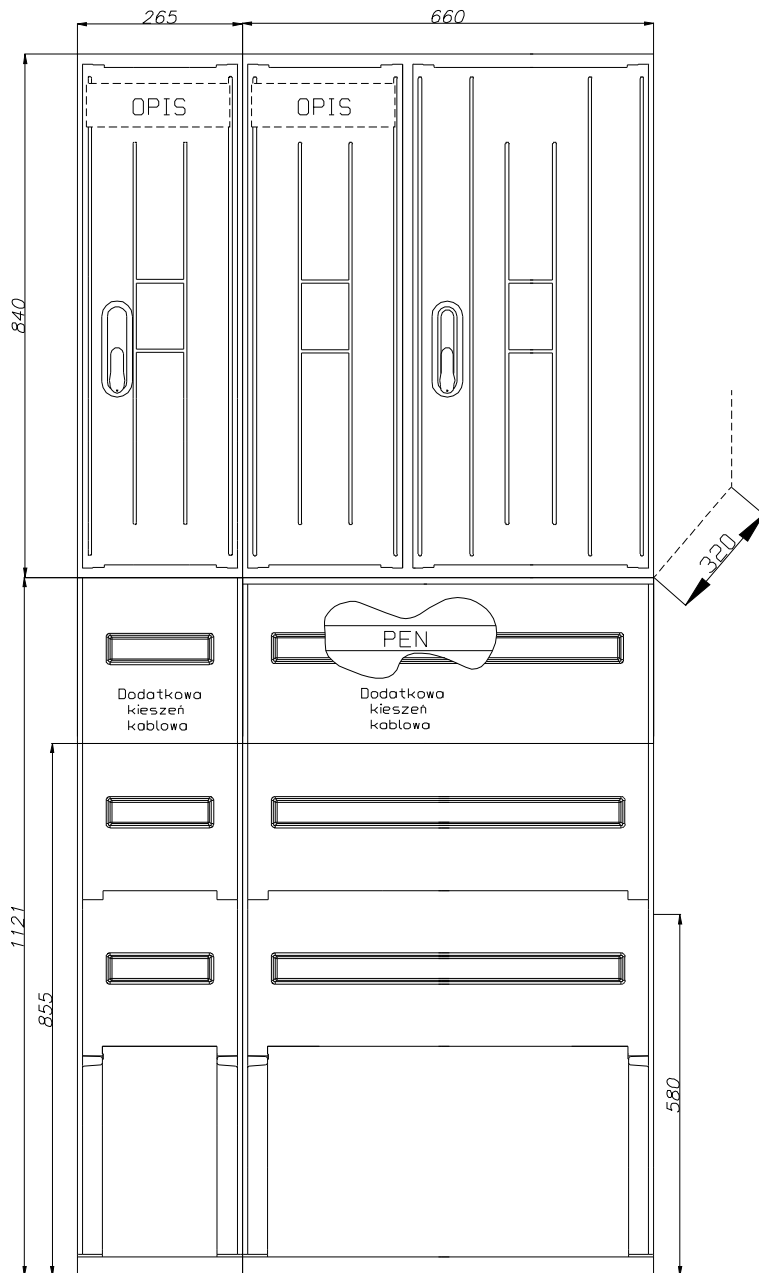
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

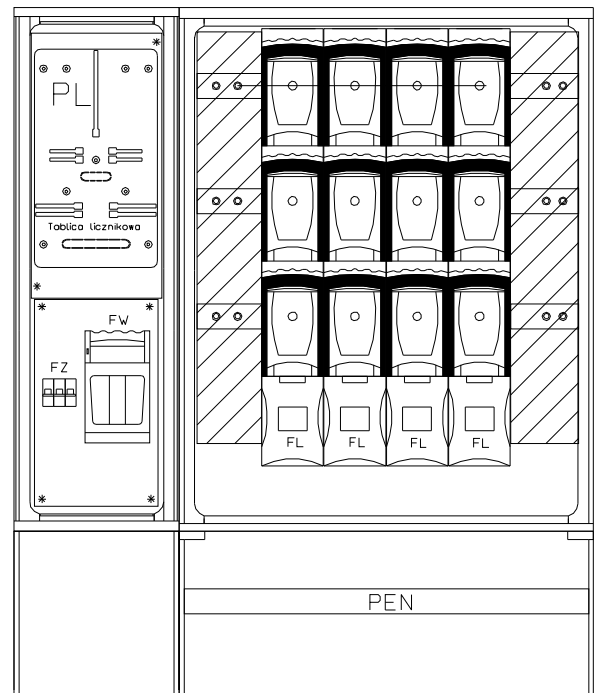
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszon kablowa

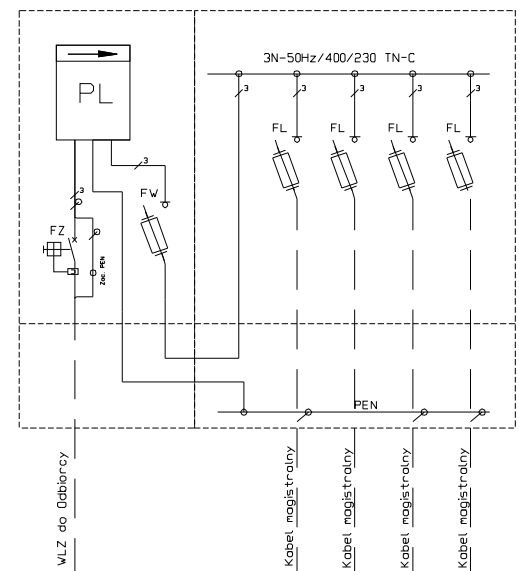
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

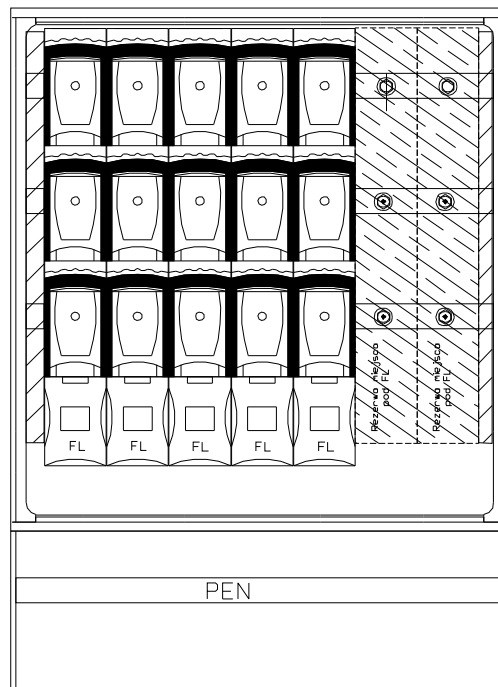
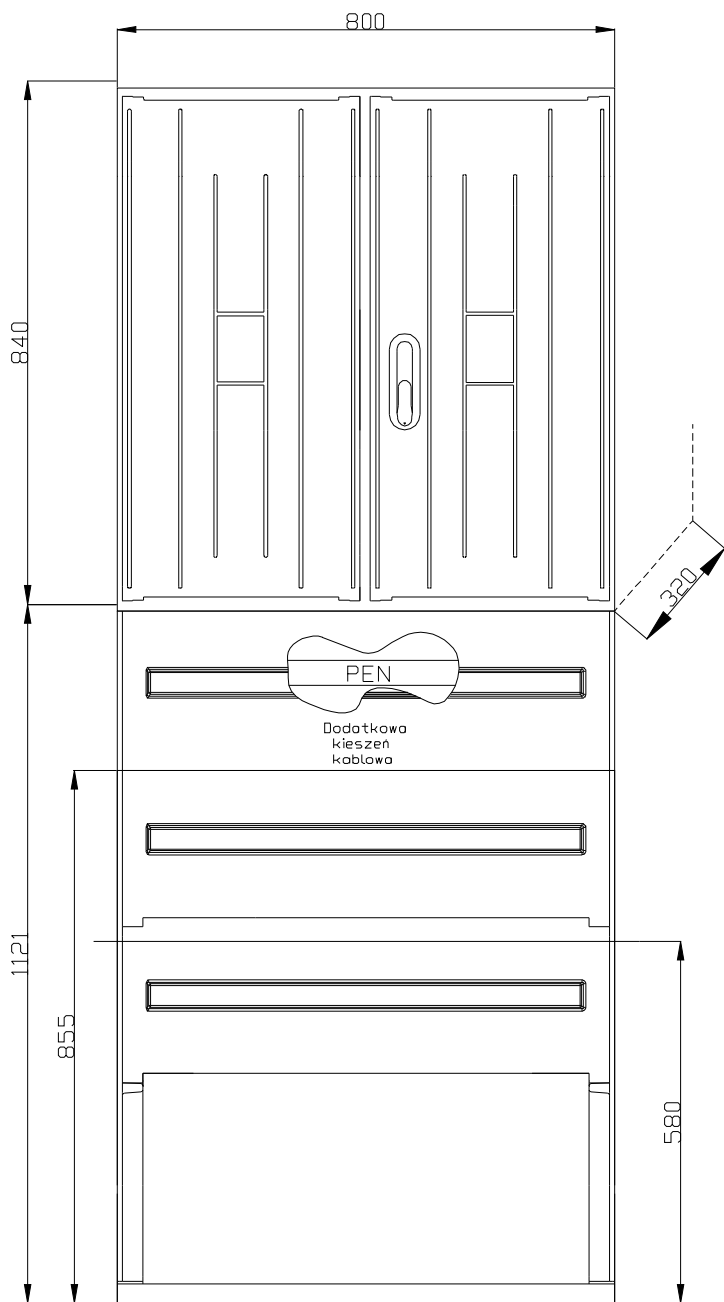
UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

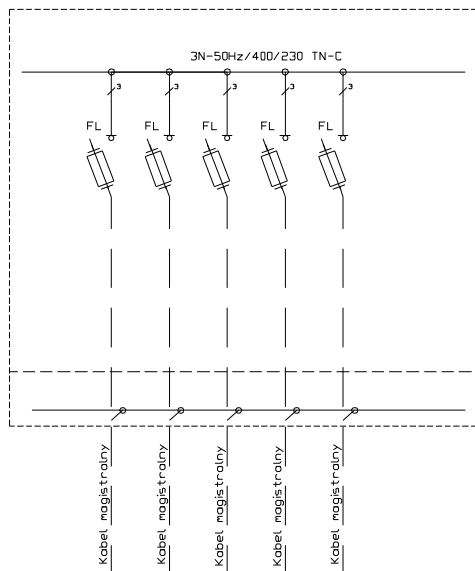
2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zbudować wprasowane nakrętki M8

3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa



SCHEMAT STRUKTURALNY

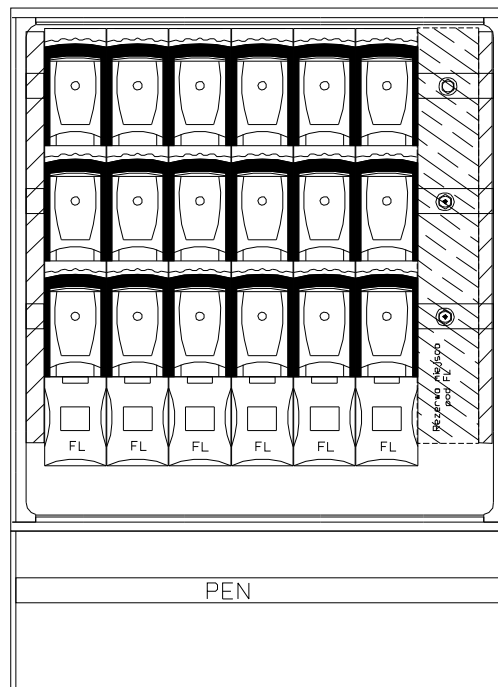
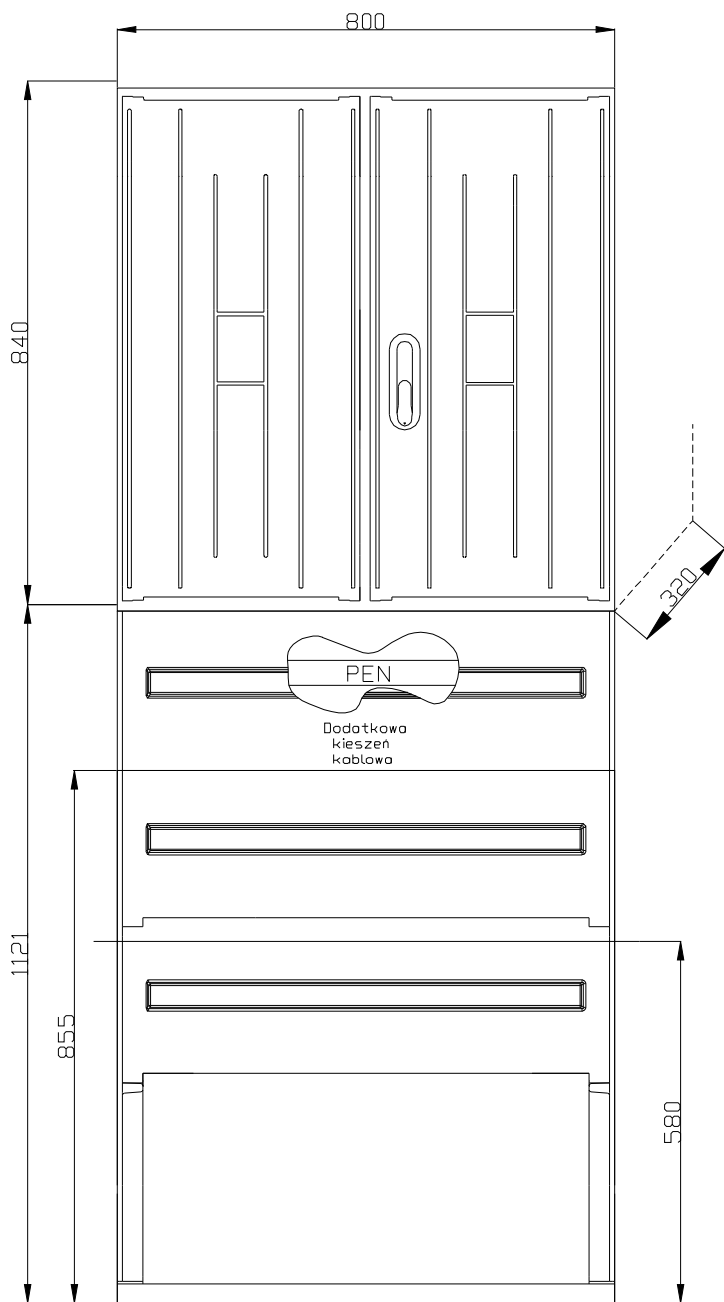


OZNACZENIA:

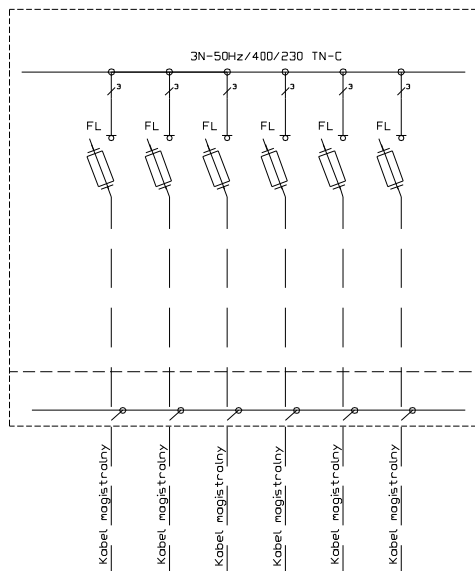
FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach w miejscach przewidzianych pod rezerwową zabudowę aparatów FL zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X" dodatkowa kieszeń kablowa



SCHEMAT STRUKTURALNY

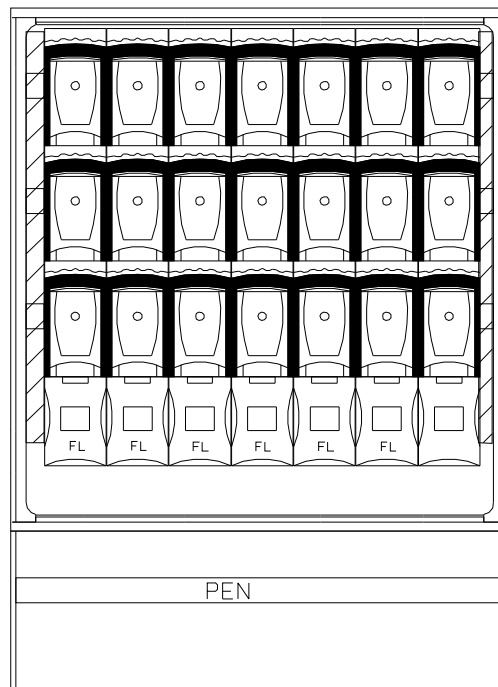
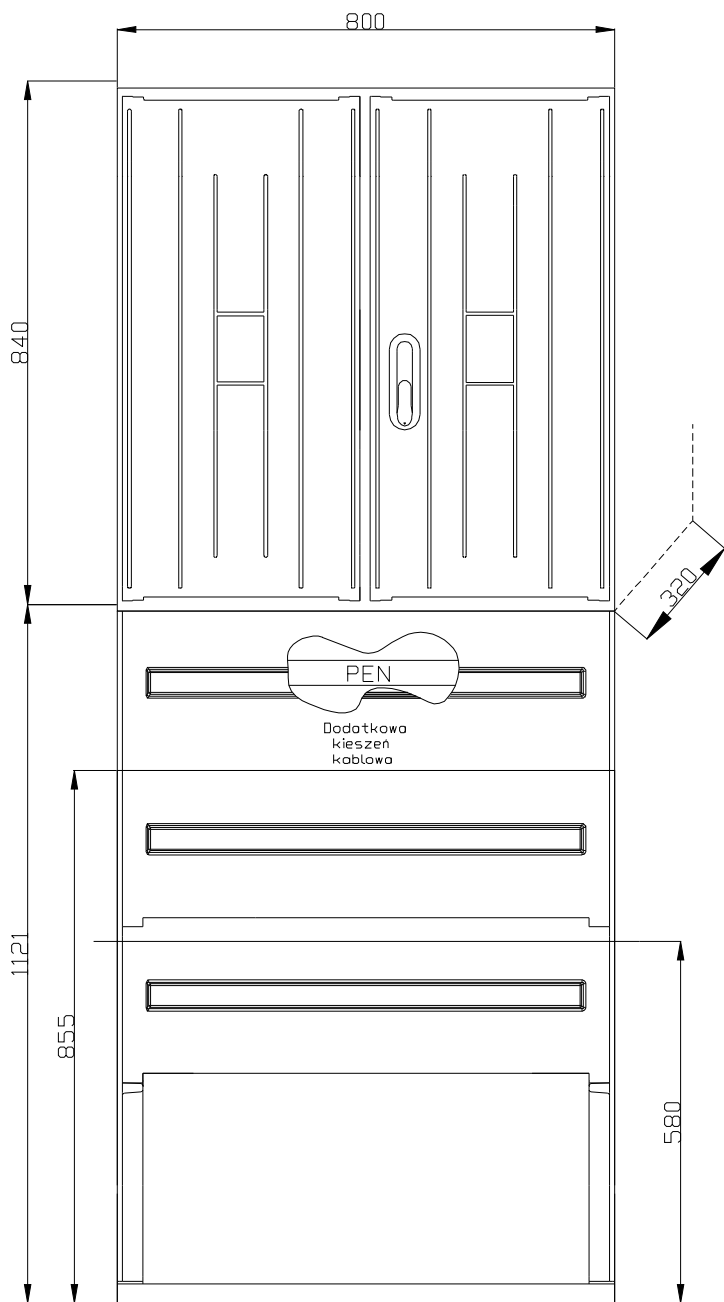


OZNACZENIA:

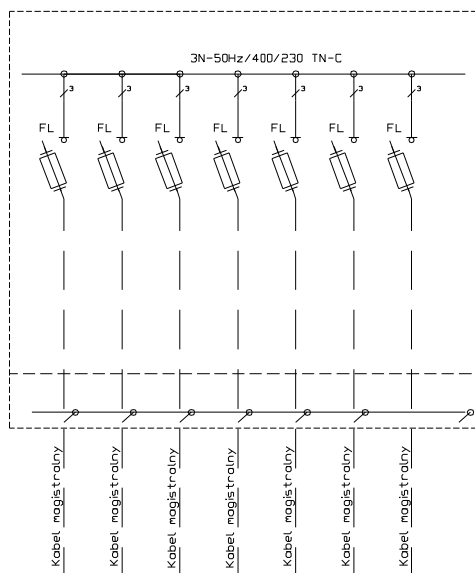
FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych pod rezerwową zabudowę aparatów FL zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszeń kablowa



SCHEMAT STRUKTURALNY



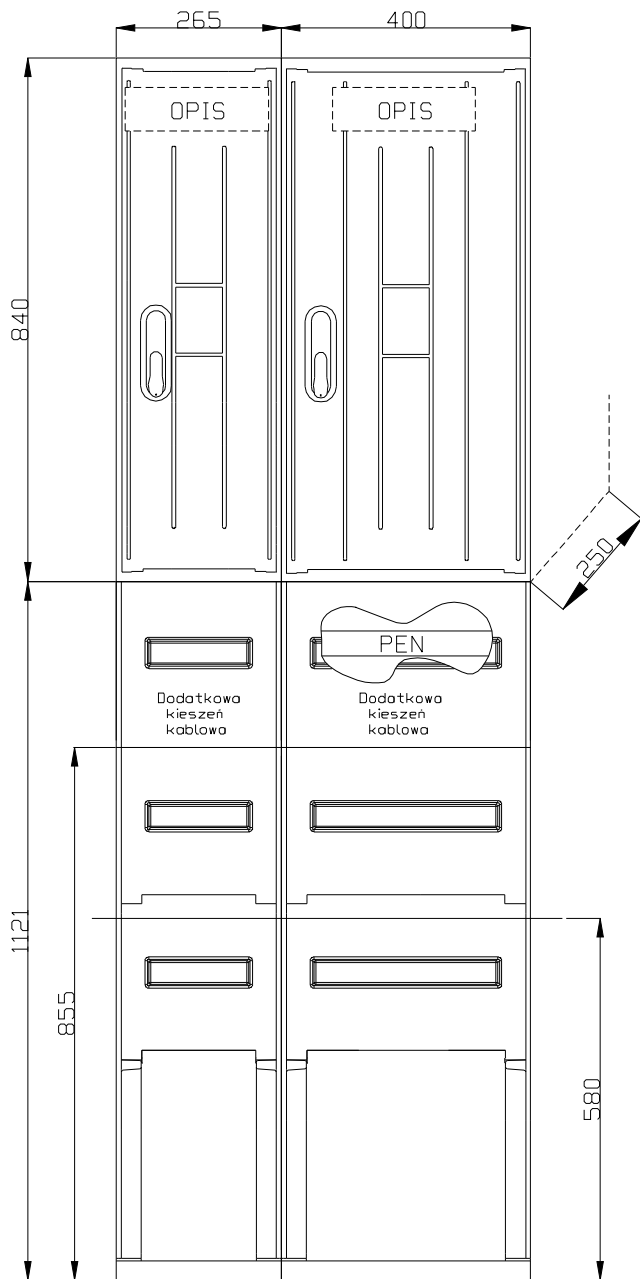
OZNACZENIA:

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

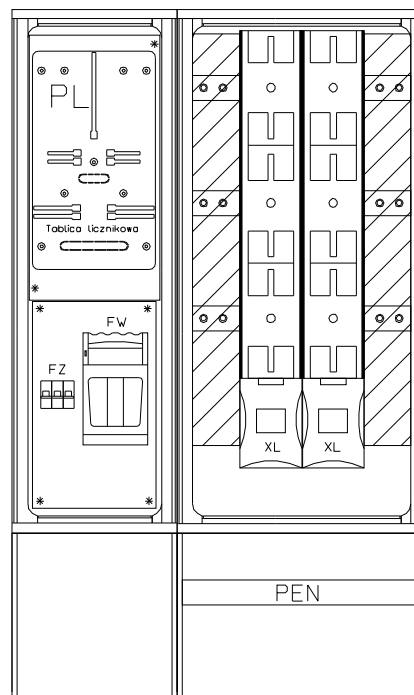
UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach w miejscach przewidzianych pod rezerwową zabudowę aparatów FL zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X" dodatkowa kieszeń kablowa

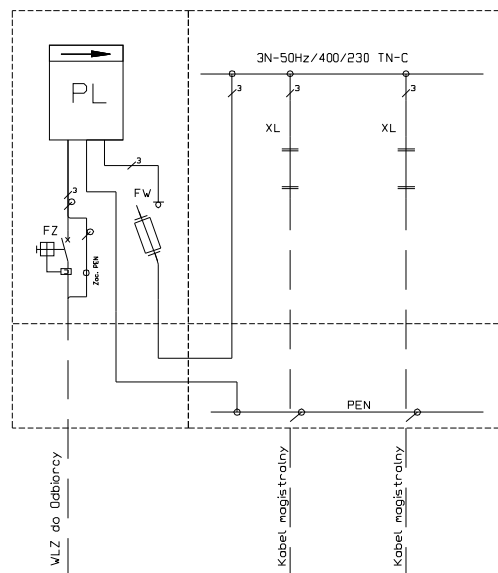
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ-ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

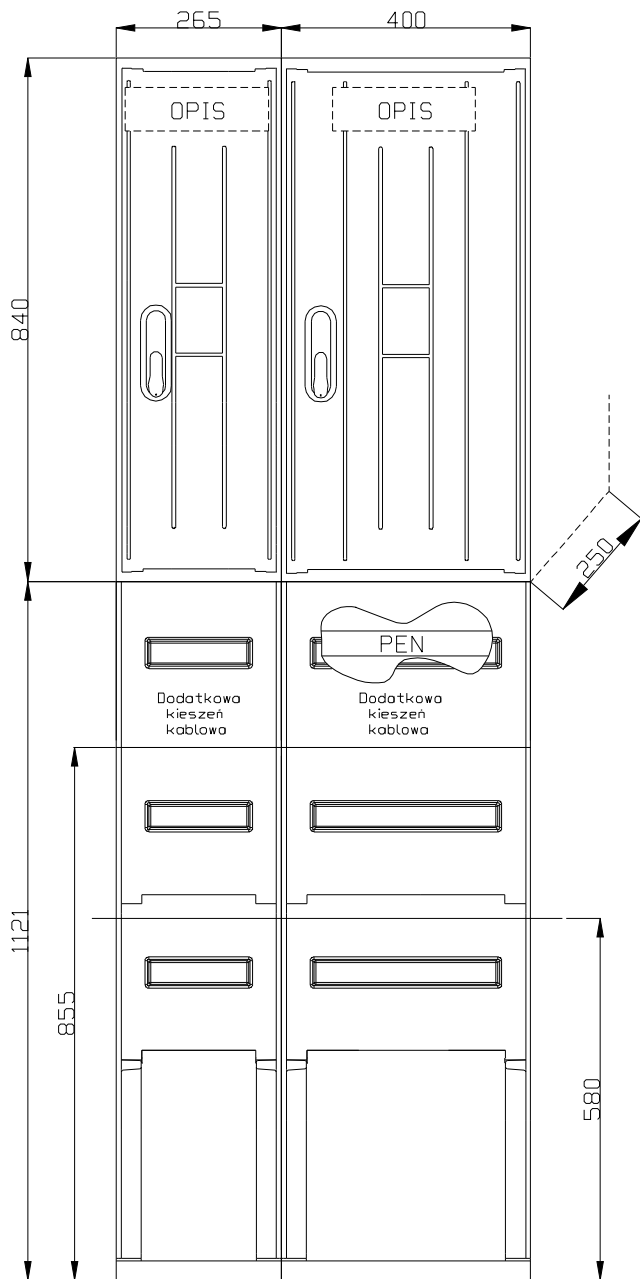
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

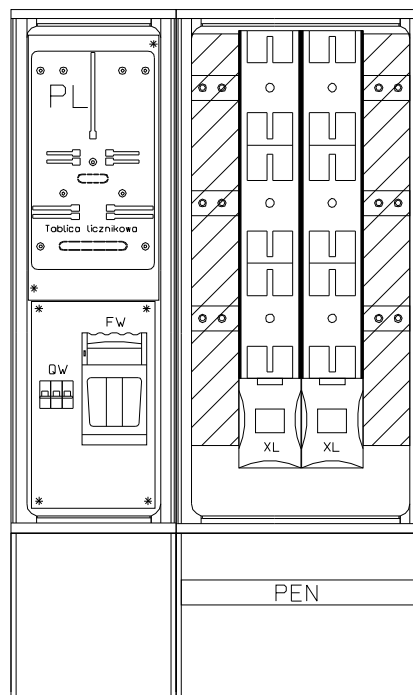
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

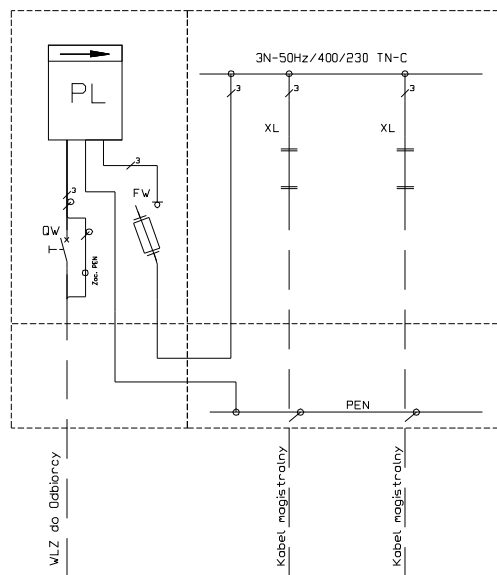
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

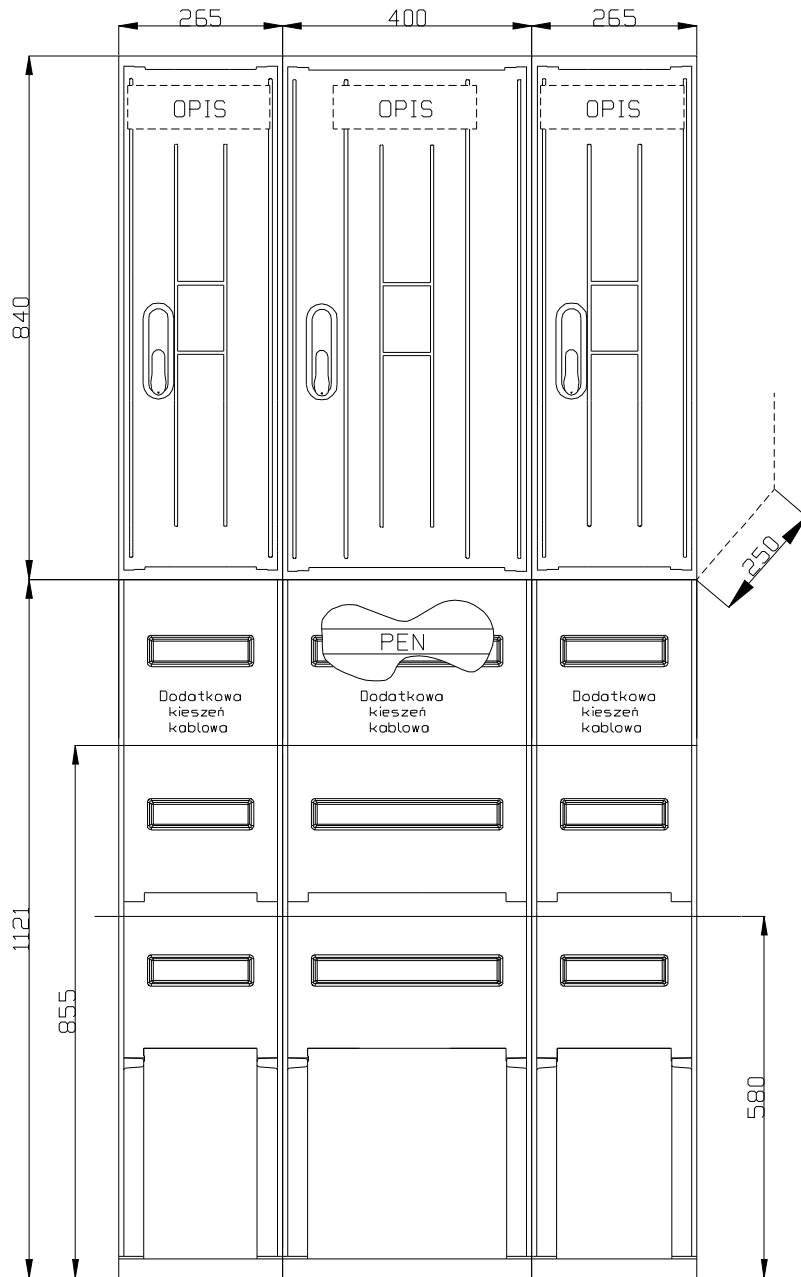
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

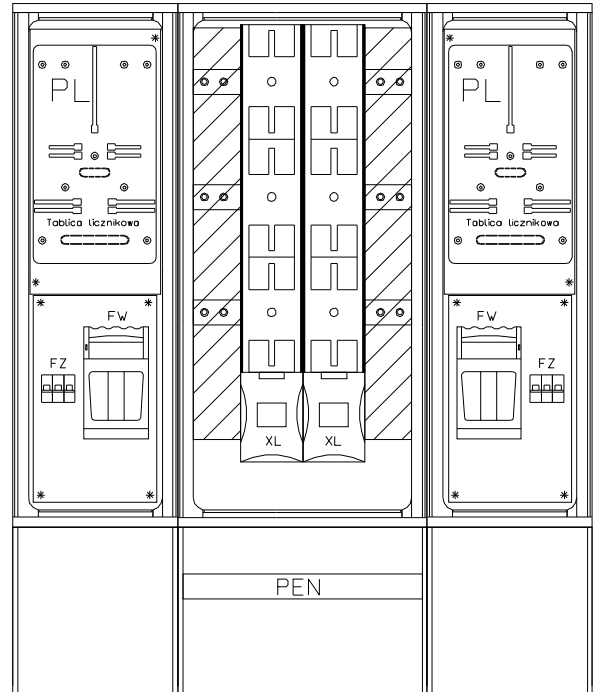
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

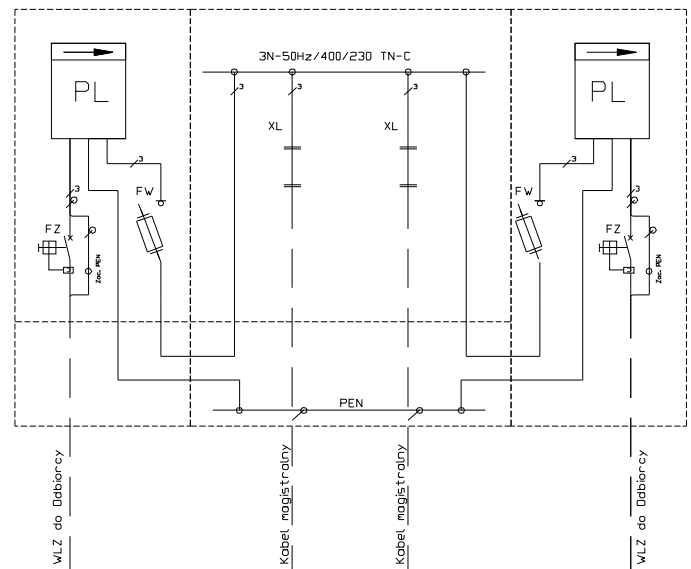
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 Fw–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
 FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

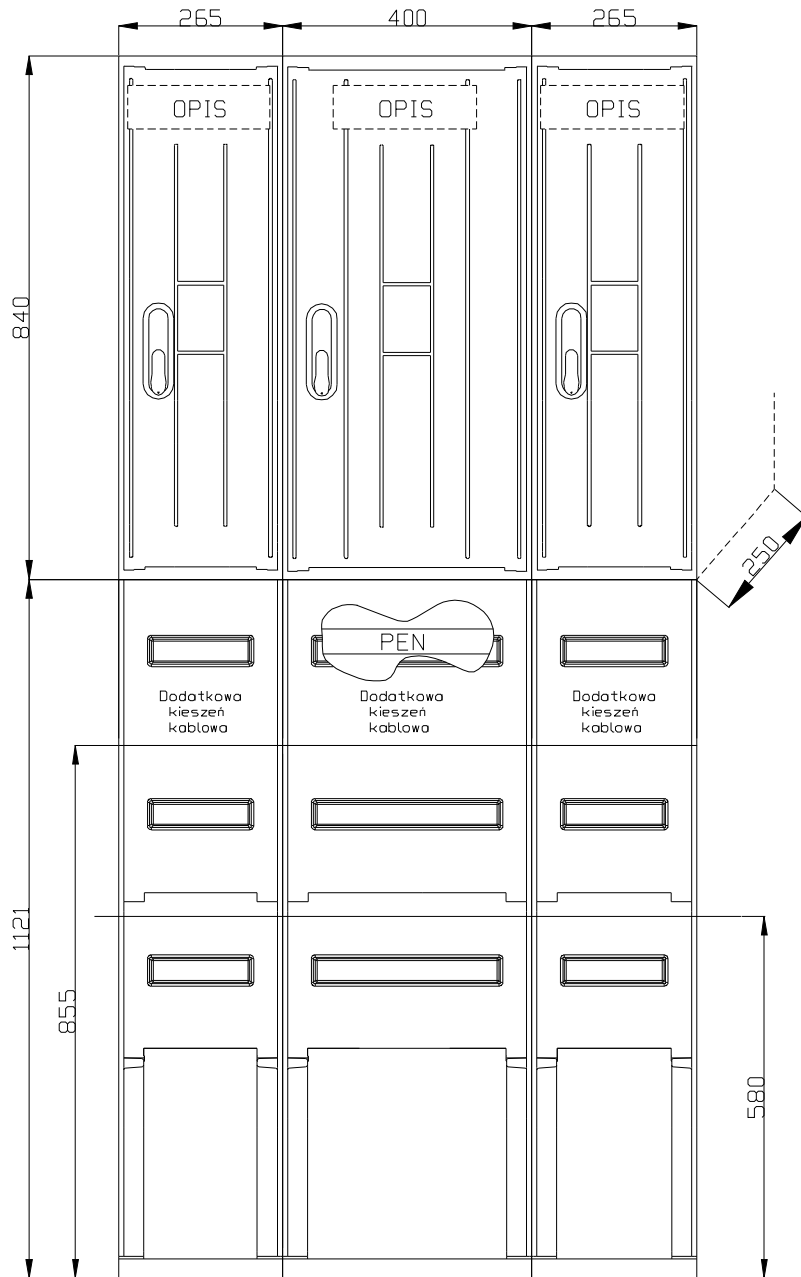
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu Fw, zbudować wprasowane nakrętki M8

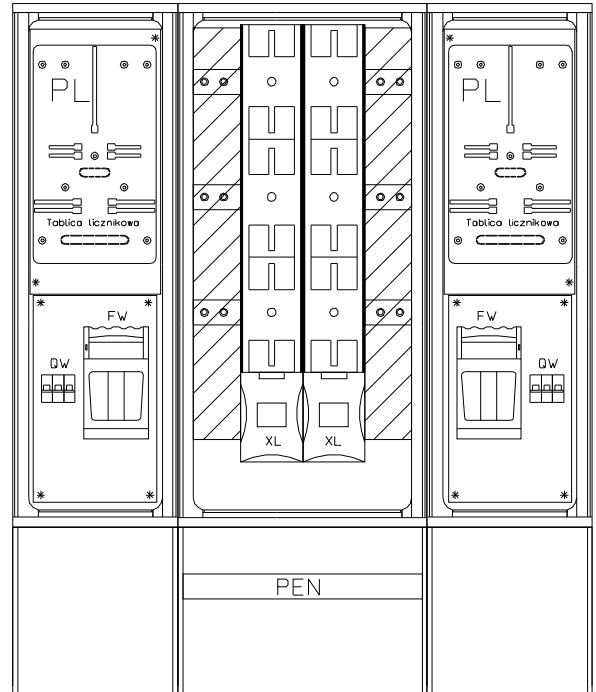
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

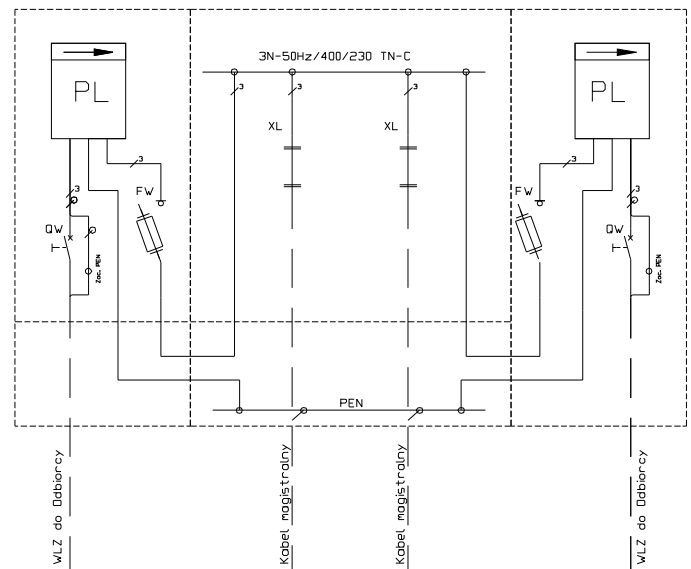
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW–rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

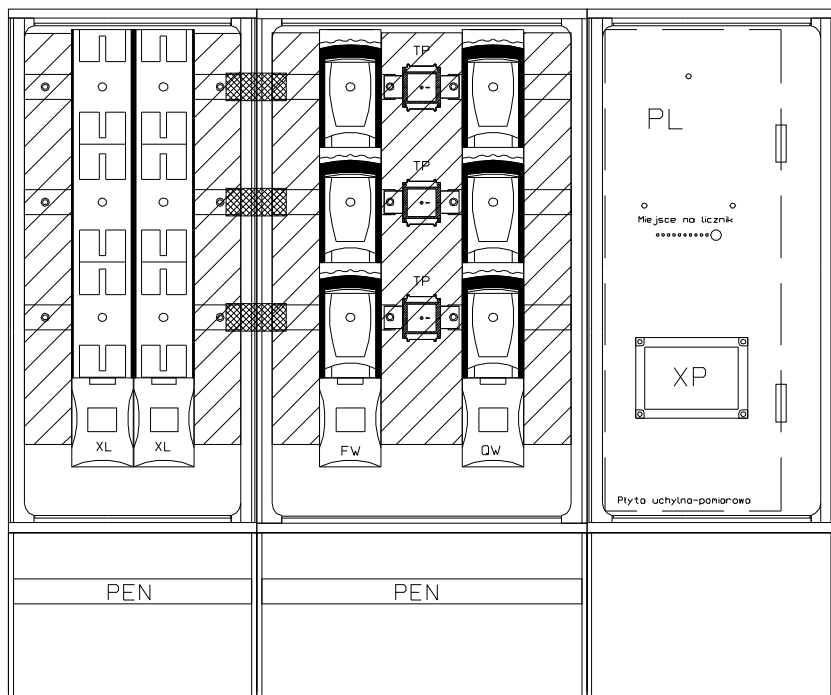
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

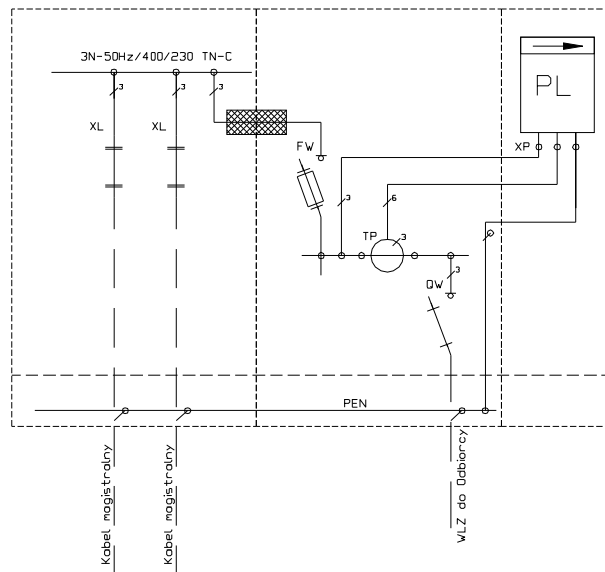
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

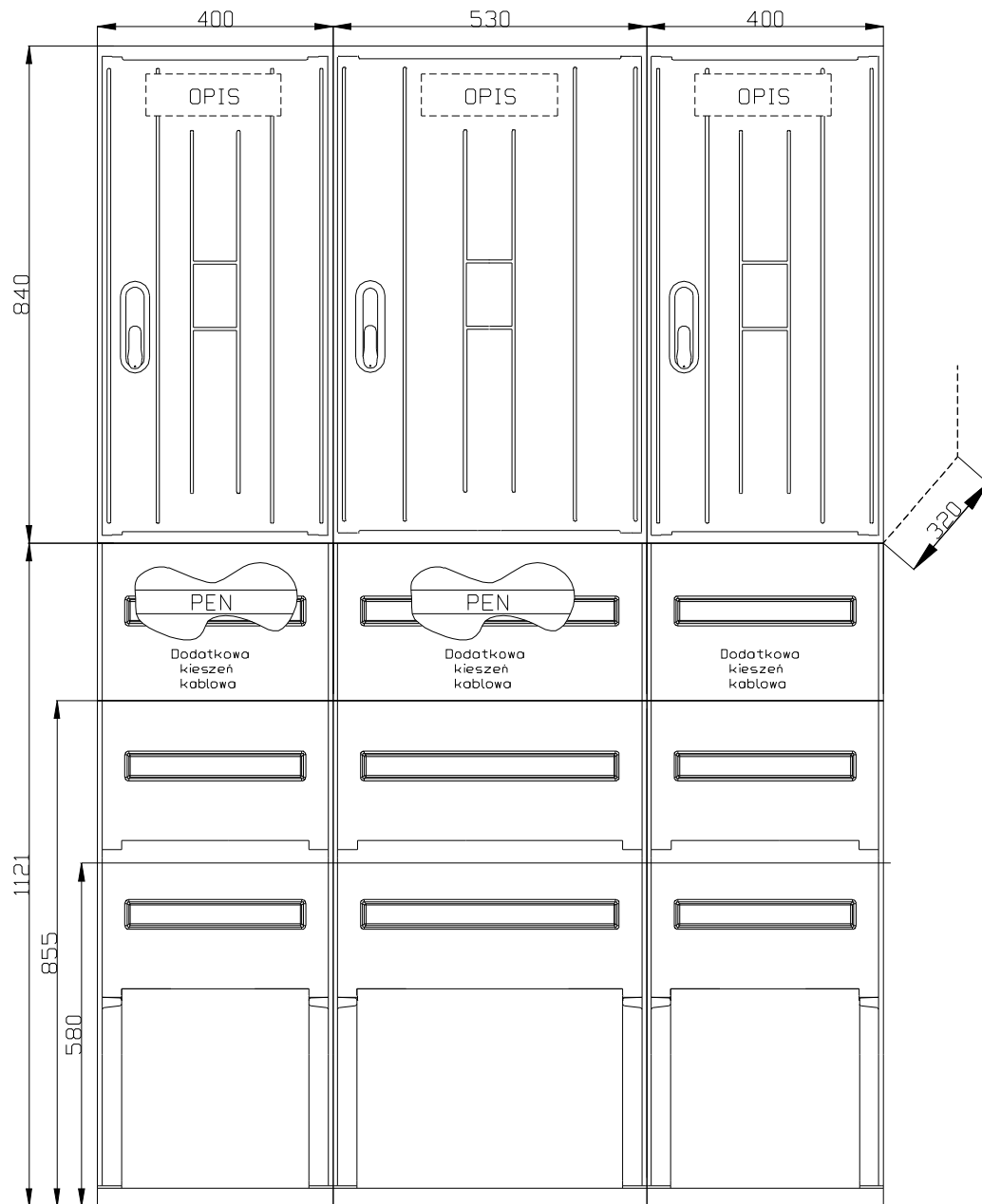
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



