



Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 1/2014
budowy zestawów złączowych, złączowo
- pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN
w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja piąta)
„Rysunki”

Kraków, listopad 2022 r.

Spis rysunków

Nr kol.	Tytuł rysunku
1-1	Zestaw łączowy ZK2a, ZK2a-X Zestaw łączowy ZK2a-B, ZK2a-B-X
1-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-1P, ZK2a-1P-X
1-3	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-1Pw, ZK2a-1Pw-X
1-4	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-2P, ZK2a-2P-X
1-5	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-2Pw, ZK2a-2Pw-X
1-6	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-3P, ZK2a-3P-X
1-7	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-4P, ZK2a-4P-X
1-8	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-5P, ZK2a-5P-X
1-9	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-6P, ZK2a-6P-X
1-10	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2a-1PP, ZK2a-1PP-X
2-1	Zestaw łączowy ZK3a, ZK3a-X Zestaw łączowy ZK3a-B, ZK3a-B-X
2-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-1P, ZK3a-1P-X
2-3	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-1Pw, ZK3a-1Pw-X
2-4	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-2P, ZK3a-2P-X
2-5	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-2Pw, ZK3a-2Pw-X
2-6	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-3P, ZK3a-3P-X
2-7	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-4P, ZK3a-4P-X
2-8	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK3a-1PP, ZK3a-1PP-X
3-1	Zestaw łączowy ZK4a, ZK4a-X Zestaw łączowy ZK4a-B, ZK4a-B-X
3-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK4a-1P, ZK4a-1P-X
4-1	Zestaw łączowy ZK5a, ZK5a-X
5-1	Zestaw łączowy ZK6a, ZK6a-X
6-1	Zestaw łączowy ZK7a, ZK7a-X
7-1	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2b-1P, ZK2b-1P-X
7-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2b-1Pw, ZK2b-1Pw-X
7-3	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2b-2P, ZK2b-2P-X
7-4	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2b-2Pw, ZK2b-2Pw-X
7-5	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK2b-1PP, ZK2b-1PP-X
8-1	Zestaw łączowy ZK1a2b, ZK1a2b -X Zestaw łączowy ZK1a2b-B, ZK1a2b-B-X
8-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK1a2b -1P, ZK1a2b -1P-X
8-3	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK1a2b -1Pw, ZK1a2b -1Pw-X
8-4	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK1a2b -2P, ZK1a2b -2P-X
8-5	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK1a2b -2Pw, ZK1a2b -2Pw-X
9-1	Zestaw łączowy ZK1a1b, łączowy ZK1a1b-X Zestaw łączowy ZK1a1b-B, ZK1a1b-B-X
9-2	Zestaw łączowo – pomiarowy ZK1a1b-1P, ZK1a1b-1P-X

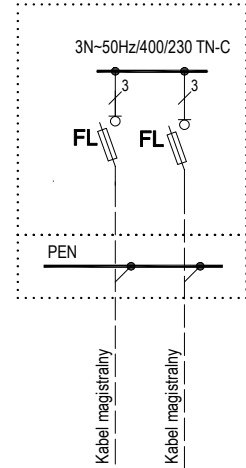
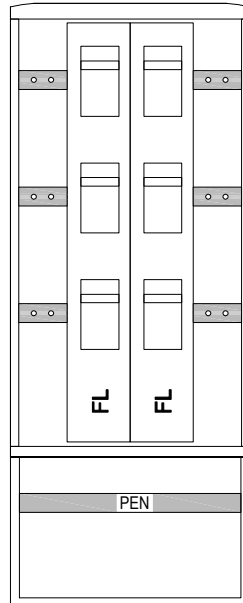
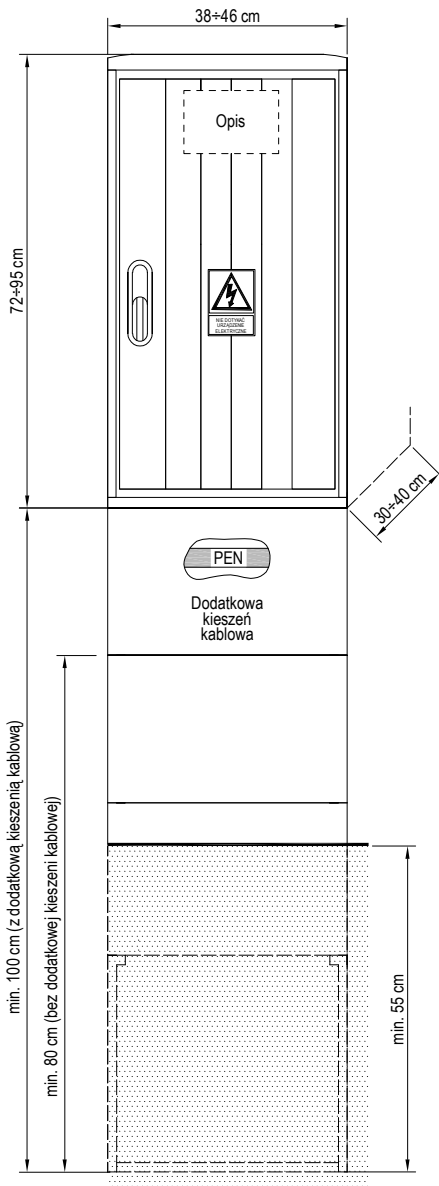
Spis rysunków

Nr kol.	Tytuł rysunku
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 ZK1a1h, złączowy ZK1a1h-X Zestaw złączowy 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 APARATÓW

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:

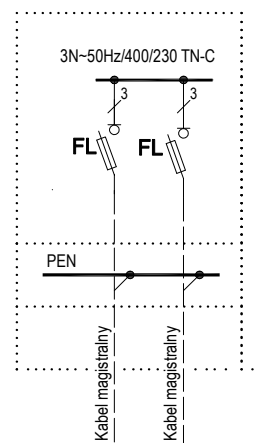
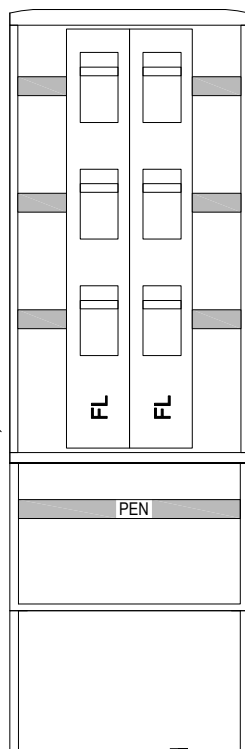
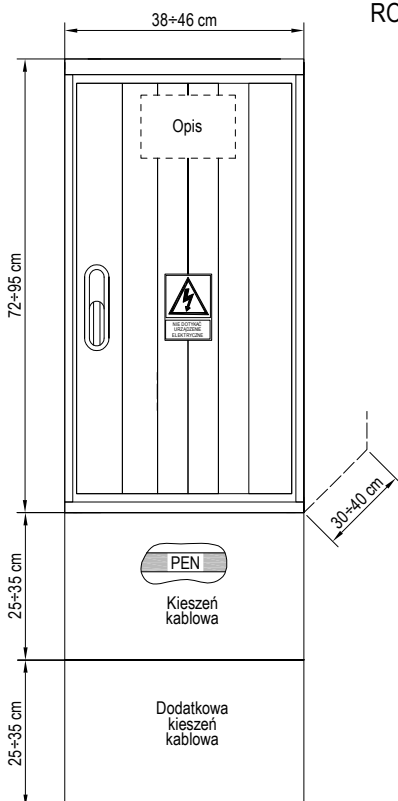
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do zestawu pomiarowego, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

WIDOK ZESTAWU

ROZMIESZCZENIE APARATÓW

SCHEMAT STRUKTURALNY



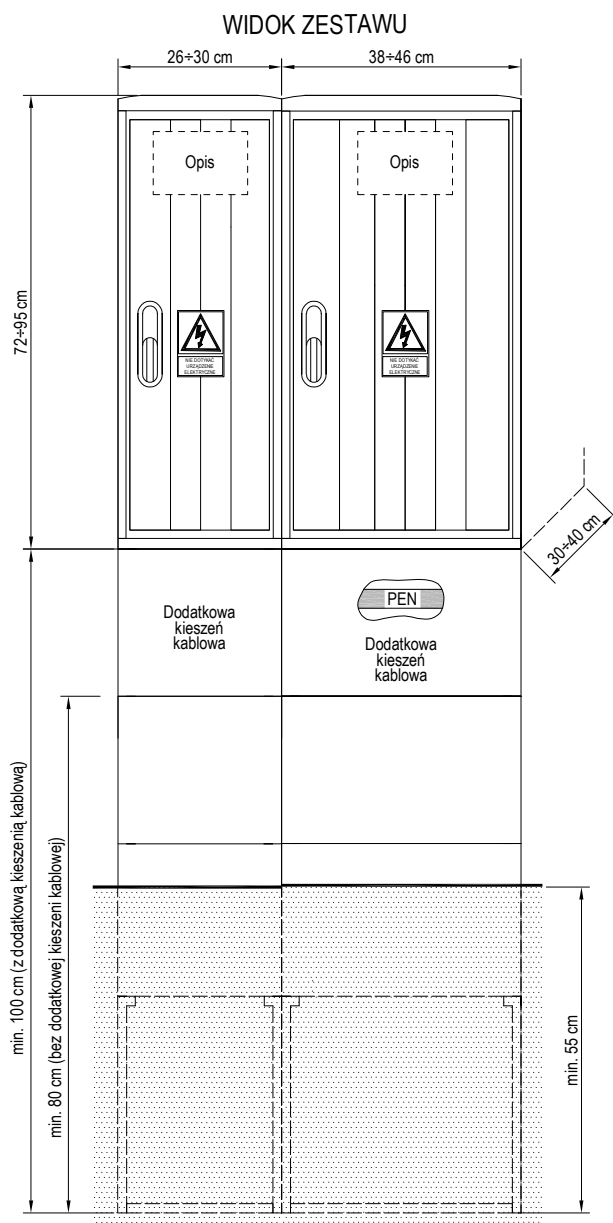
OZNACZENIA:

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

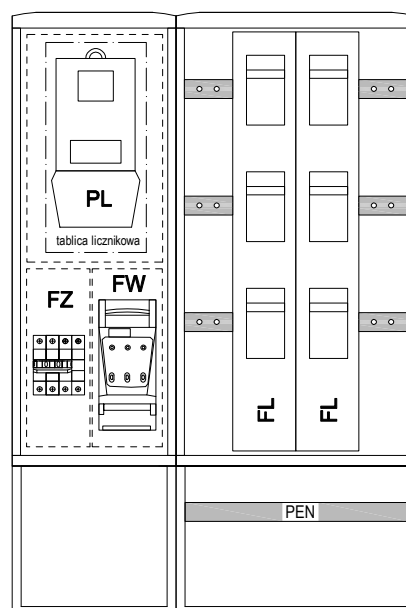
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:

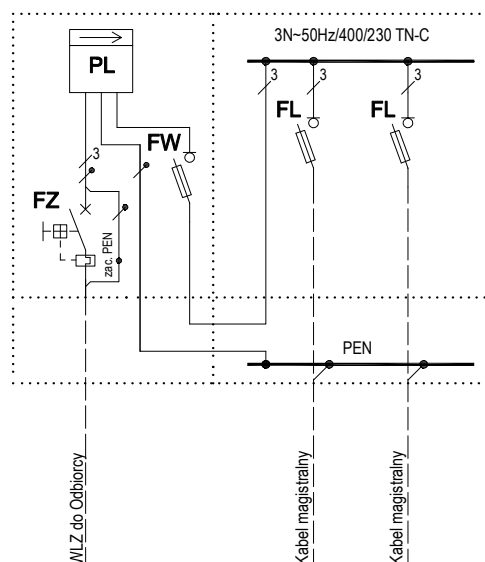
"X" dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

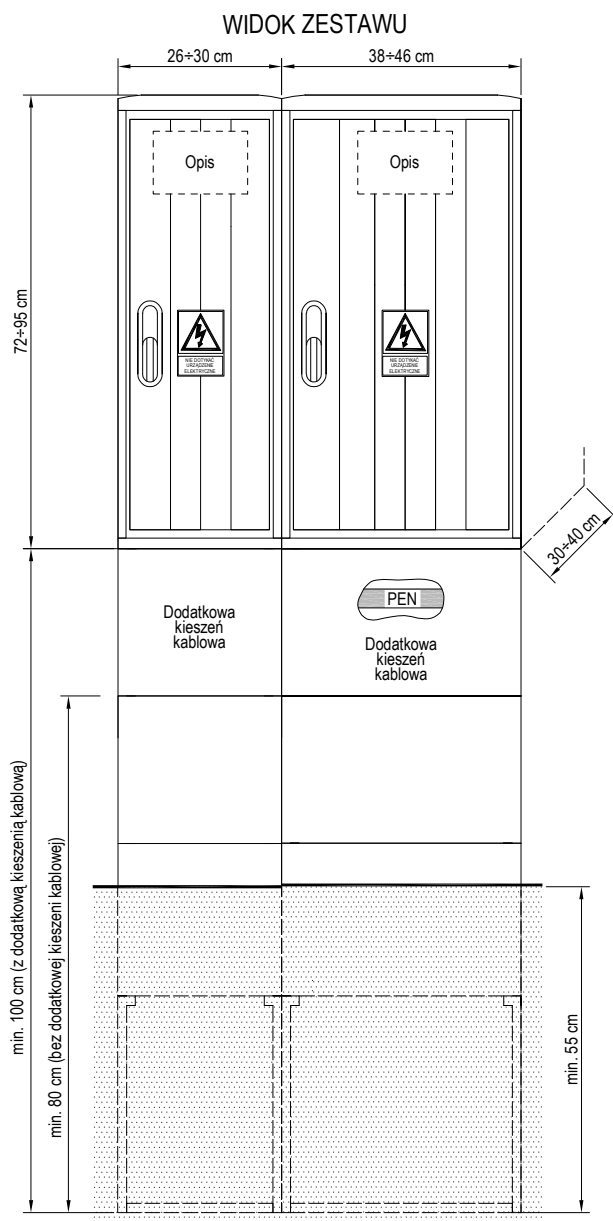
UWAGI:

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

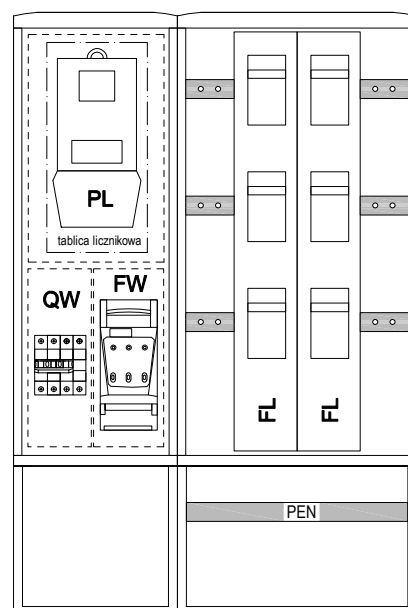
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

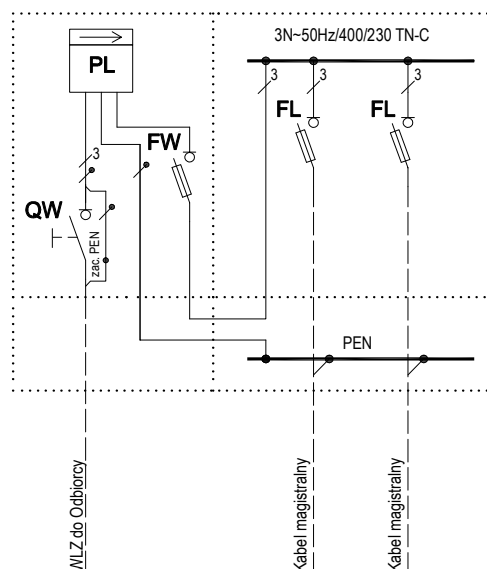
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

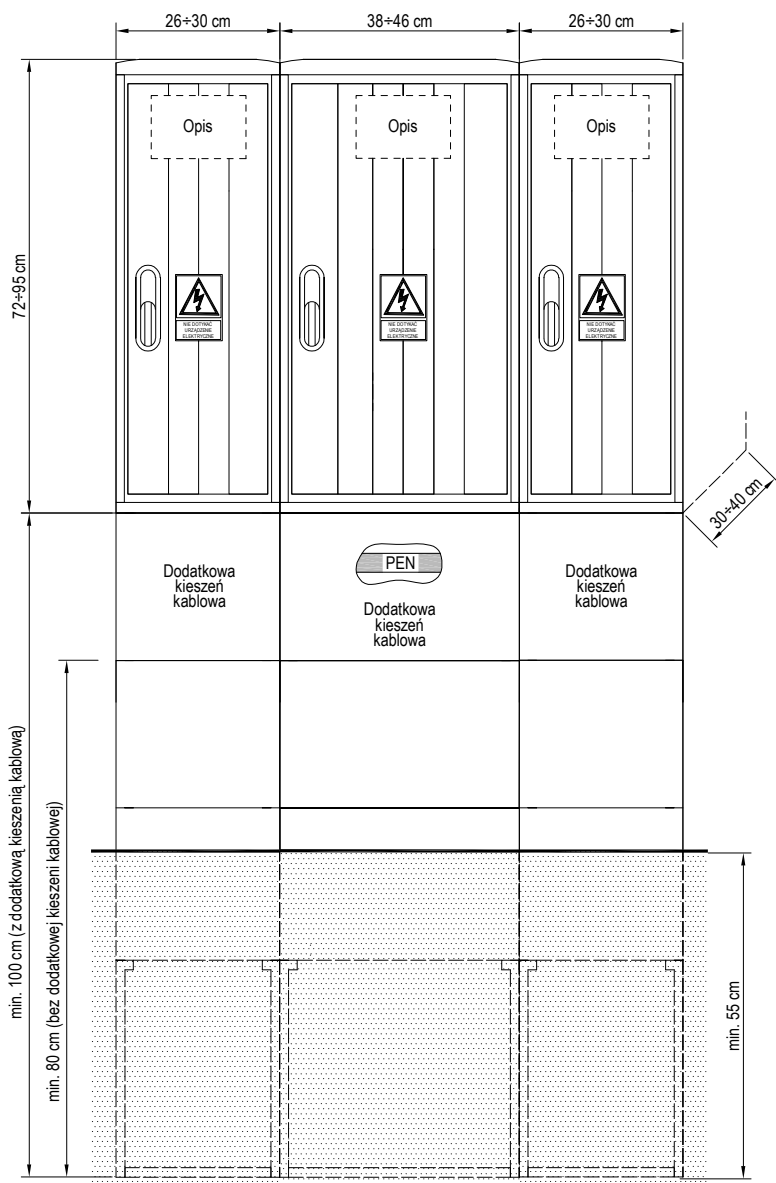
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

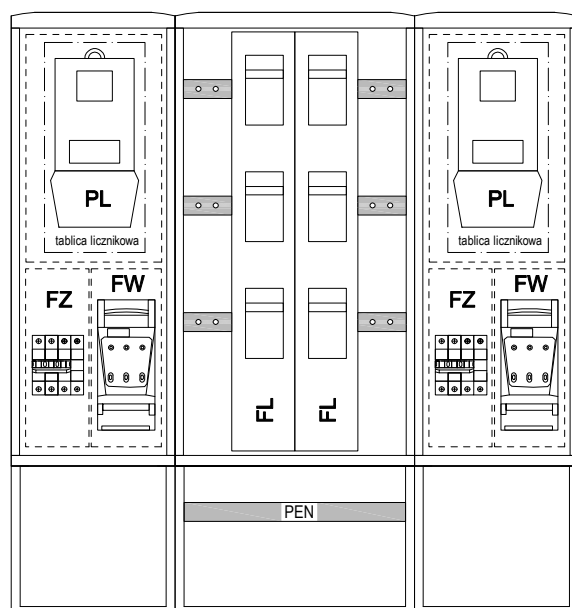
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

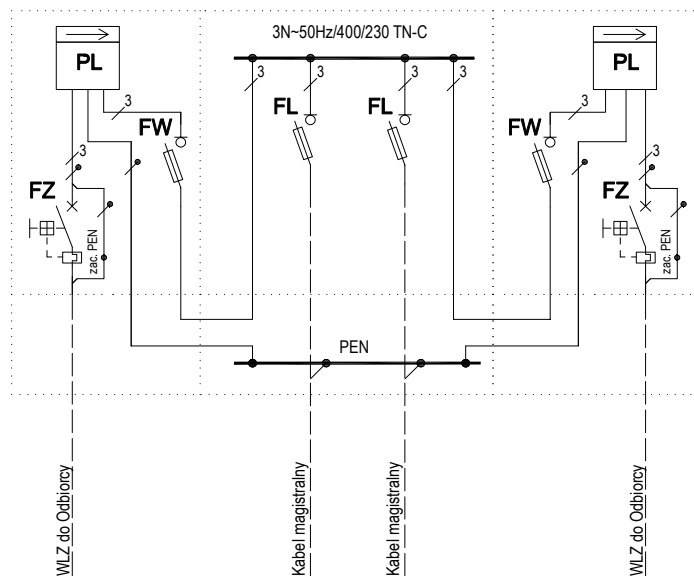
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

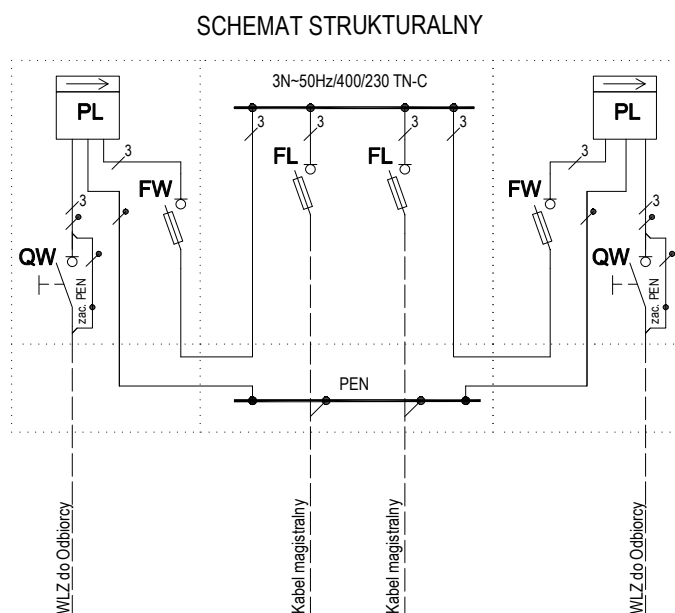
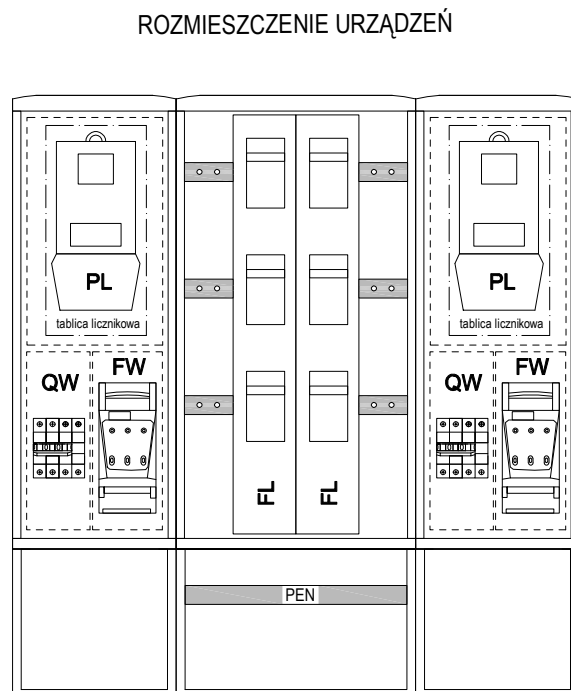
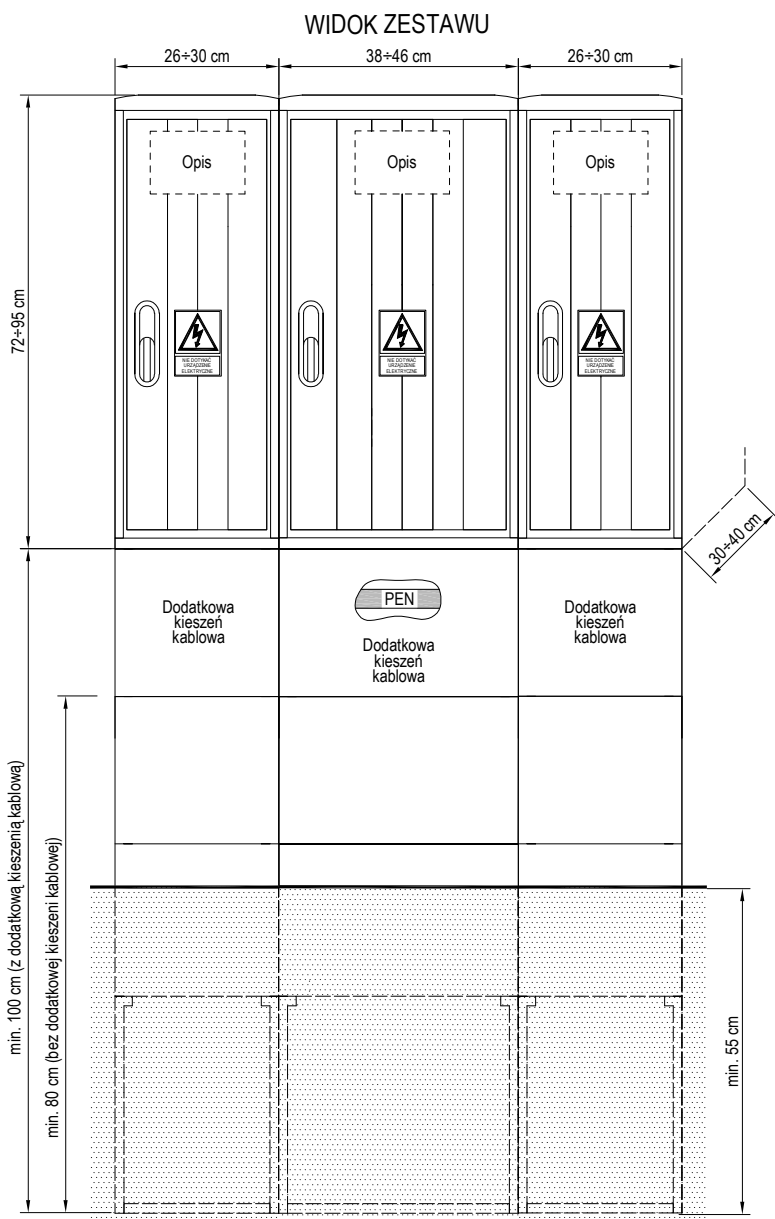
UWAGI:

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
-----	---------------------------



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

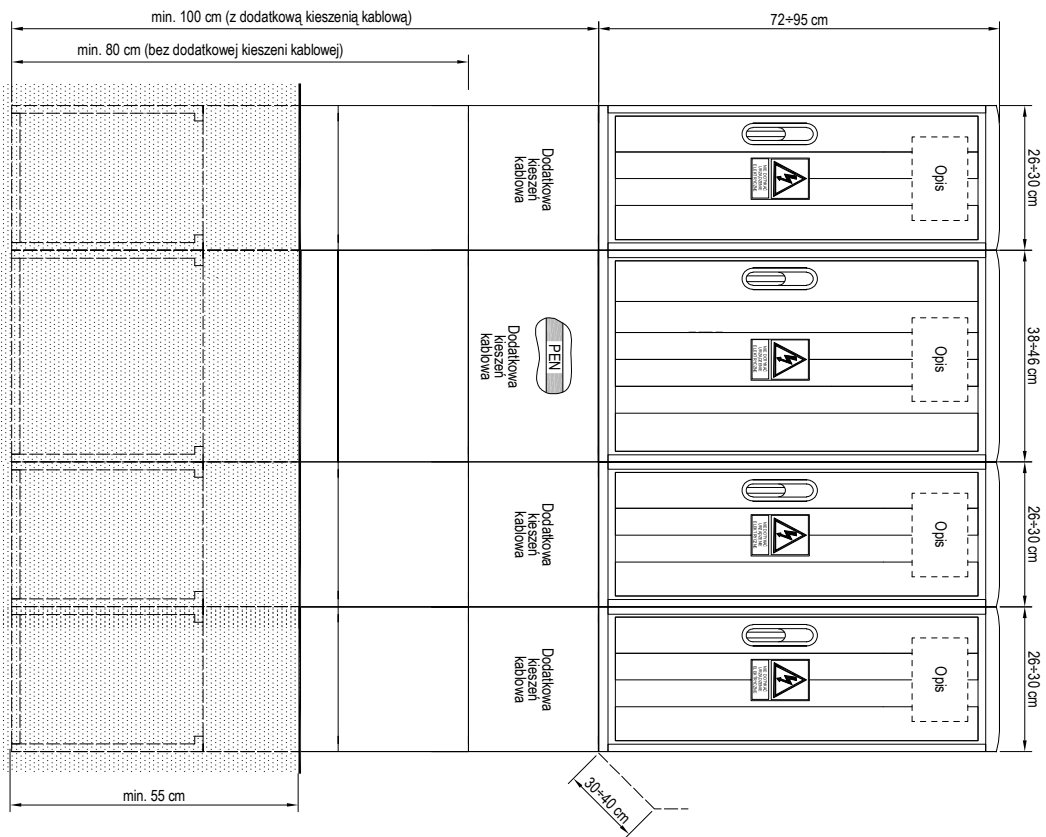
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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



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

Ww. aparat należy osłonić izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

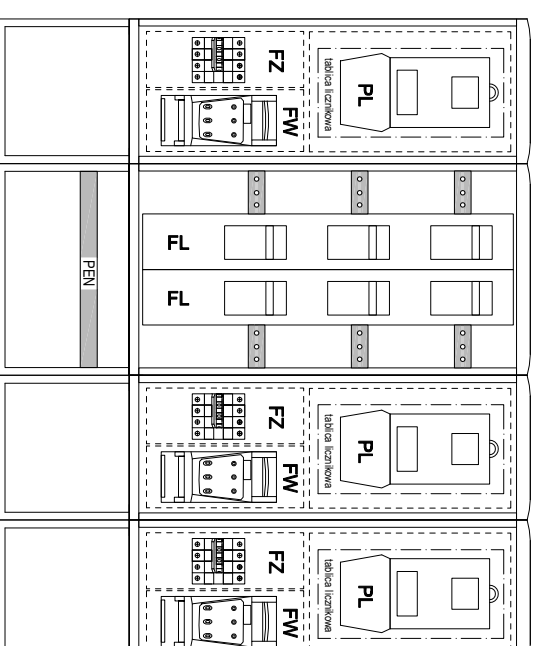
Www. aparaty osłonic osłona izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz szyną PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