WIDOK ZESTAWU



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z bocznym wyprowadzeniem odpływu

XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

QW-rozłącznik WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

TP-przekładnik prądowy .../5, kl. 0.2S lub 0.2 za zgodą TD S.A., FS5

XP-listwa kontrolno-pomiarowa, plombowana

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych i Odbiorcy

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wnętrze obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M12

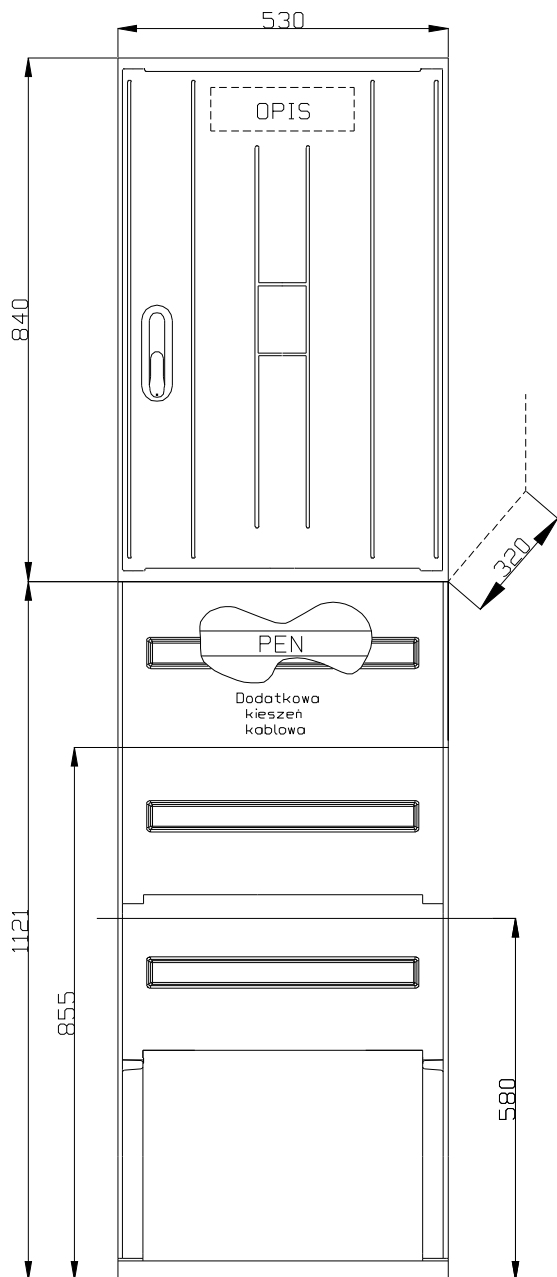
3)Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owałnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników musi wynosić minimum 85mm (miejsce na zamieszczenie korpusu przekładnika).

4) [Symbol] - dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)

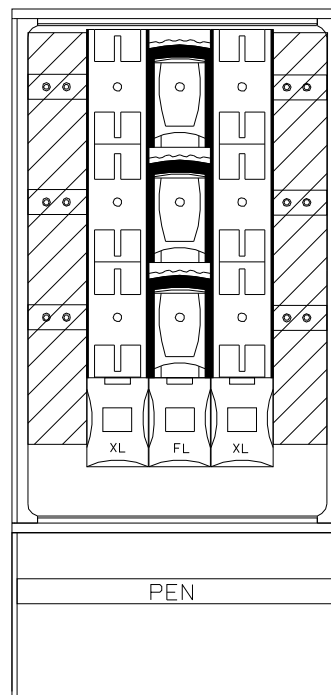
5)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

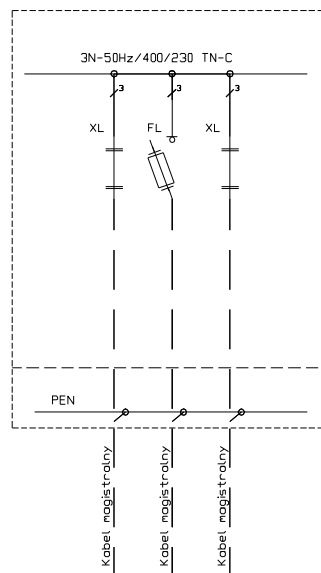
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



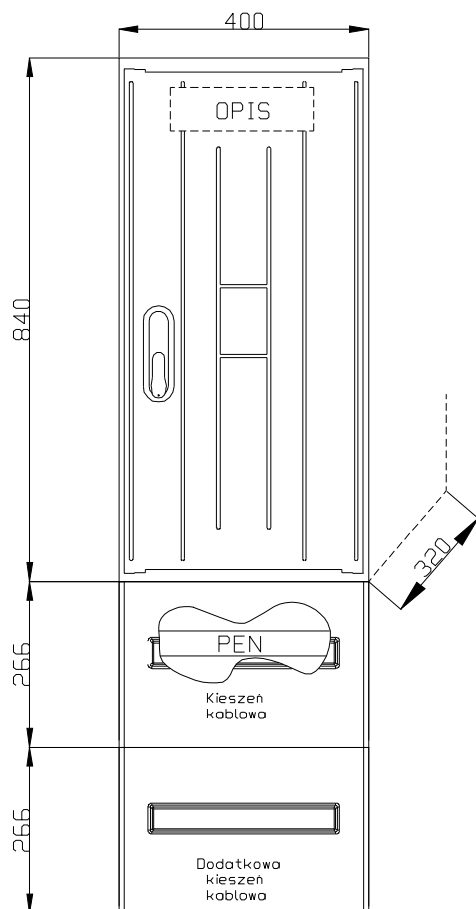
OZNACZENIA:

FL—rozłącznik kabla magistralnego—rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 XL—odłącznik kabla magistralnego—podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 PEN—szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

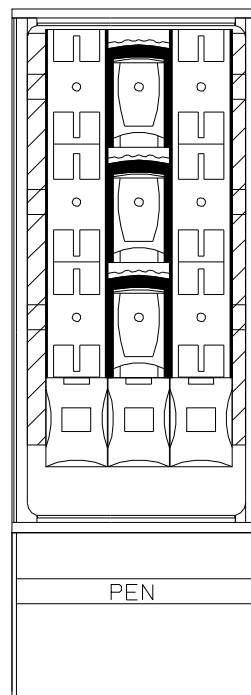
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa—min.IP44, wewnątrz obudowy—min.IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do zestawu pomiarowego. zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 —"X" dodatkowa kieszeń kablowa

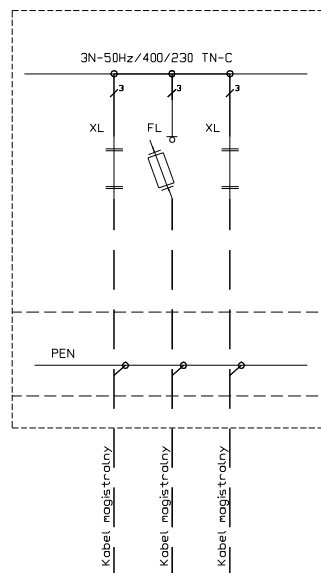
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



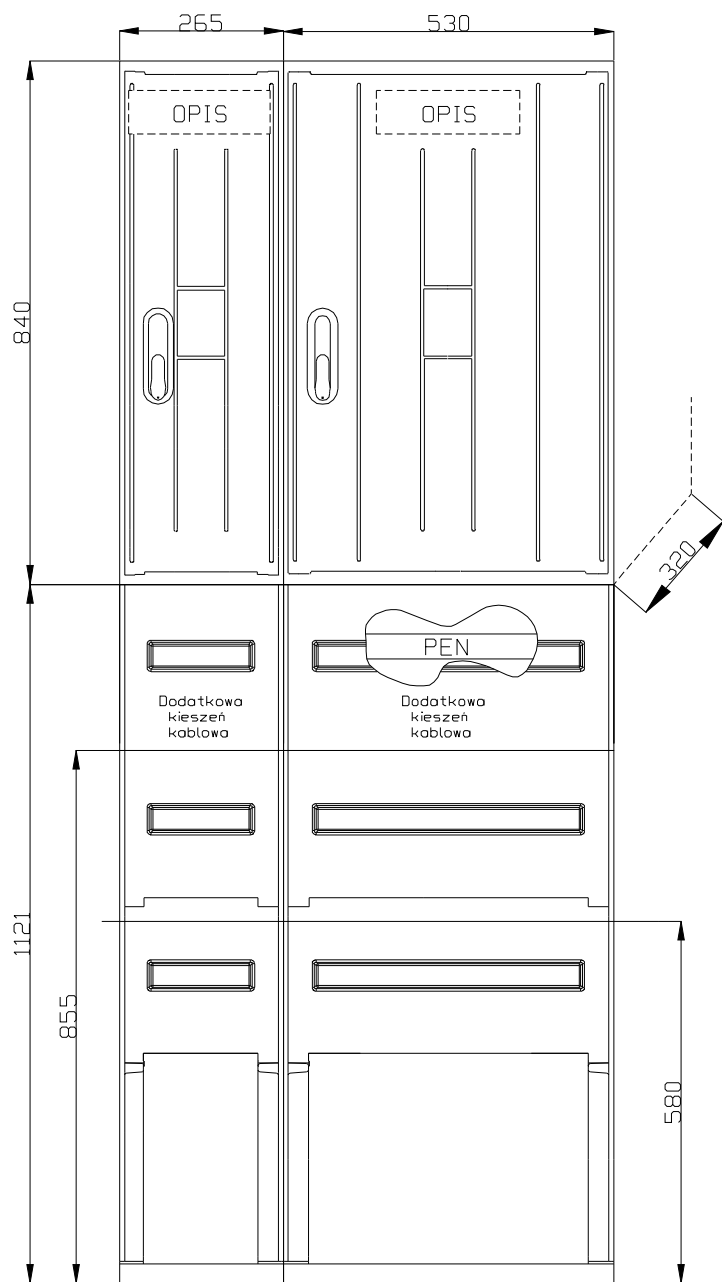
OZNACZENIA:

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

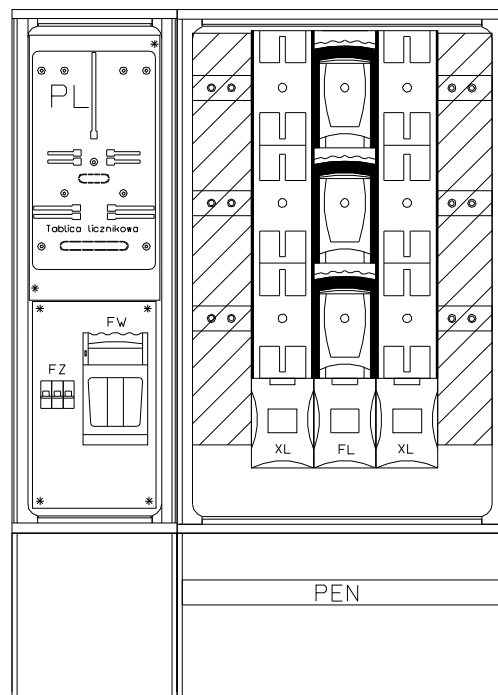
UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X" dodatkowa kieszon kablowa

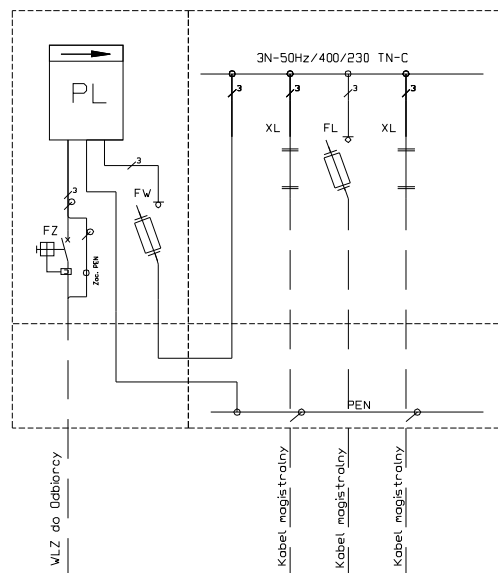
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odtętniacz kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w czło przeciżeniowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

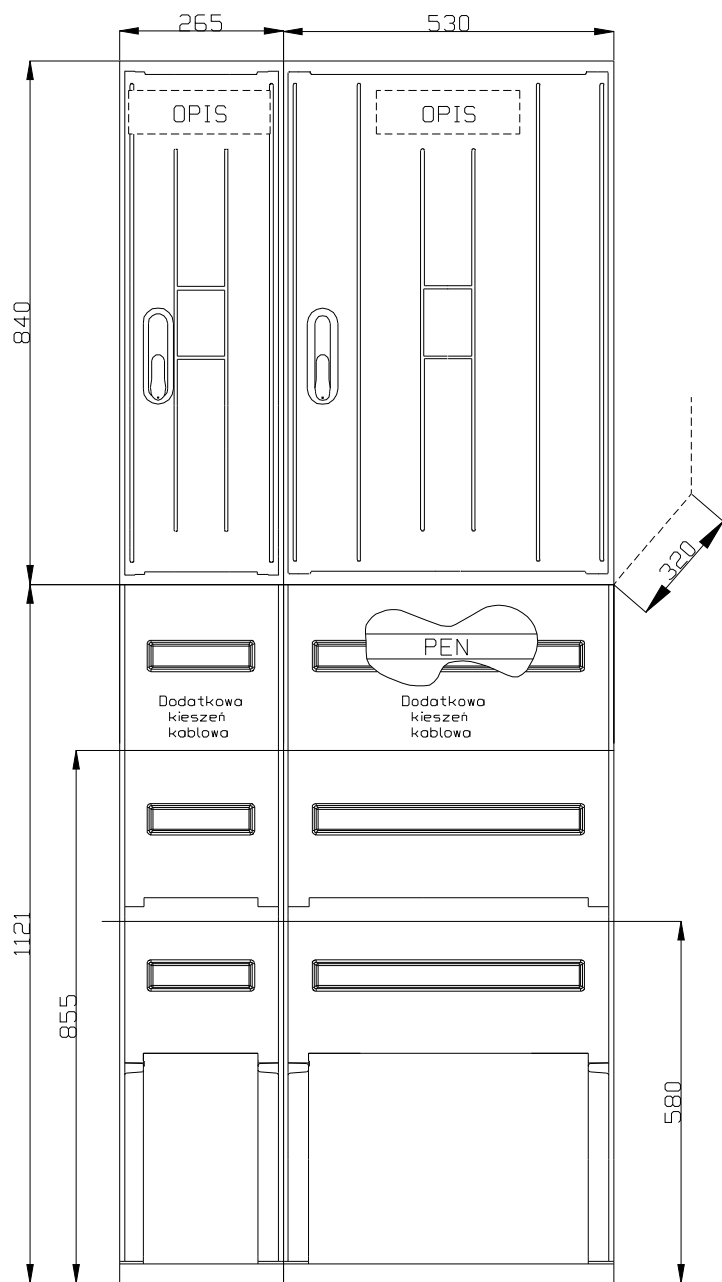
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

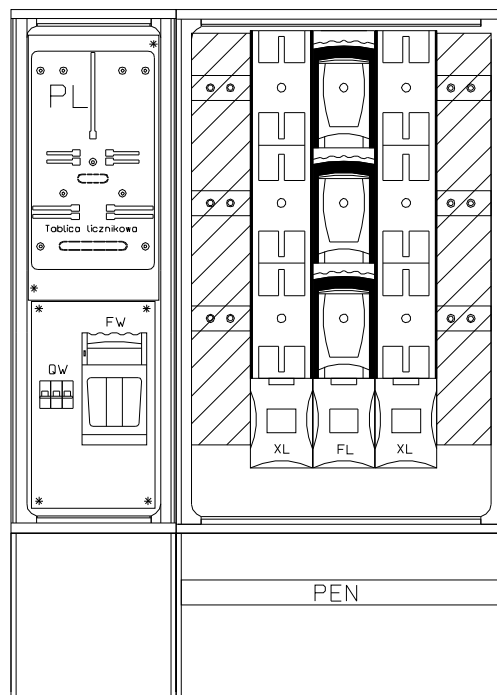
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowa kieszeń kablowa

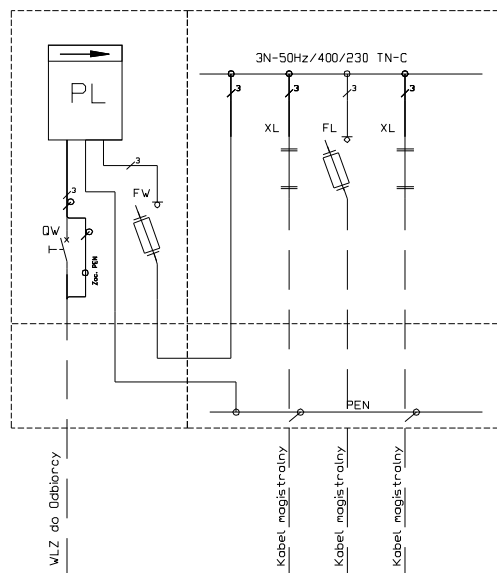
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

XL-odtętniacz kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłęcznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL-rozłęcznik kabla magistralnego-rozłęcznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

QW-rozłęcznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

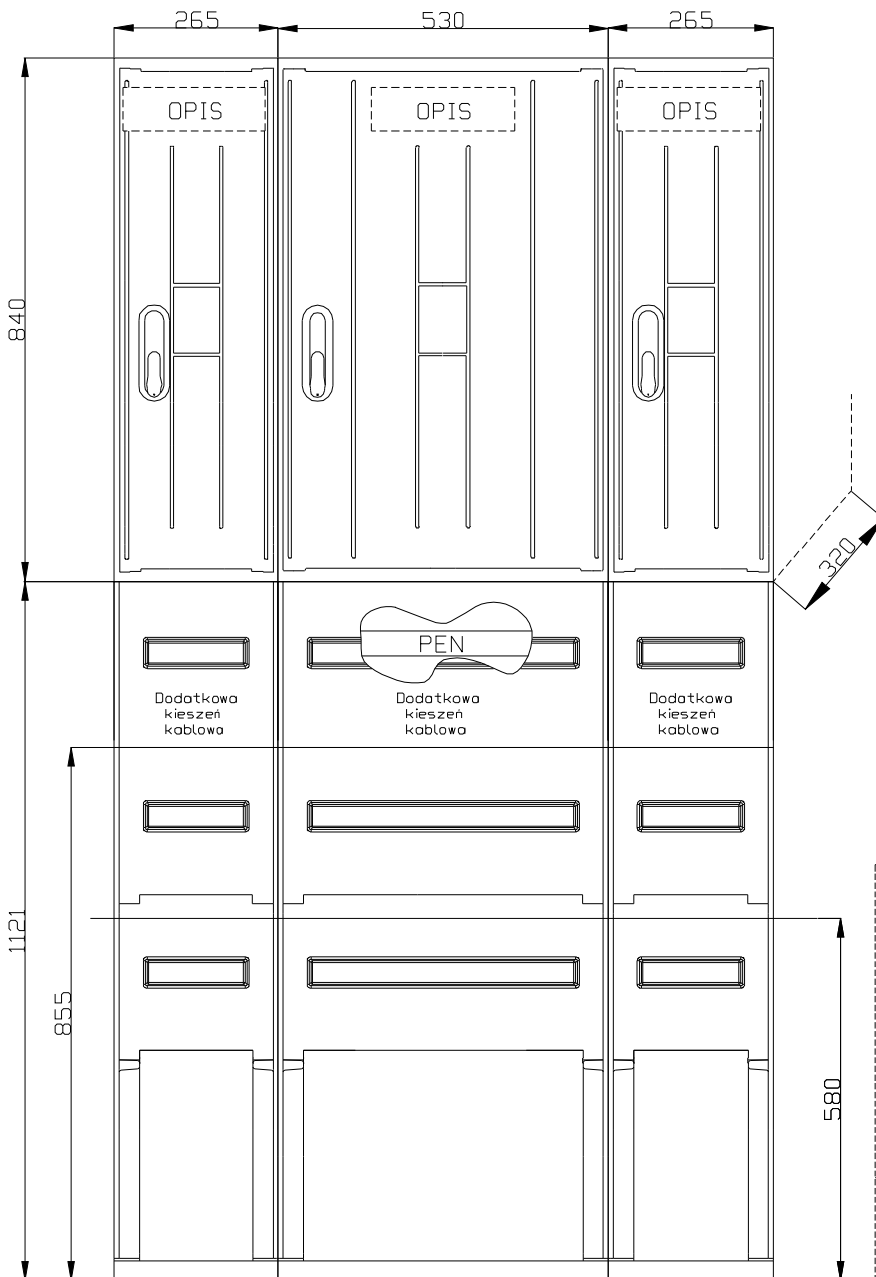
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wnętrze obudowy-min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

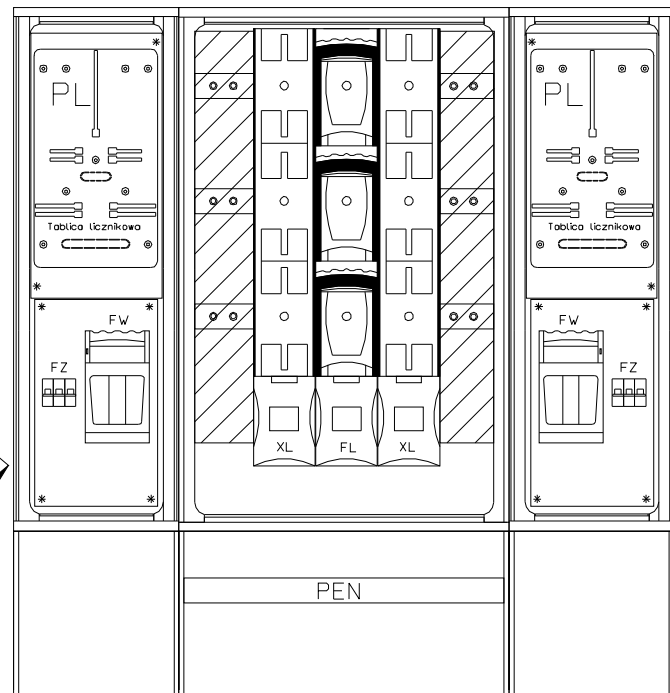
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

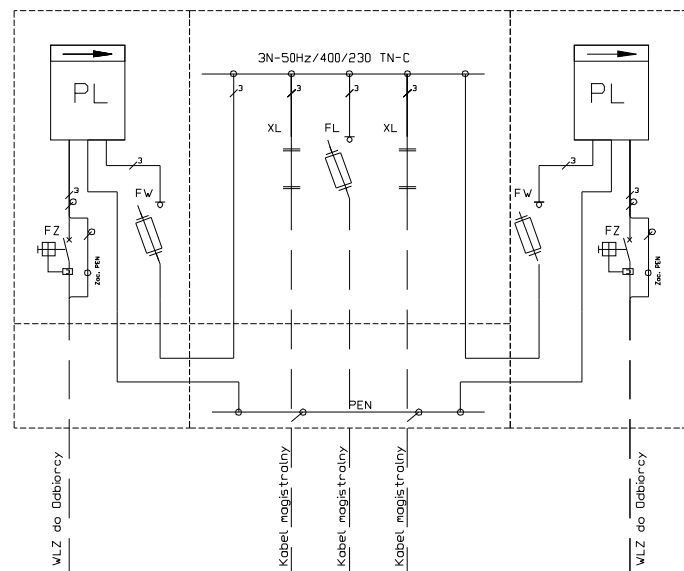
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odtętniacz kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człoń przeciążeniowy, ale bez człoń zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

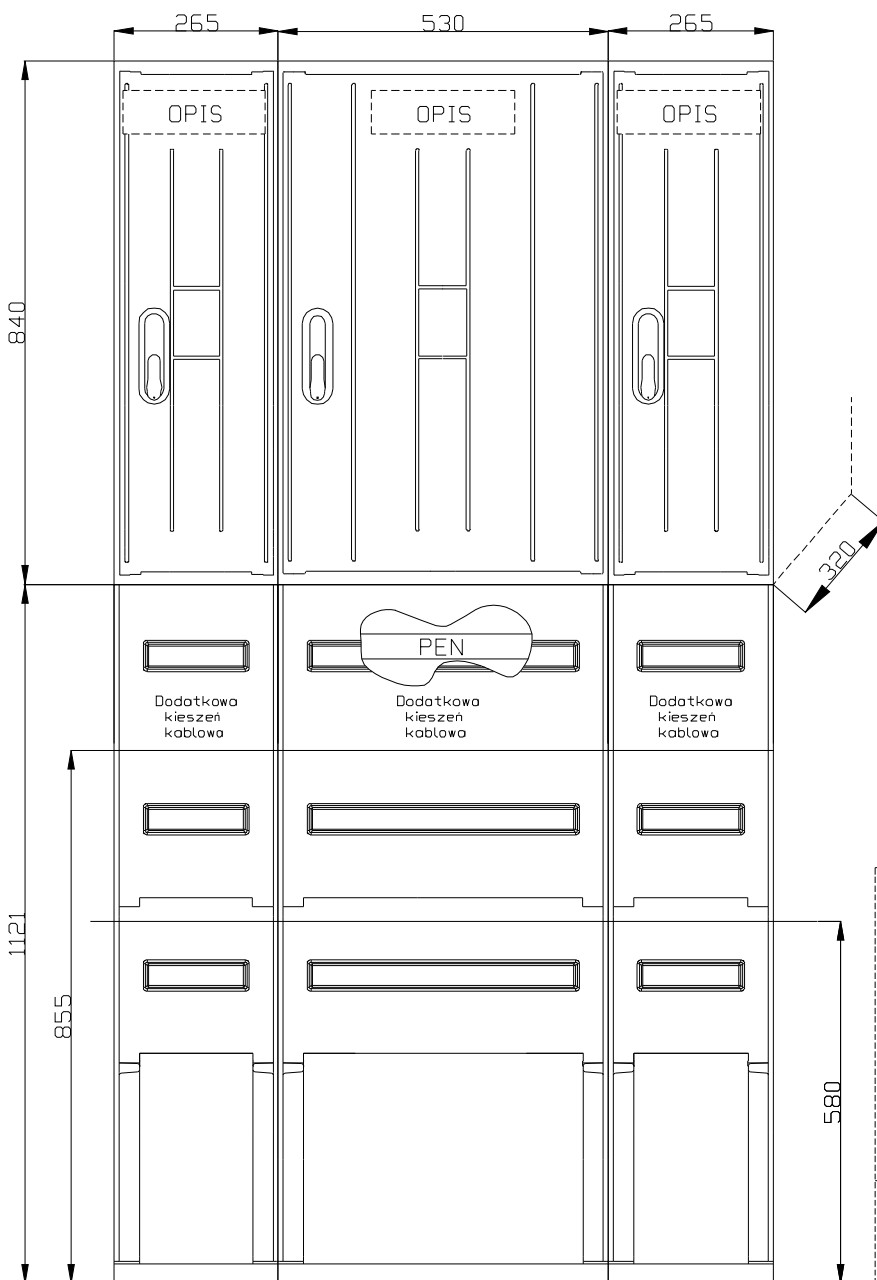
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

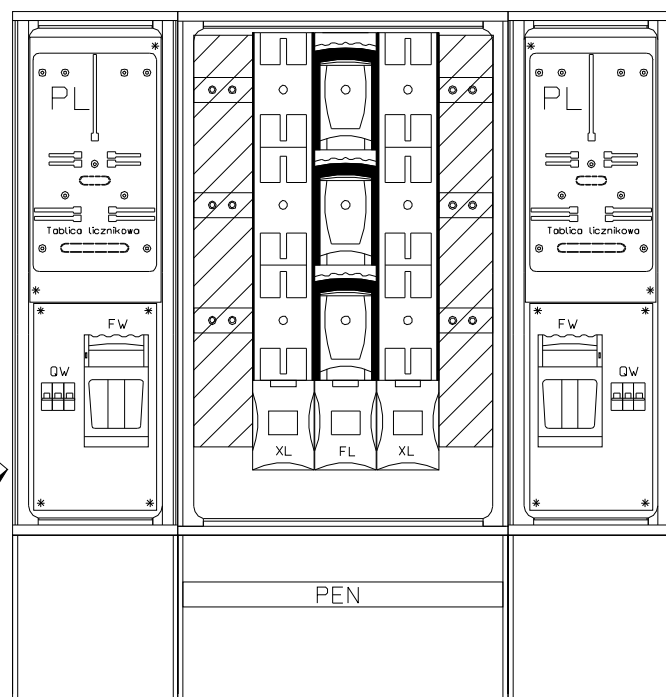
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowa kieszeń kablowa

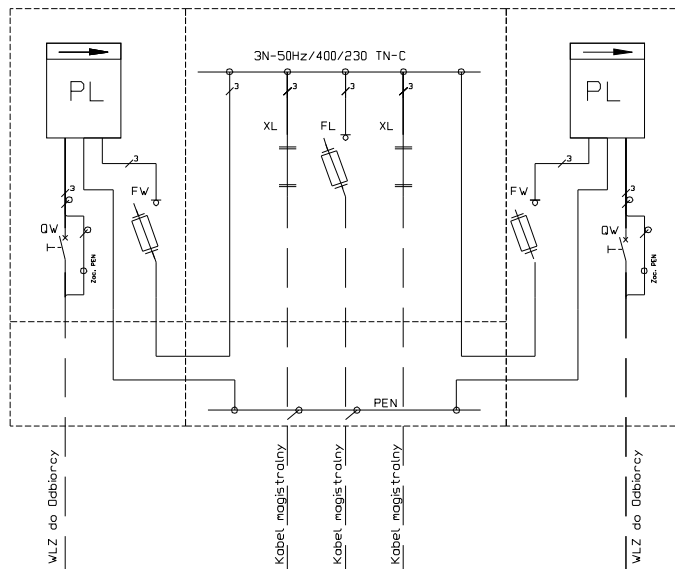
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

XL-odtępnik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią zatącz/wytącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

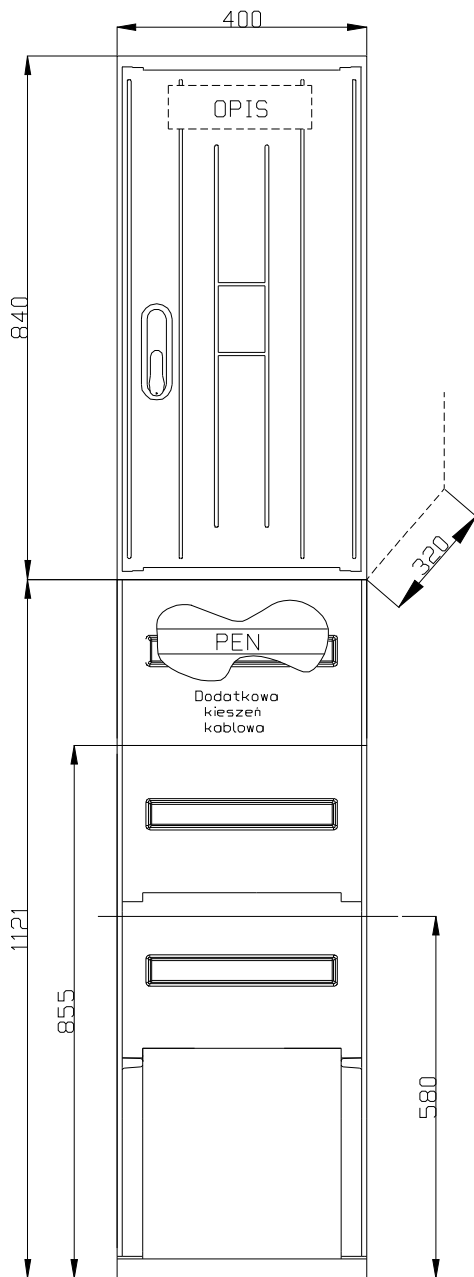
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

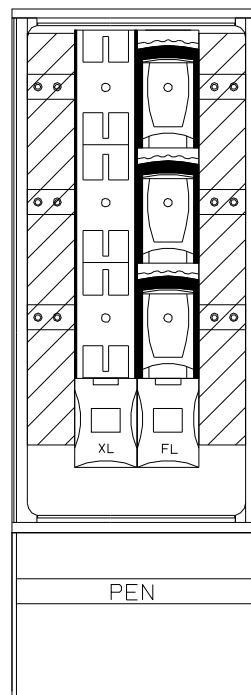
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

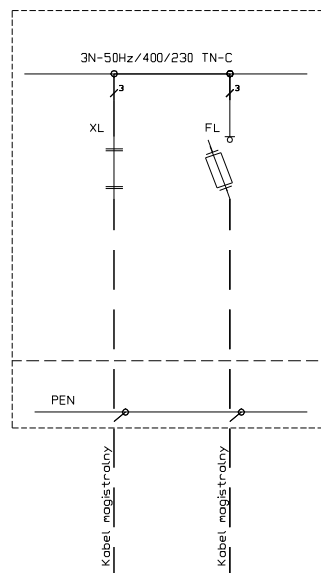
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



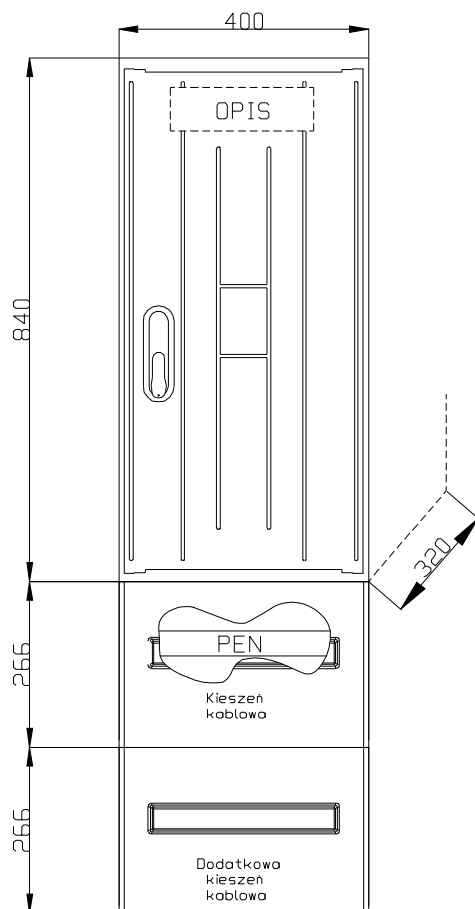
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 XL – odłącznik kabla magistralnego – podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

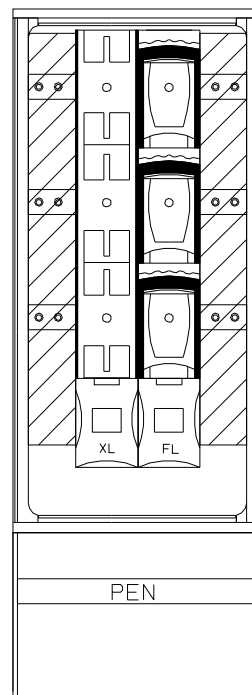
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszeń kablowa

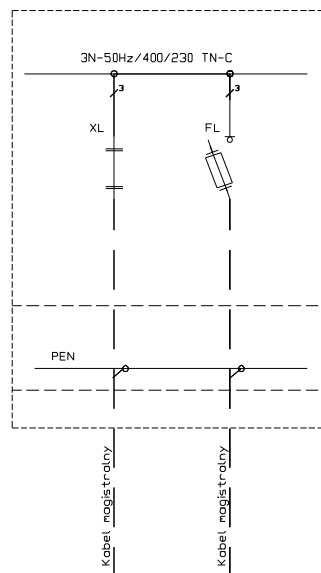
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



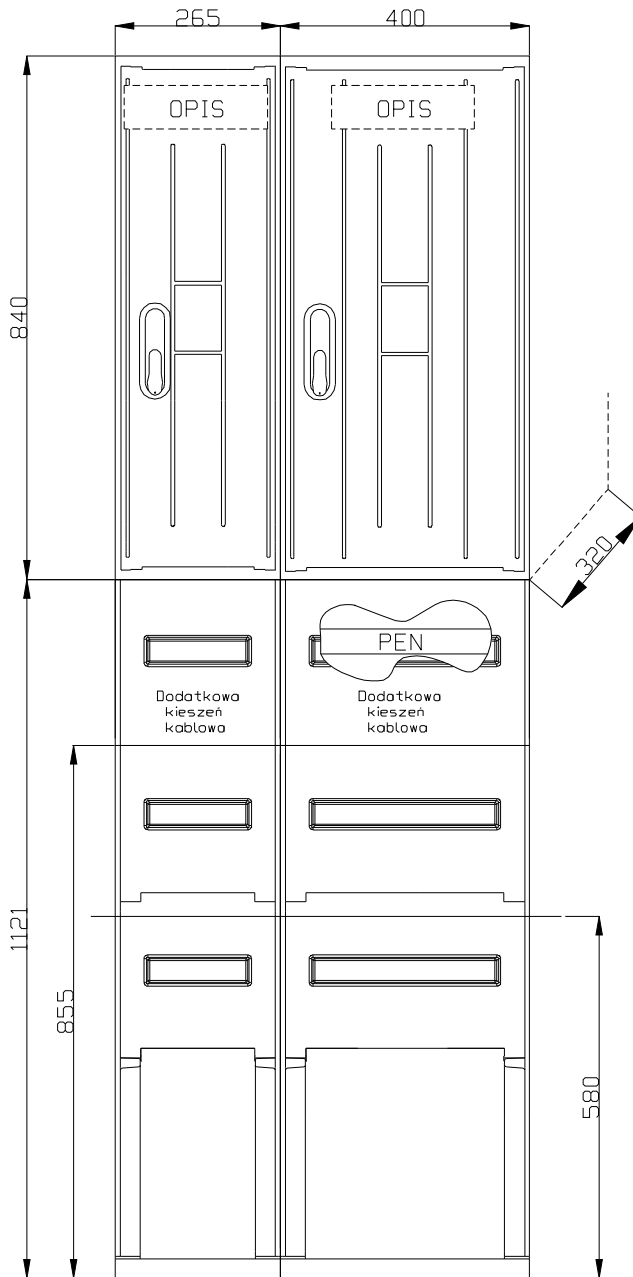
OZNACZENIA:

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

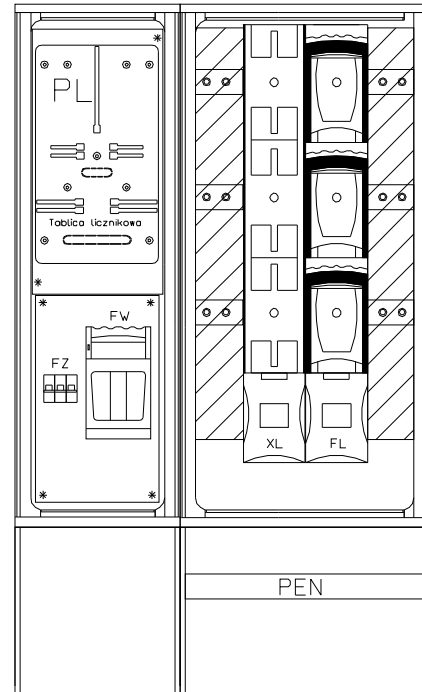
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszon kablowa

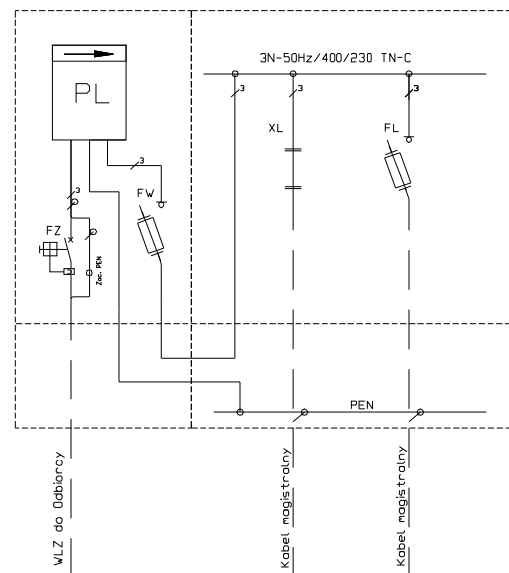
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w czło przeciżeniowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

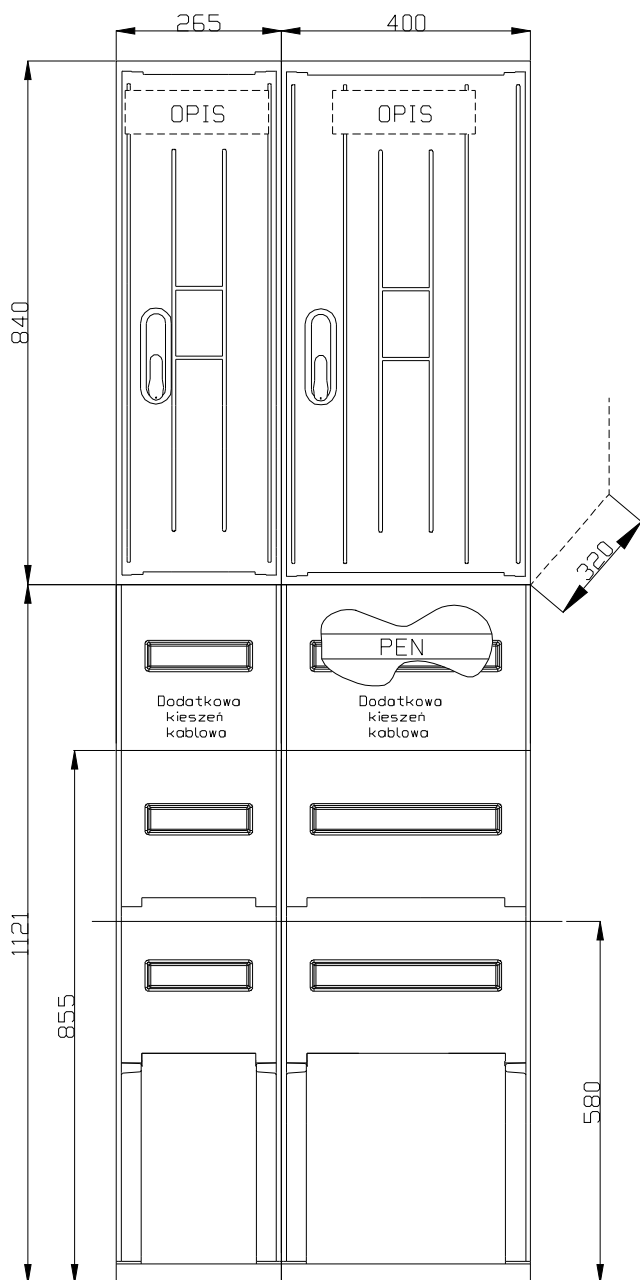
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

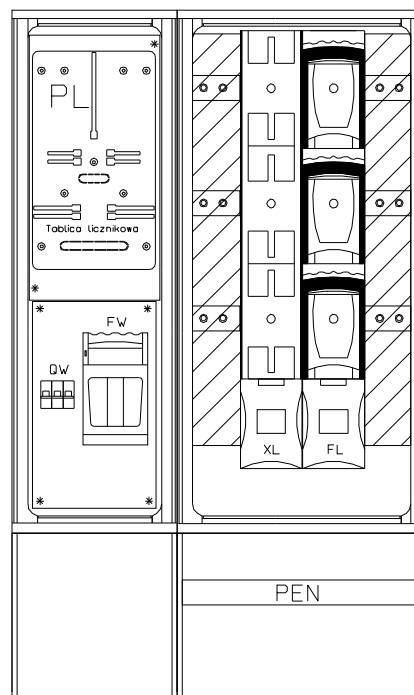
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowa kieszeń kablowa

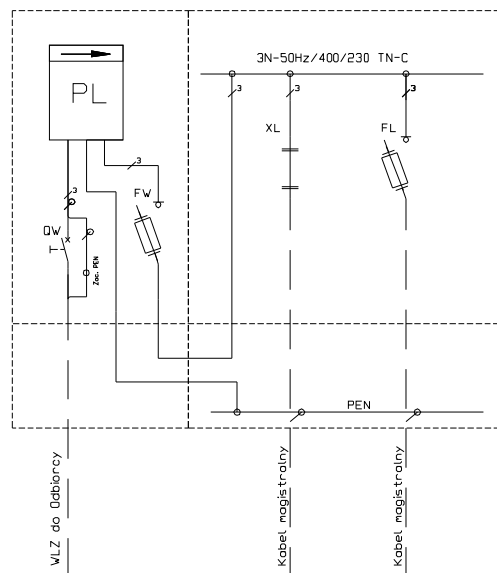
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