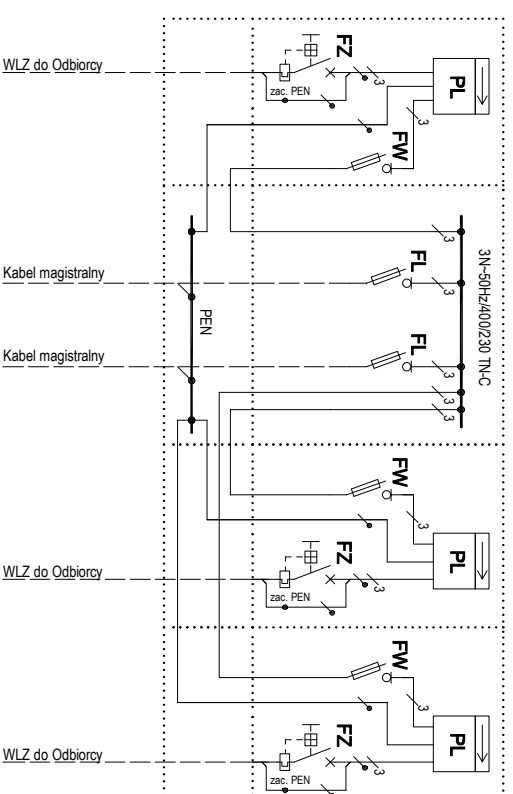
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FV, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

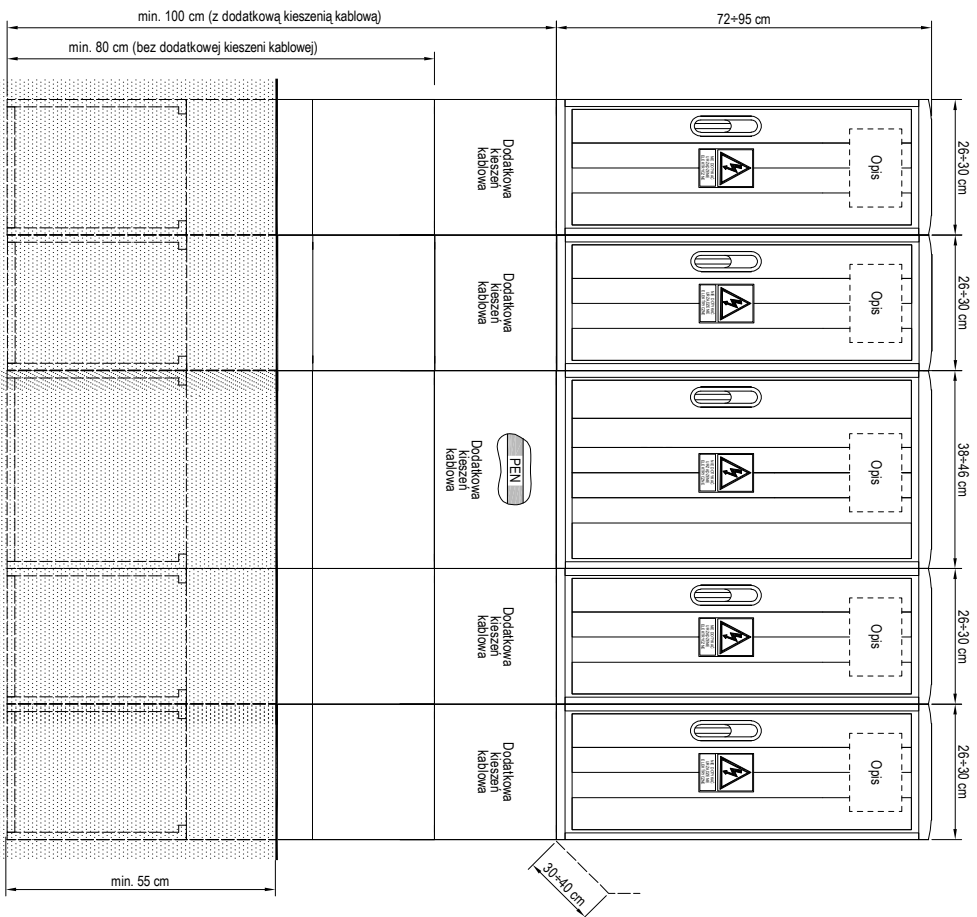
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEN



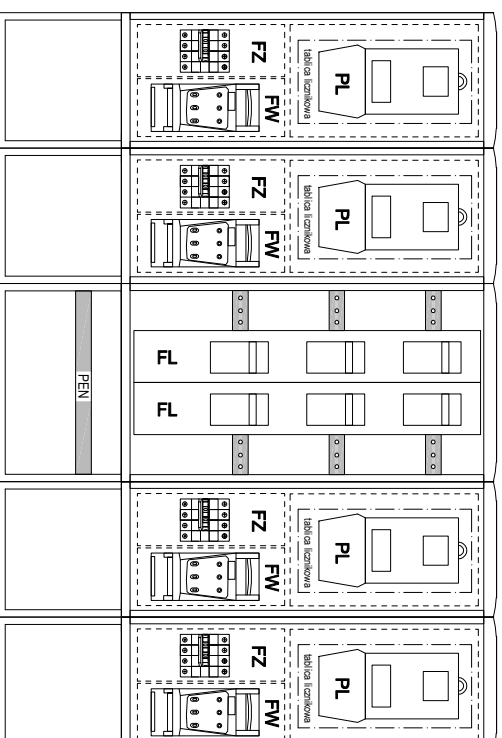
SCHEMAT STRUKTURALNY



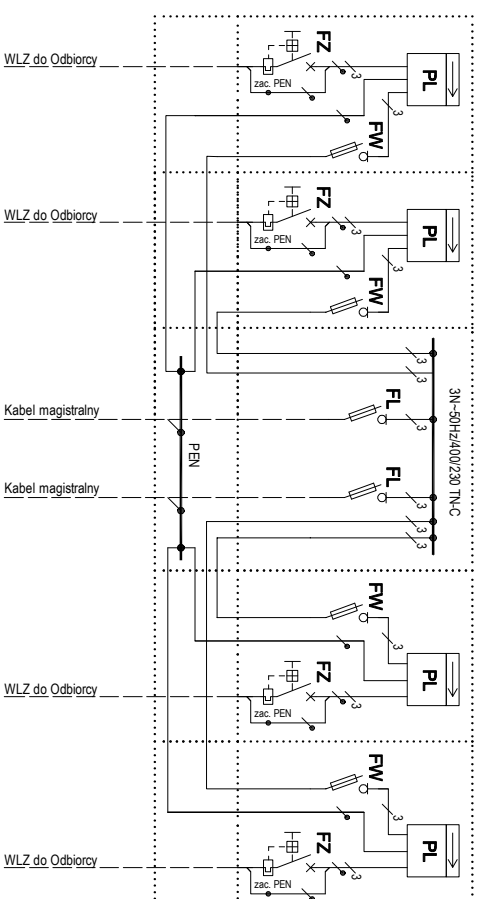
WIDOK ZESTAWU



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

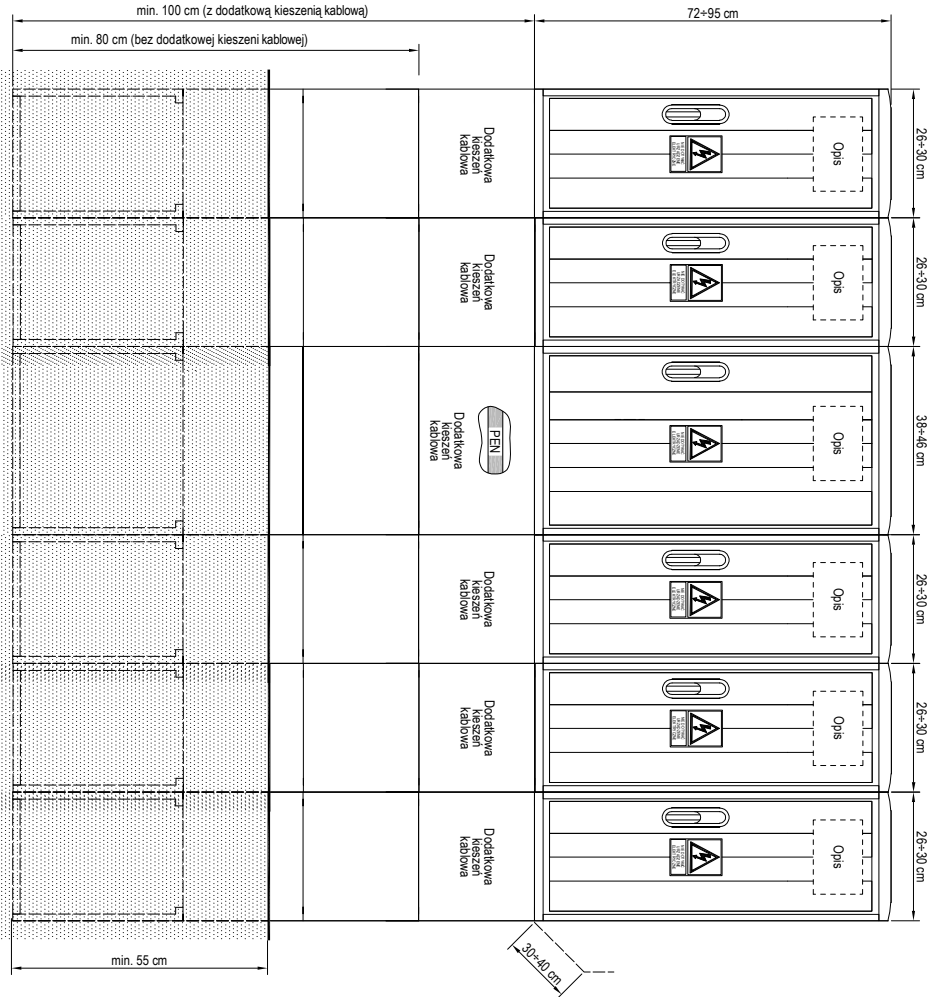
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na sznrach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FV, zabudować wpasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

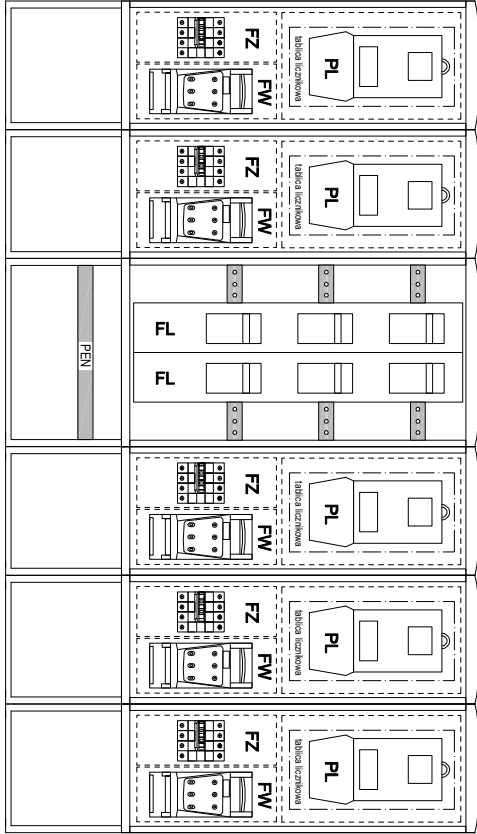
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

Zestaw złączowo - pomiarowy ZK2a-4P, ZK2a-4P-X

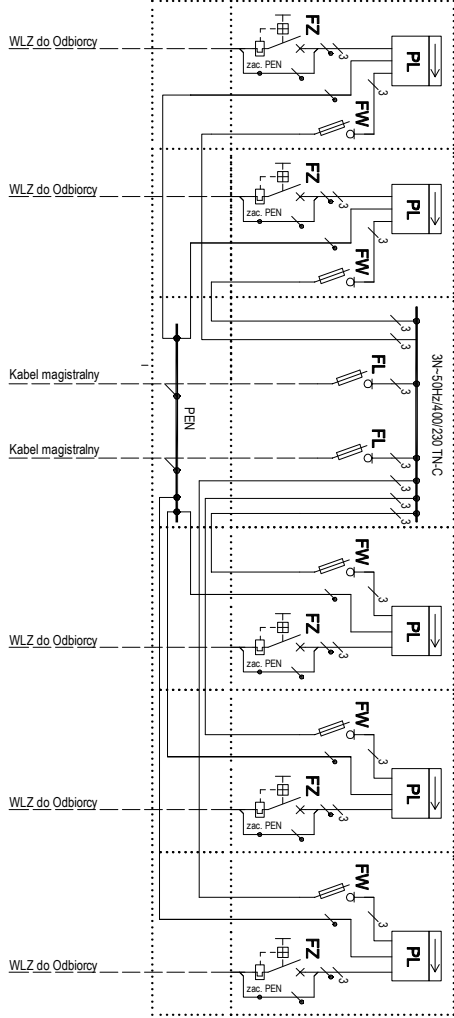
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

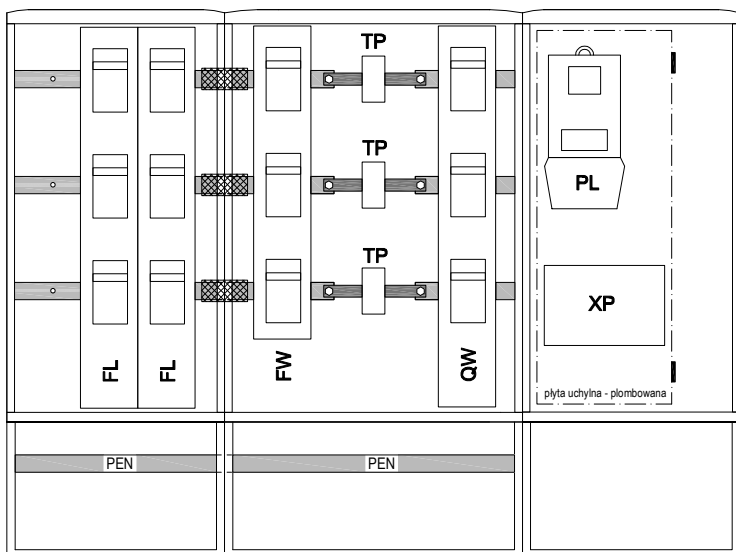
- PL - licznik energii
- FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości 2" 400A z zaciskami typu V
- FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynekowy wielkości 00" 160A przystosowany do plombowania
- Ww - aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dzwigni załącz/wyłącz
- FZ - ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciżeniowy, ale bez czcion zwarceniowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN
- Ww - aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem dla Odbiorcy dzwigni załącz/wyłącz
- PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

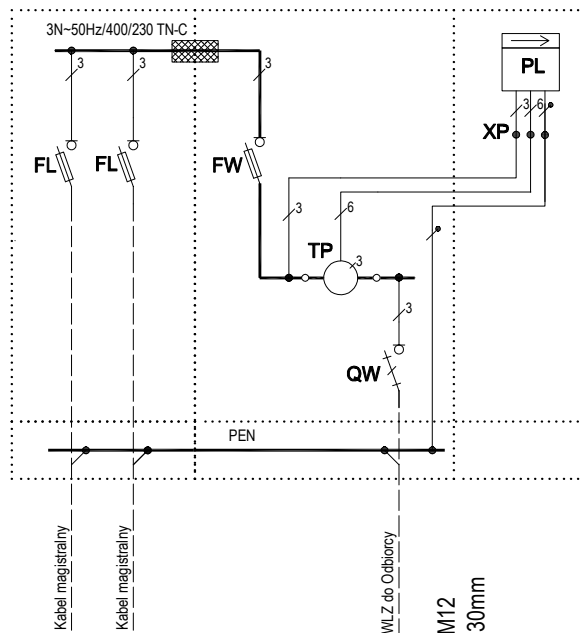
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

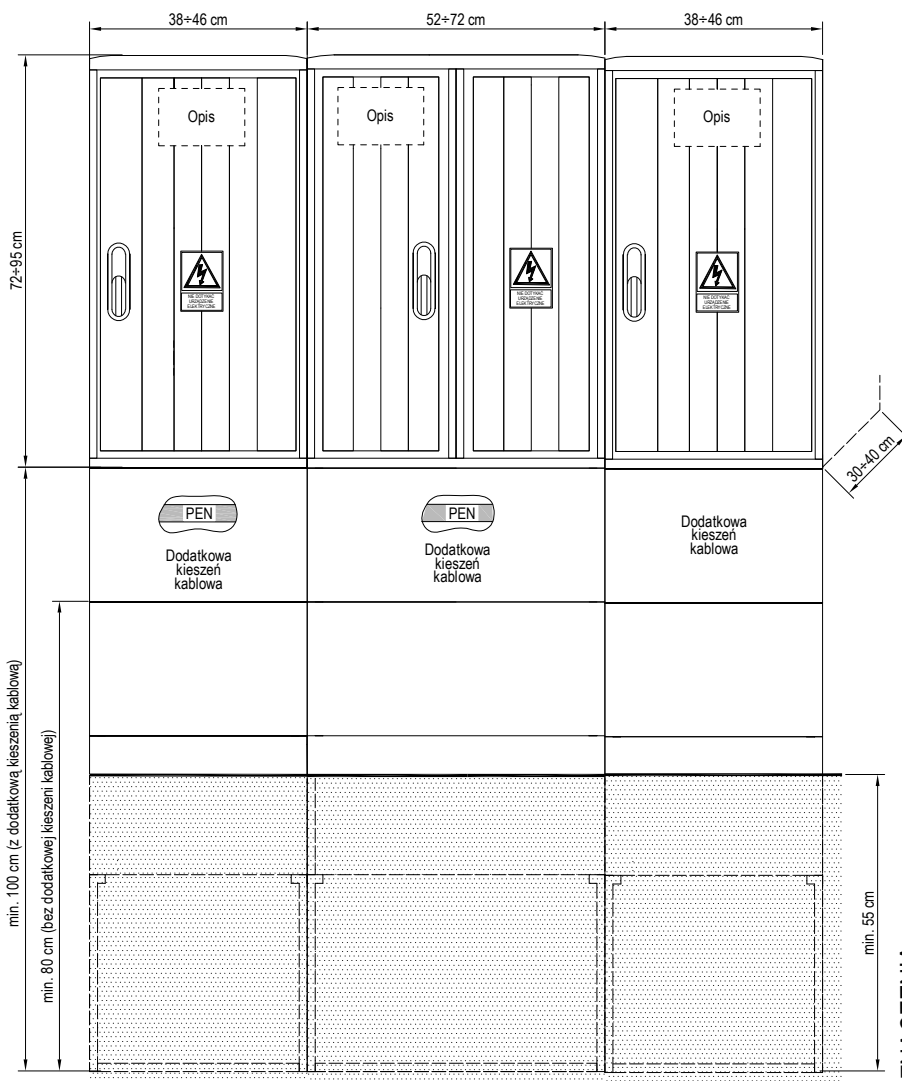
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



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 .../5A, 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:

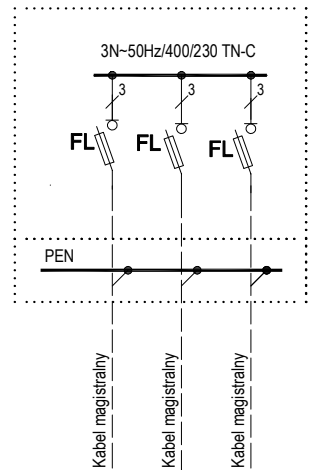
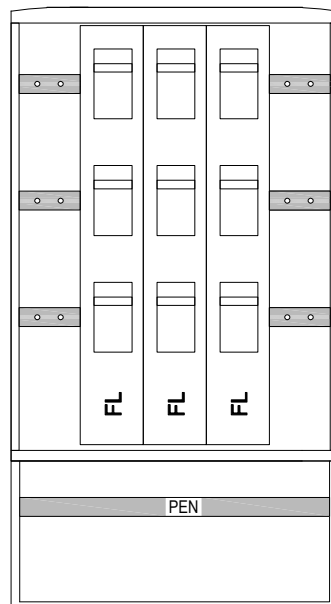
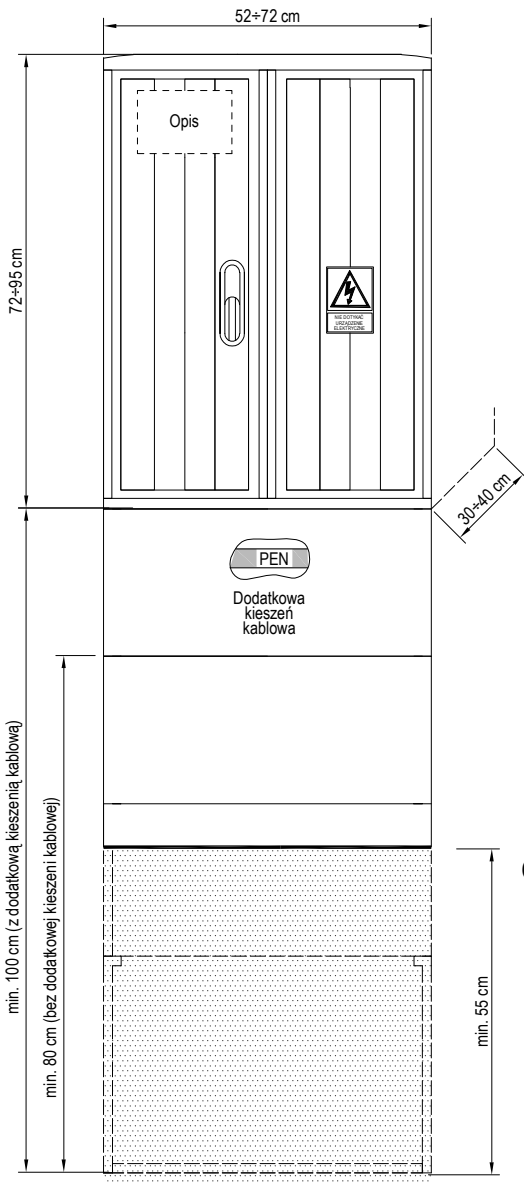
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3) Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników musi wynosić minimum 85 mm (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 APARATÓW

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:

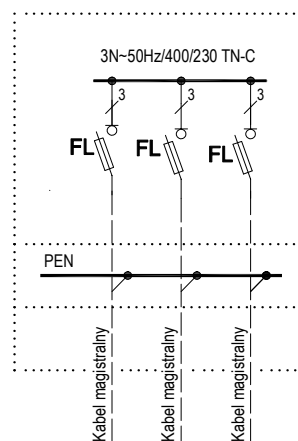
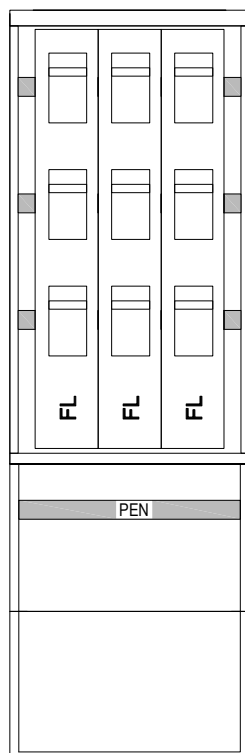
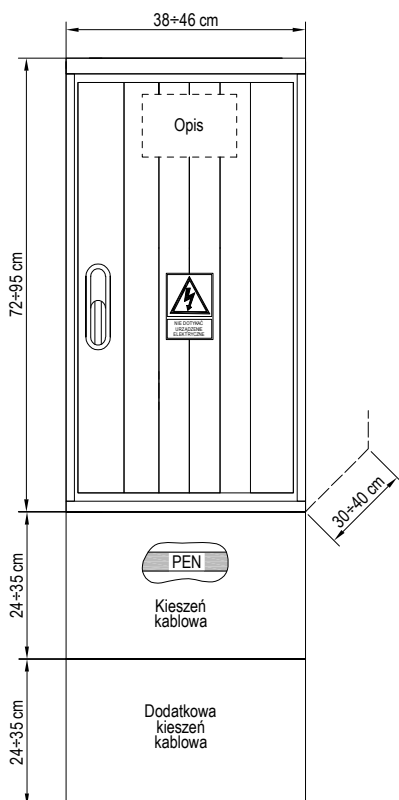
"X" dodatkowa kieszeń kablowa

WIDOK ZESTAWU

ROZMIESZCZENIE APARATÓW

SCHEMAT STRUKTURALNY

ZK3a-B, ZK3a-B-X



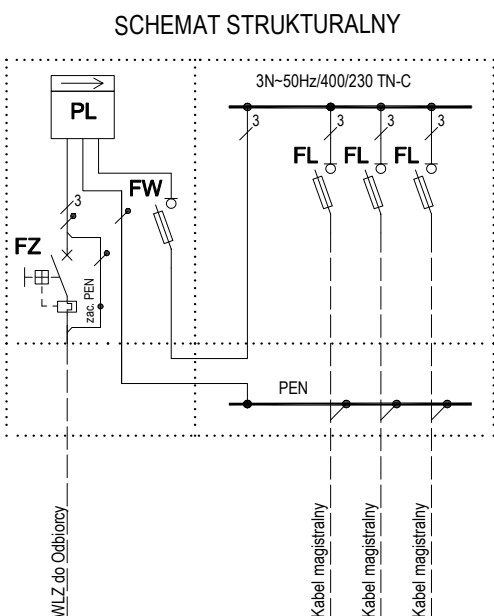
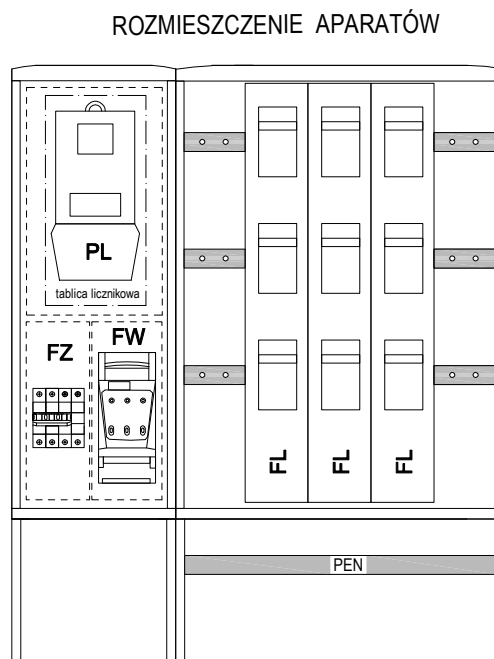
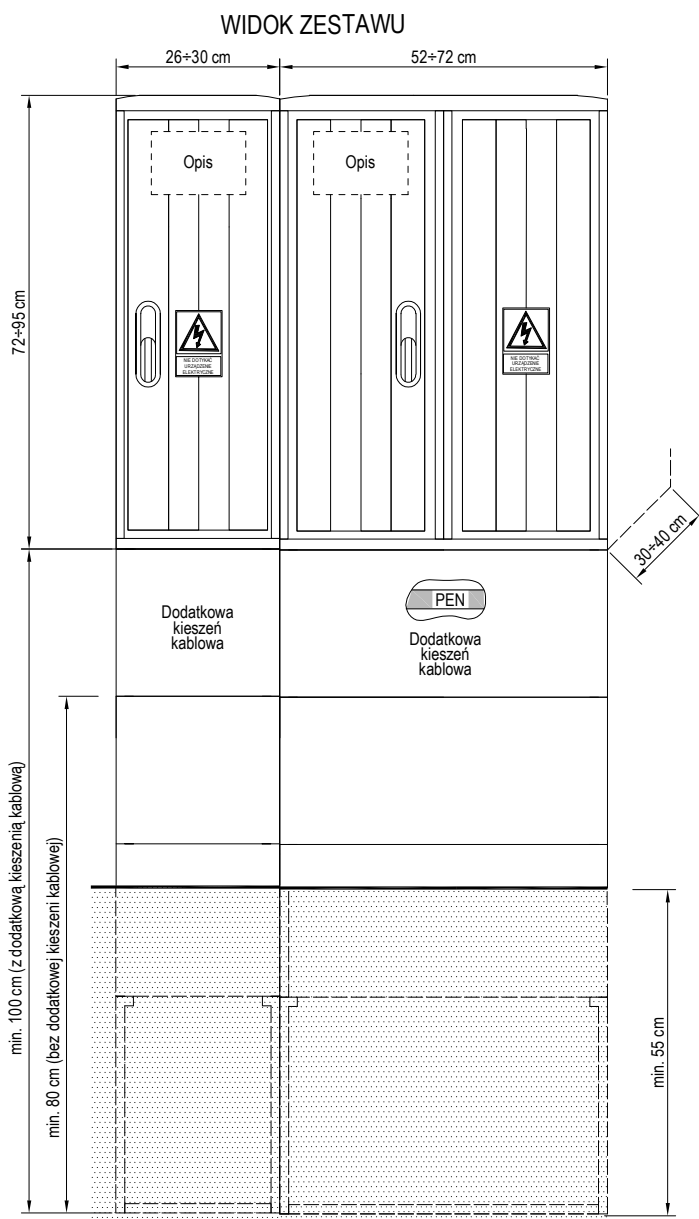
OZNACZENIA:

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 kieszeń kablowa



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

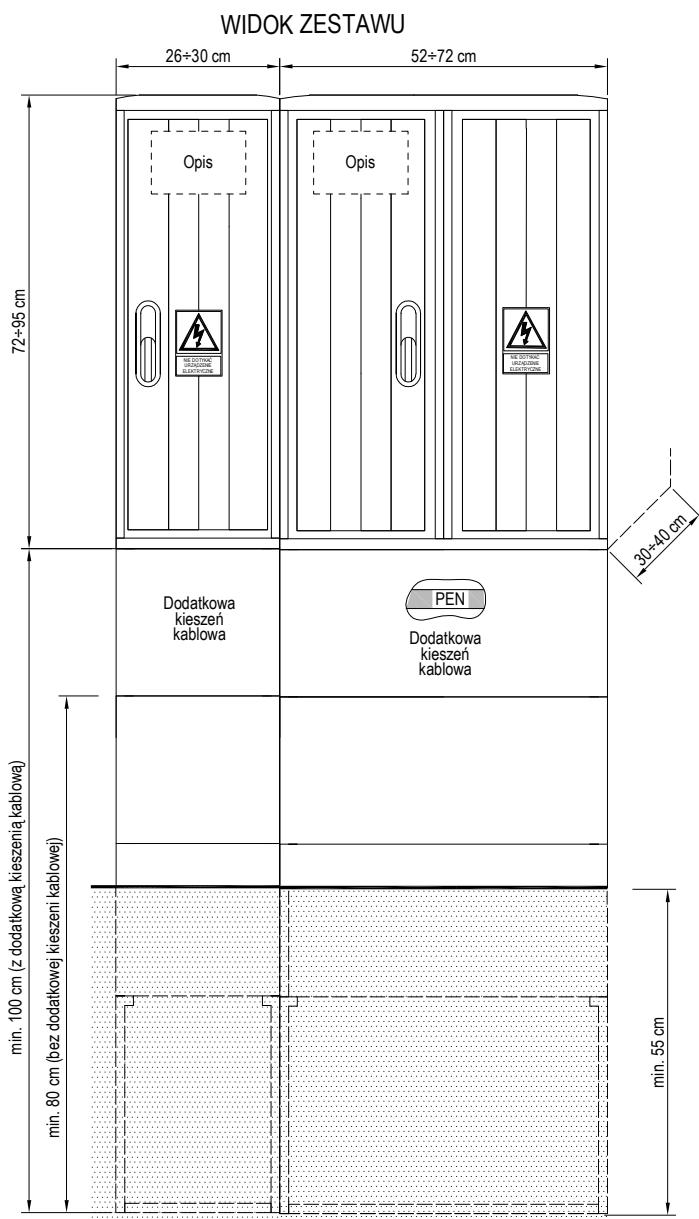
UWAGI:

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

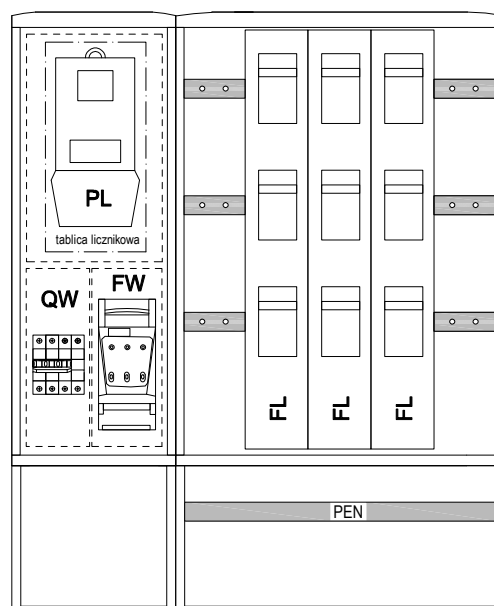
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

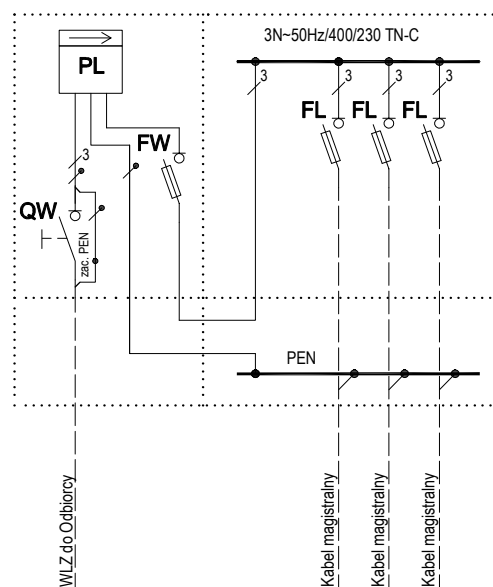
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

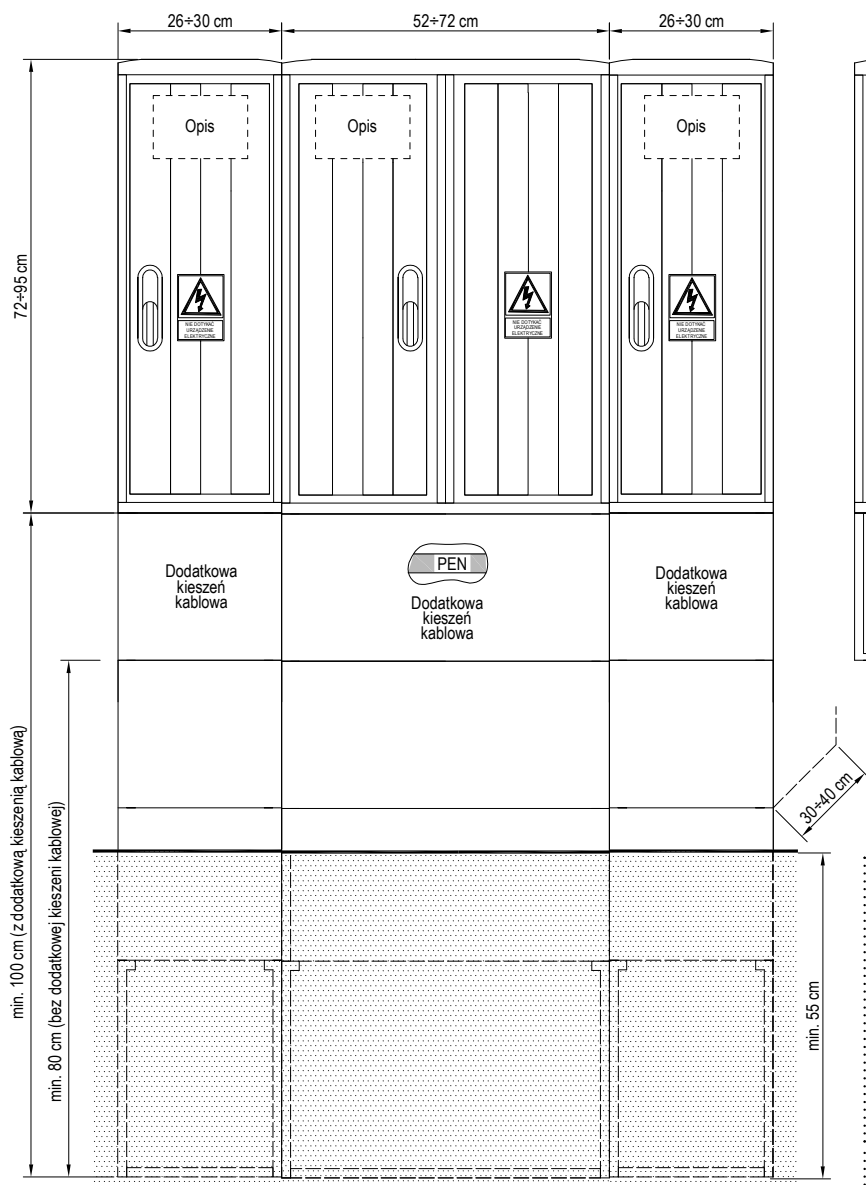
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

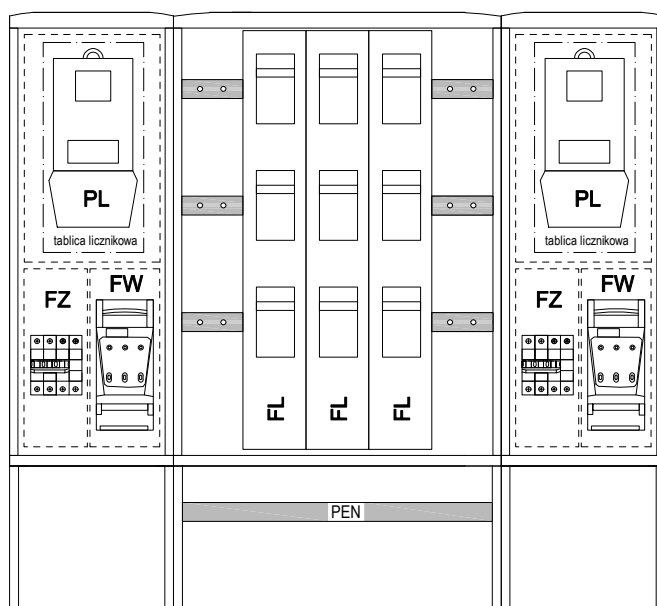
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

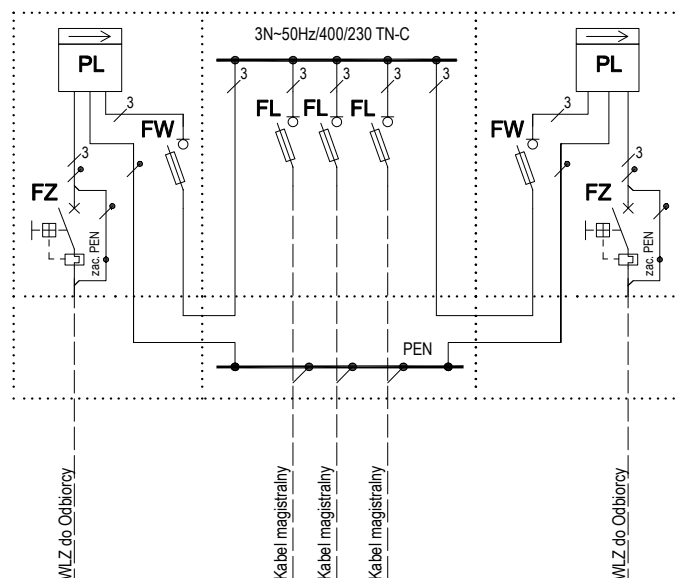
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

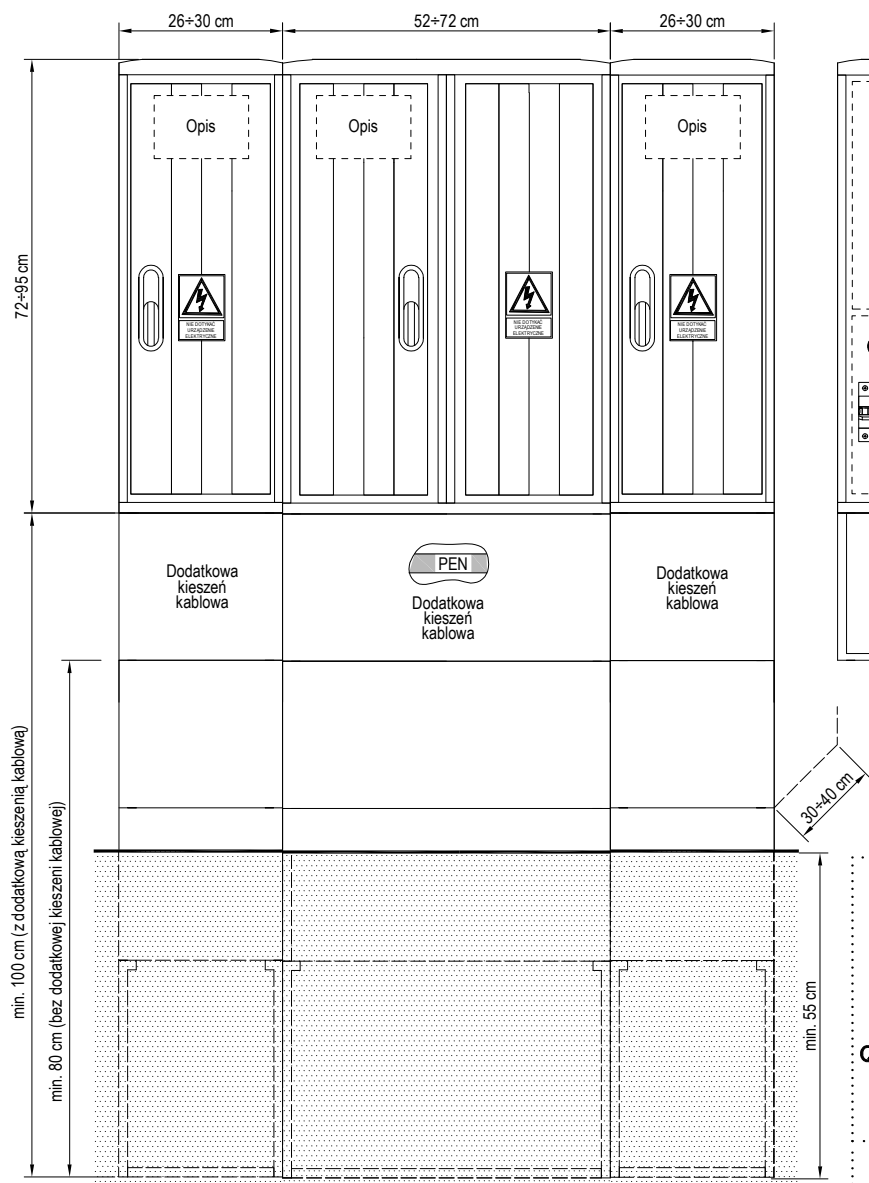
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

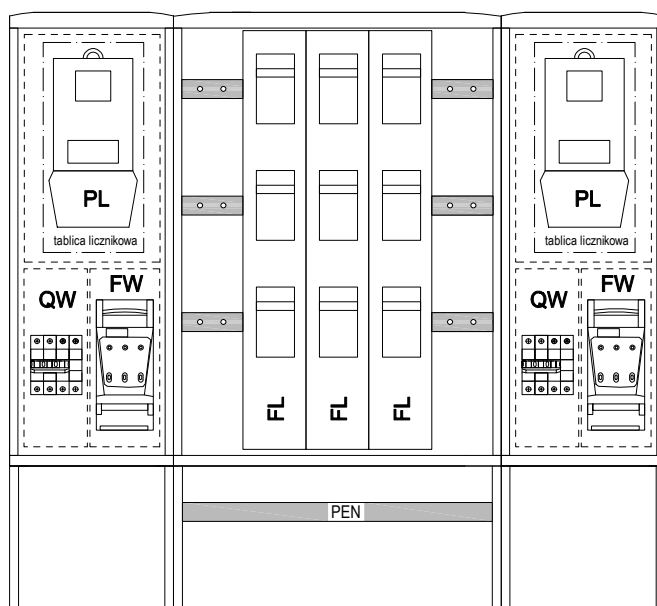
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

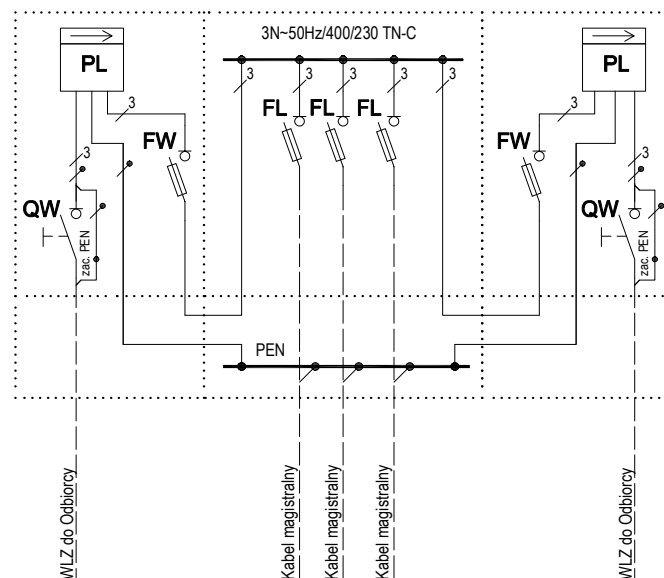
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

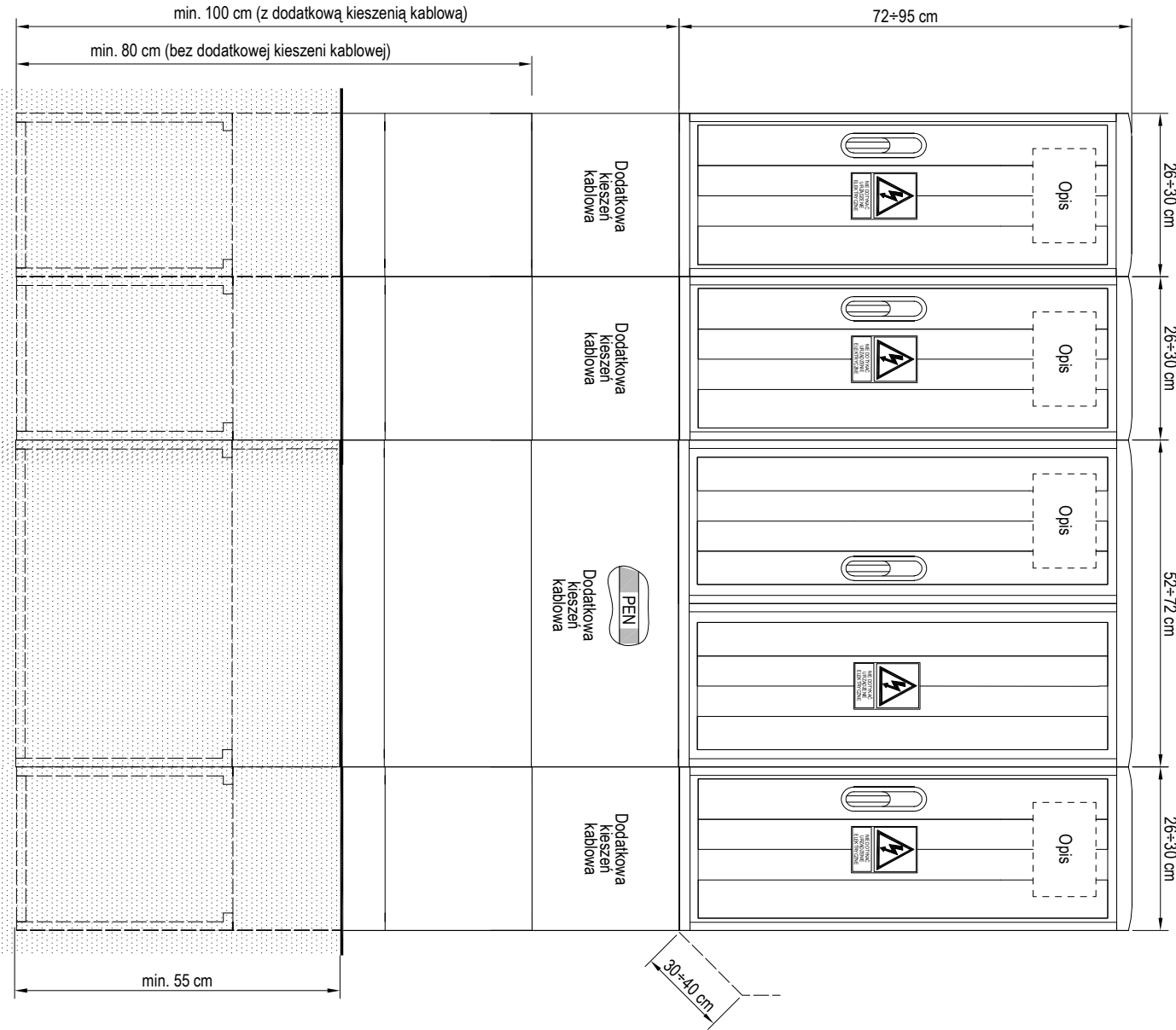
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

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



OZNACZENIA:

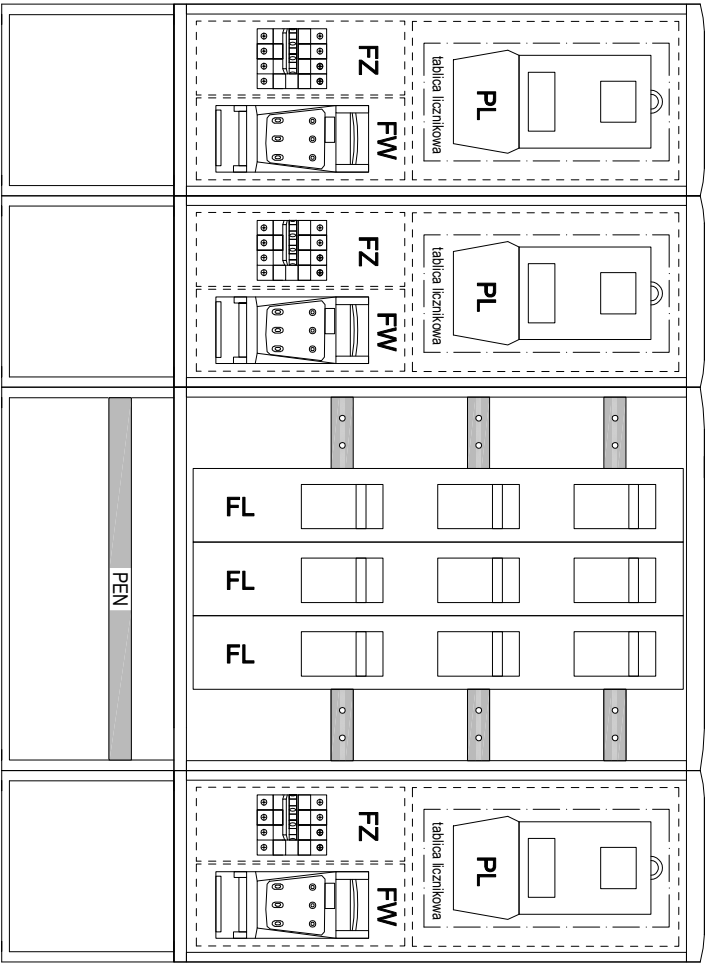
- PL - licznik energii
FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną, przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz
FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.
Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

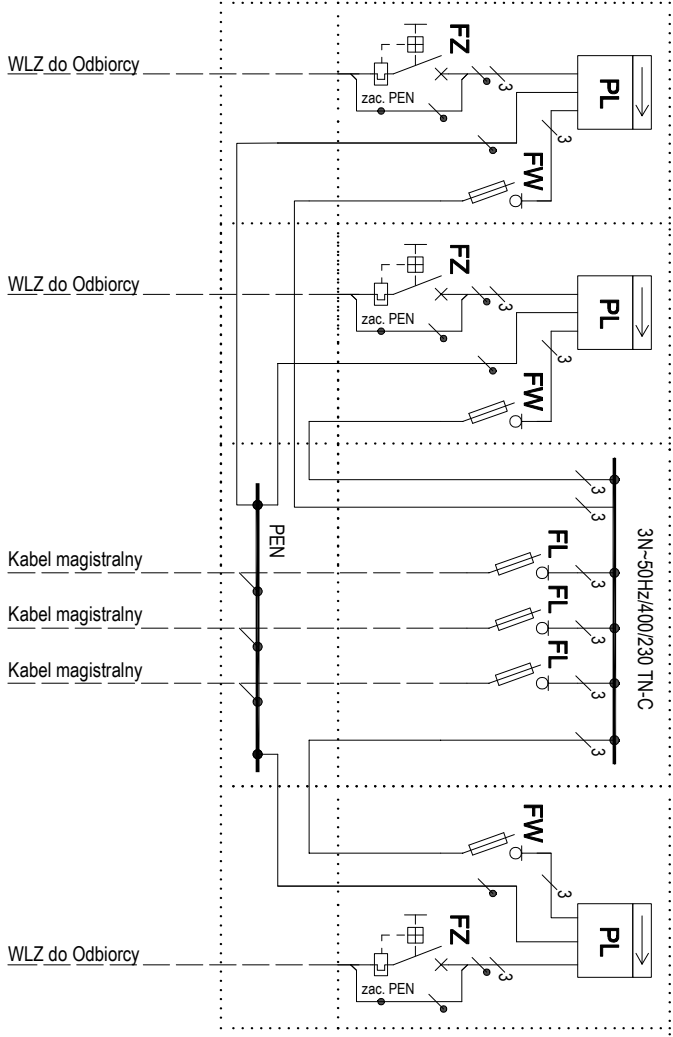
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

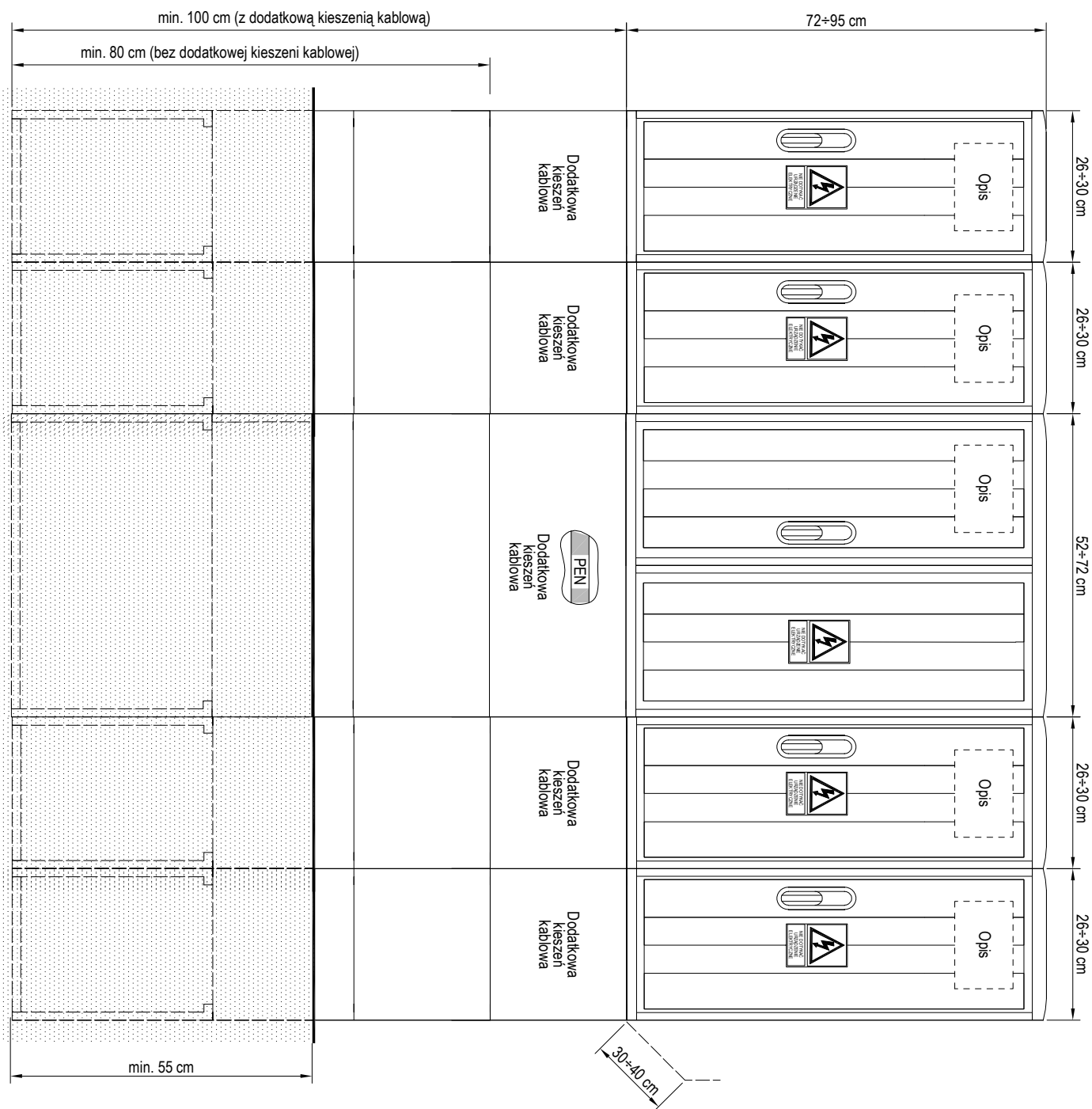
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



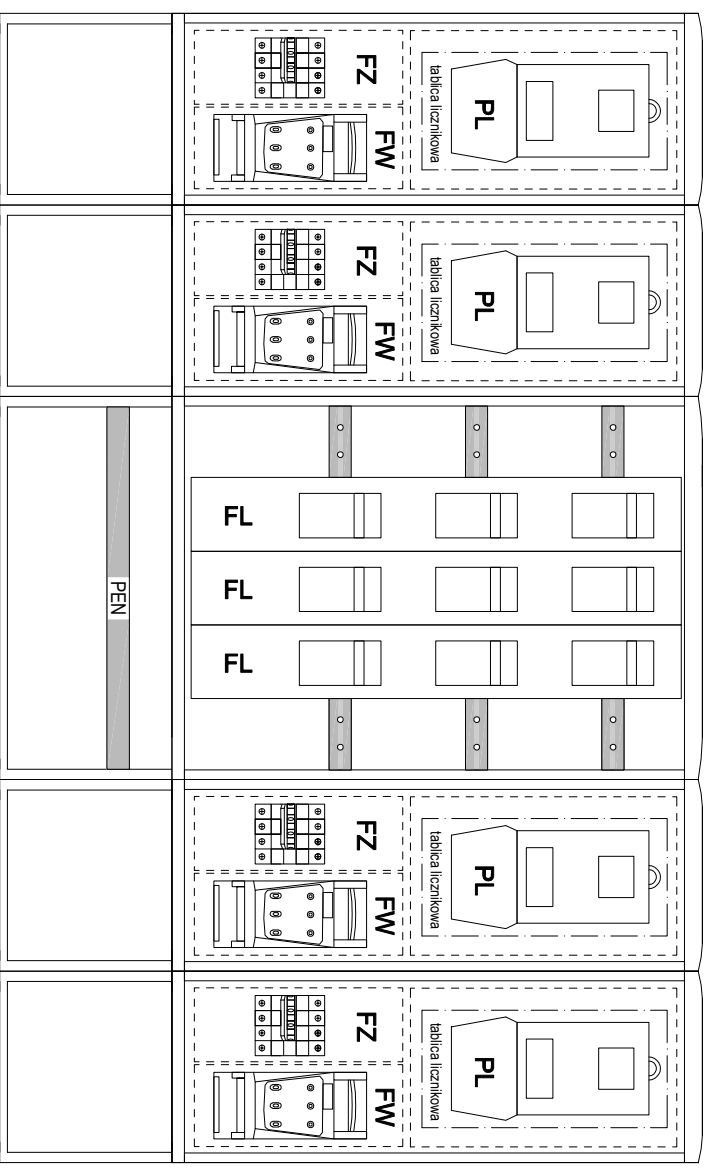
SCHEMAT STRUKTURALNY



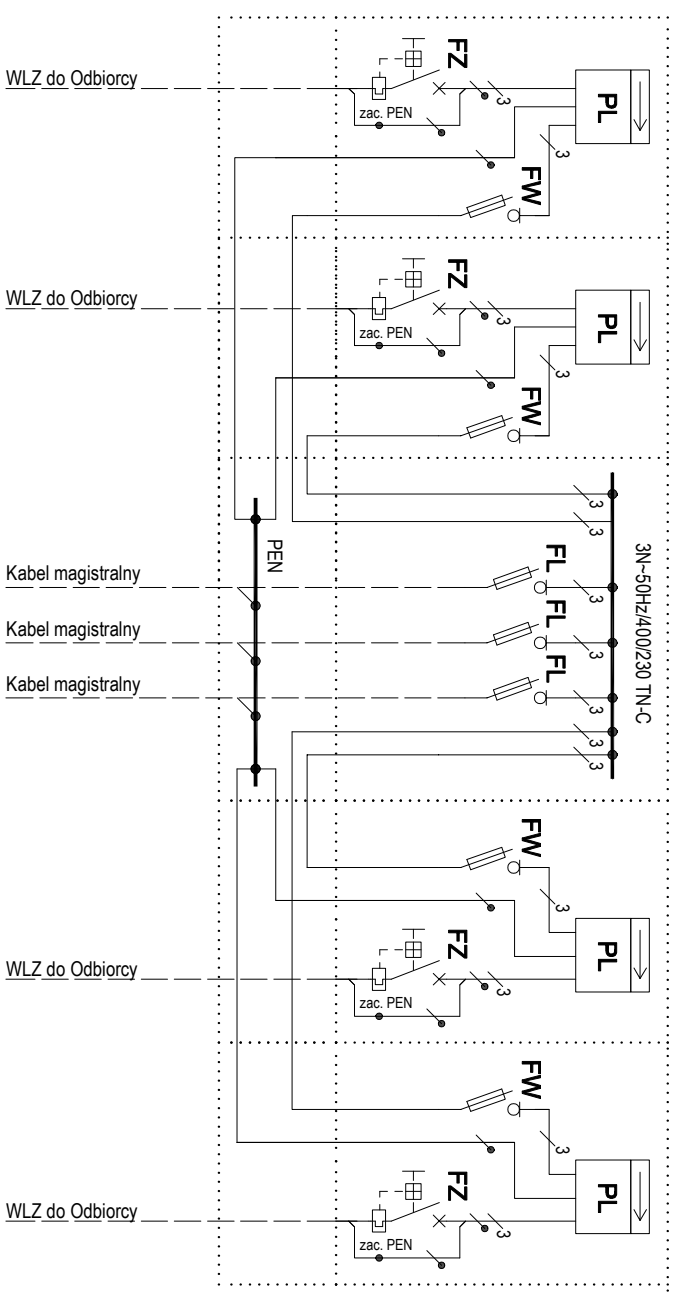
WIDOK ZESTAWU



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 skrzynekowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