QW–rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

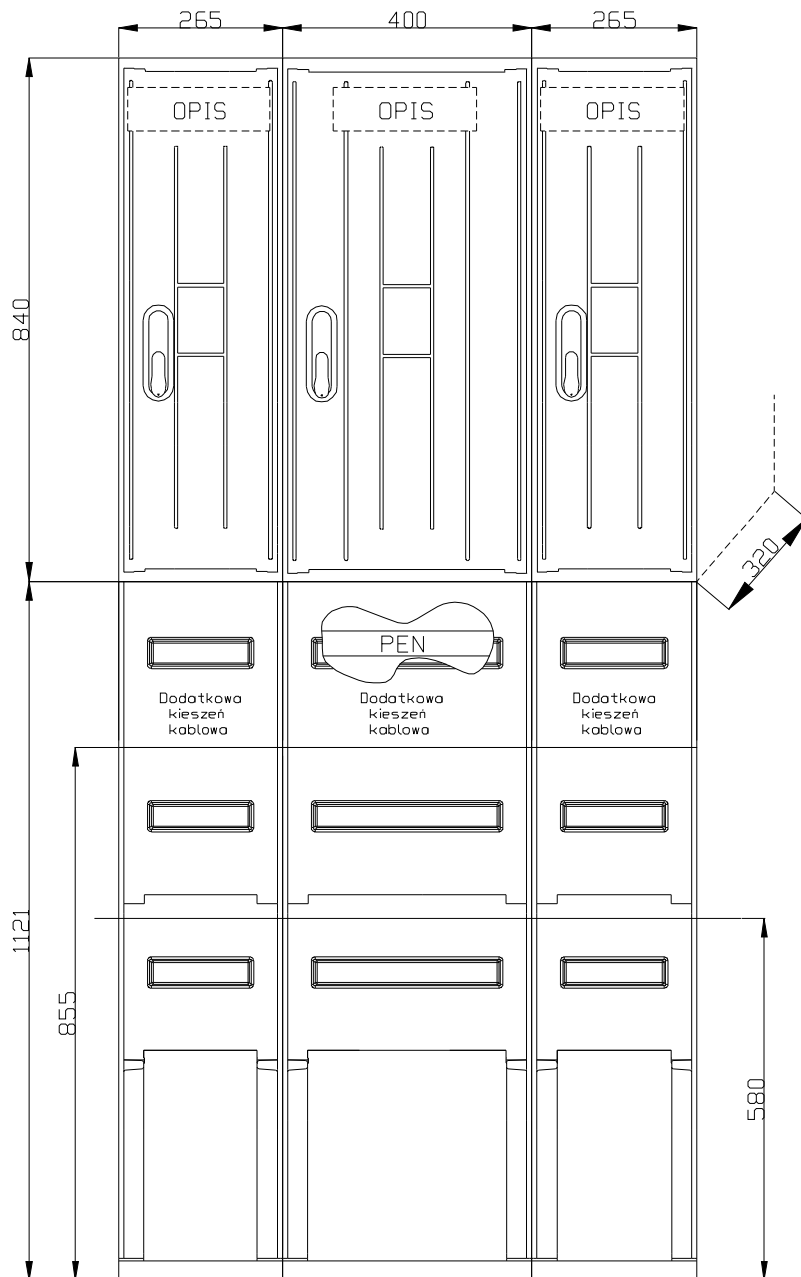
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

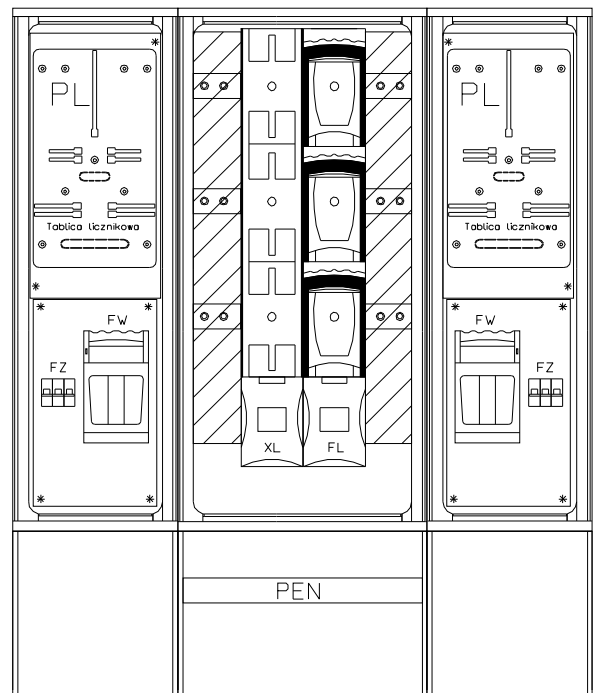
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

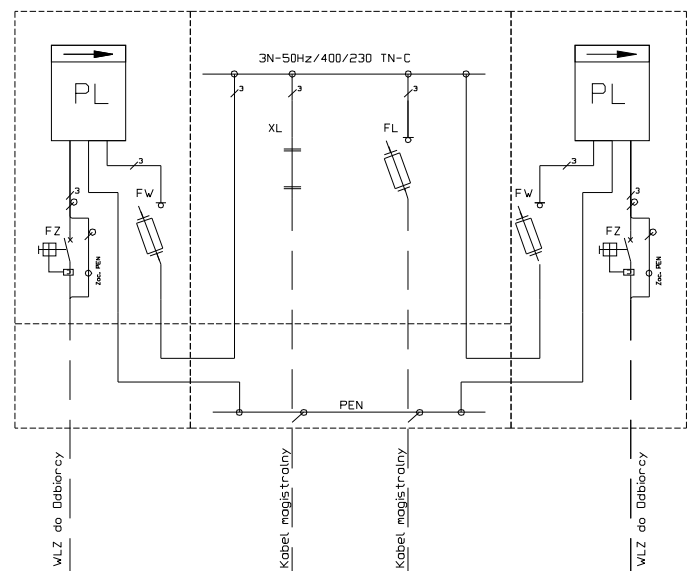
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

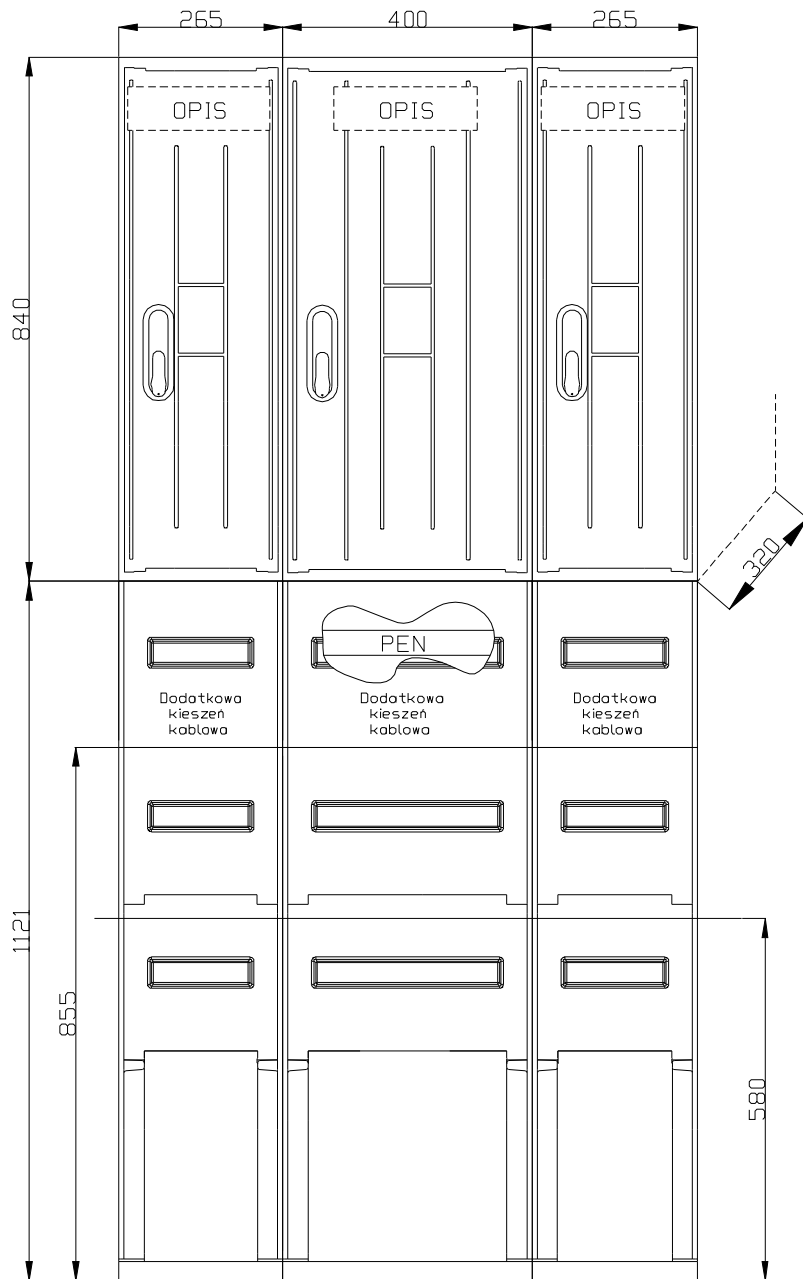
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

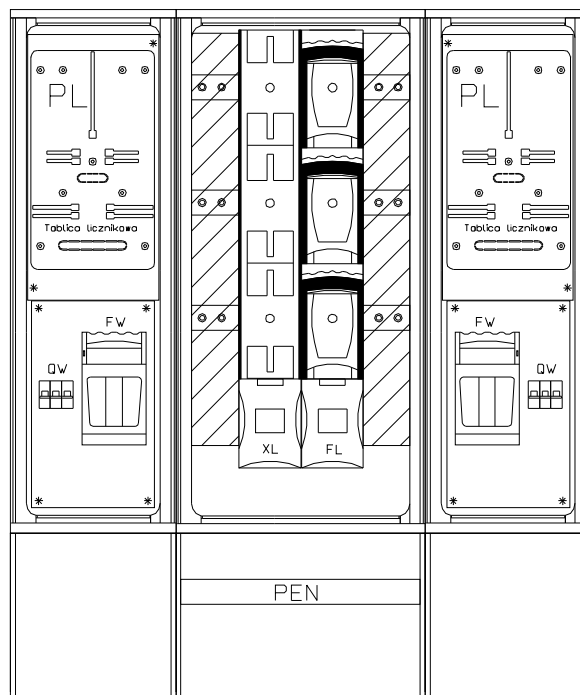
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowa kieszeń kablowa

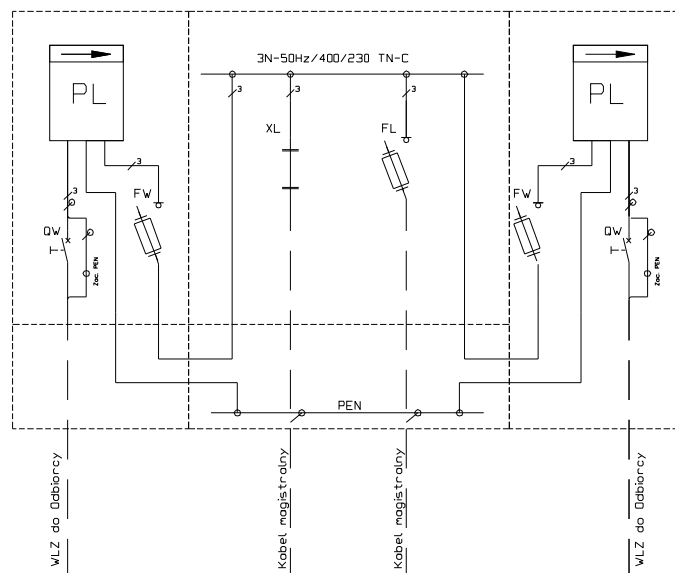
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

XL–odłącznik kabla magistralnego–podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V

QW–rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią zatącz/wytącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

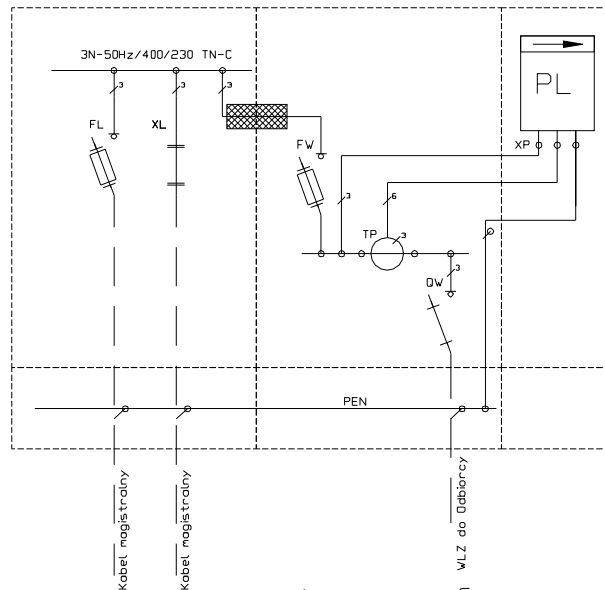
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

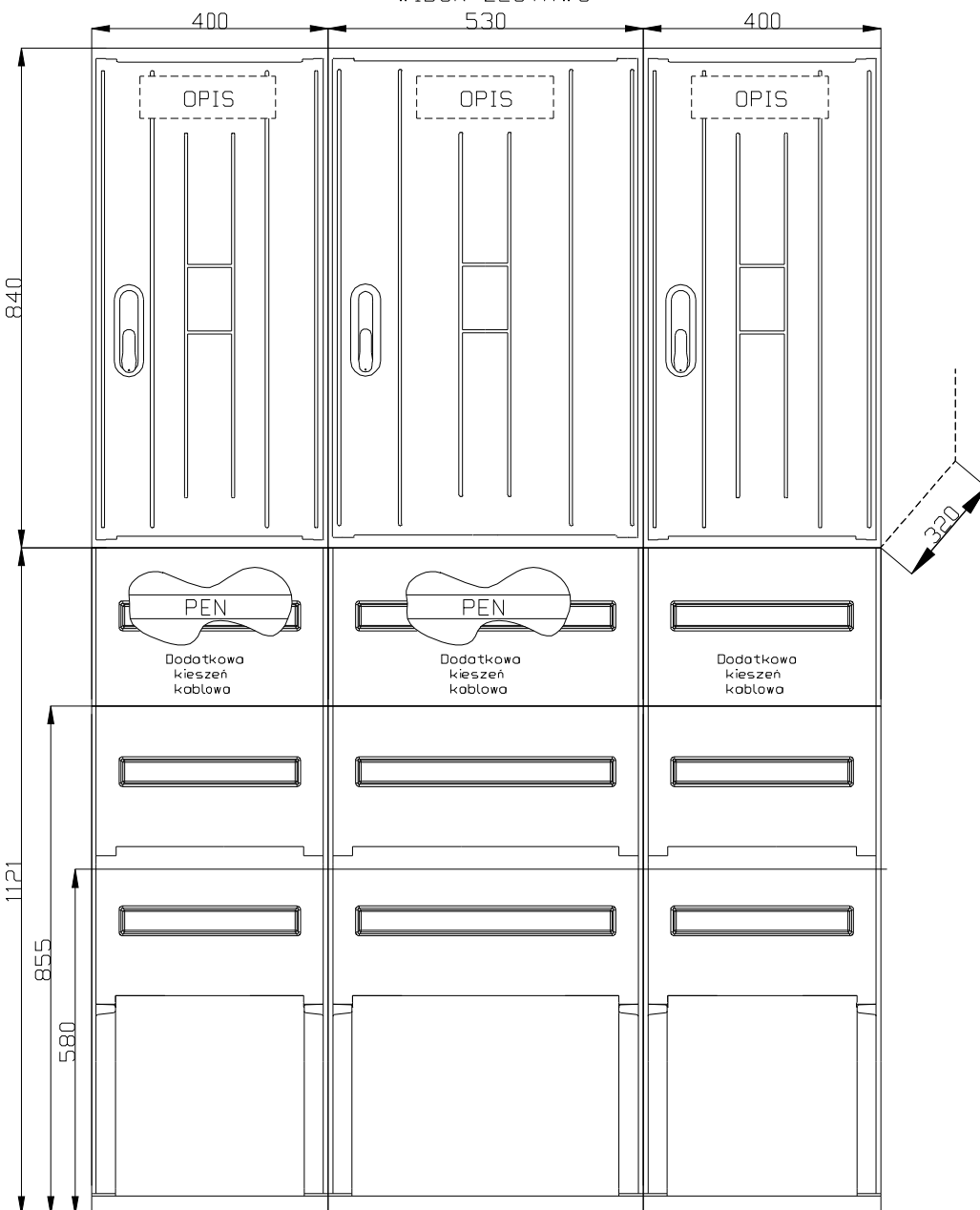
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY

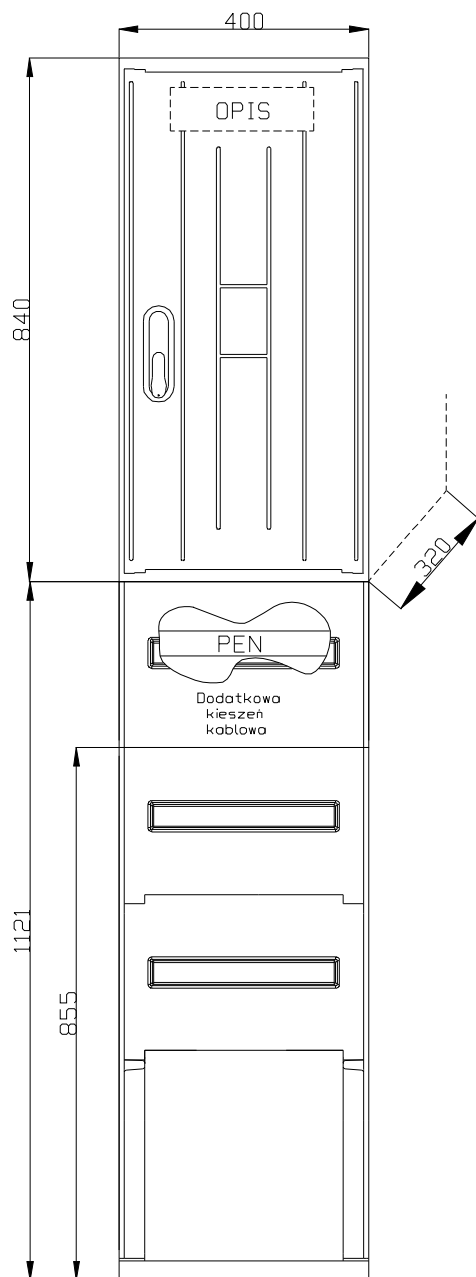


WIDOK ZESTAWU

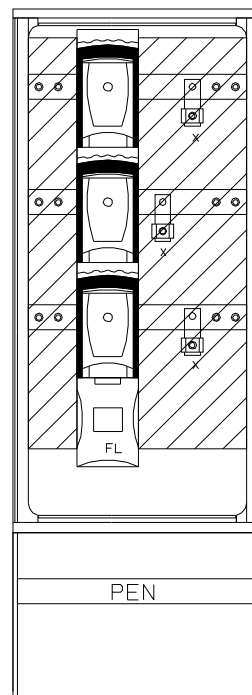


- OZNACZENIA:**
- PL – licznik energii
 - FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 - FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 - XL – rozłącznik WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 - QW – rozłącznik WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 - TP – przekaźnik prądowy .../5, kl. 0.2S lub 0.2 za zgodą TD S.A., FS5
 - XP – odłącznik kabla magistralnego – podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 - PL – lista kontrolno-pomiarowa, plombowana
 - PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych i Odbiorcy
- UWAGI:**
- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wnętrze obudowy – min. IP2X
 - 2) Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M12
 - 3) Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekaźników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm wLZ od Odbiorcy (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekaźników musi wynosić minimum 85mm (miejsce na zamieszczenie korpusu przekaźnika).
 - 4) – dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)
 - 5) – możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" – dodatkowa kieszeń kablowa

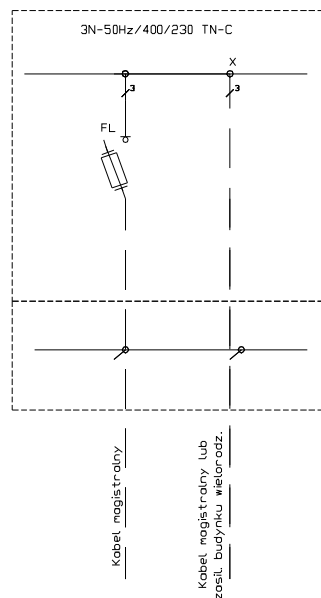
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



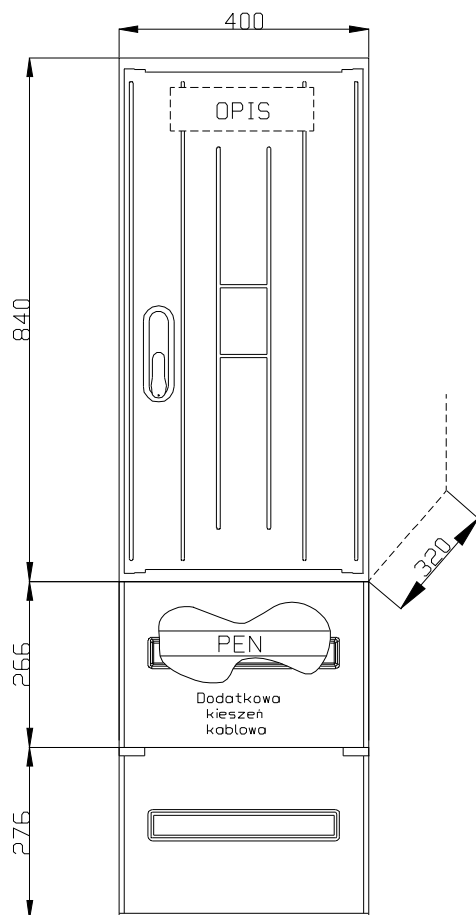
OZNACZENIA:

FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 X-zacisk kablowy typu "V" do 240mm²
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

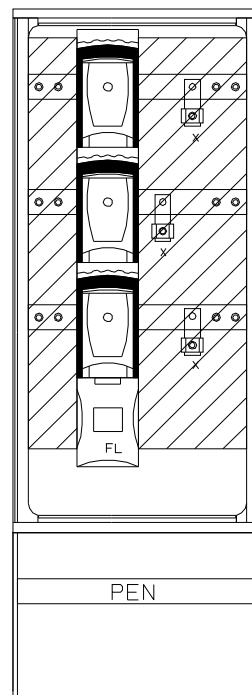
UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X"dodatkowa kieszeń kablowa

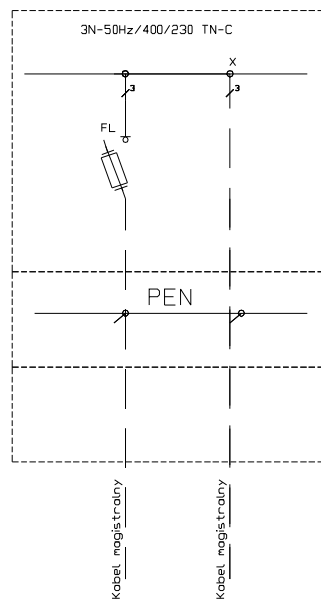
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



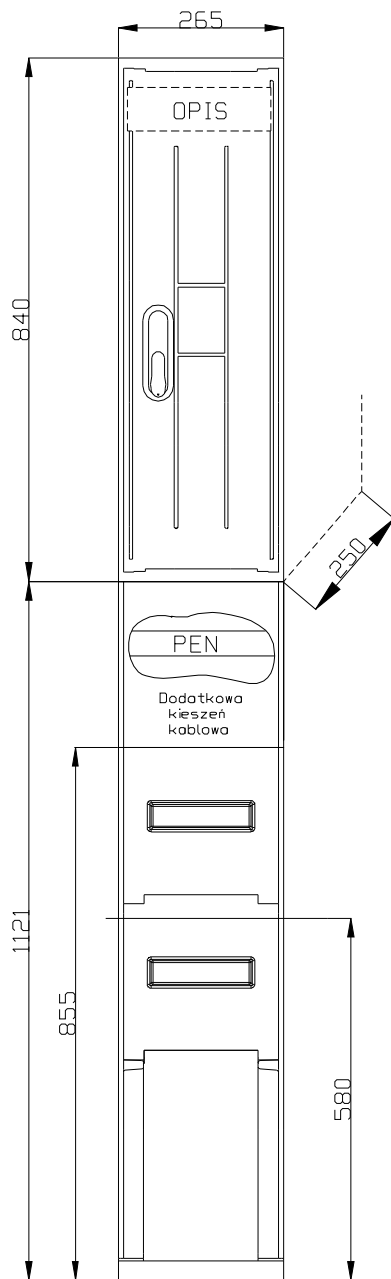
OZNACZENIA:

FL – rozłącznik kabla magistralnego – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 X – zacisk kablony typu "V" do 240mm²
 PEN – szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

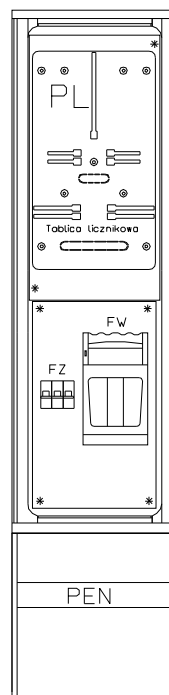
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:
 - "X" dodatkowa kieszeń kablowa

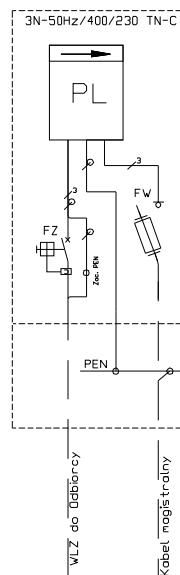
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciętniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączenia obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

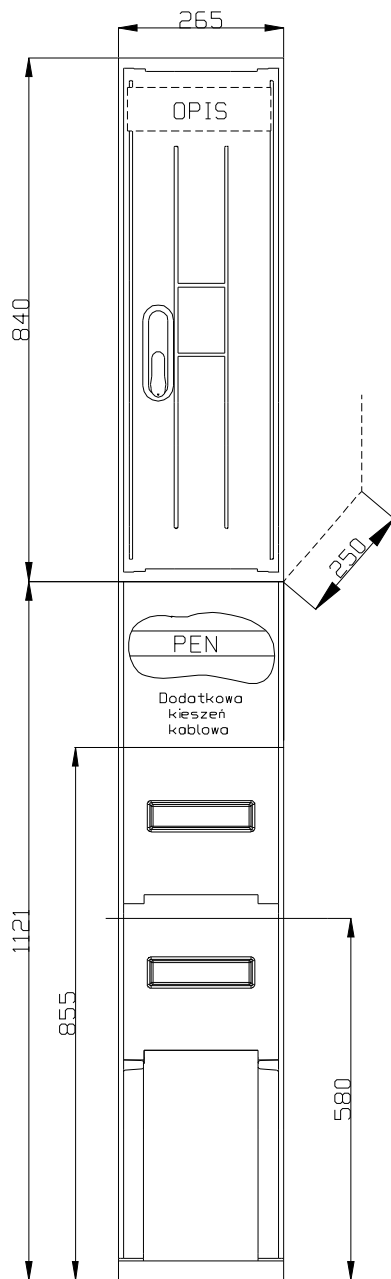
UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

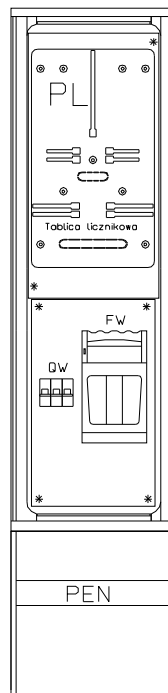
2)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

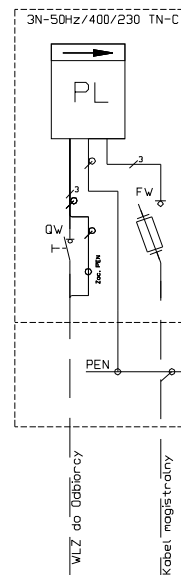
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

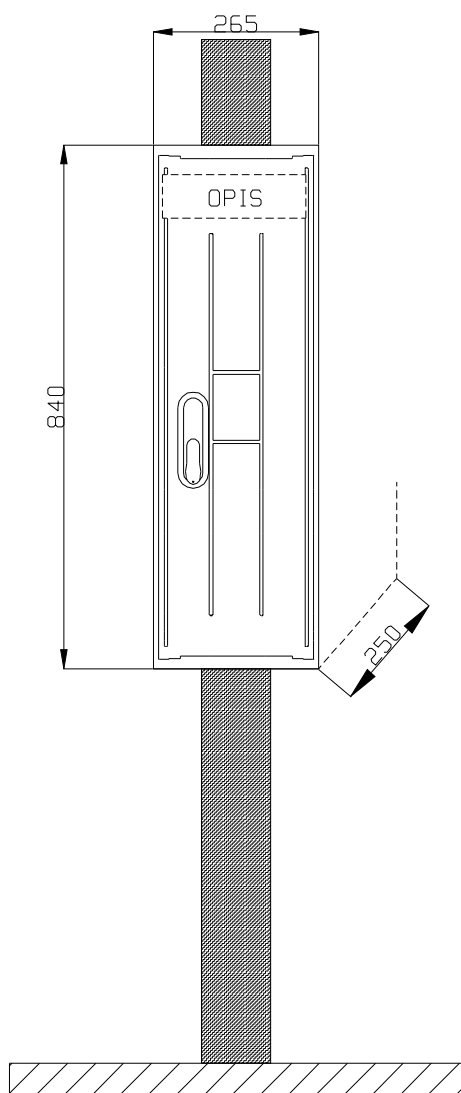
UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

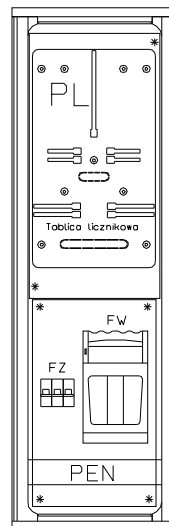
2)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

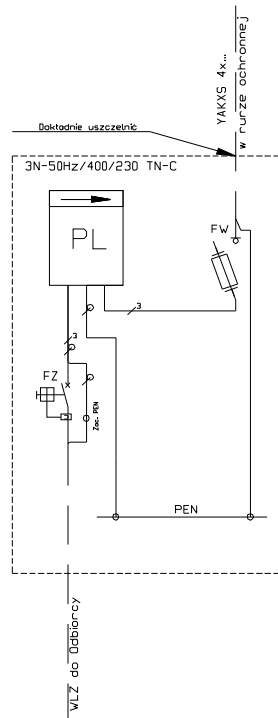
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Zestaw należy wyposażyć w stosowne urządzenie montażowe umożliwiające zabudowę zestawu na:

- pionowej żerdzi słupa–ZK1e-1P-S
- pochyłej żerdzi słupa–ZK1e-1P-Sr

3)W dolnej i górnej części zestawu wykonać po jednym otworze montażowym (do wprowadzenia kabli) i wyposażyć je w szczelne dławiki.

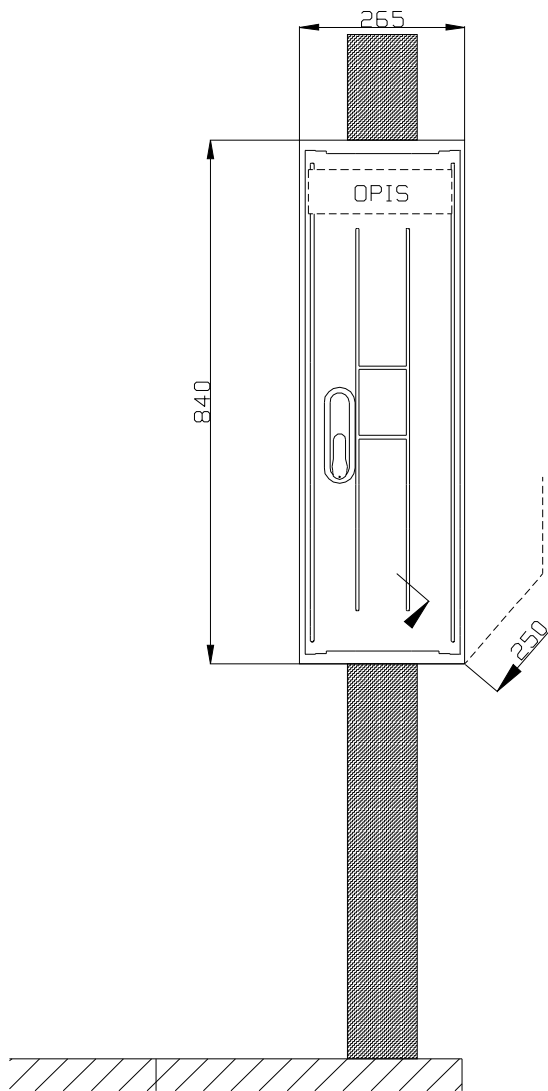
4)Należy osłonić szynę PEN w części podłączenia do niej przewodu do licznika oraz kabla zasilającego, np. przez wydłużenie płyty montażowej na której zamontowane są aparaty PL, FZ i FW.

Nie osłaniać szyny PEN w części podłączenia uzemiacza przenośnego i uzziemnienia (patrz pkt. 14.5 opisu)

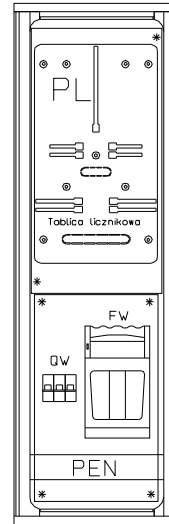
(*)Zabudować fabrycznie rurę pomiędzy górnym przepustem (szczelne połączenie), a dolną częścią rozłącznika FW.

Rurę zabudować pomiędzy tylną ścianką obudowy a płytą montażową.

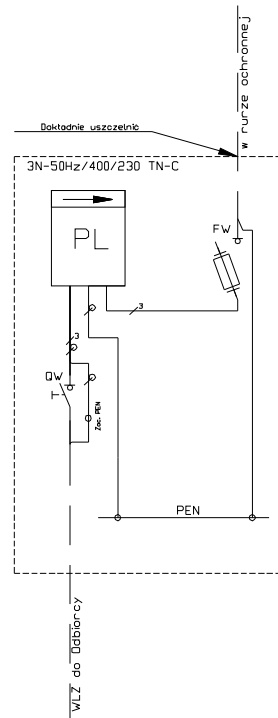
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY


OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WŁZ-rozłęcznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłęcznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Zestaw należy wyposażyć w stosowne urządzenie montażowe umożliwiające zabudowę zestawu na:

 -pionowej żerdzi słupa-ZK1e-1P-S
 -pochyłej żerdzi słupa-ZK1e-1P-Sr

3)W dolnej i górnej części zestawu wykonać po jednym otworze montażowym (do wprowadzenia kabli) i wyposażyć je w szczelne dławiki.

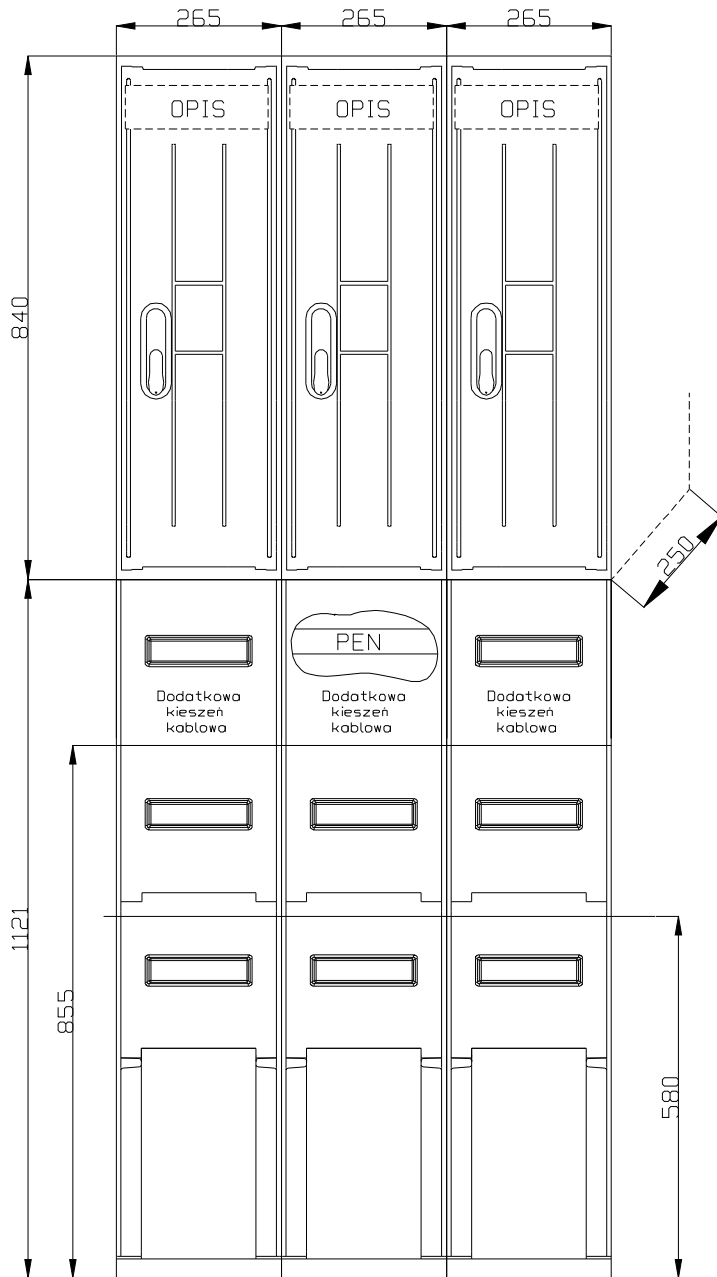
4)Należy ostrożnie szynę PEN w części podłączenia do niej przewodu do licznika oraz kabla zasilającego, np. przez wydłużenie płyty montażowej na której zamontowane są aparaty PL, FZ i FW.

Nie osłaniać szyny PEN w części podłączenia uziemniacza przenośnego i uziemnienia (patrz pkt. 14.5 opisu)

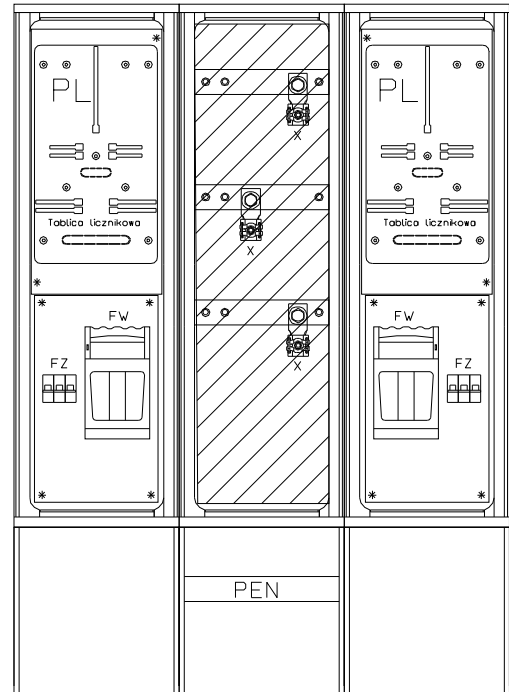
(*)Zabudować fabrycznie rurę pomiędzy górnym przepustem (szczelne połączenie), a dolną częścią rozłęcznika FW.

Rurę zabudować pomiędzy tylną ścianką obudowy a płytą montażową.

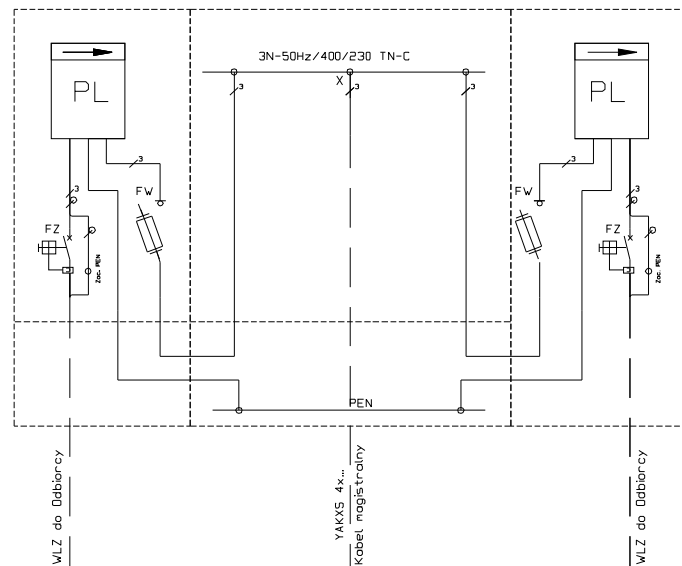
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

X – zacisk kablowy typu "V" do 240 mm²

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN–szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

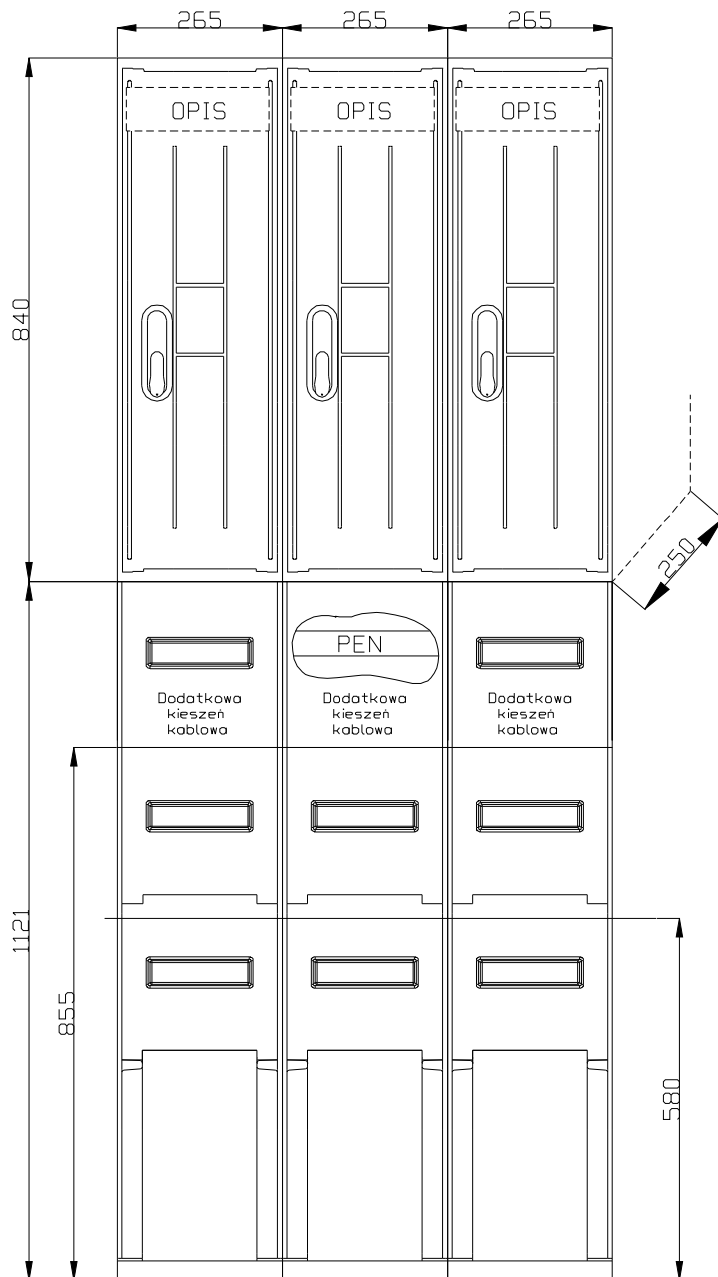
1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zbudować wprasowane nakrętki M8

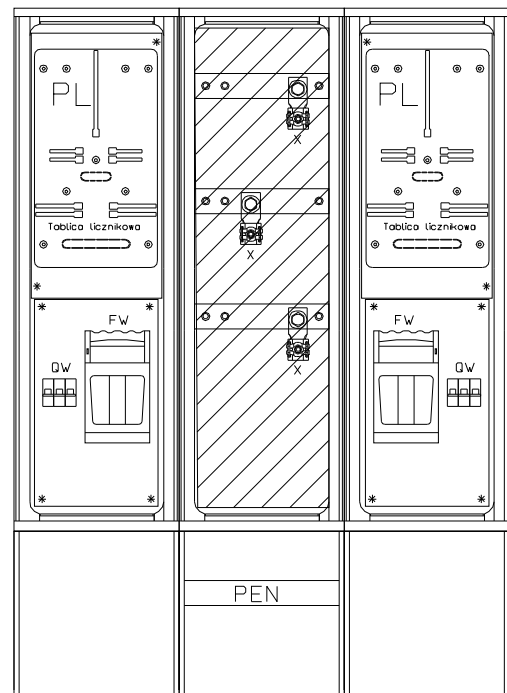
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

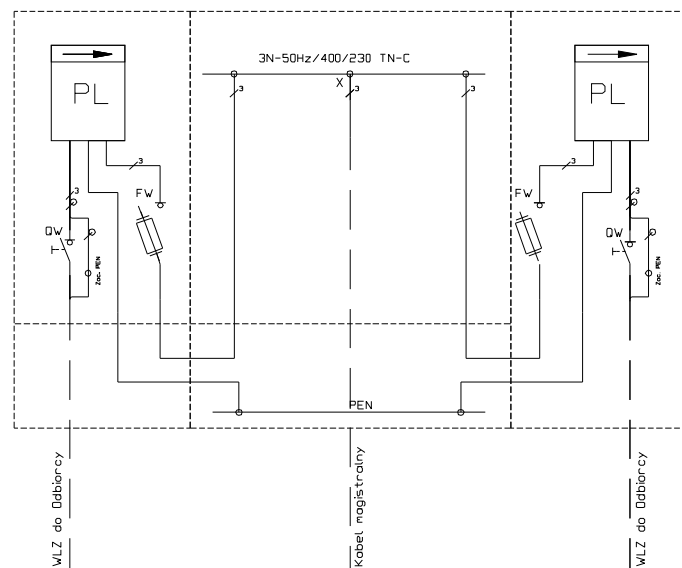
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

X - zacisk kablowy typu "V" do 240 mm²

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

PEN-szyba PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

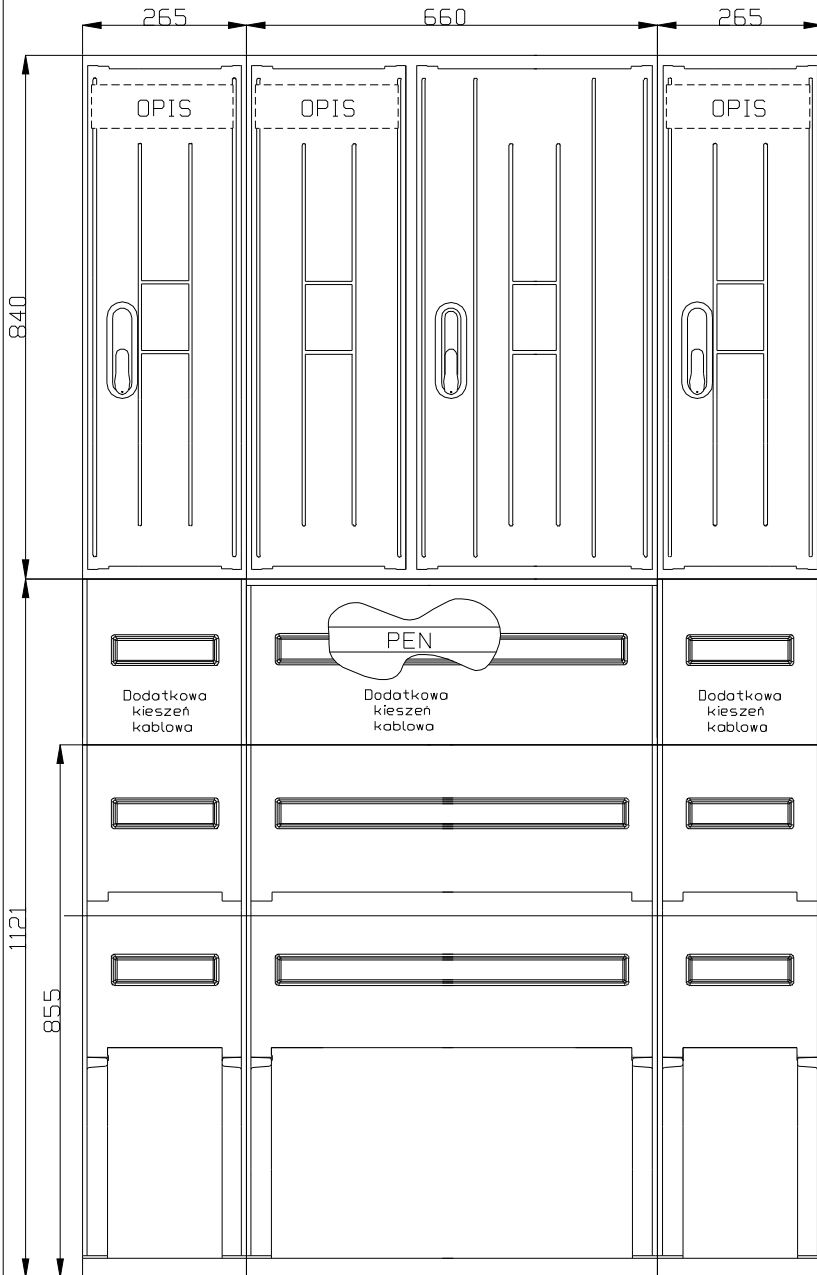
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M8