Włw. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz szyną PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

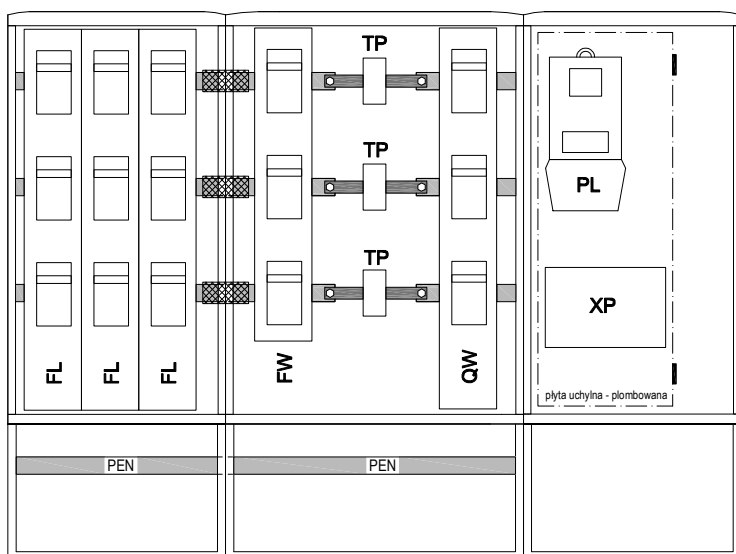
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

X	
---	--

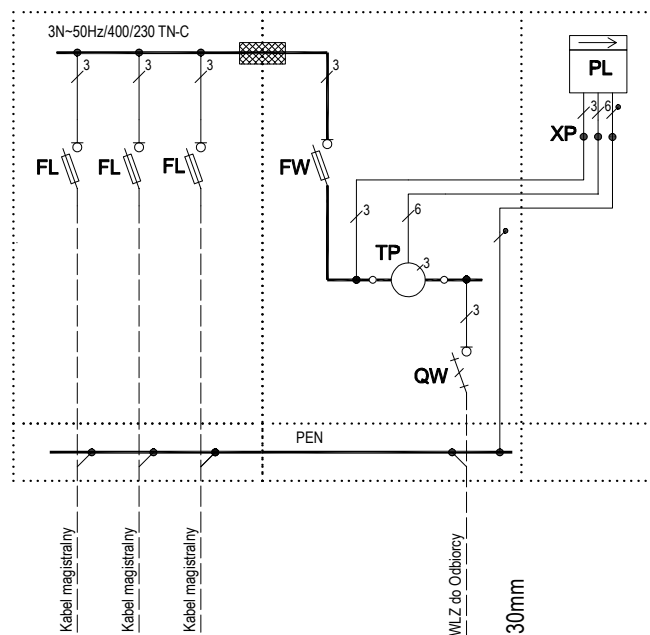
dodatkowa kieszeń kablowa

Zestaw złączowo - pomiarowy ZK3a-4P, ZK3a-4P-X

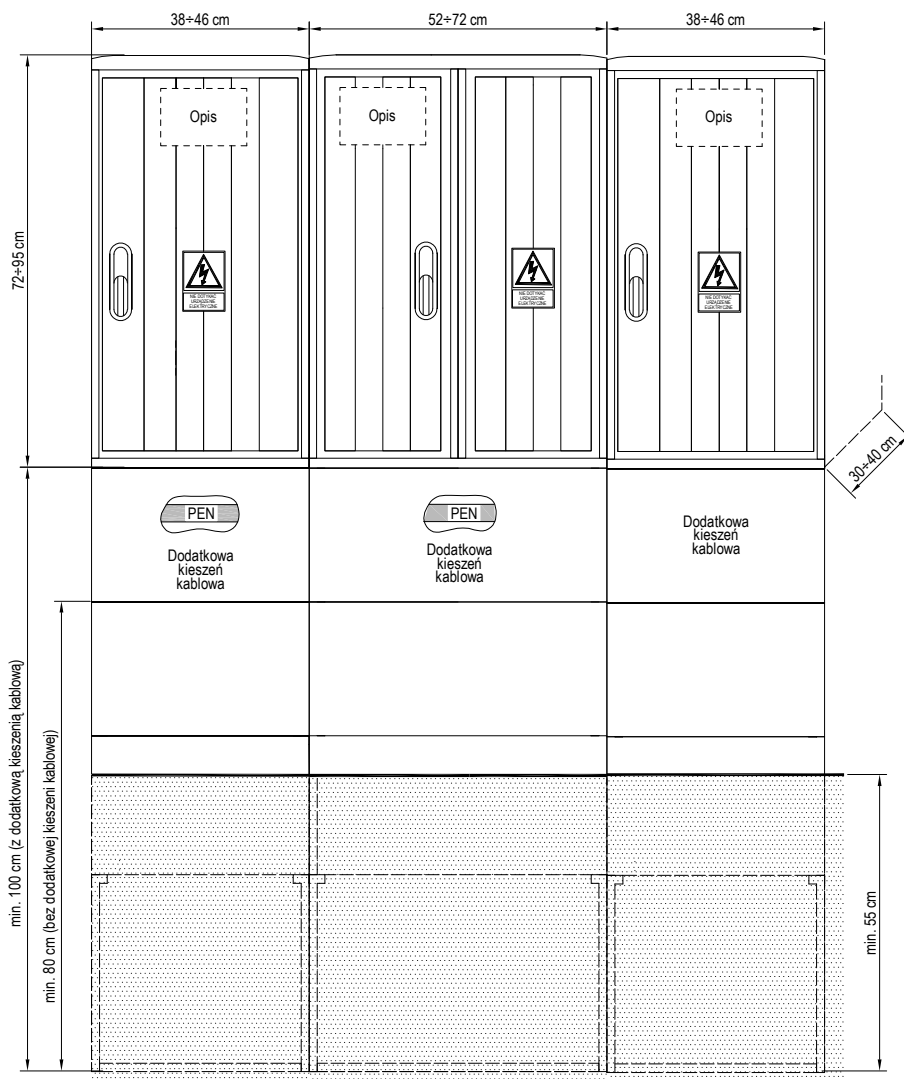
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



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 .../5A, 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) 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 85 mm (miejsce na zmieszczenie korpusu przekładnika).

3) - dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)

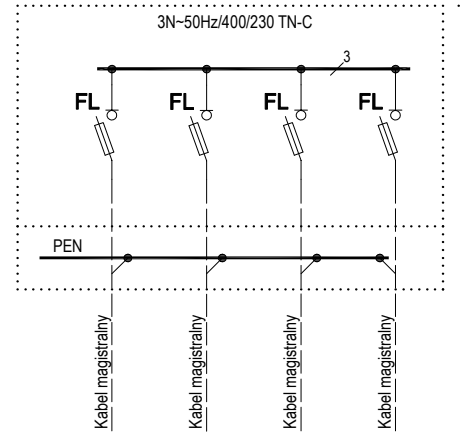
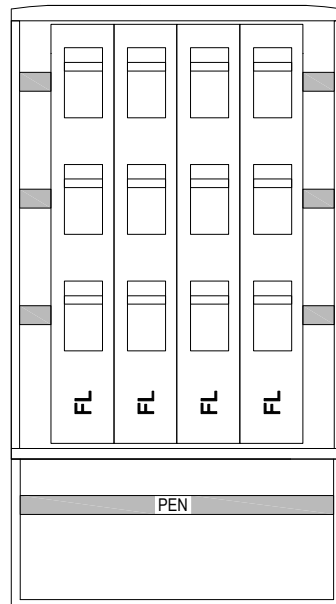
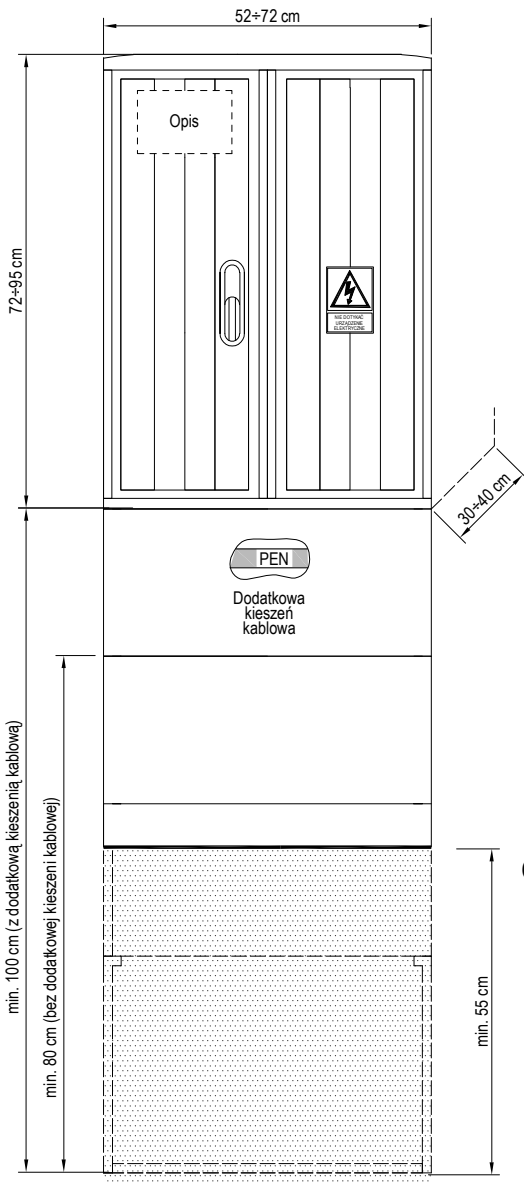
4) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" - dodatkowa kieszeń kablowa

WIDOK ZESTAWU

ROZMIESZCZENIE APARATÓW

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:

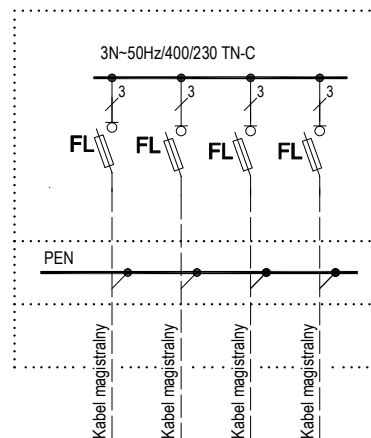
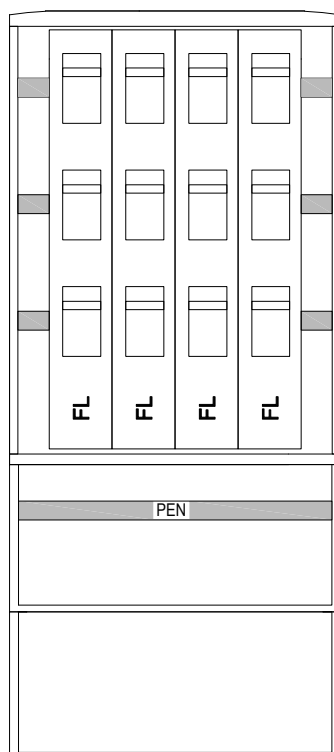
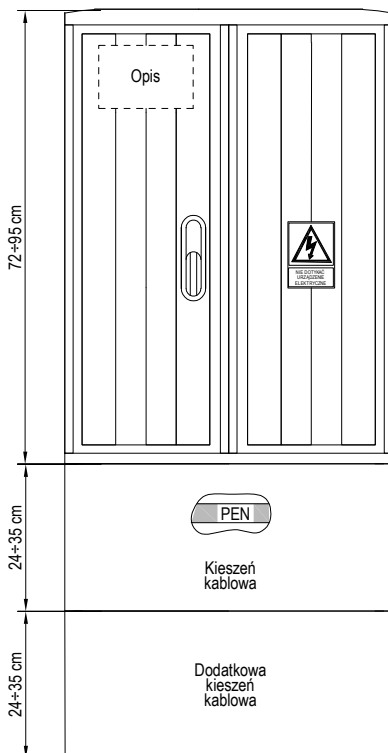
"X" dodatkowa kieszeń kablowa

WIDOK ZESTAWU

ROZMIESZCZENIE APARATÓW

SCHEMAT STRUKTURALNY

ZK4a-B, ZK4a-B-X



OZNACZENIA:

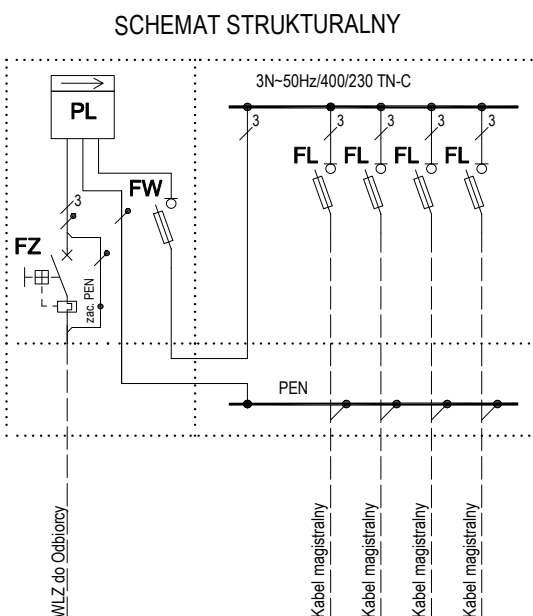
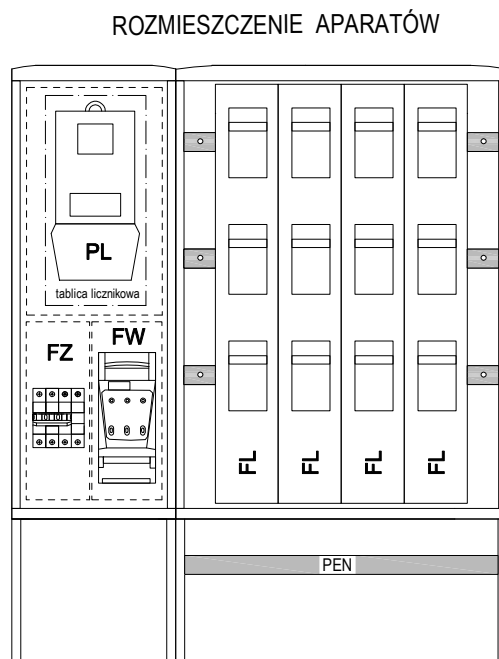
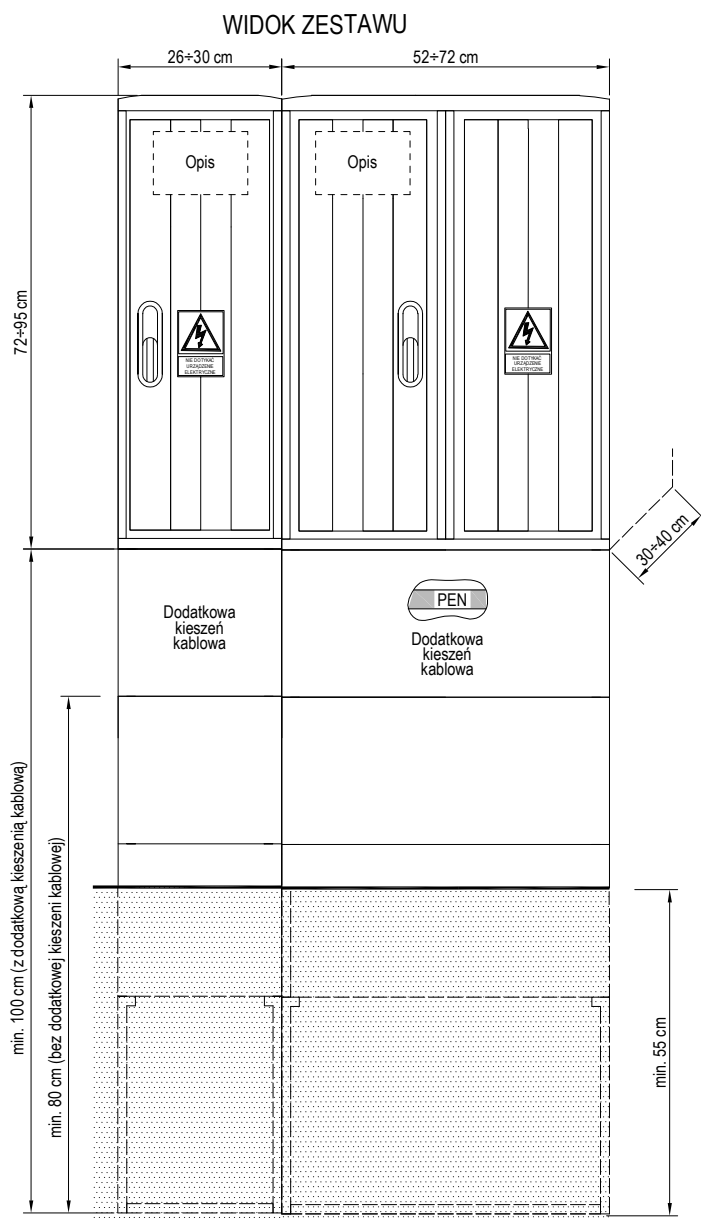
FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V

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 kieszeń kablowa



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

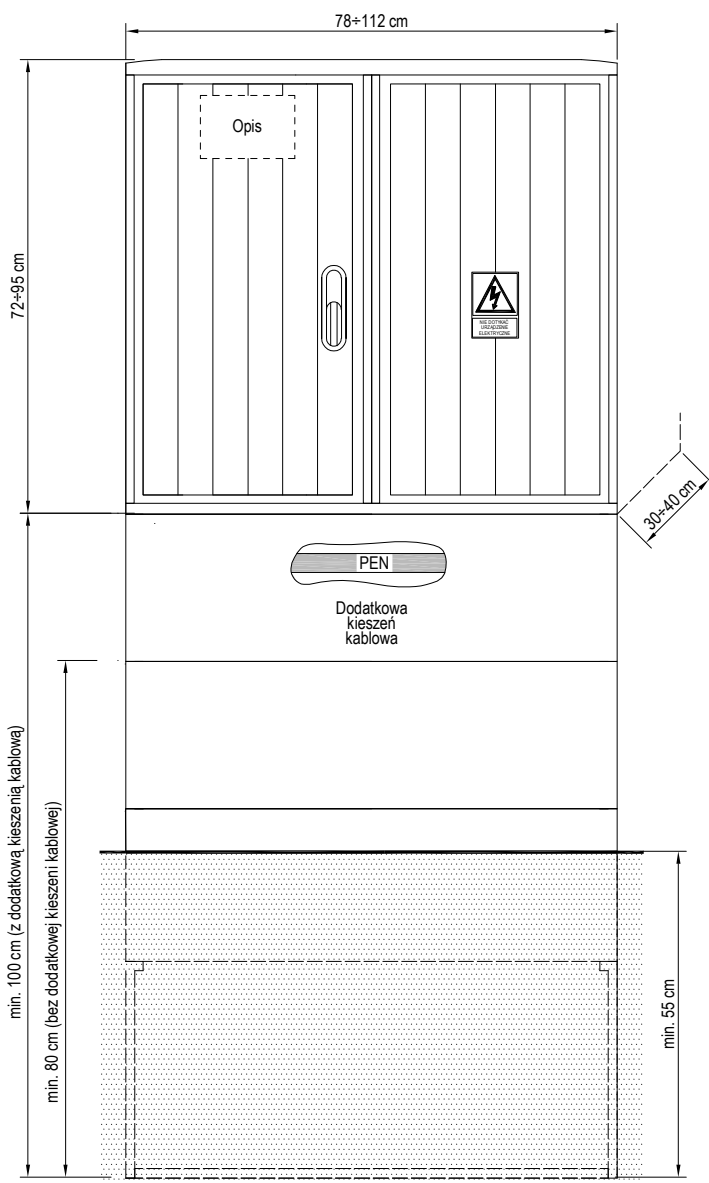
UWAGI:

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

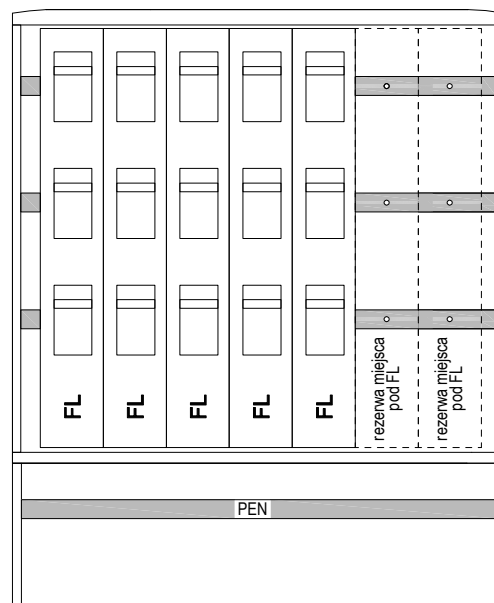
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

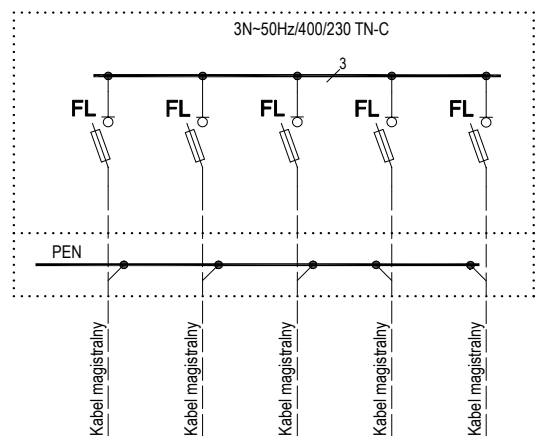
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



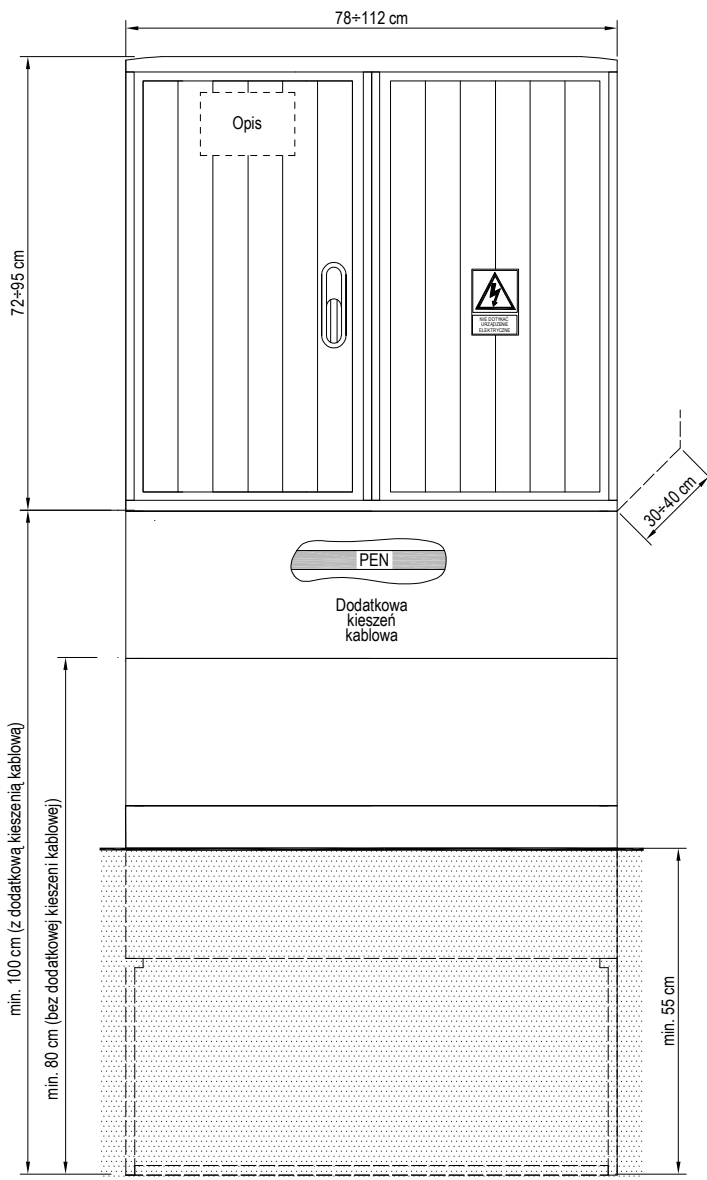
OZNACZENIA:

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

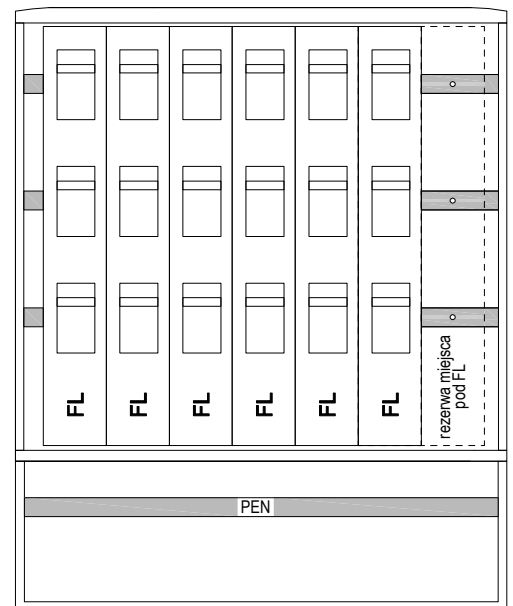
UWAGI:

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

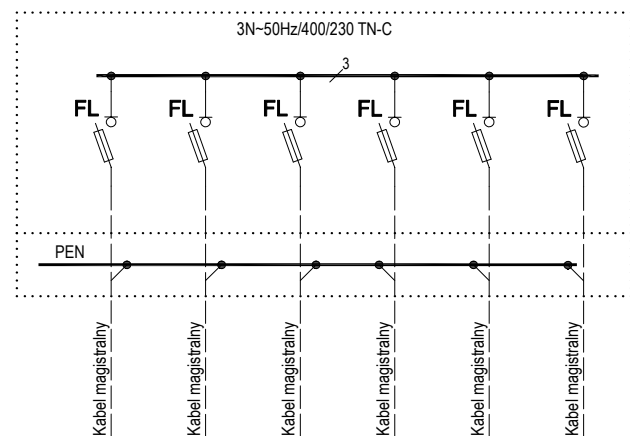
"X" dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

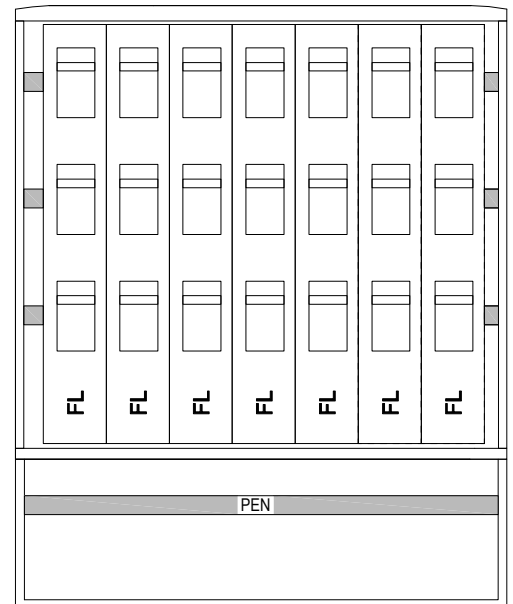
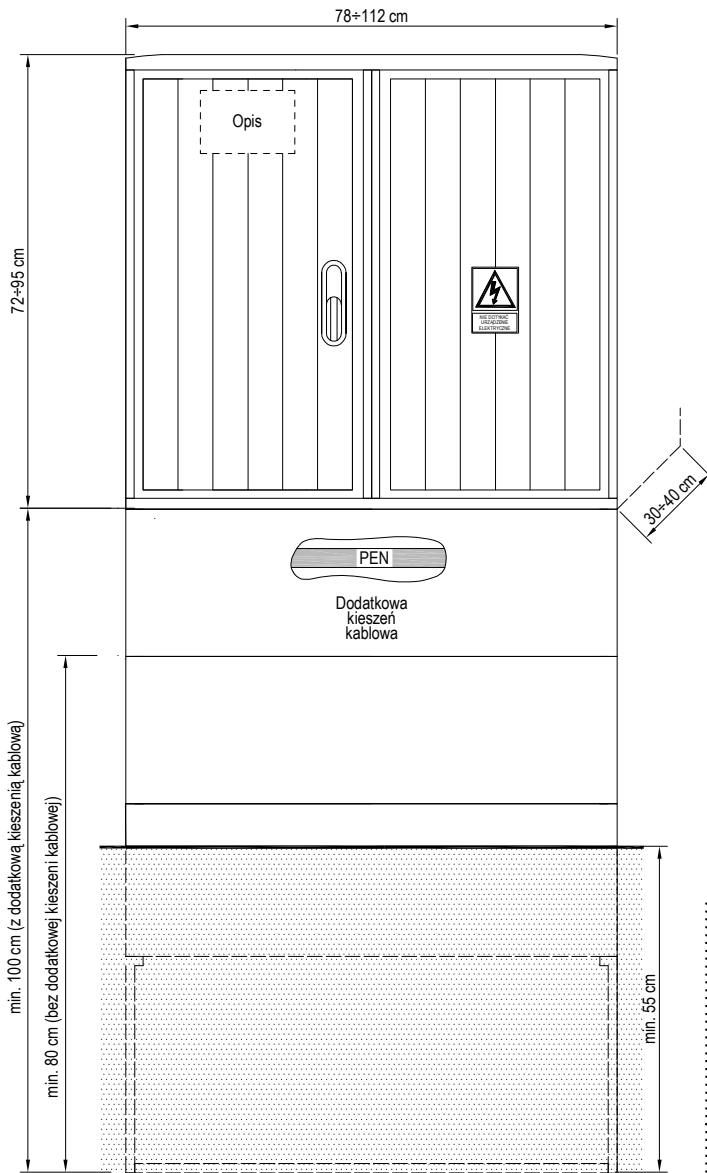
FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

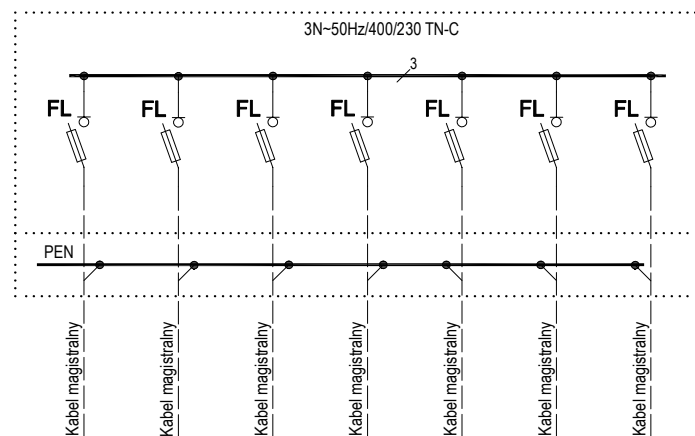
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych pod rezerwą zabudowę aparatów FL, zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



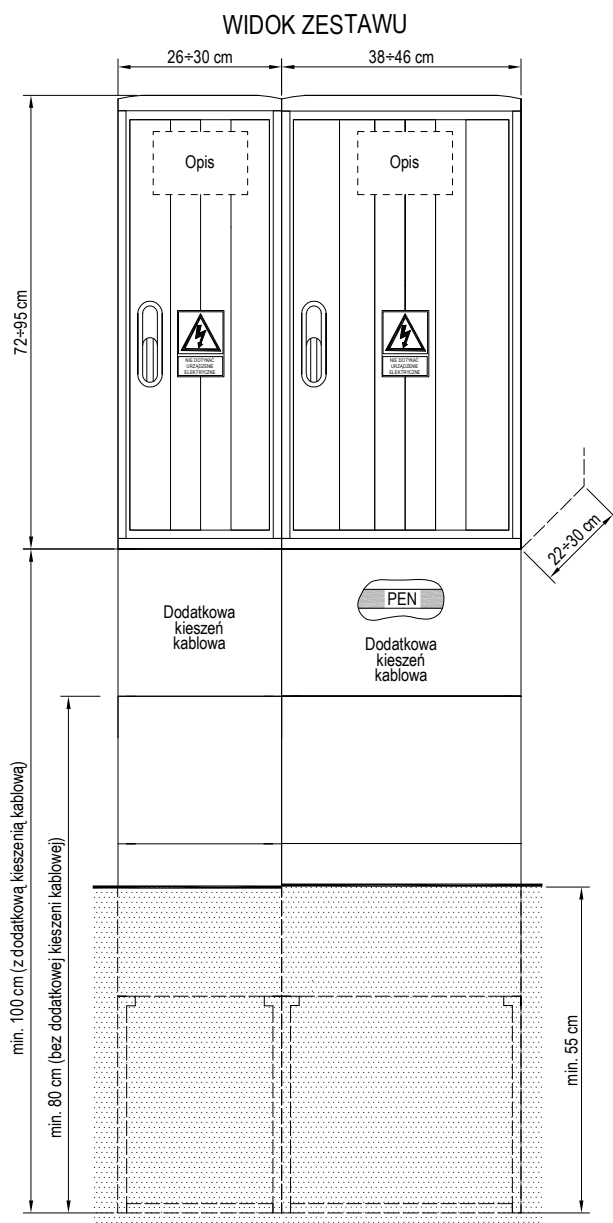
OZNACZENIA:

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

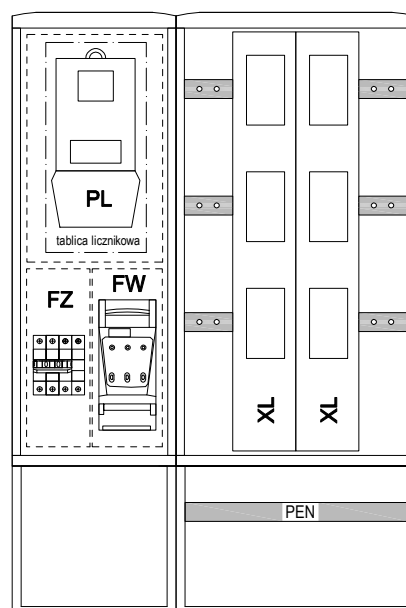
UWAGI:

- 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:

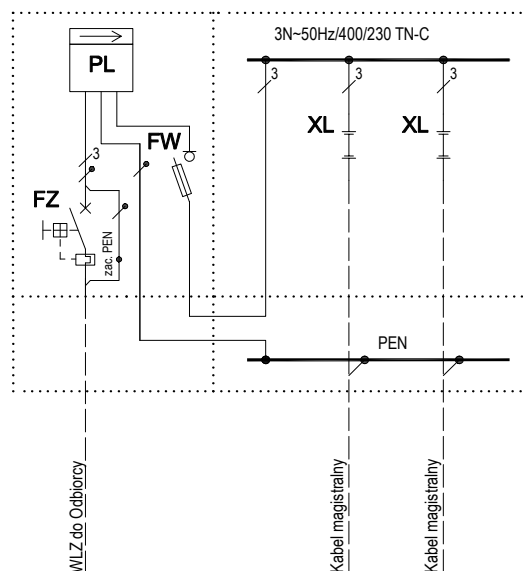
"X" dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

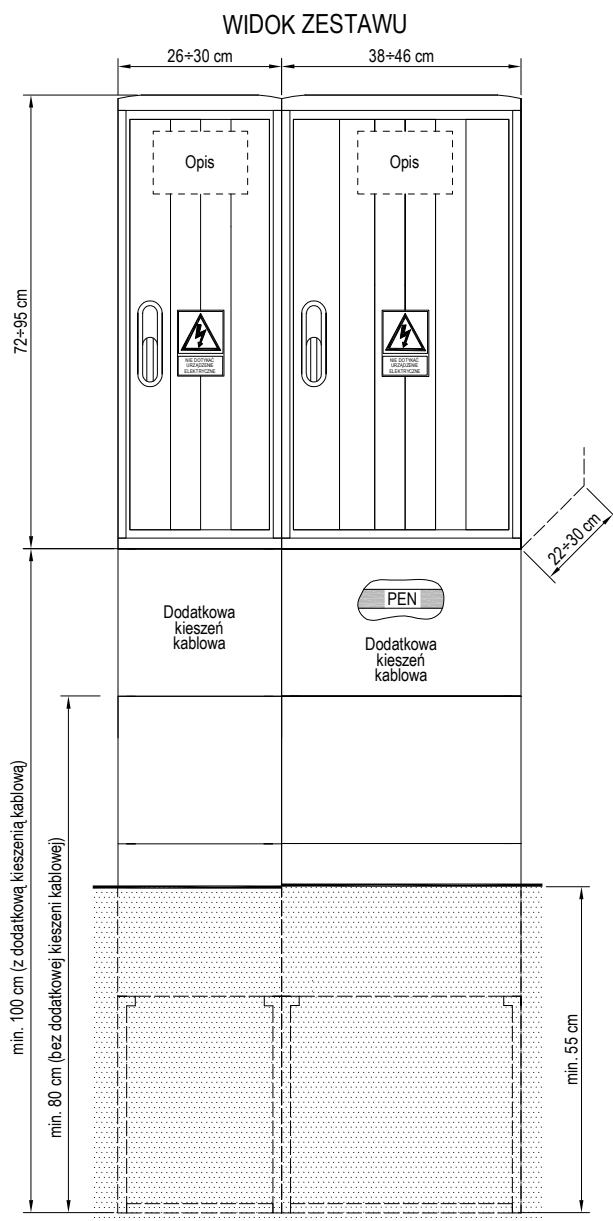
UWAGI:

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

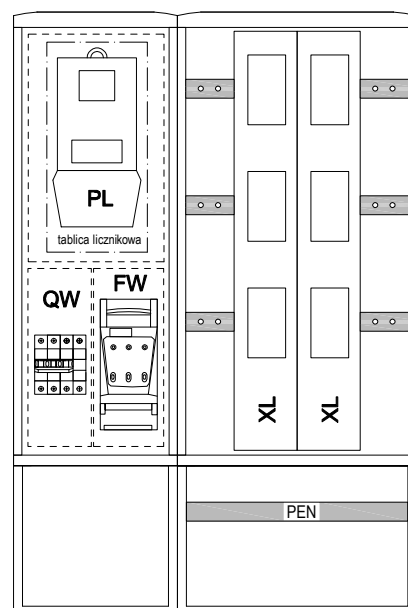
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

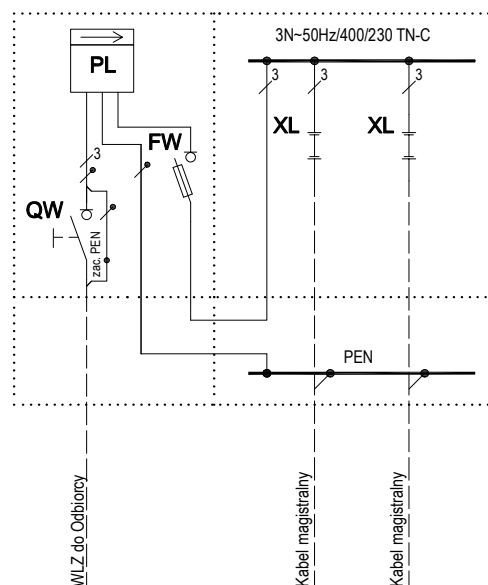
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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 WŁZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

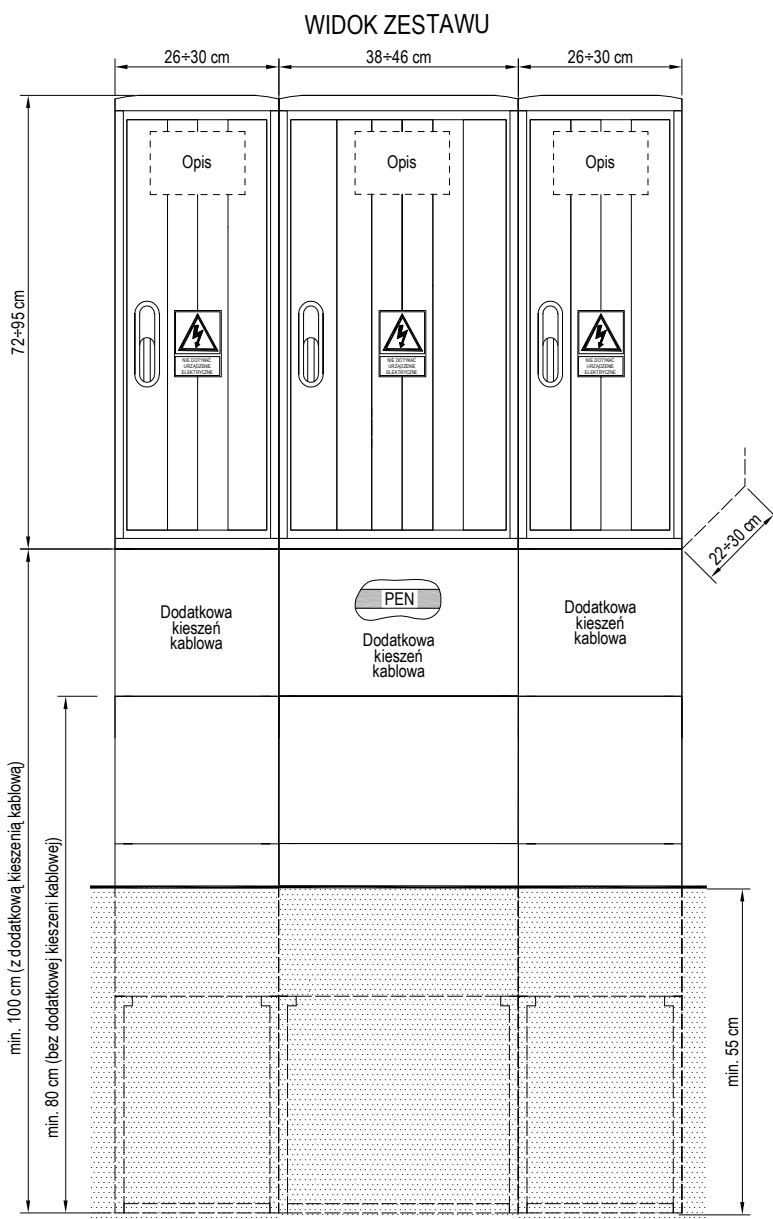
UWAGI:

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

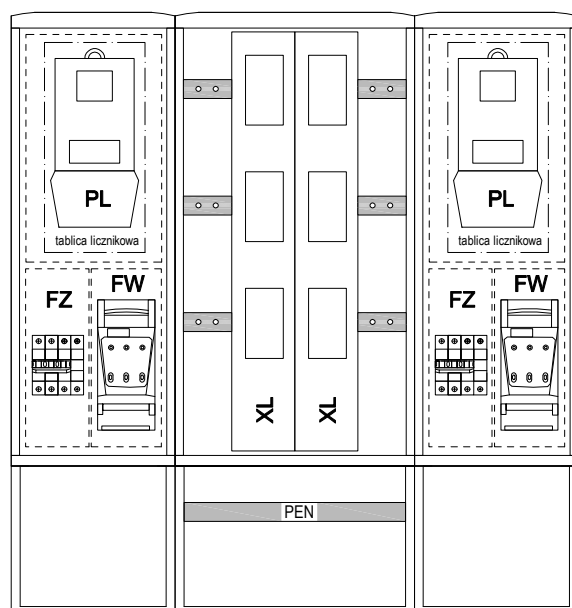
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

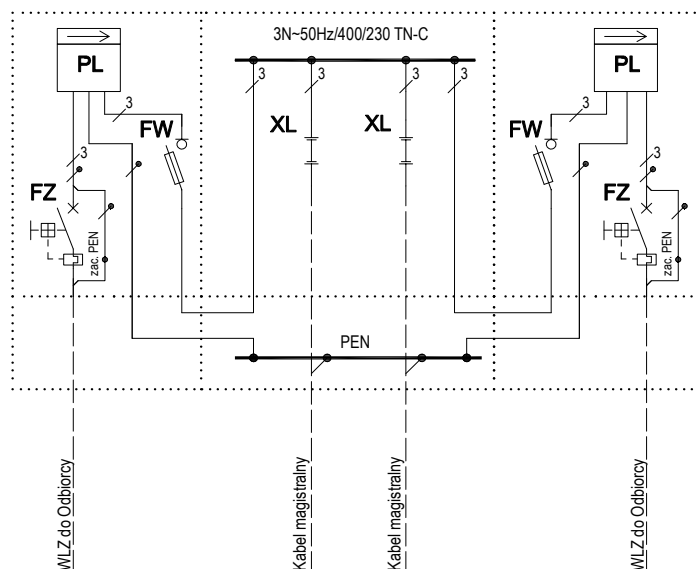
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

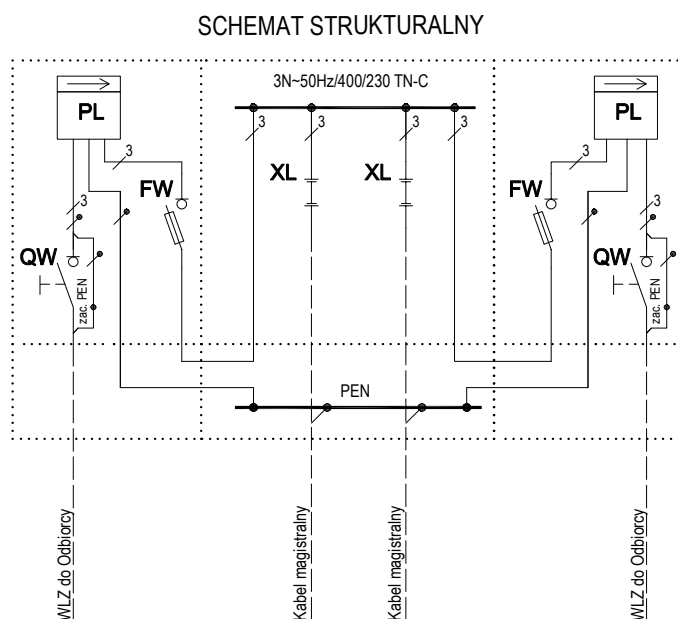
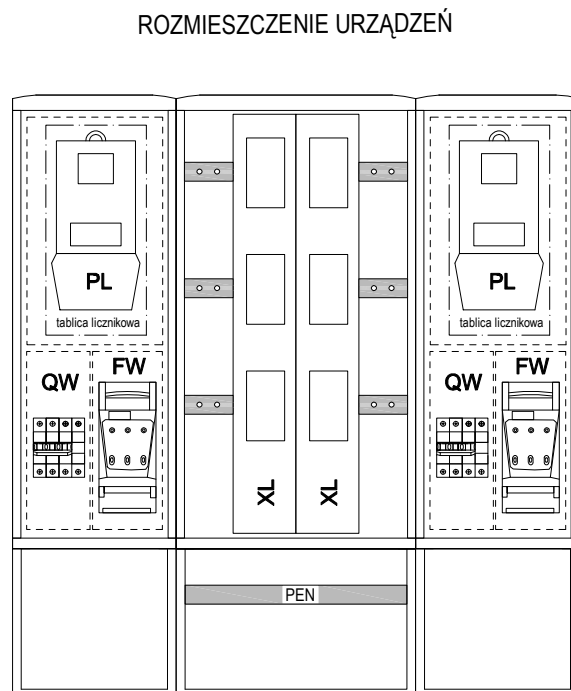
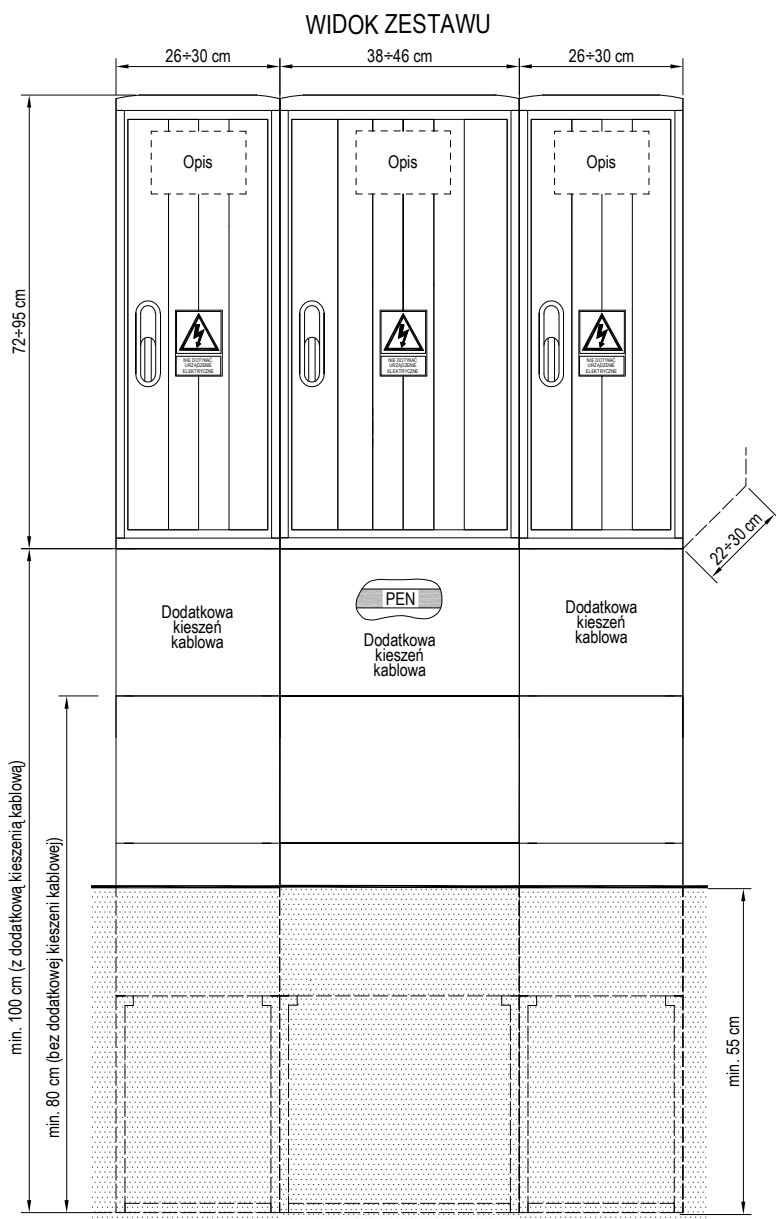
UWAGI:

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
-----	---------------------------



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

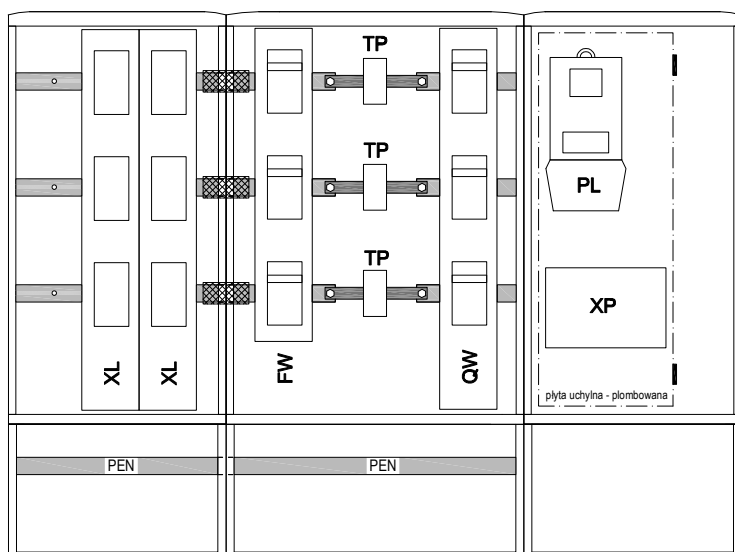
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

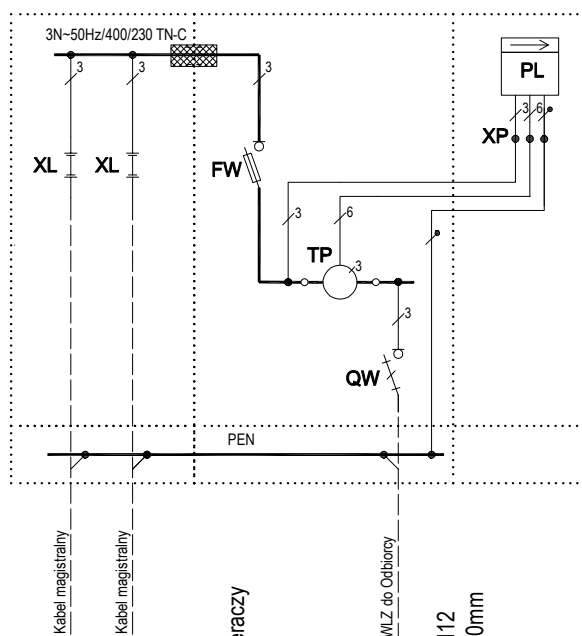
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

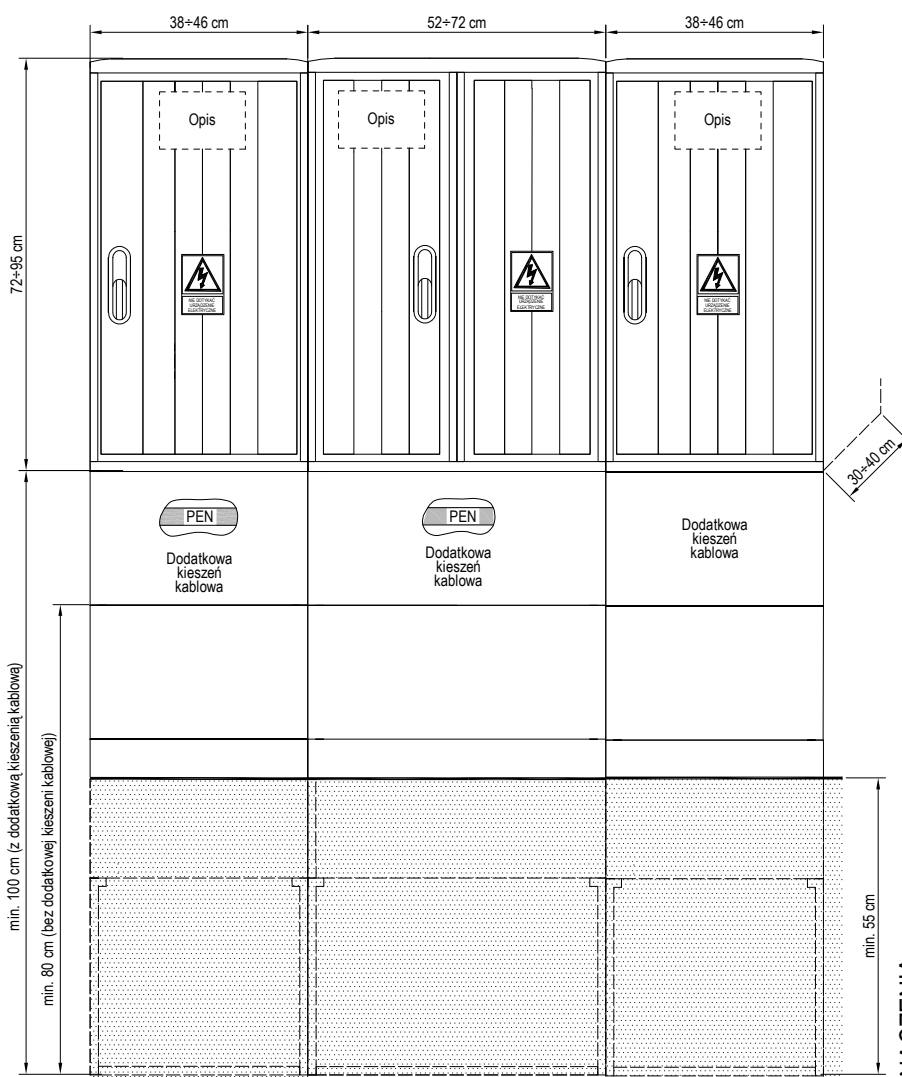
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



WIDOK ZESTAWU



OZNACZENIA:

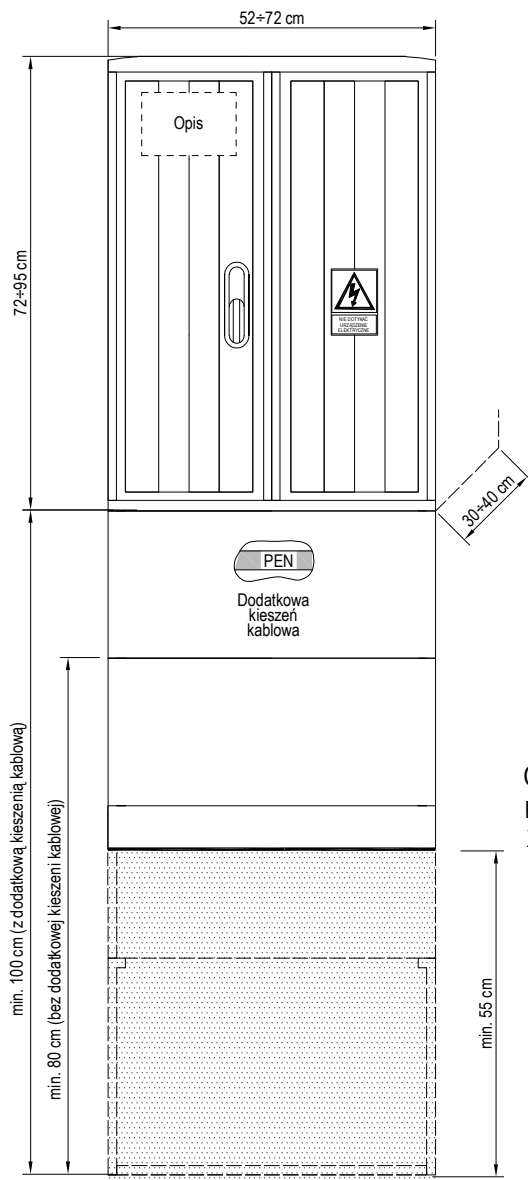
- PL - licznik energii
- FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z bocznym wyprowadzeniem odpływu
- XL - odłącznik kabla magistralnego - podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
- QW - rozłącznik WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
- TP - przekładnik prądowy .../5A, 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:

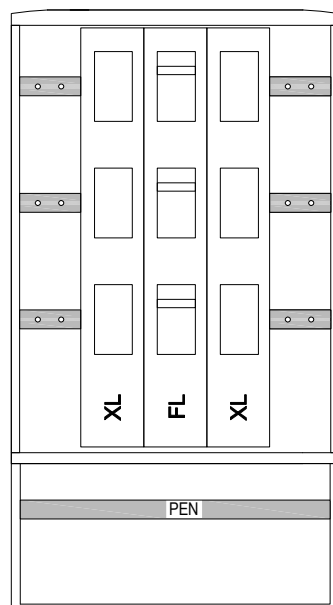
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M12
- 3) Otwory w szynach muszą umożliwiać zabudowę przekładników o rozstawie otworów montażowych w przedziale od 100 do 130mm (szerokość otworów montażowych owalnych 15mm). Odstęp pomiędzy szynami przeznaczonymi do montażu przekładników musi wynosić minimum 85 mm (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