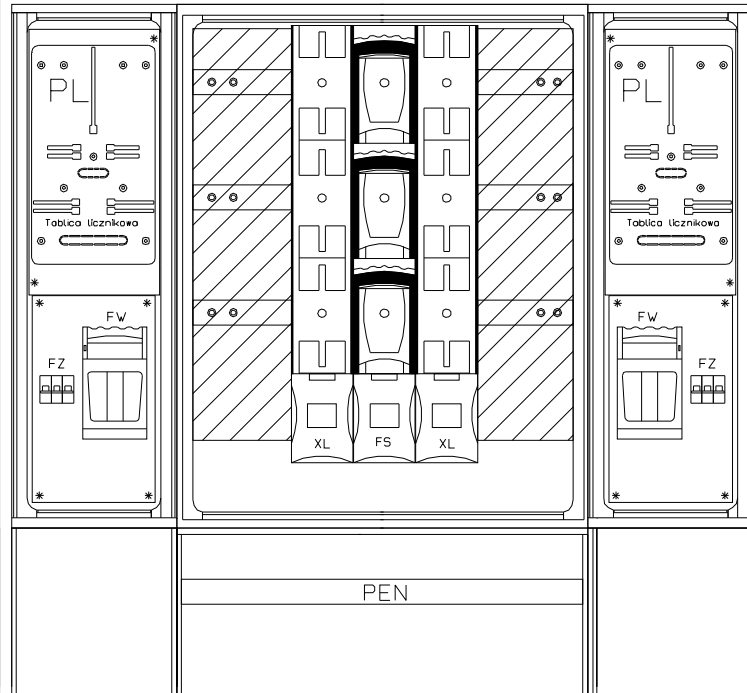
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X"dodatkowa kieszeń kablowa

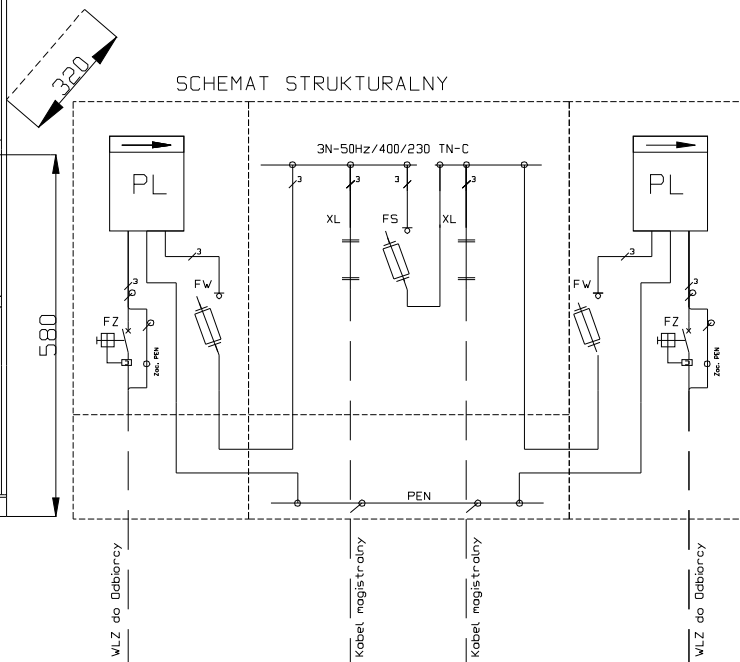
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ-ogranicznik mocy wyposażony w człon przecięniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

FS-rozłącznik sprzęgła-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu

XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

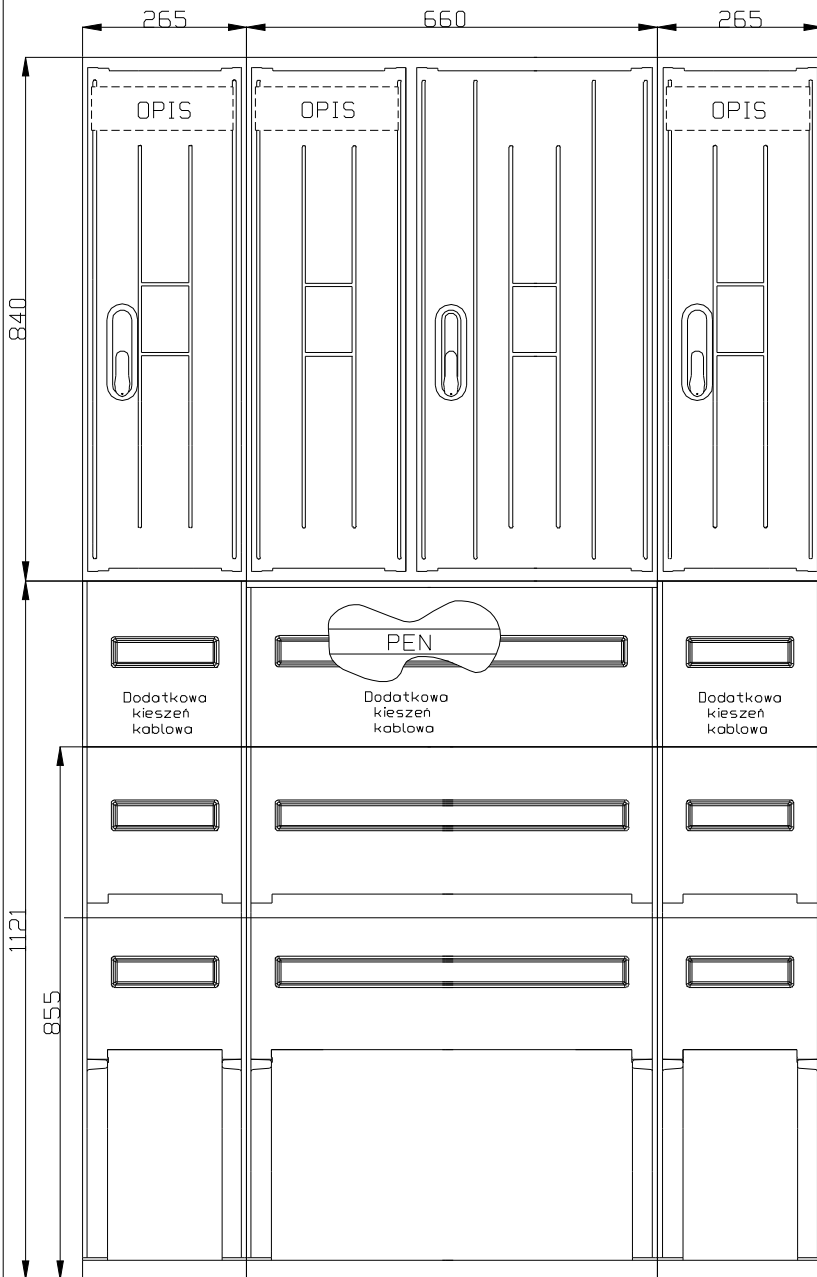
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M8

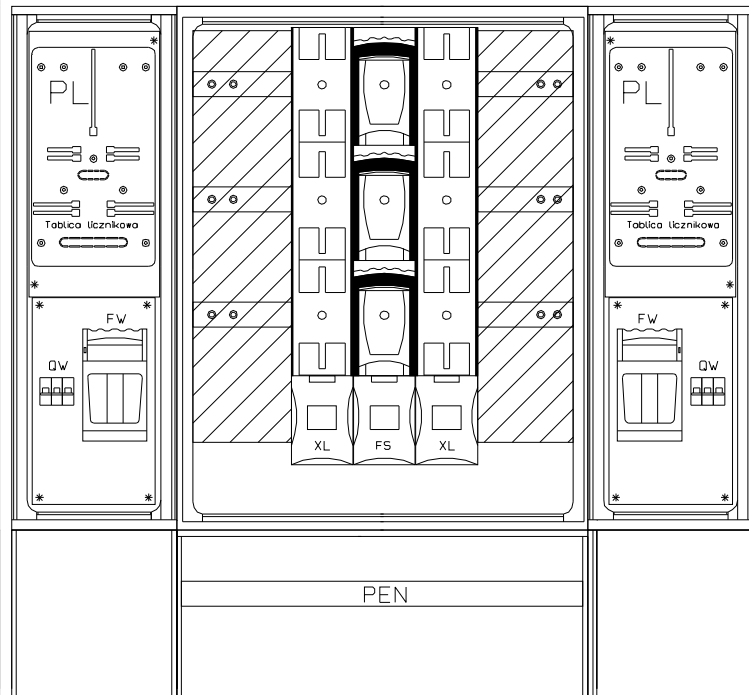
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

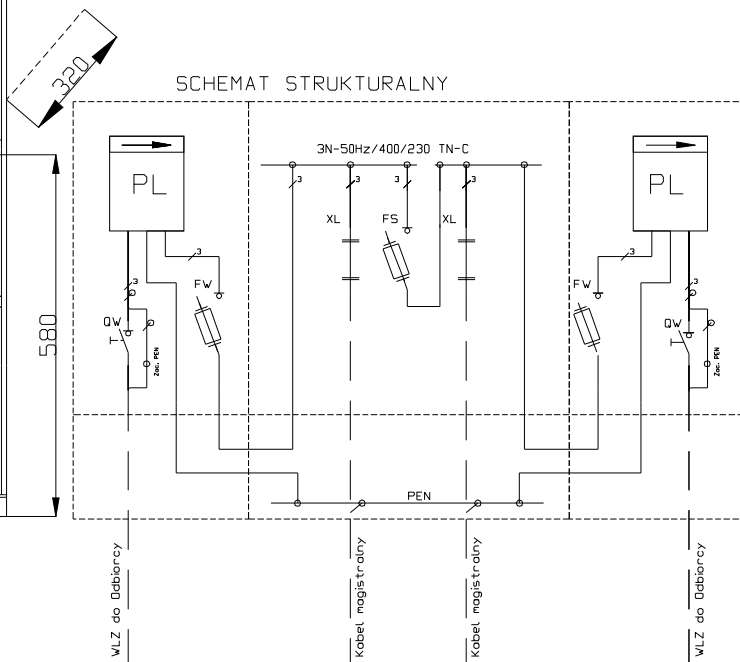
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW-rozłącznik 3F+zacisk PEN,100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

FS-rozłącznik sprzęgła-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu

XL-odłącznik kabla magistralnego-podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2"400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

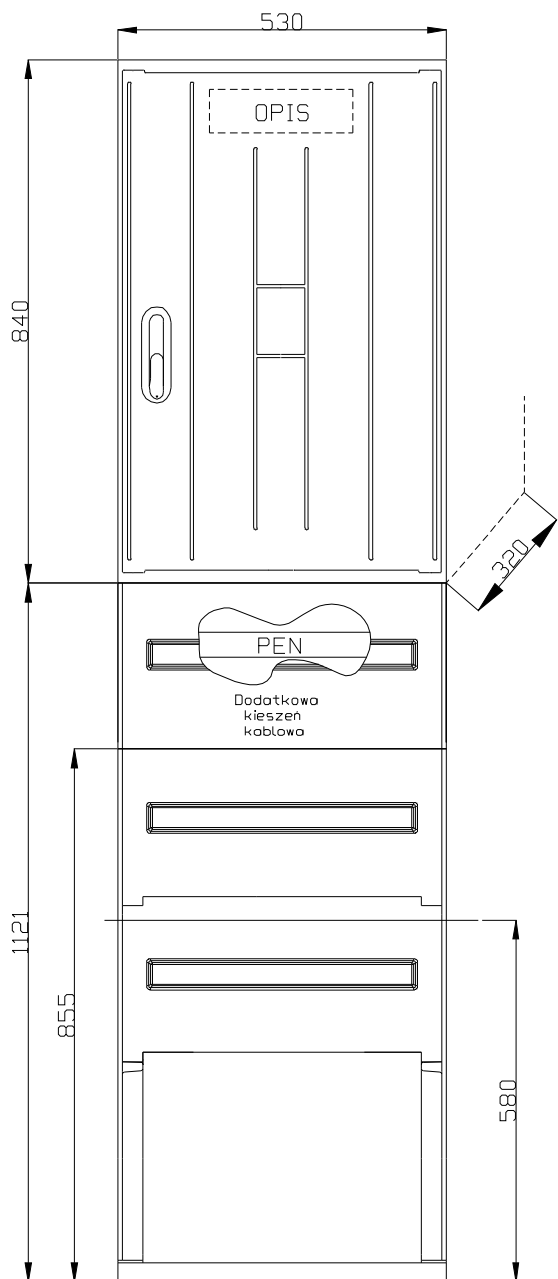
1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wnętrze obudowy-min.IP2X

2)Na szynach w miejscach przewidzianych dla wprowadzenia przewodów do aparatu FW zabudować wprasowane nakrętki M8

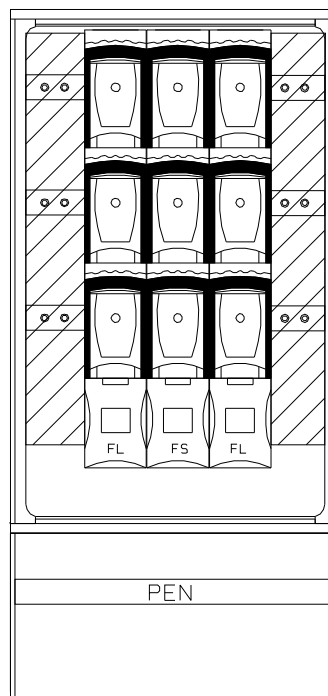
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa

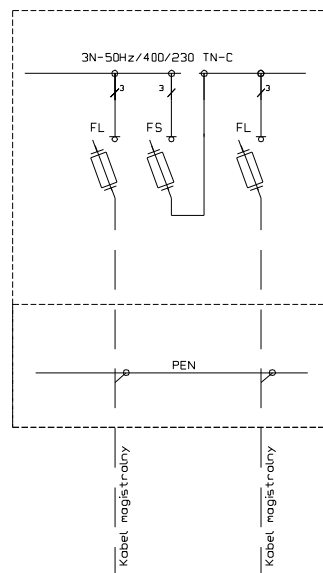
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY

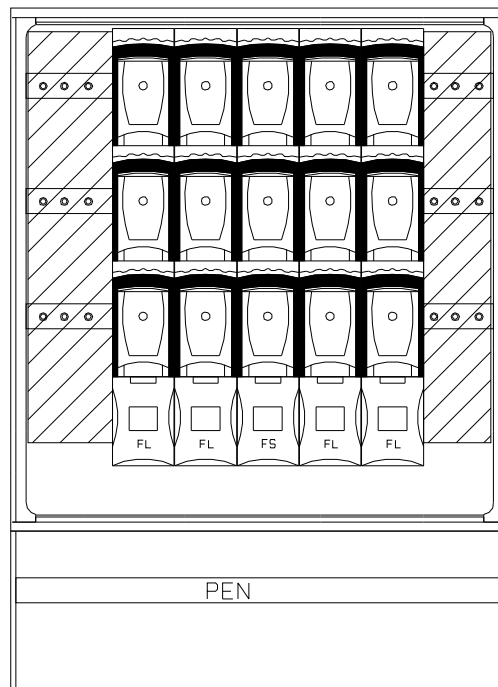
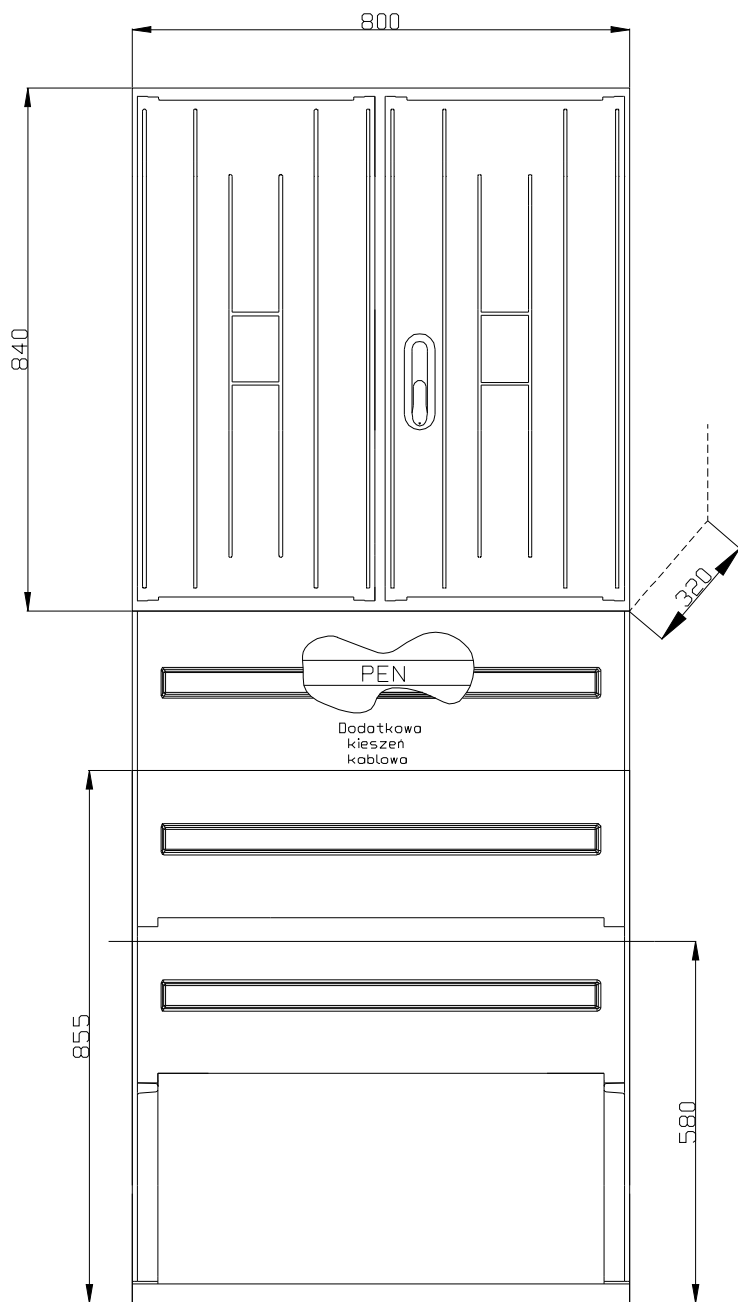


OZNACZENIA:

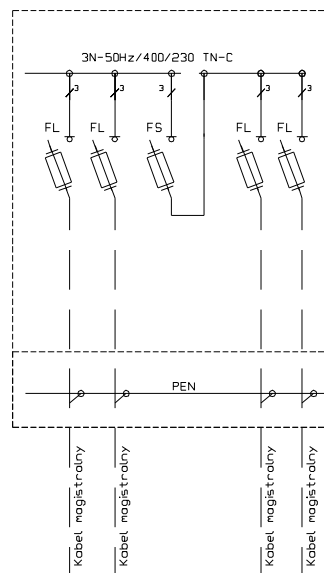
FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 FS-rozłącznik sprzęgła-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X"dodatkowa kieszeń kablowa



SCHEMAT STRUKTURALNY

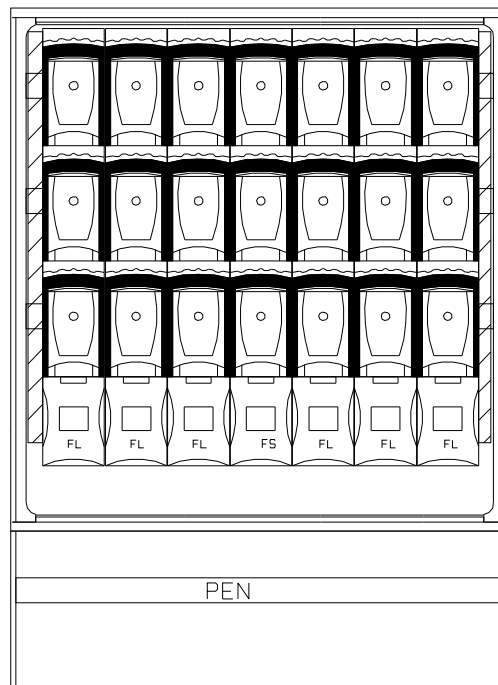
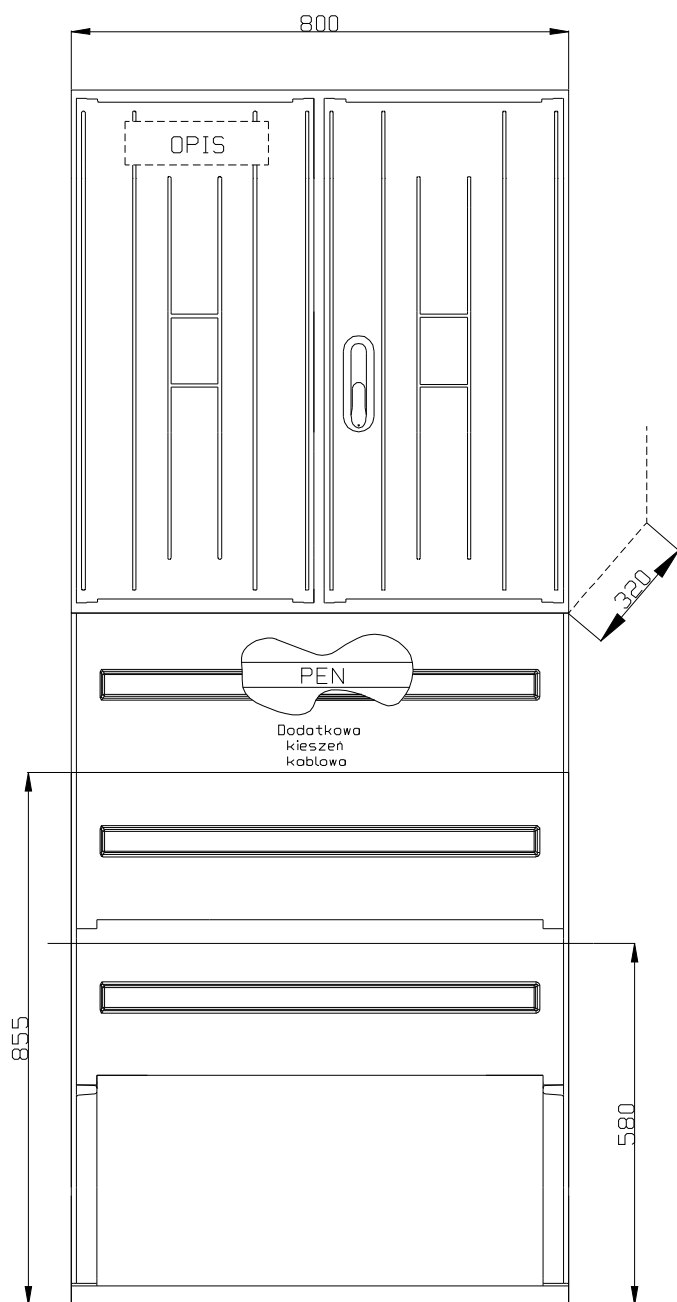