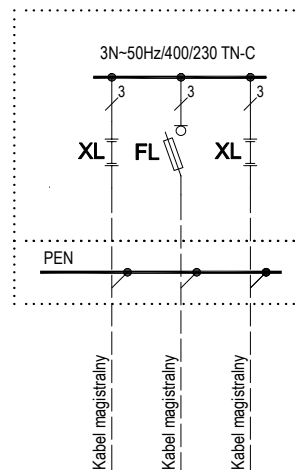


ROZMIESZCZENIE APARATÓW



ZK1a2b, ZK1a2b-X

SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

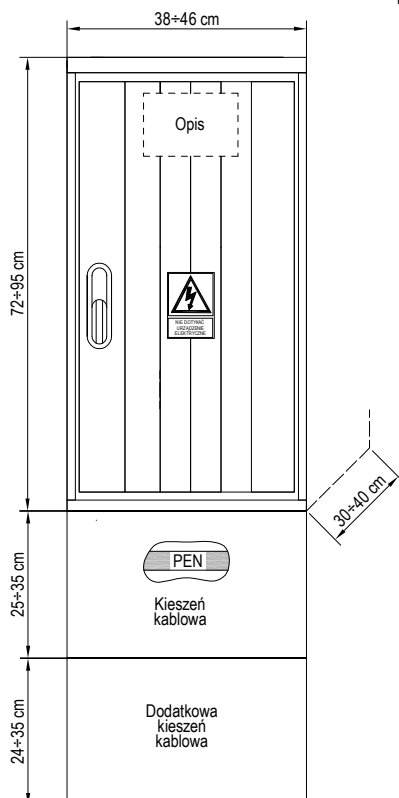
- FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
- XL - odłącznik kabla magistralnego - podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
- PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli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

UWAGI:

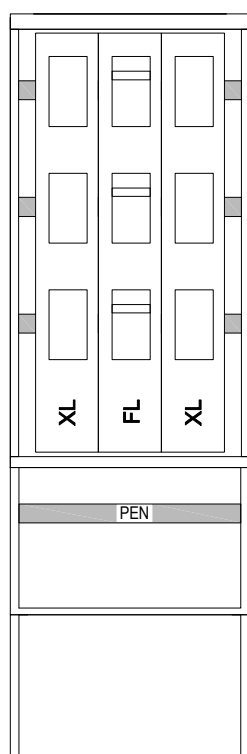
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do zestawu pomiarowego, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

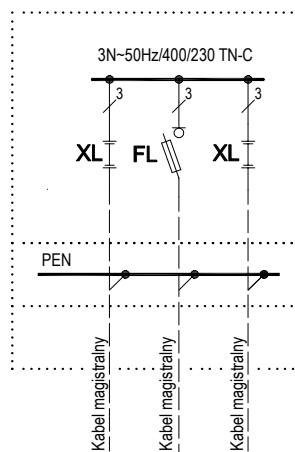
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

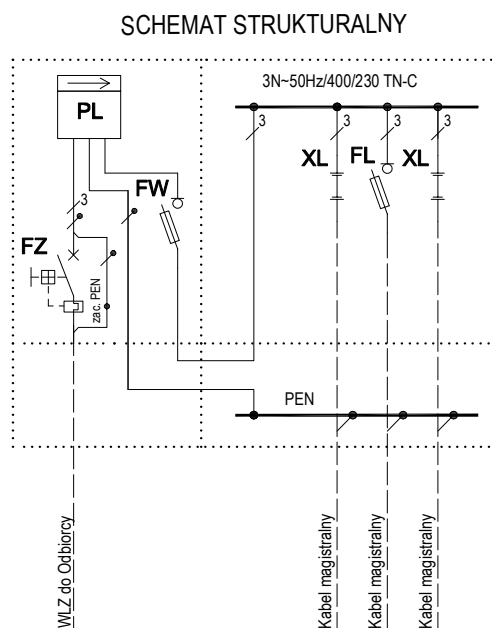
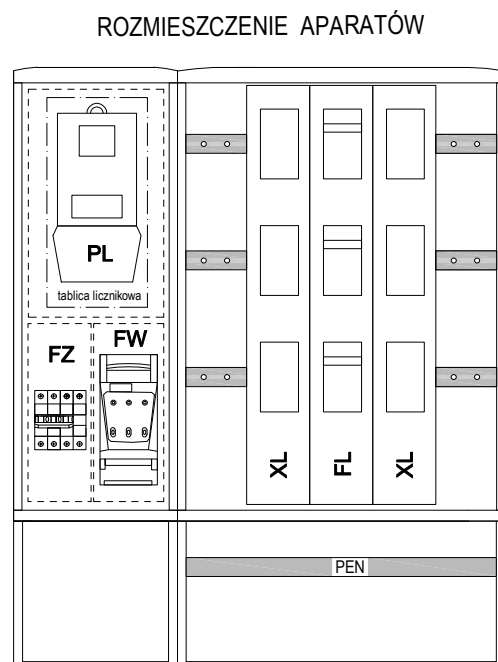
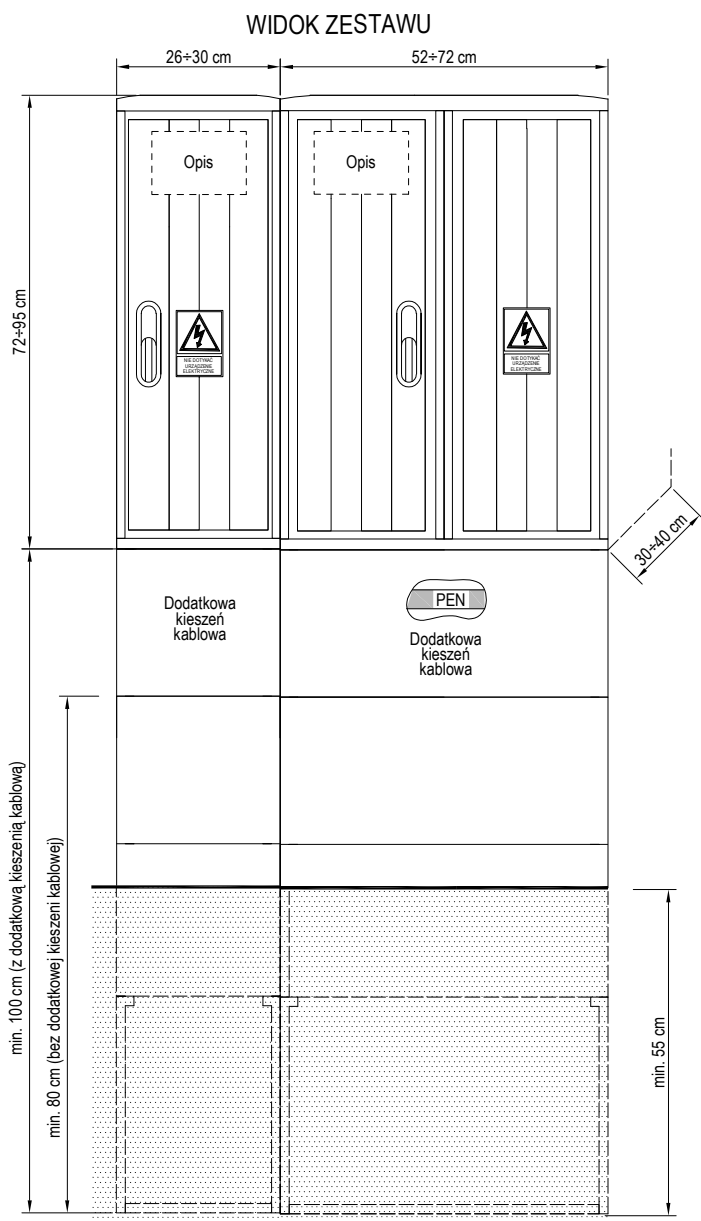
- FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
- XL - odłącznik kabla magistralnego - podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
- PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli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

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

ZK1a2b-B, ZK1a2b-B-X



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

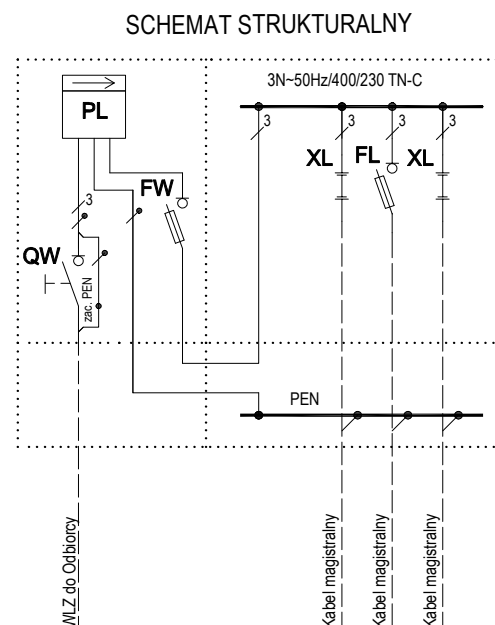
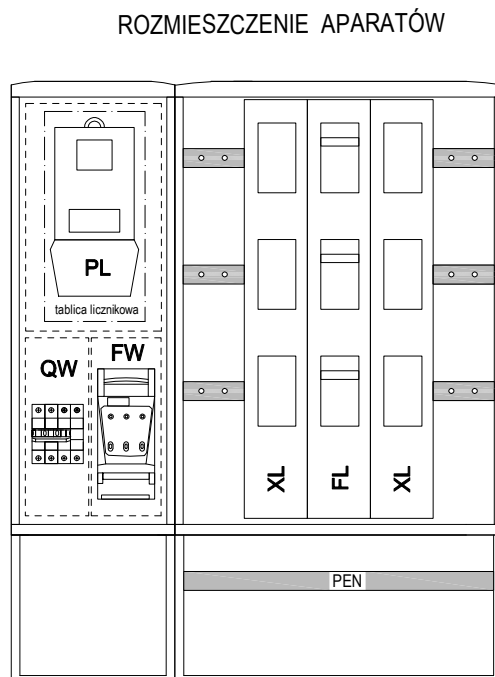
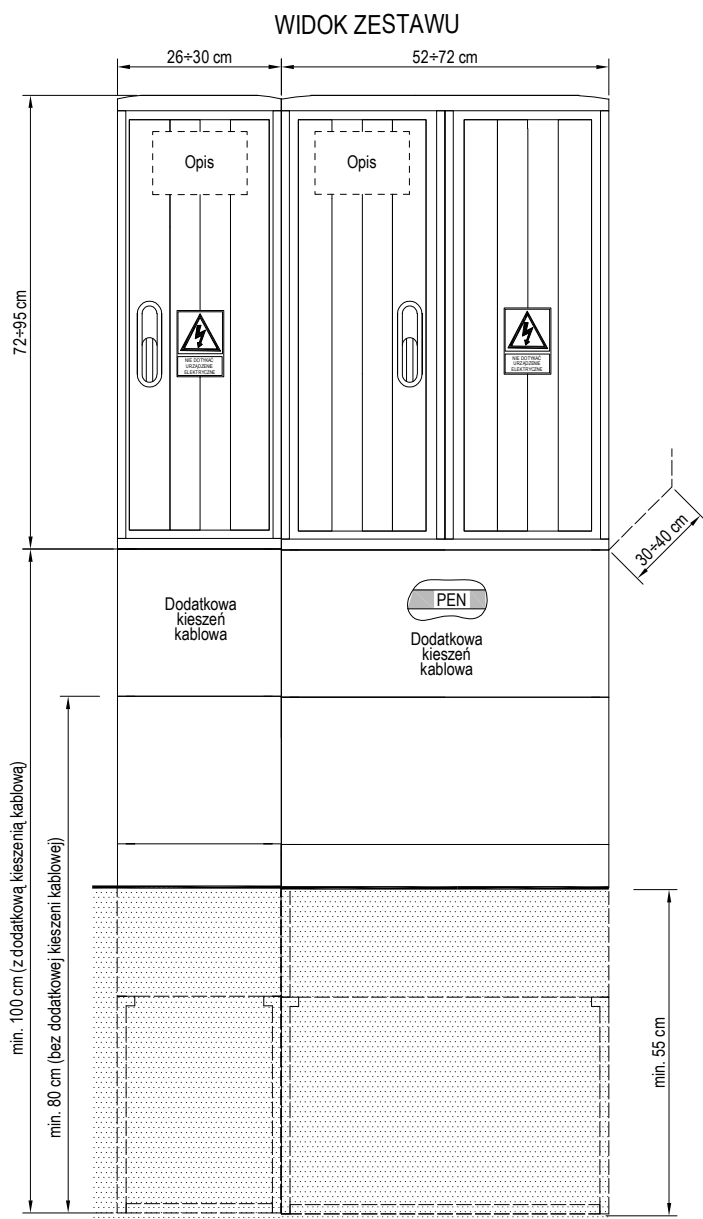
UWAGI:

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
-----	---------------------------



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

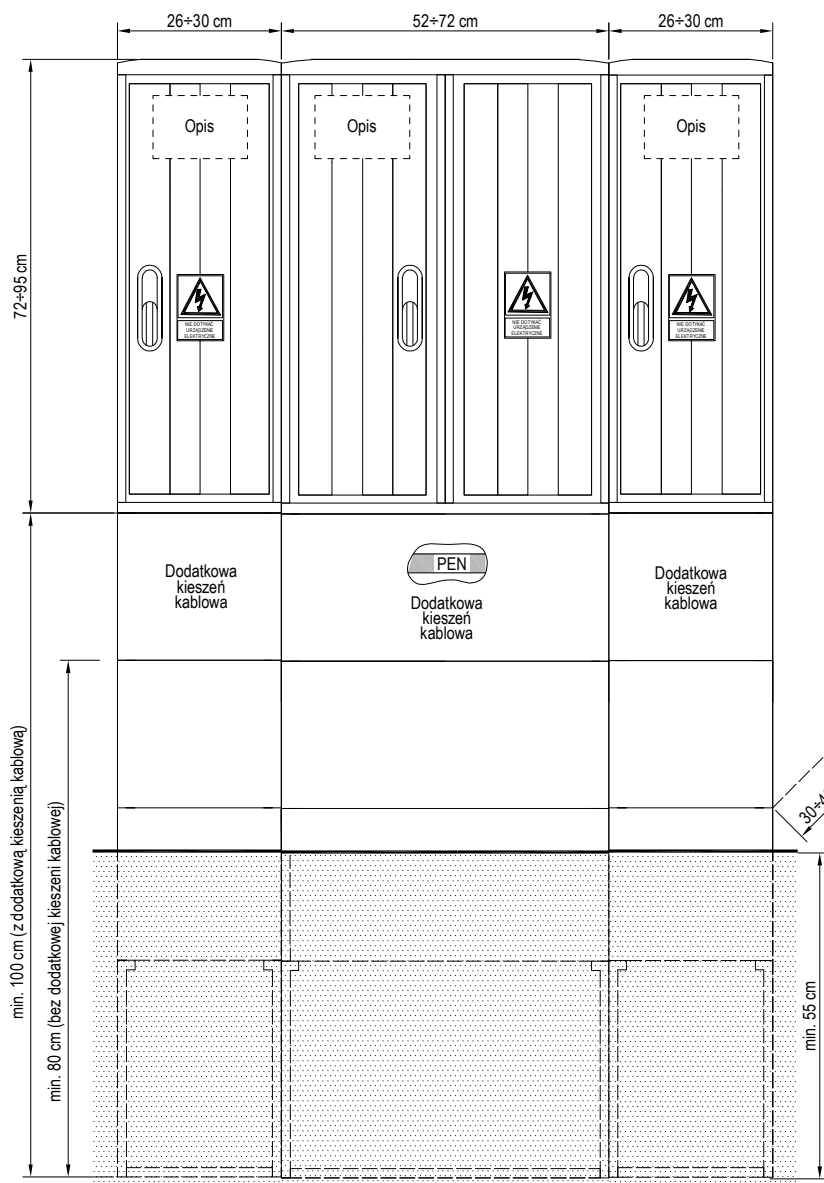
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

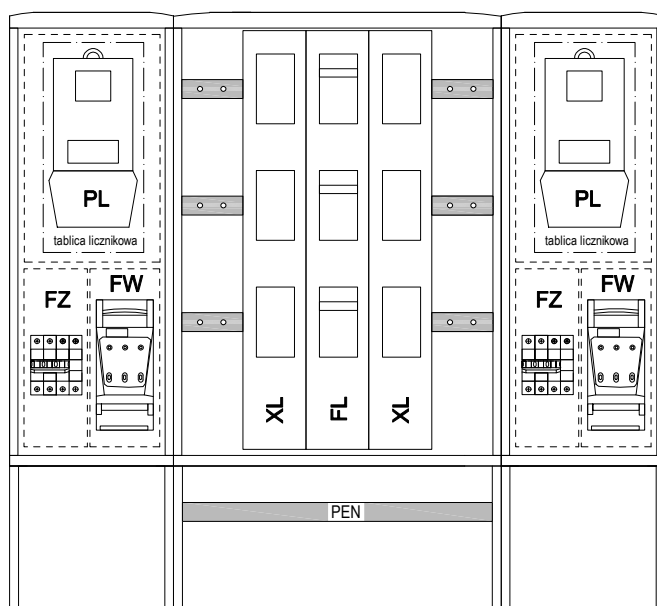
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

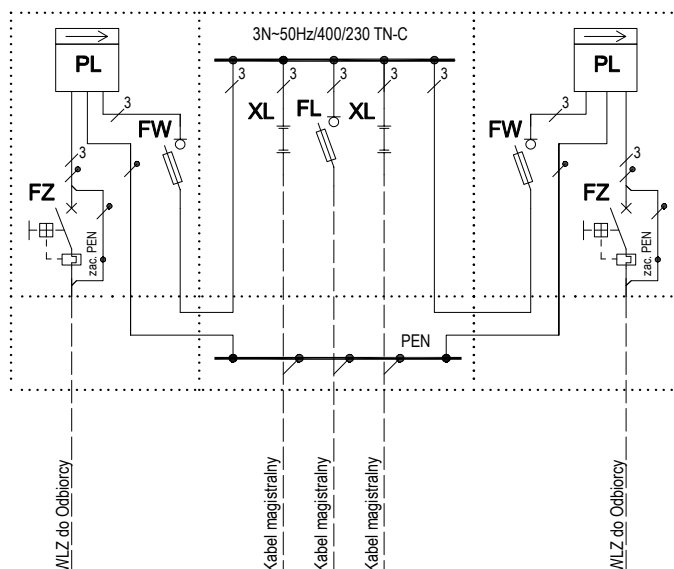
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

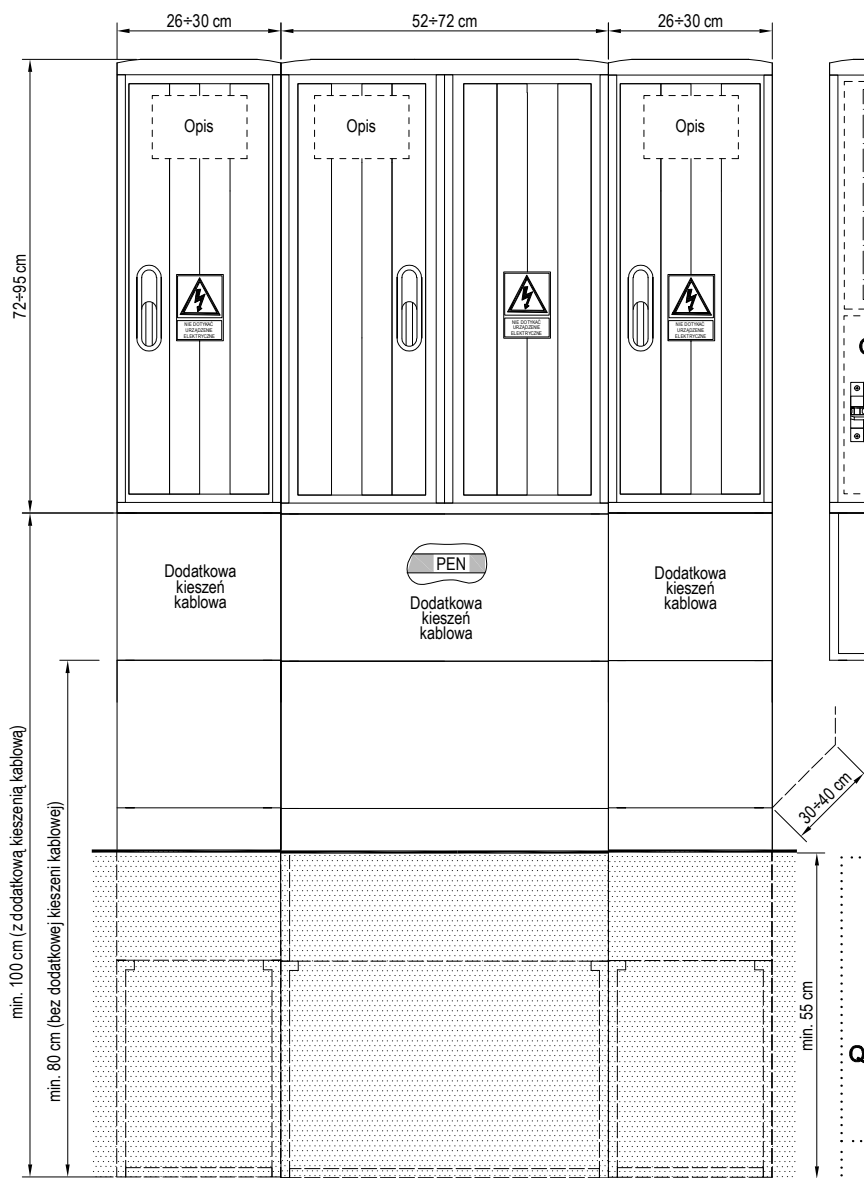
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

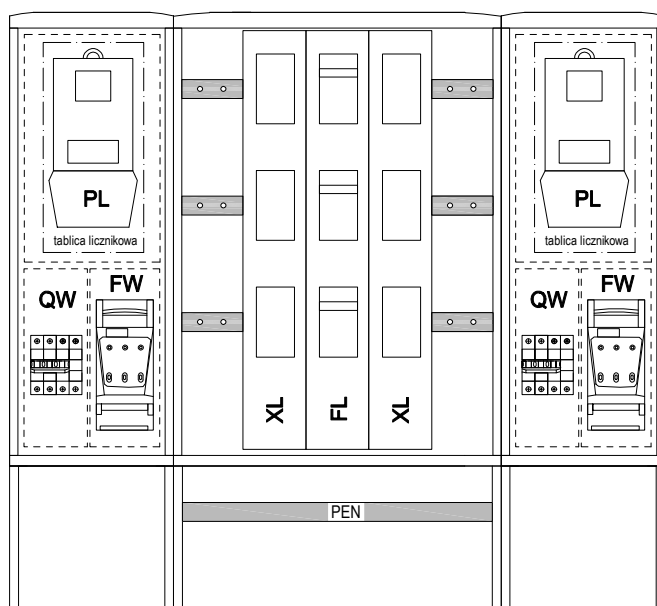
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

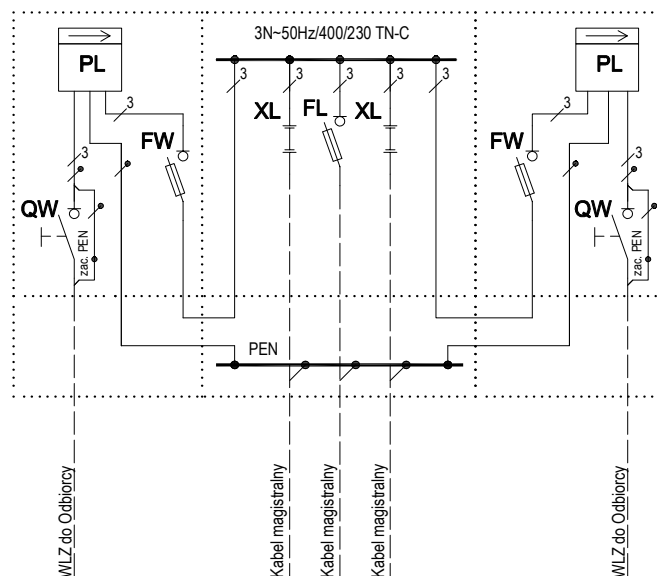
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

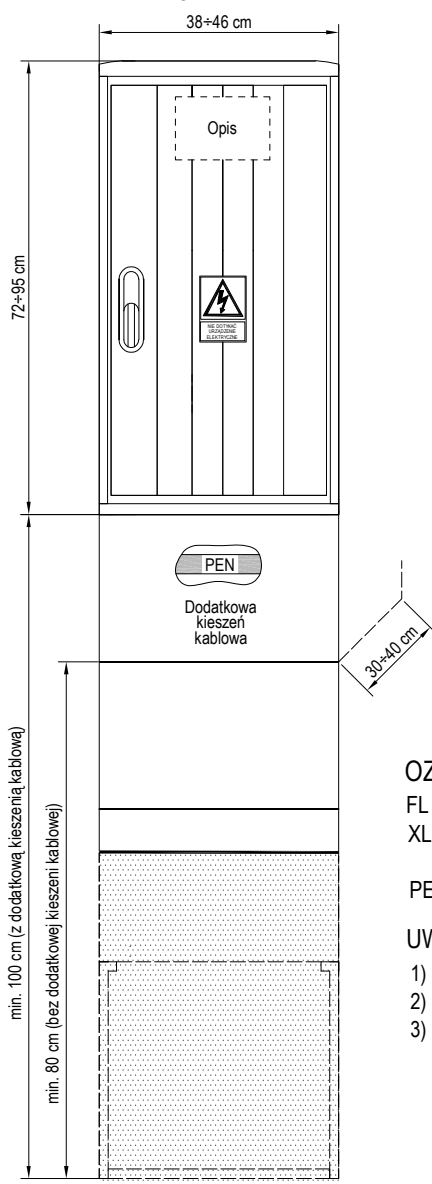
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

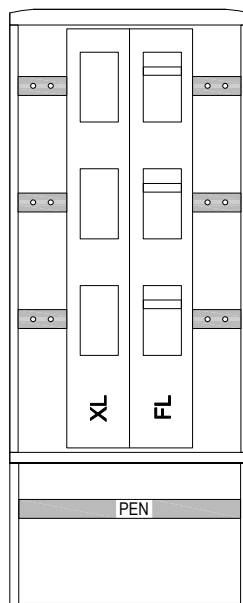
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

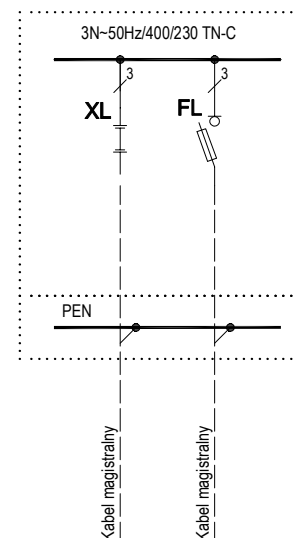
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

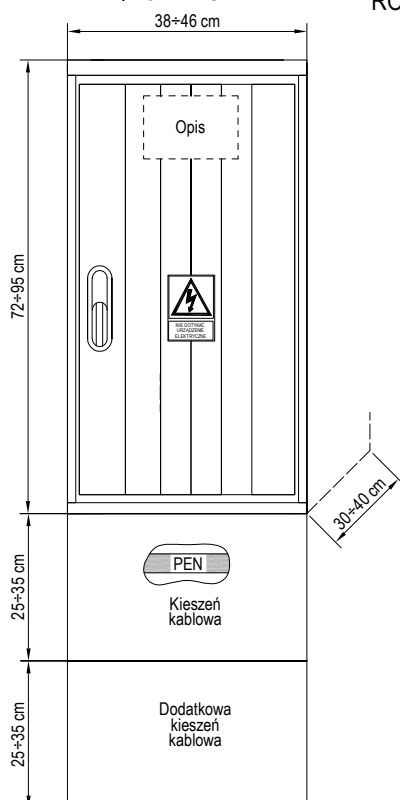
FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V
 XL - odłącznik kabla magistralnego - podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości "2" 400A z zaciskami typu V i kompletem zwieraczy
 PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli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

UWAGI:

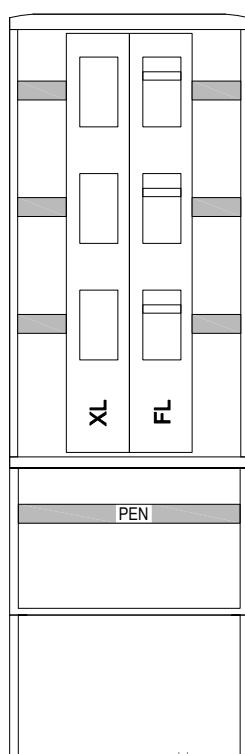
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

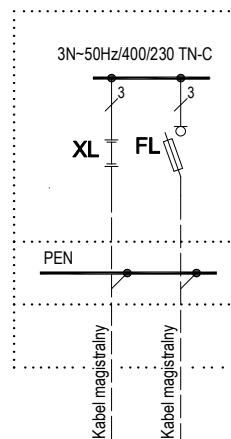
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



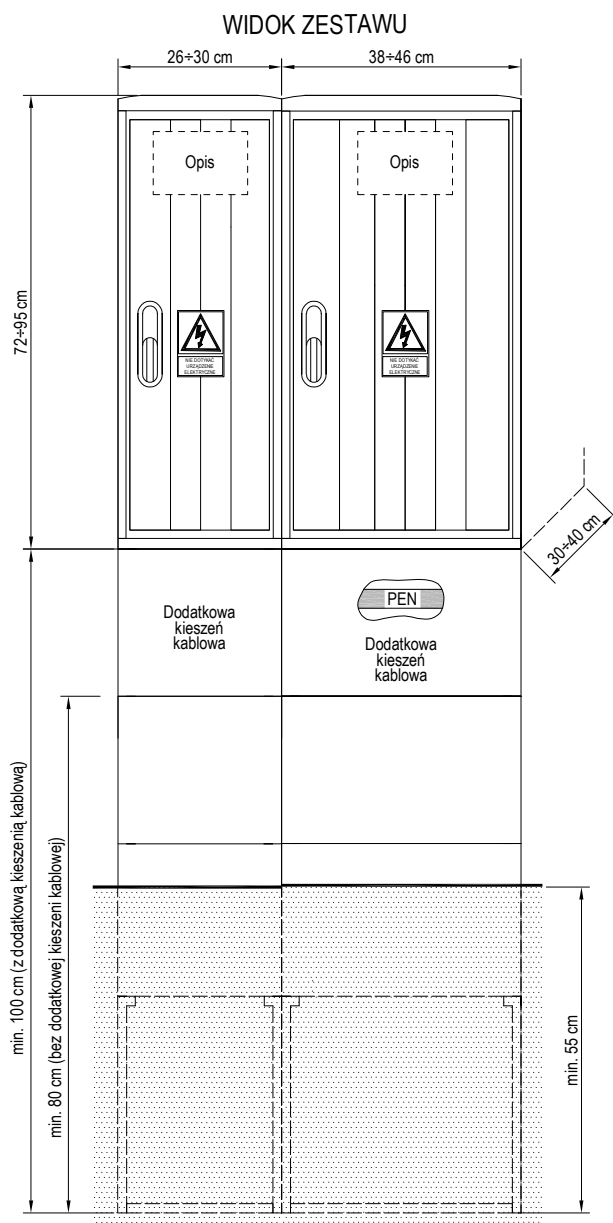
OZNACZENIA:

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

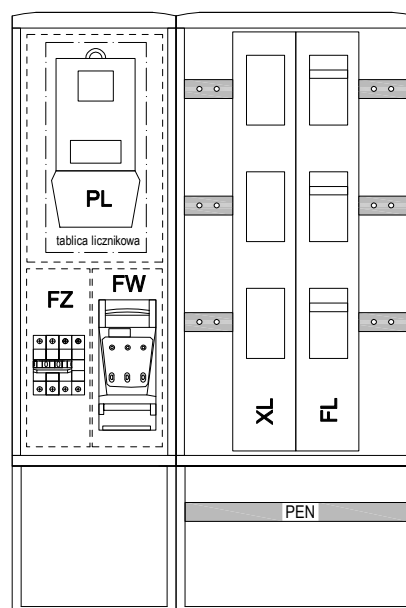
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:

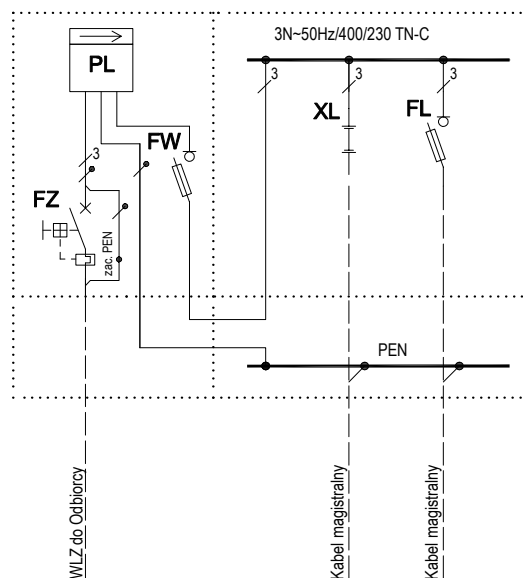
"X" dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

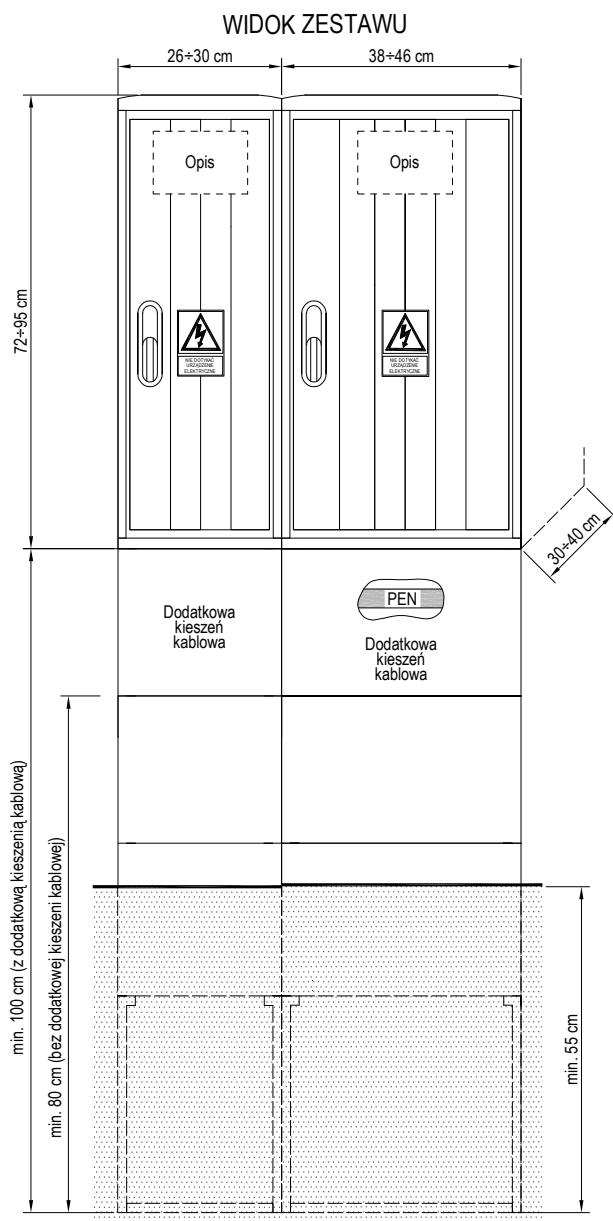
UWAGI:

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

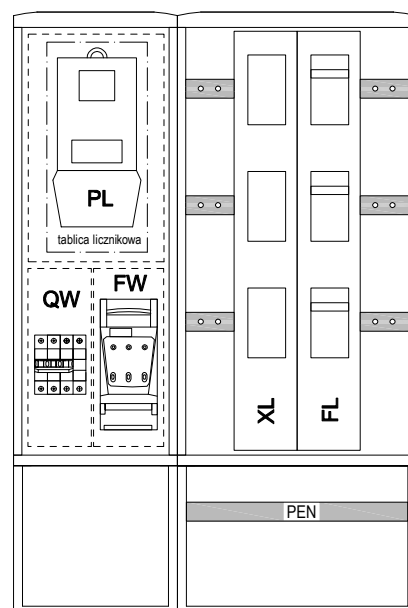
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

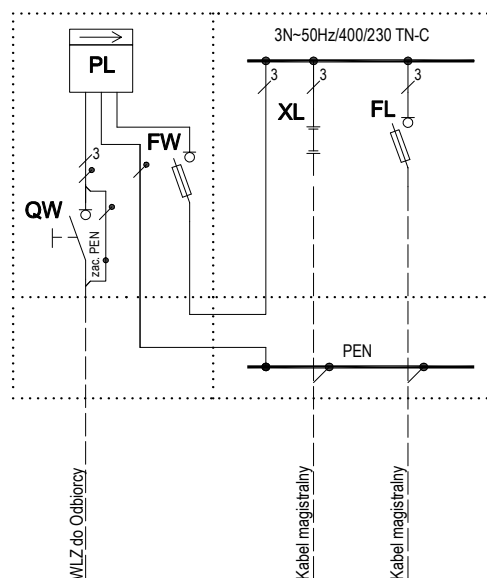
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

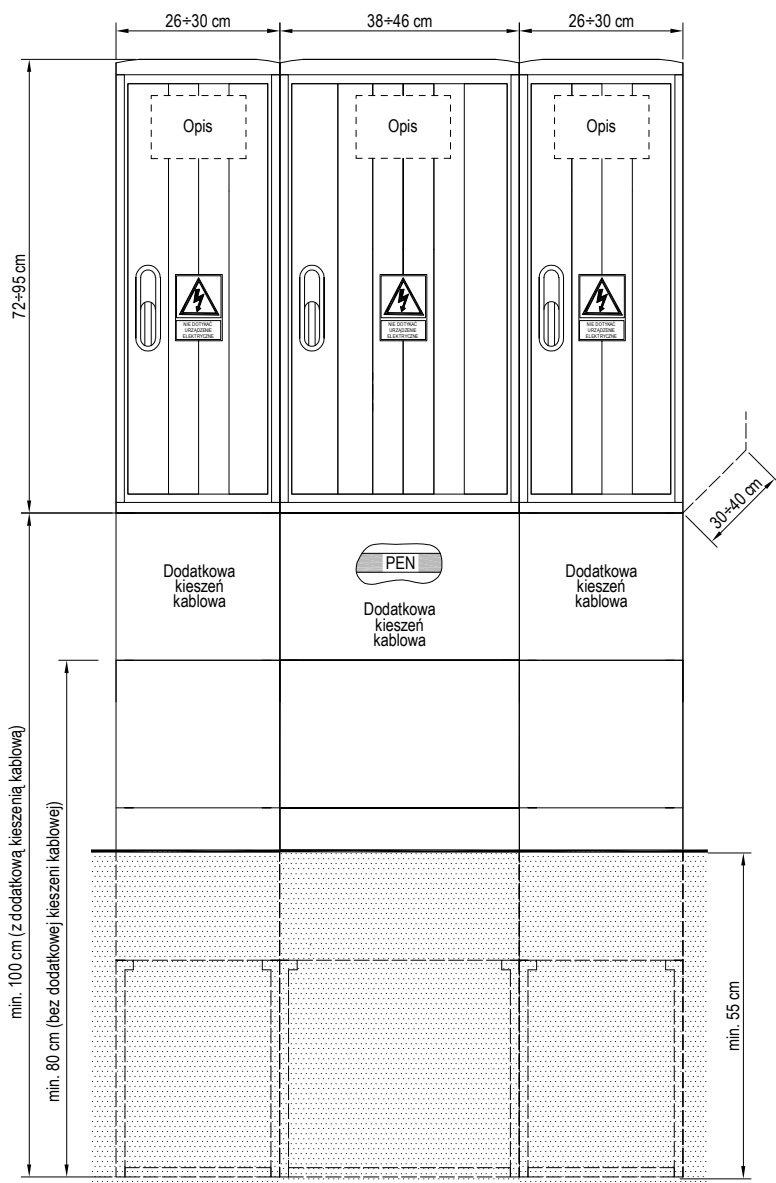
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

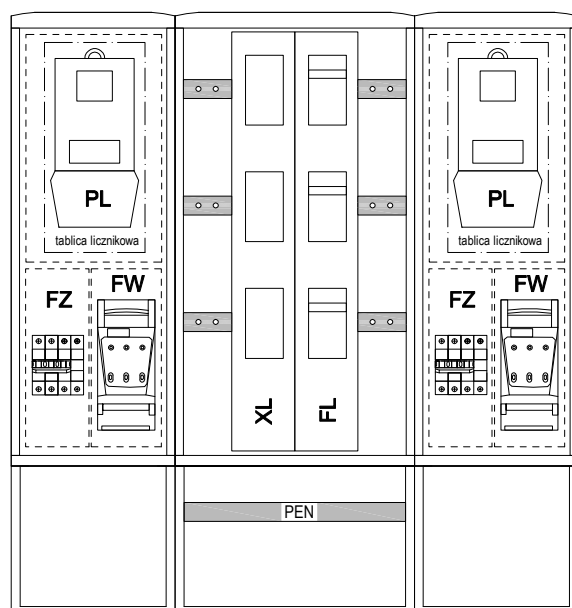
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

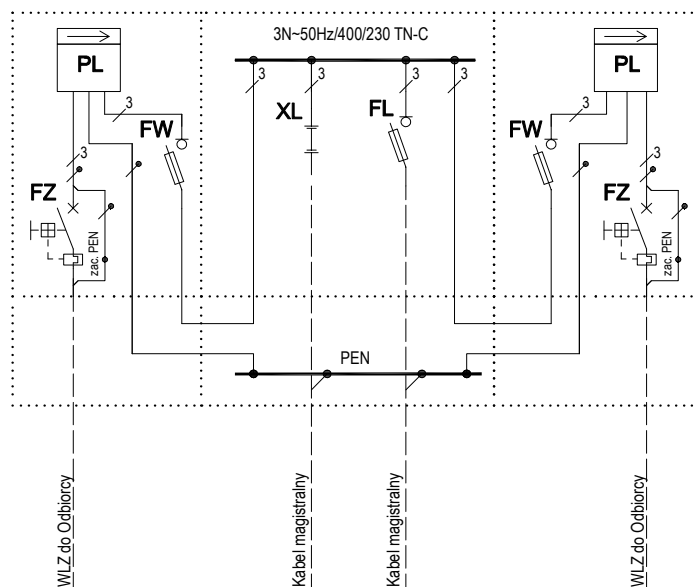
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

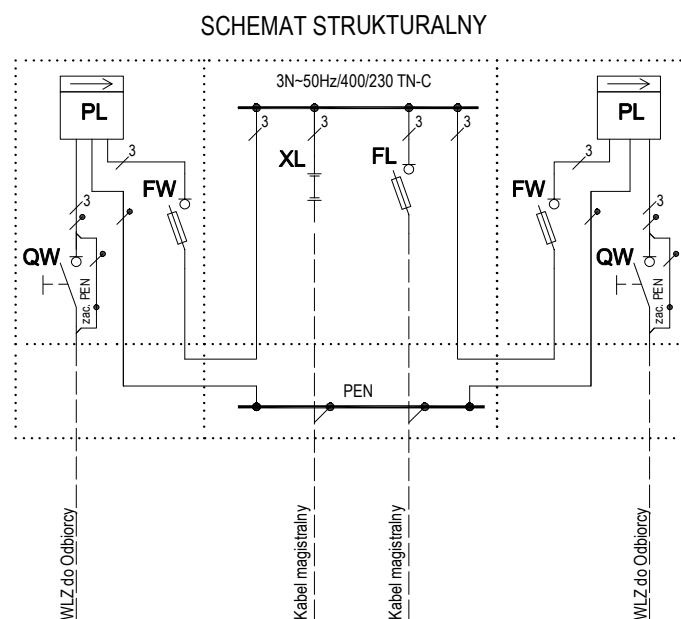
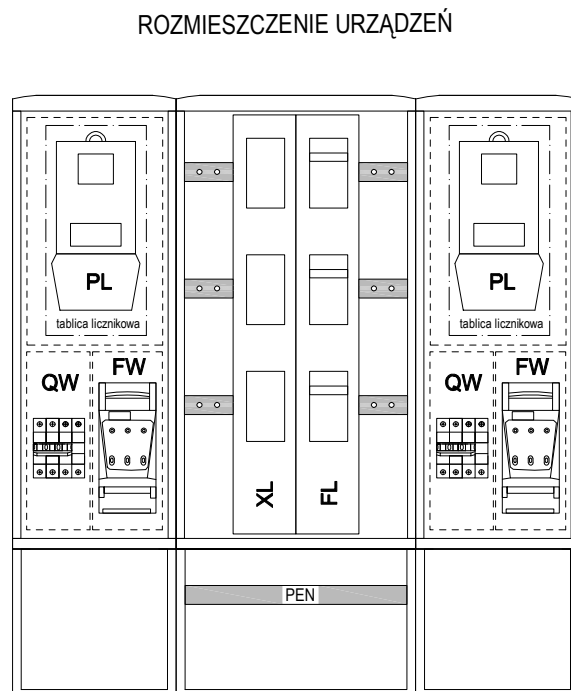
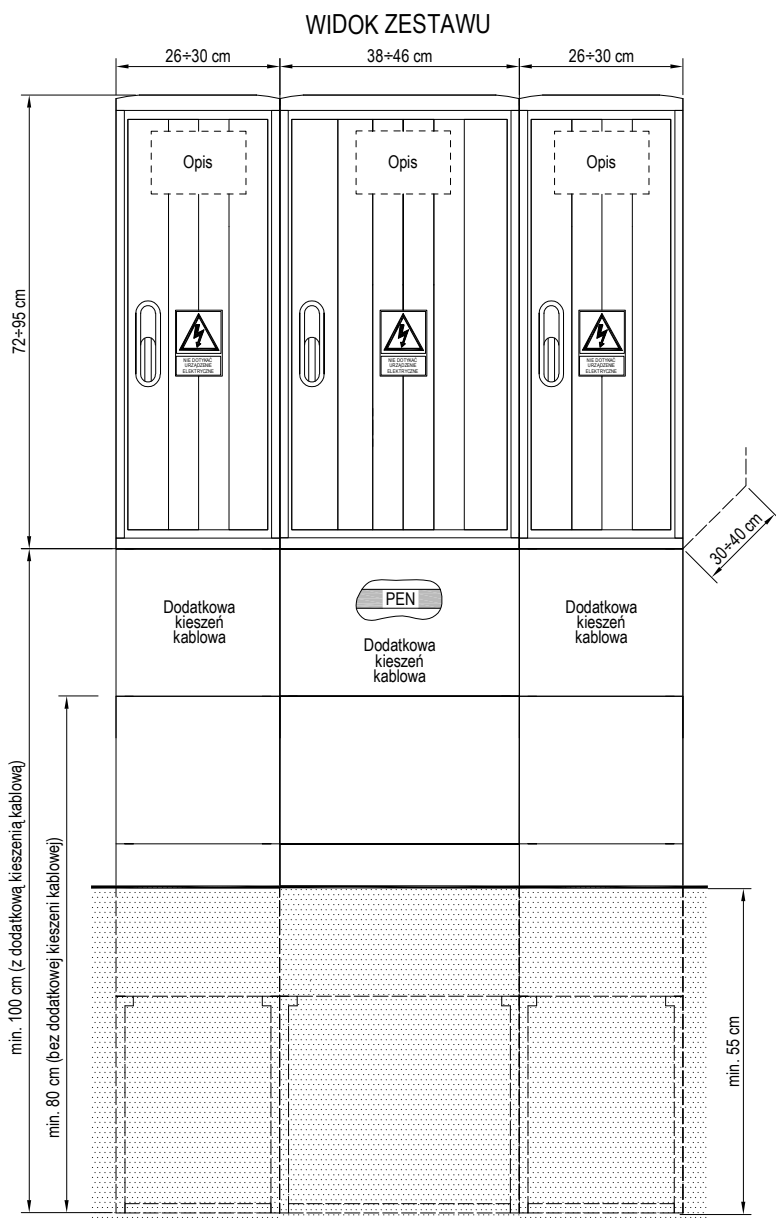
UWAGI:

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
-----	---------------------------



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

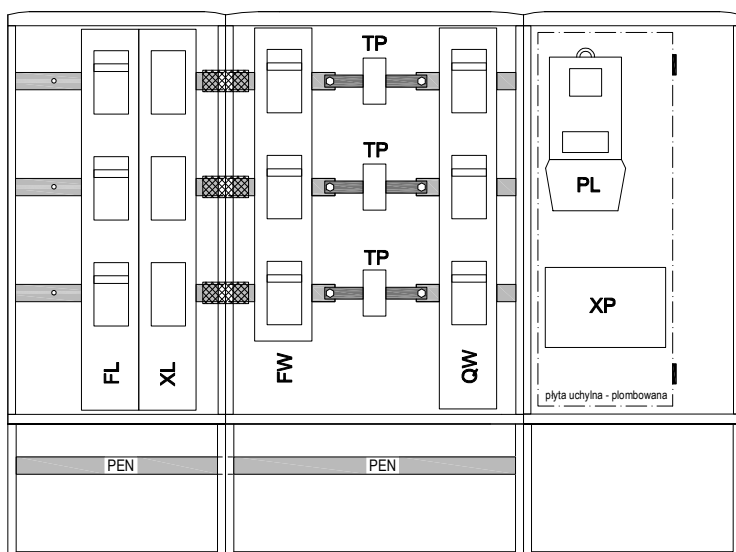
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

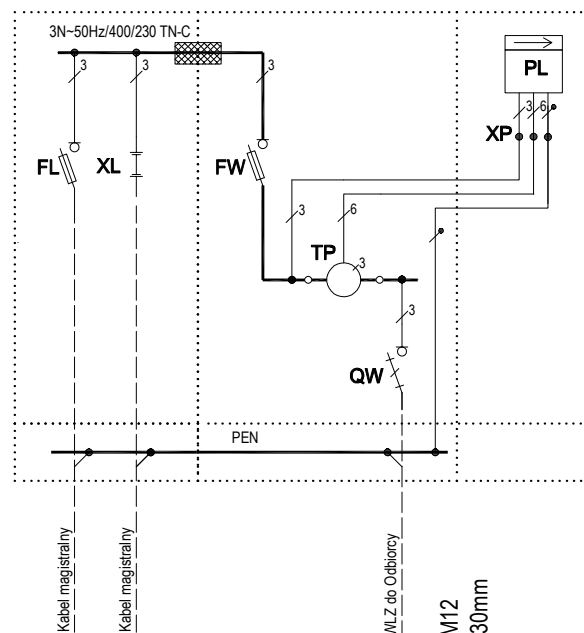
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

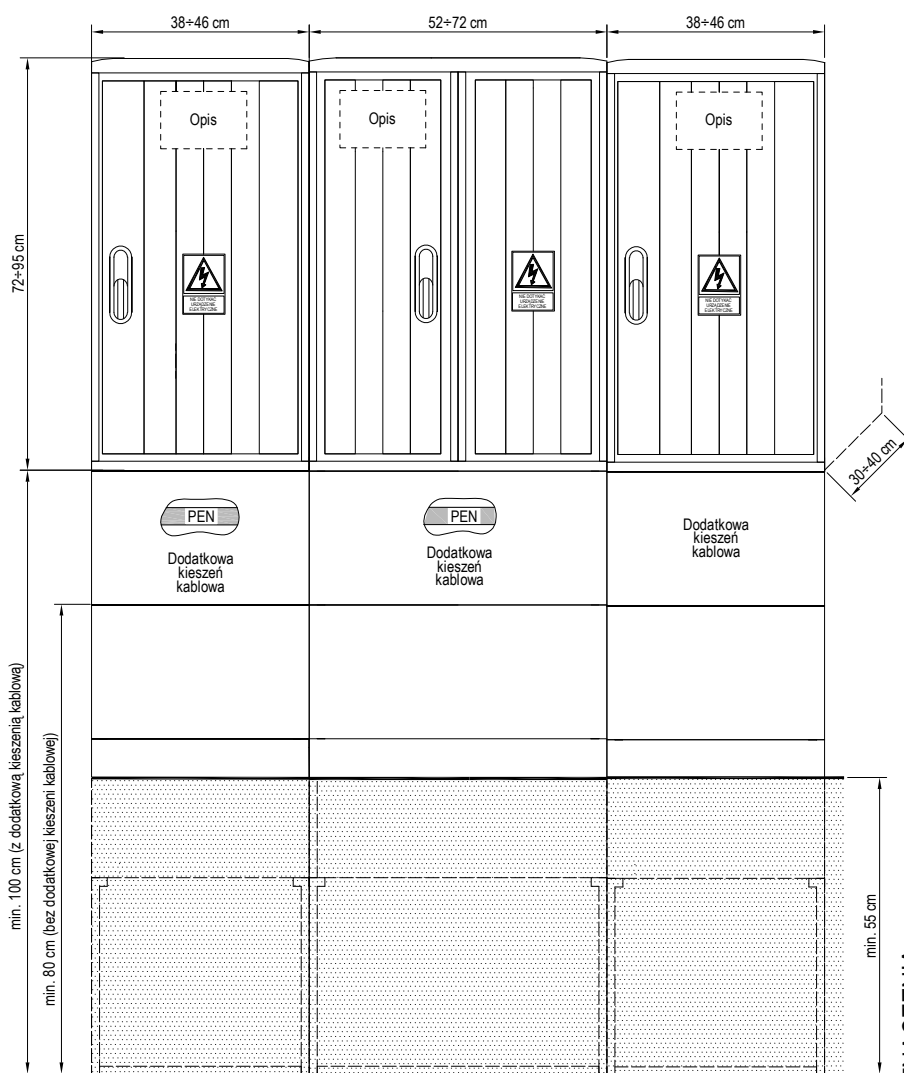
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



WIDOK ZESTAWU



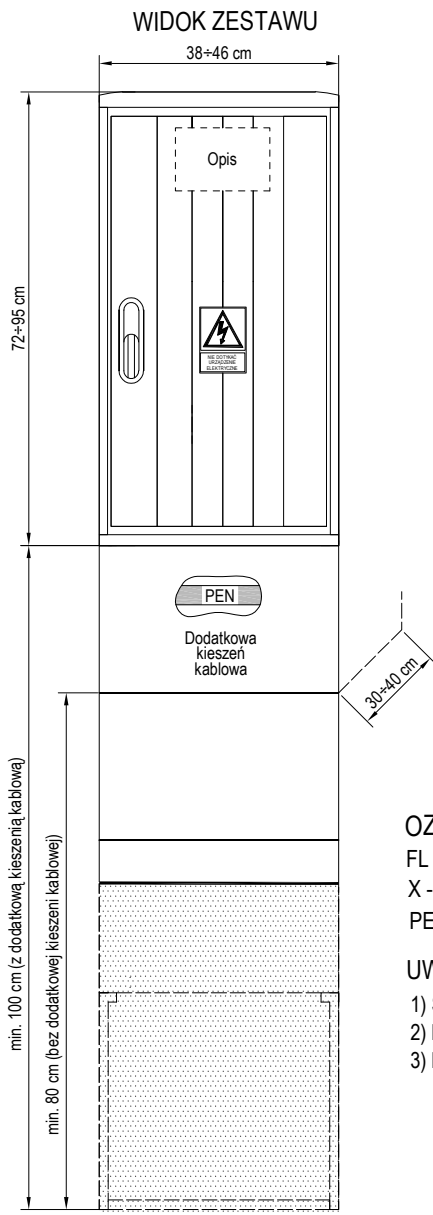
OZNACZENIA:

- 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 .../5A, 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

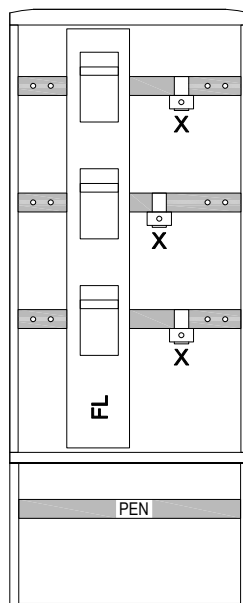
UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia 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 85 mm (miejsce na zamieszczenie korpusu przekładnika).
- 4) - dodatkowa izolacja na szynach (miejsca przejścia szyn pomiędzy obudowami zestawu)
- 5) Możliwe dodatkowe wykonania:

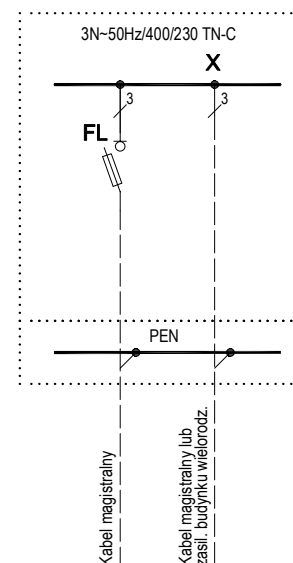
"X" - dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

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

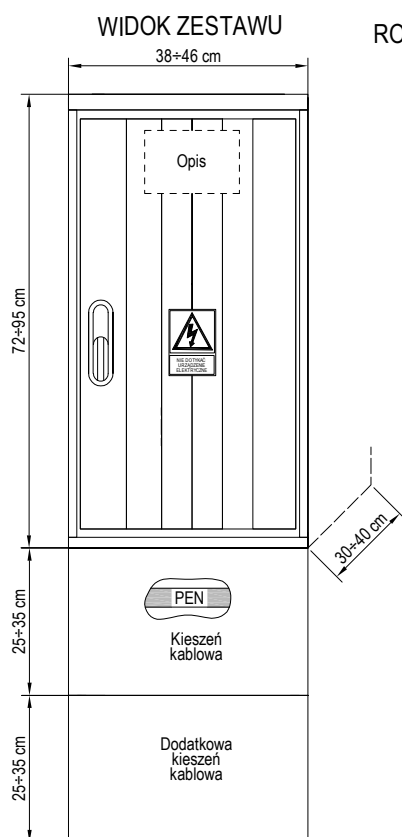
X - zacisk kablowy typu "V" do 240 mm².

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

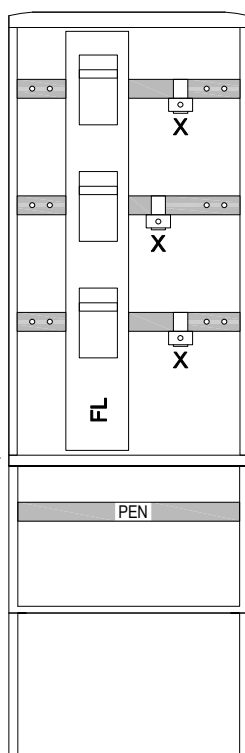
UWAGI:

- 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:

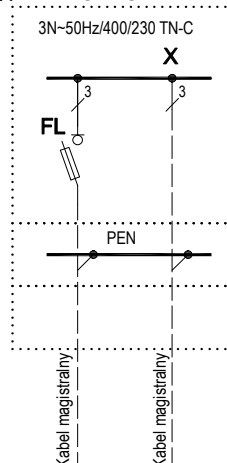
"X" dodatkowa kieszeń kablowa



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

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

X - zacisk kablowy typu "V" do 240 mm².