OZNACZENIA:

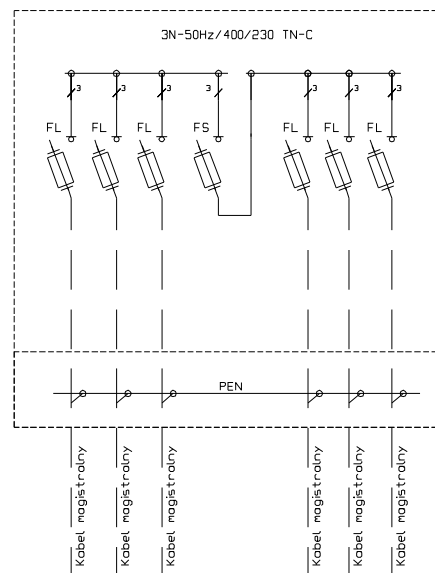
FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 FS-rozłącznik sprzęgła-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X"dodatkowa kieszeń kablowa



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

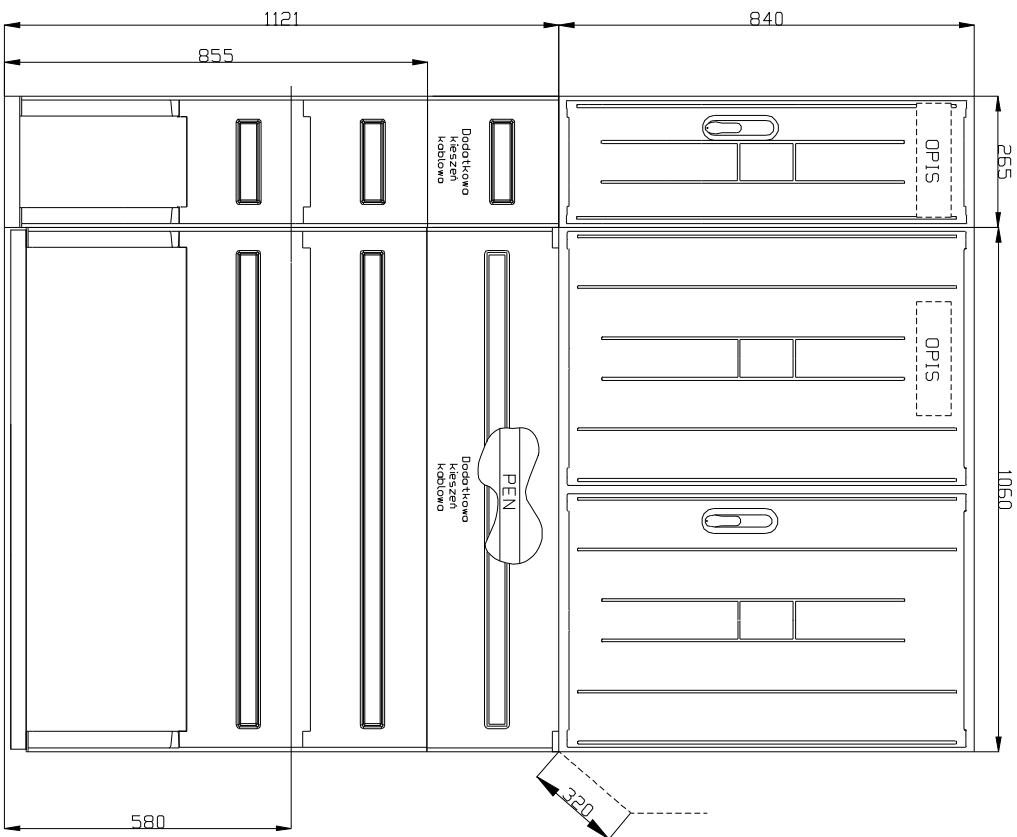
FL-rozłącznik kabla magistralnego-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2"400A z zaciskami typu V
 FS-rozłącznik sprzęgła-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
 PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

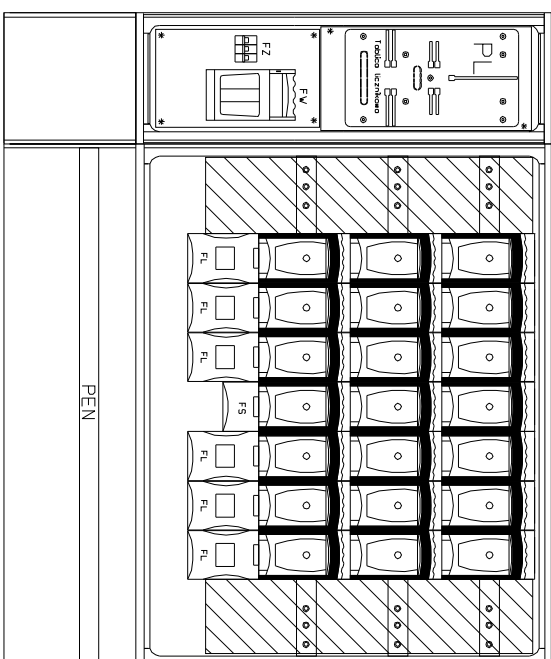
- 1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X
- 2)Możliwe dodatkowe wykonania:
 -"X"dodatkowa kieszeń kablowa

ZK(3a-1P/3a), ZK(3a-1P/3a)-X

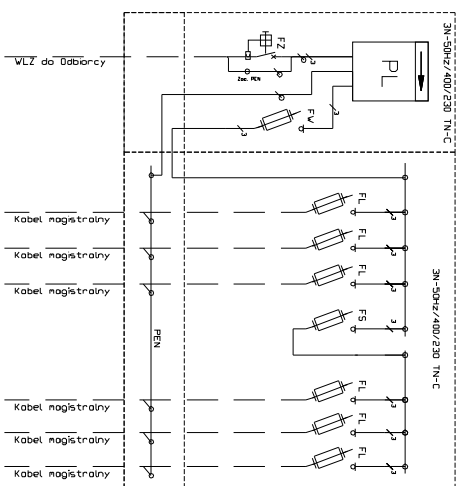
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FL–rozłącznik kabla magistralnego–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości: "2" 400A z zaciskami typu V

FW–zobezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości: "00" 160A przystosowany do plombowania

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciżeniowy, dla bez czcion zwarciowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu +

zacisk PEN. Ww. opartoły należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępnią dla Odbiorcy dzwignią

zdrącz/wydrącz

FS–rozłącznik sprzęgła–rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości: "3" 630A z bocznym wyprowadzeniem odpływu

PEN–szyno PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

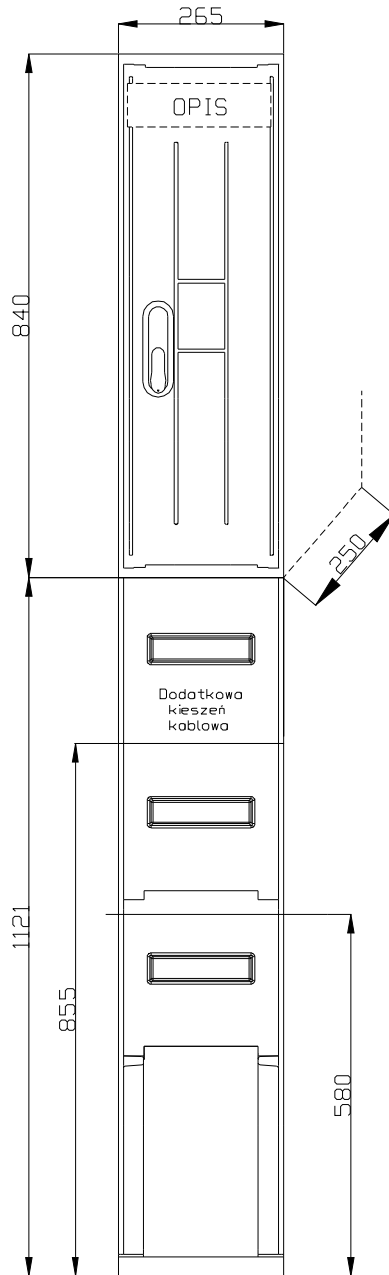
UWAGI:

1) Stopień ochrony: obudowa–min. IP44, wnętrze obudowy–min. IP2X

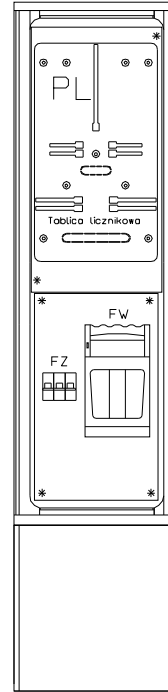
2) Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowo klaszeń kablowo

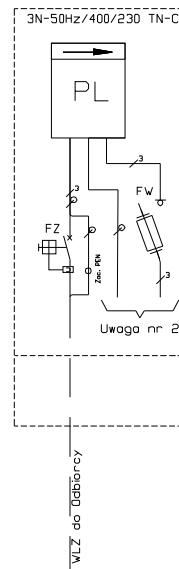
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wewnątrz obudowy–min.IP2X

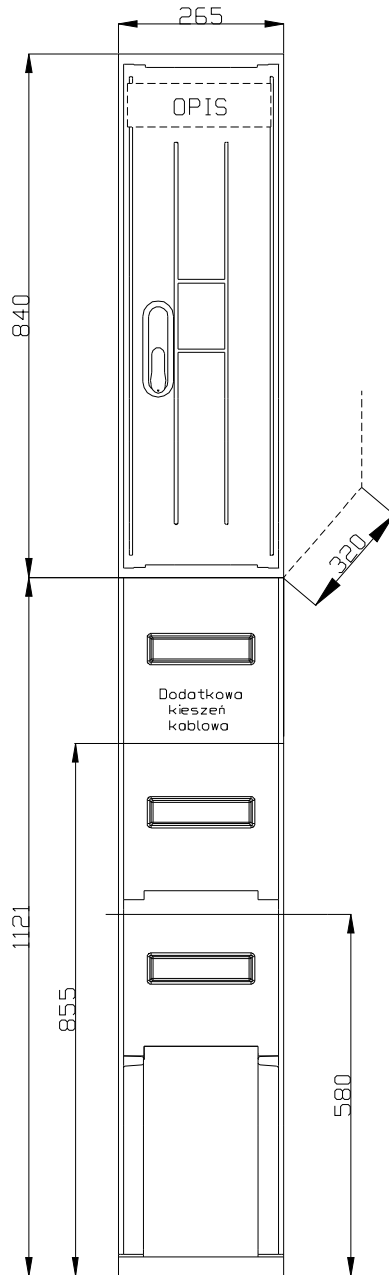
2)Z licznika PL oraz rozłącznik FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 16 mm² idługości 2 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8.

Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą peszla.

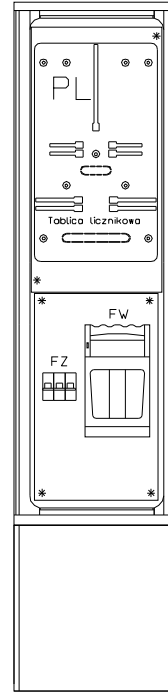
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"–dodatkowa kieszeń kablowa

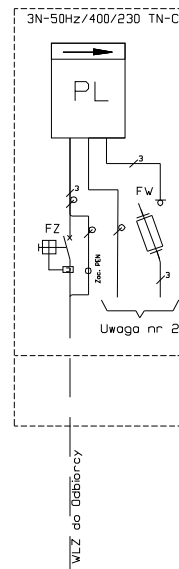
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FZ–ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciężeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. Ww. aparaty należy zbudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wnętrze obudowy–min.IP2X

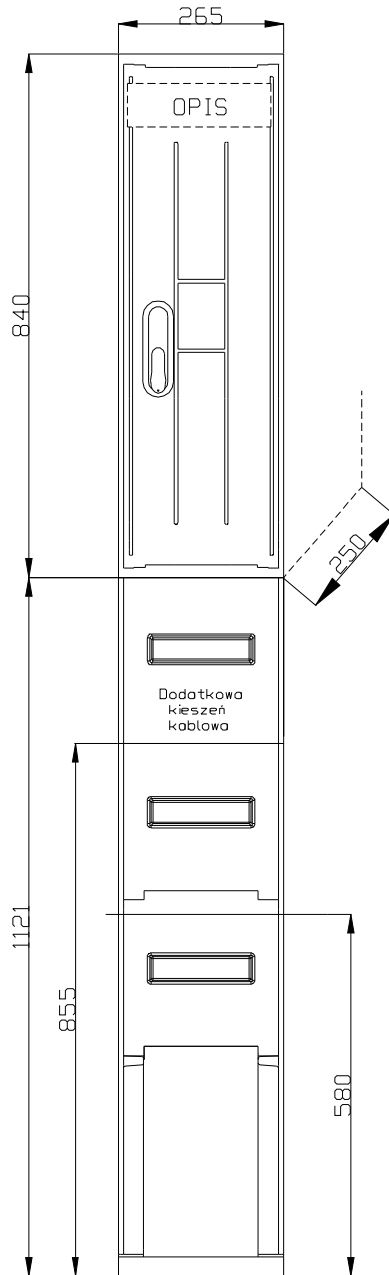
2)Z licznika PL oraz rozłącznik FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 16 mm² idługości 2 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8.

Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą pieszla.

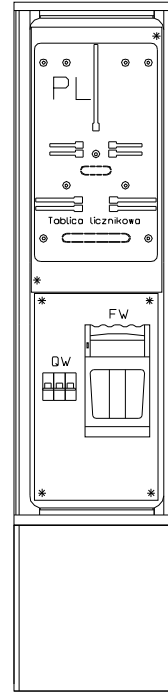
3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X" dodatkowa kieszeń kablowa

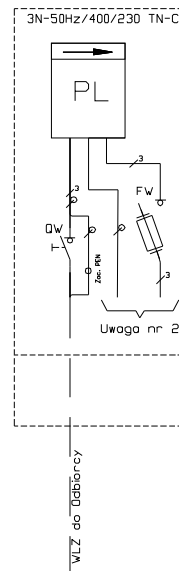
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL – licznik energii

FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW – rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

UWAGI:

1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X

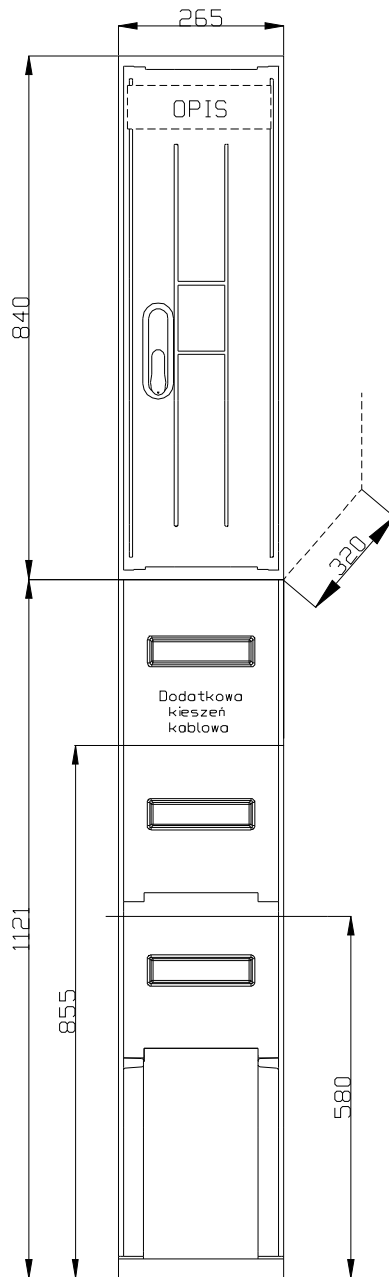
2) Z licznika PL oraz rozłącznik FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 25 mm² idługości 2 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8.

Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą pieszla.

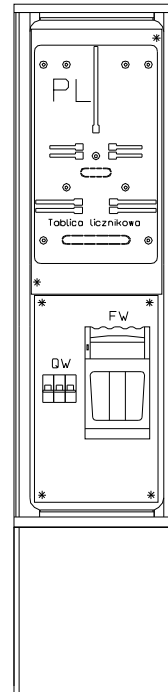
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

– "X" dodatkowa kieszeń kablowa

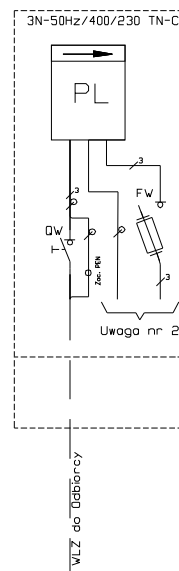
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL – licznik energii

FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

QW – rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A. Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej z dostępną dźwignią załącz/wyłącz

UWAGI:

1) Stopień ochrony: obudowa – min. IP44, wewnątrz obudowy – min. IP2X

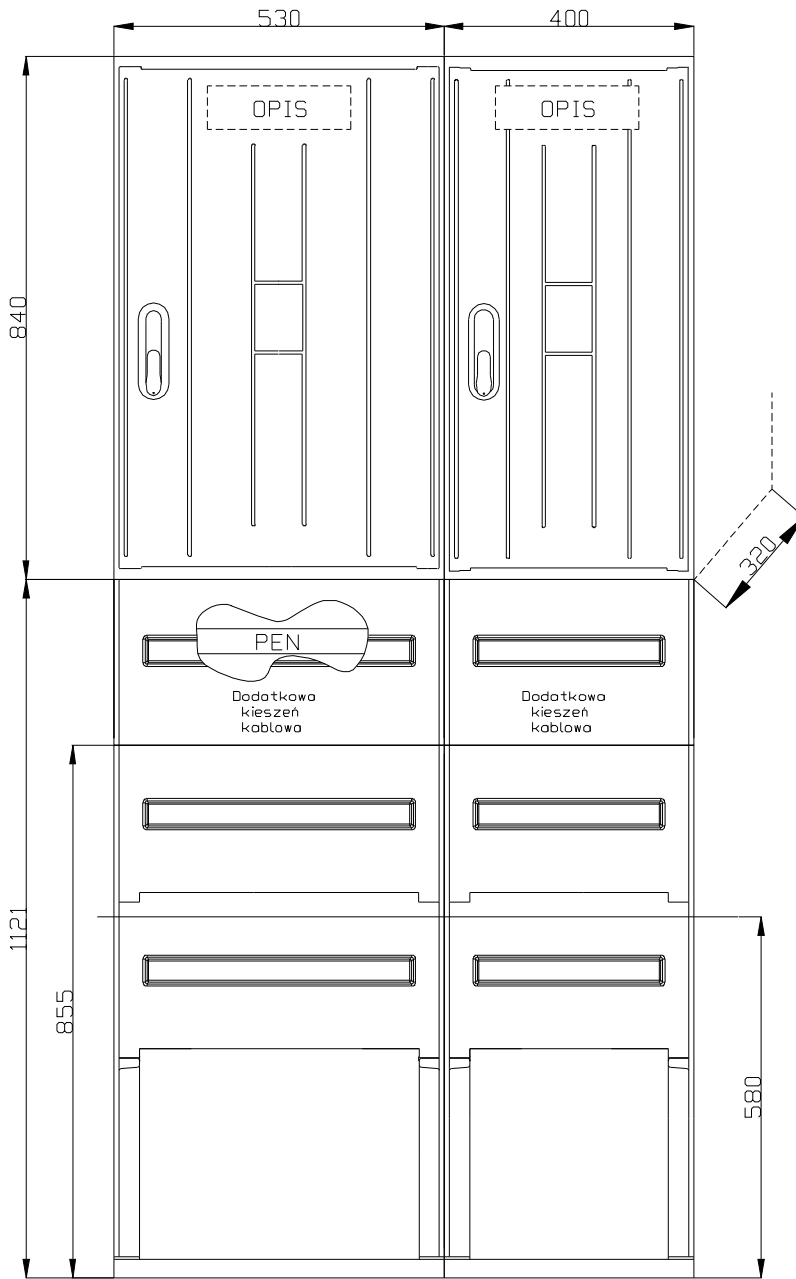
2) Z licznika PL oraz rozłącznik FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 25 mm² idługości 2 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8.

Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą pieszla.

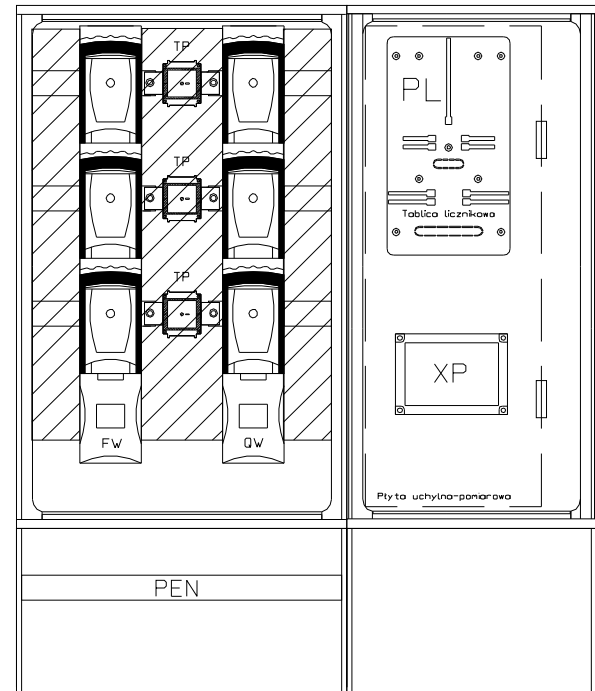
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

– "X" dodatkowa kieszeń kablowa

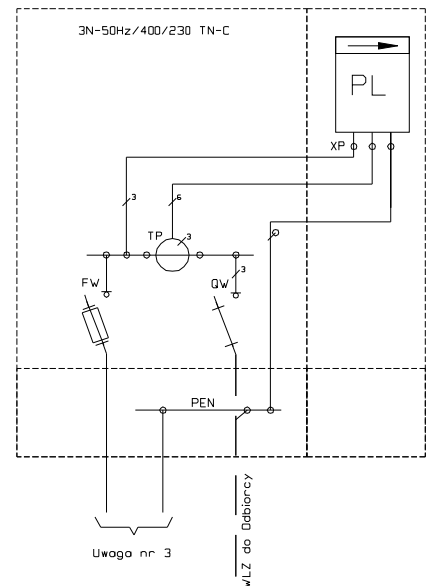
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL-licznik energii

FW-zabezpieczenie WLZ-rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400 z zaciskami typu V

QW-rozłącznik WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy

TP-przekładnik prądowy .../5, kl. 0.2S lub 0.2 za zgodą TD S.A., FS5

XP-listwa kontrolno-pomiarowa, plombowana

PEN-szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabla odbiorcy

UWAGI:

1)Stopień ochrony: obudowa-min.IP44, wewnątrz obudowy-min.IP2X

2)Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników powinien wynosić minimum 85 mm (miejsce na zamieszczenie korpusu przekładnika)

3)Z rozłącznika FW oraz szyny PEN należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 150 mm² i długości 2 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M12.

Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą peszla.

4)Możliwe dodatkowe wykonania:

- "X" dodatkowa kieszeń kablowa