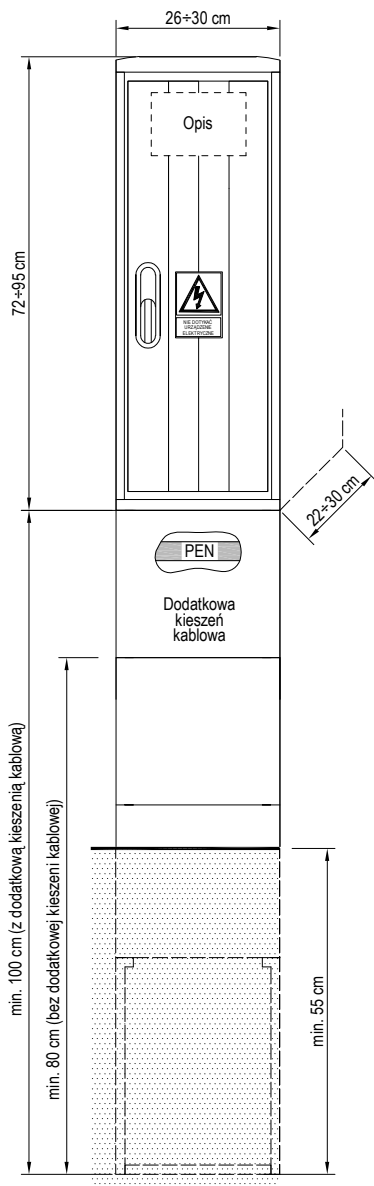
PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

UWAGI:

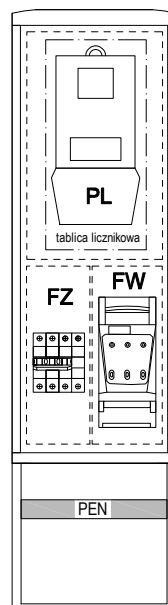
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

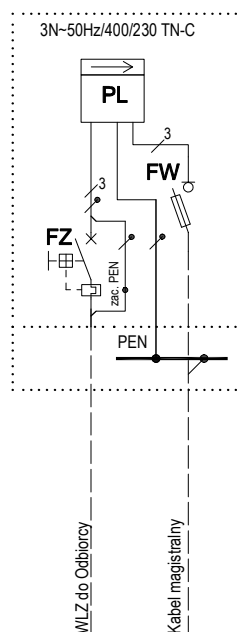
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

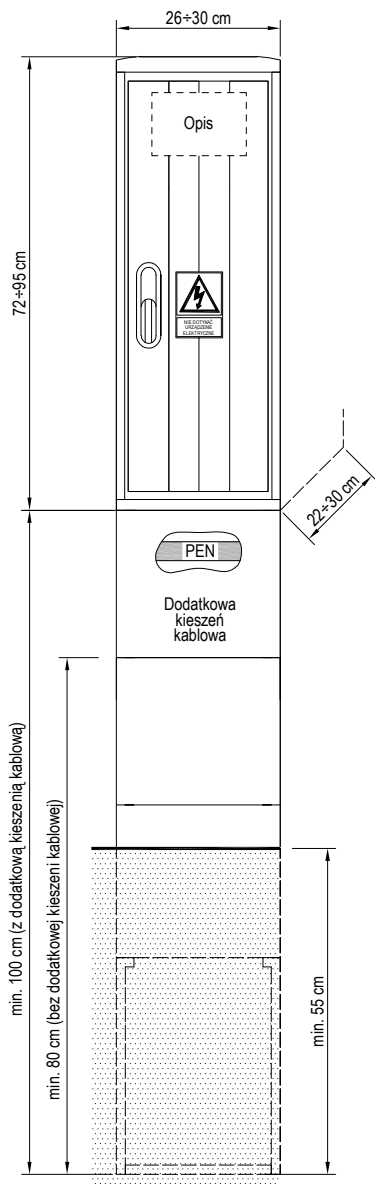
UWAGI:

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

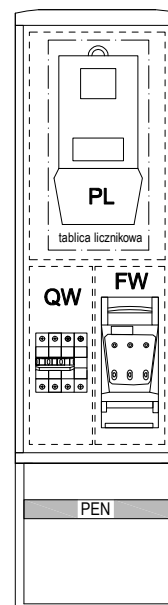
2) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

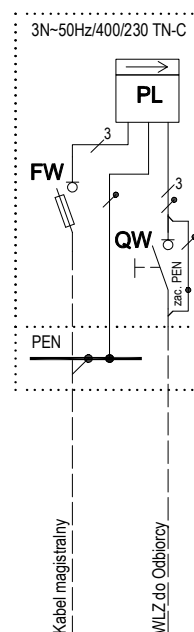
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

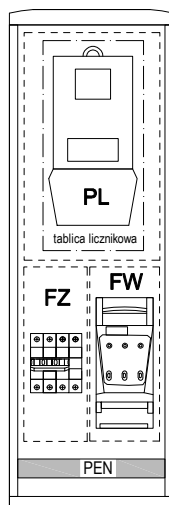
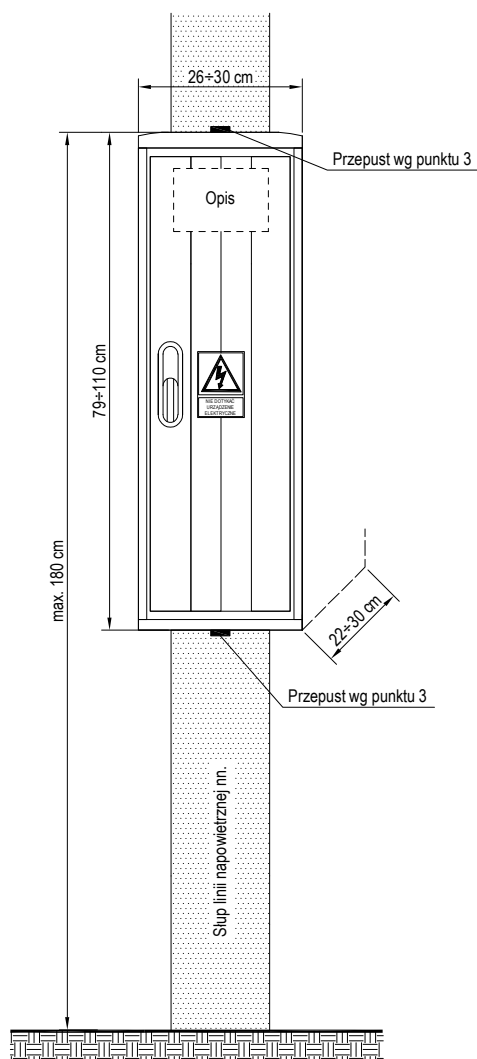
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X

2) Możliwe dodatkowe wykonania:

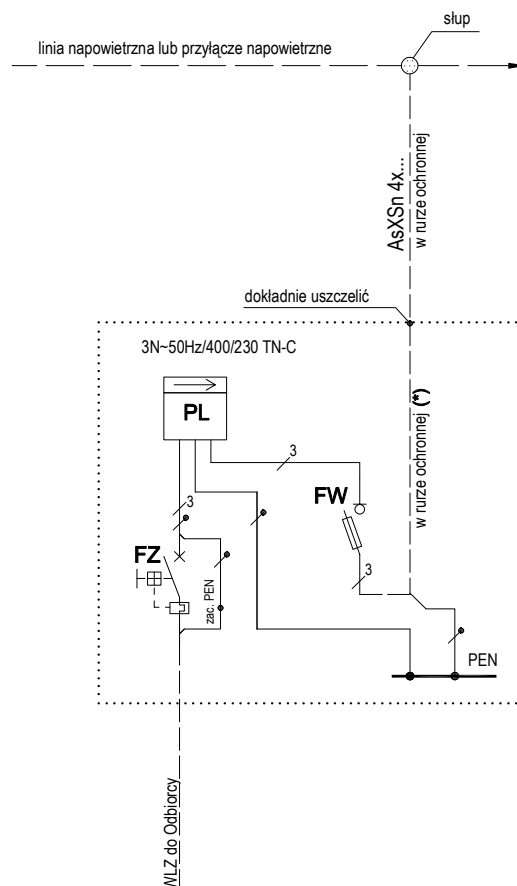
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

WIDOK ZESTAWU

ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

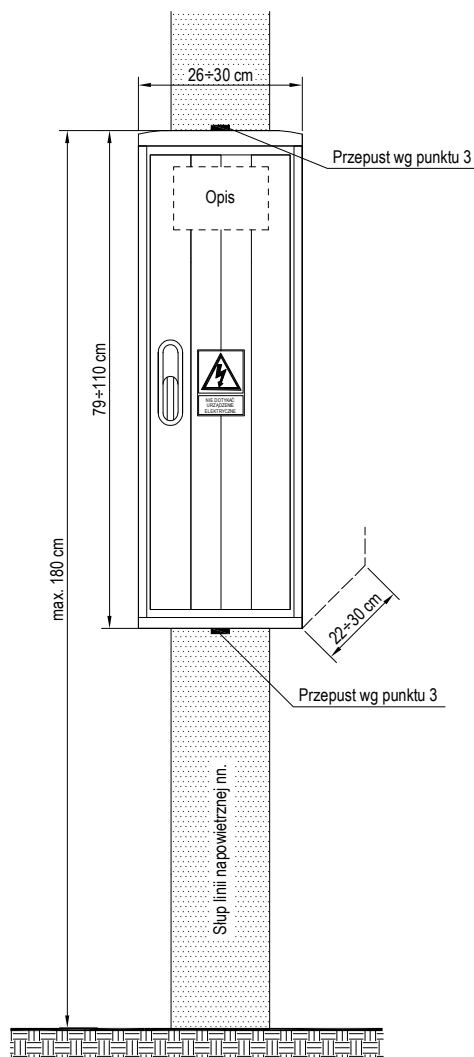
Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN – szyna PEN z zaciskiem typu V dla przyłączenia przewodów stanowiących odejście z linii napowietrznej

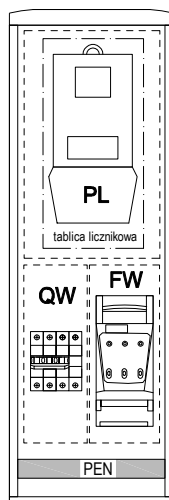
UWAGI:

- 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,
 - pochylej 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. Ww. otwory montażowe wykonać w pionowej osi symetrii zestawu w taki sposób, aby była możliwość wprowadzania osłon zewnętrznych (rur) kabli, w linii prostej, do przepustów zestawu bez potrzeby stosowania dodatkowych kolanek..
 - 4) Należy osłonić szynę PEN w części podłączenia do niej przewodu do licznika oraz kabla zasilającego. Nie osłaniać szyny PEN w części podłączenia uziemiacza przenośnego i uziemienia (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.

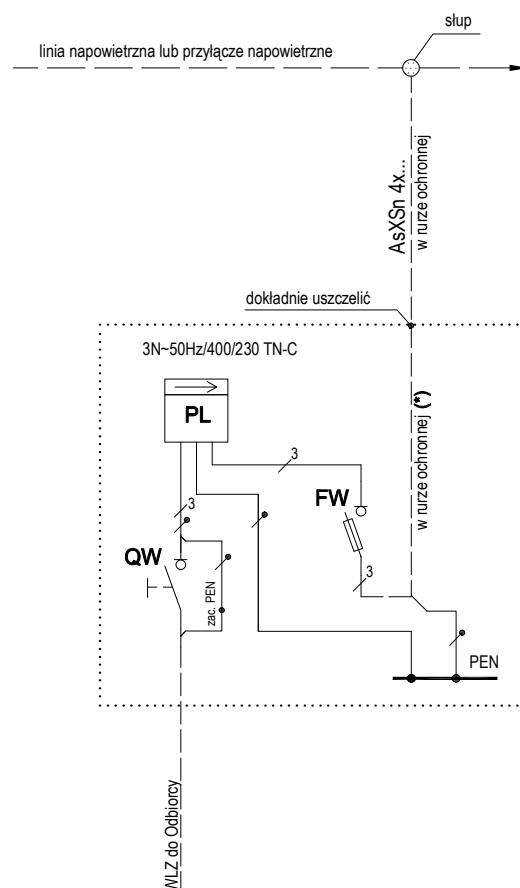
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

FW - zabezpieczenie WŁZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

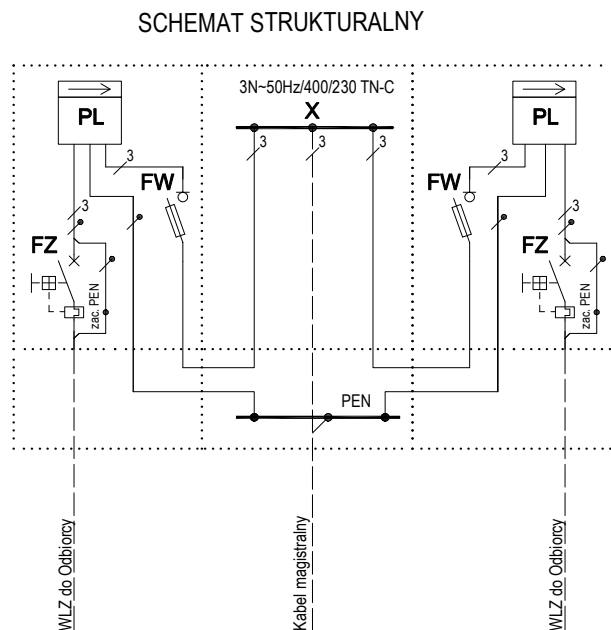
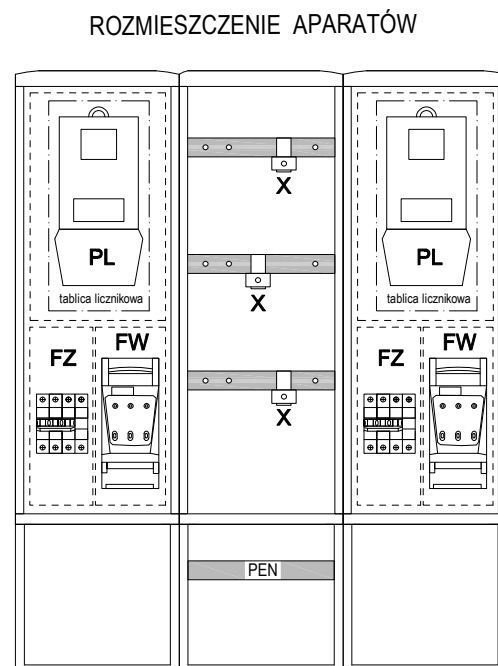
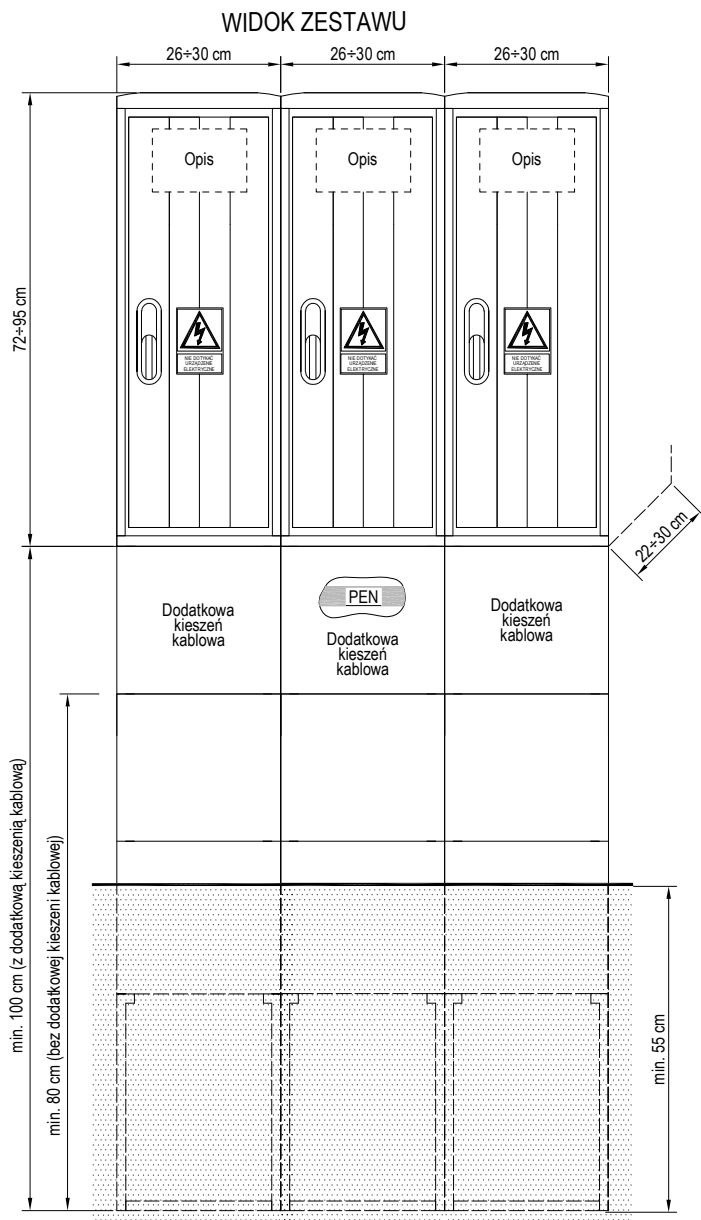
QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN – szyna PEN z zaciskiem typu V dla przyłączenia przewodów stanowiących odejście z linii napowietrznej

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Zestaw należy wyposażyć w stosowne urządzenie montażowe umożliwiające zabudowę zestawu na:
 - pionowej żerdzi słupa - ZK1e-1Pw-S,
 - pochylej żerdzi słupa - ZK1e-1Pw-Sr
- 3) W dolnej i górnej części zestawu wykonać po jednym otworze montażowym (do wprowadzenia kabli) i wyposażyć je w szczelne dławiki.
Ww. otwory montażowe wykonać w pionowej osi symetrii zestawu w taki sposób, aby była możliwość wprowadzania osłon zewnętrznych (rur) kabli, w linii prostej, do przepustów zestawu bez potrzeby stosowania dodatkowych kolanek.
- 4) Należy osłonić szynę PEN w części podłączenia do niej przewodu do licznika oraz kabla zasilającego.
Nie osłaniać szyny PEN w części podłączenia uziemiacza przenośnego i uziemienia (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.



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

X - zacisk kablów typu "V" do 240 mm².

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

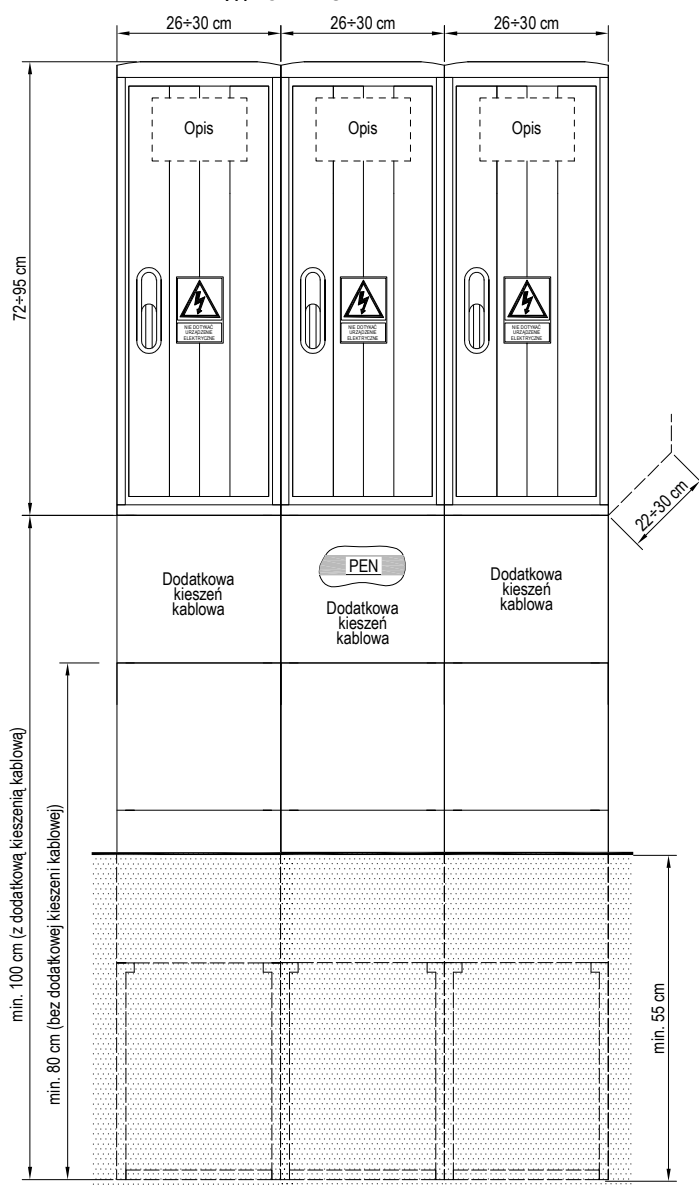
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X

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

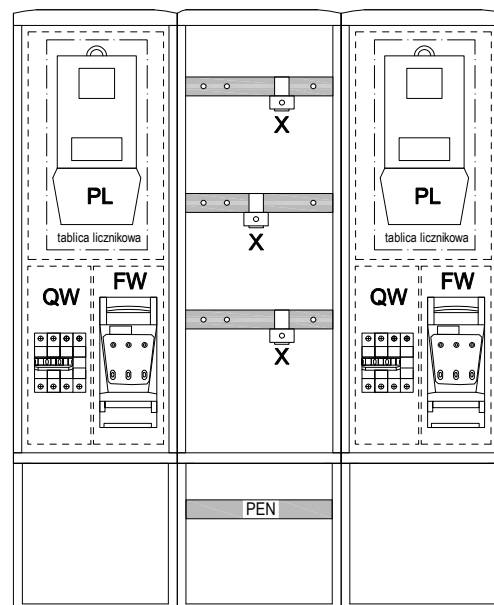
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

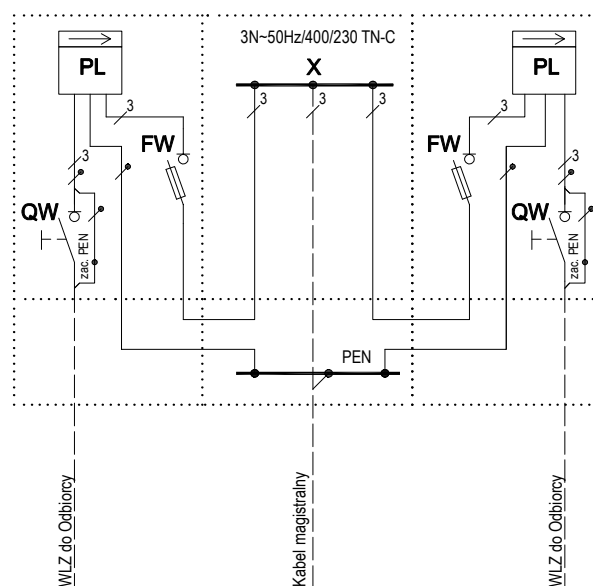
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

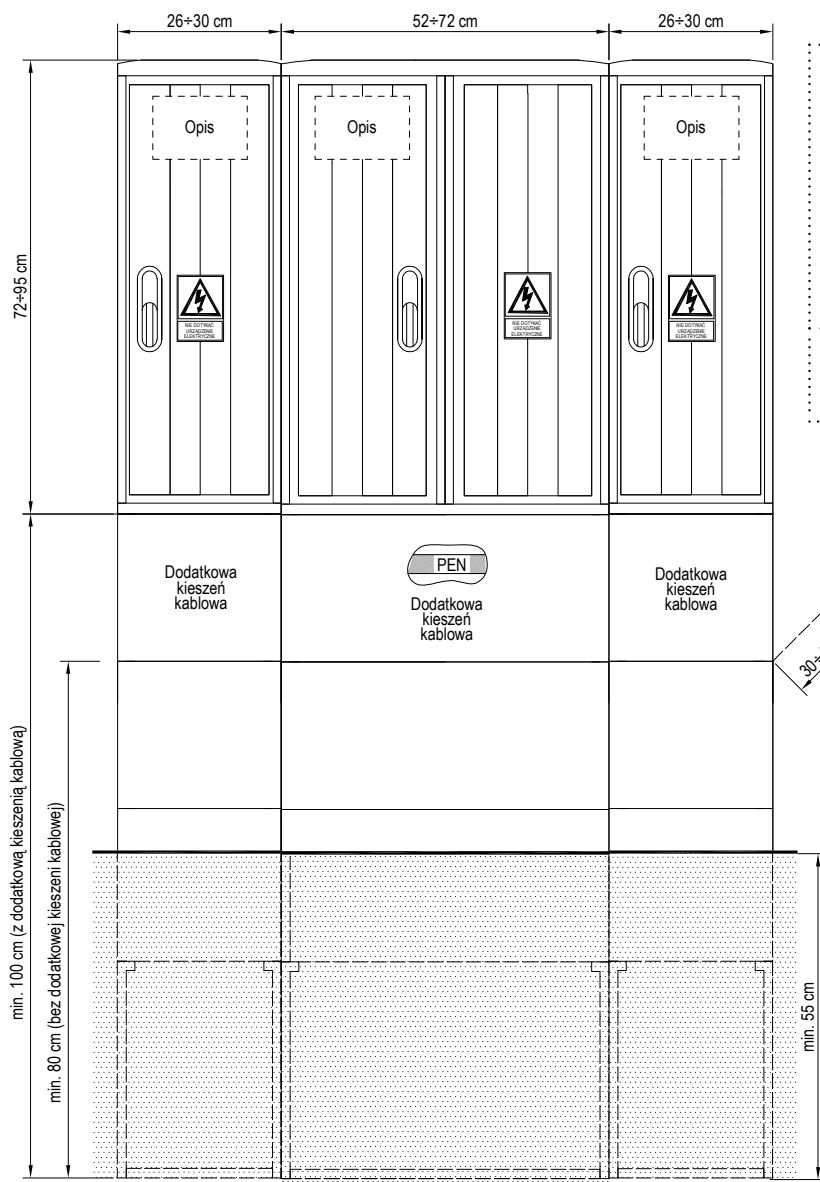
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

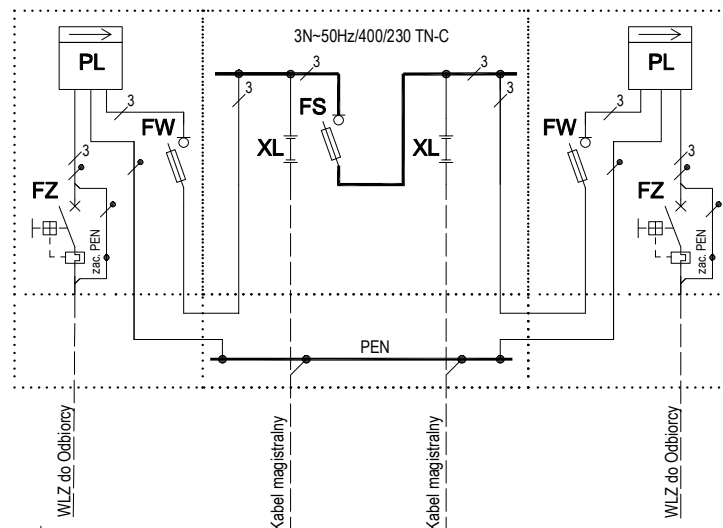
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X" dodatkowa kieszeń kablowa

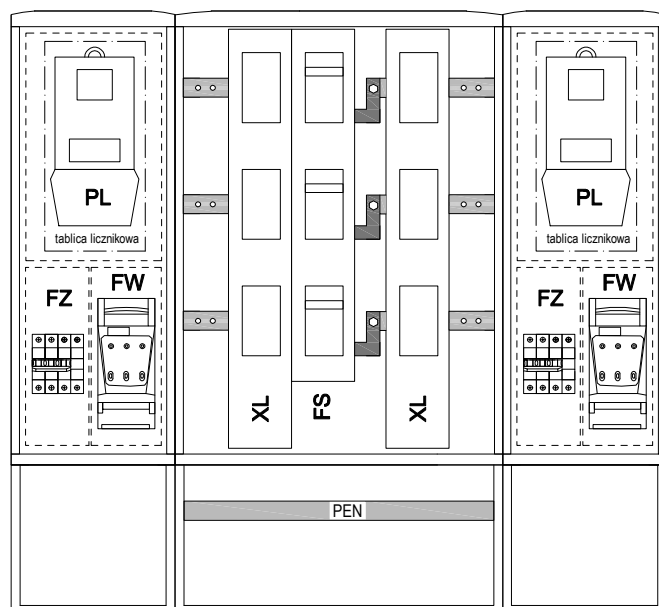
WIDOK ZESTAWU



SCHEMAT STRUKTURALNY



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną 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:

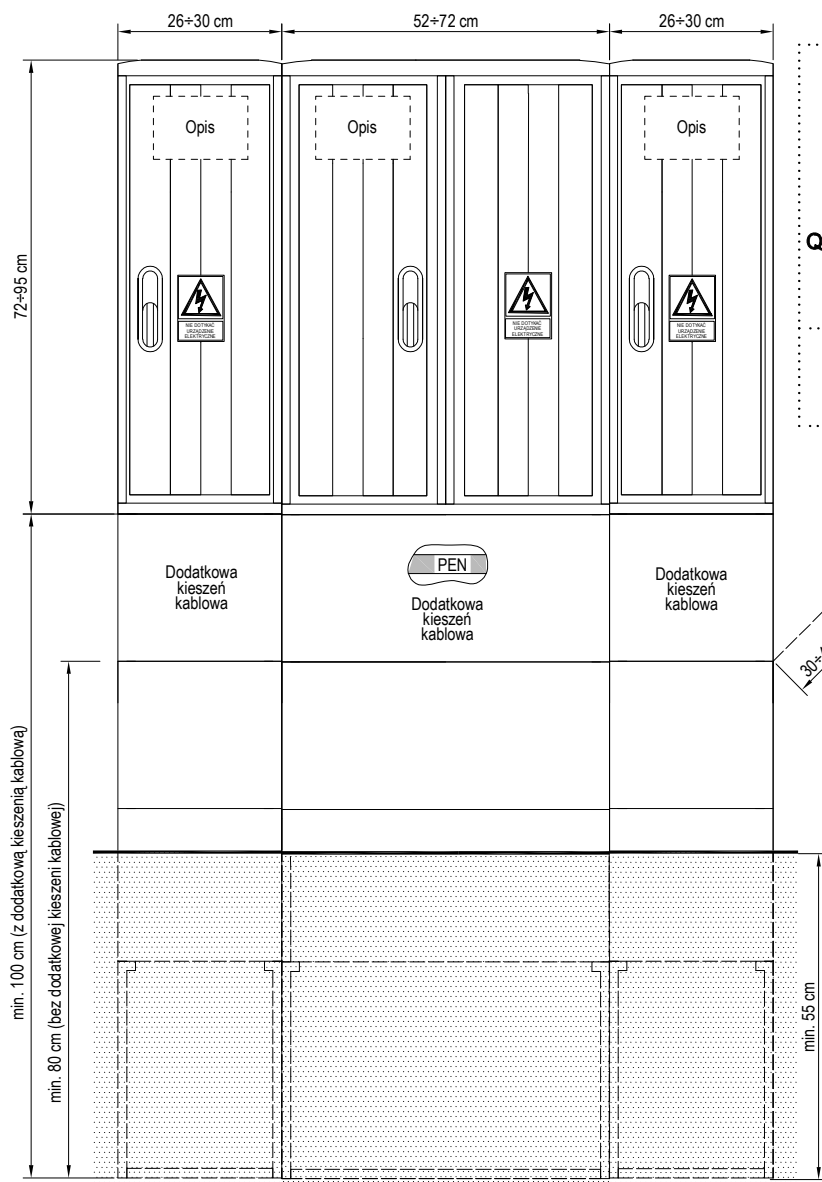
1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

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

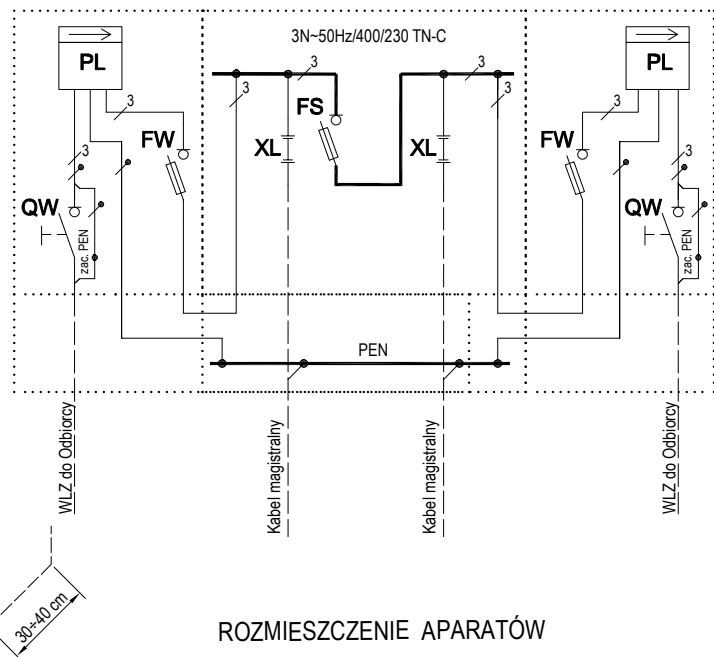
3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

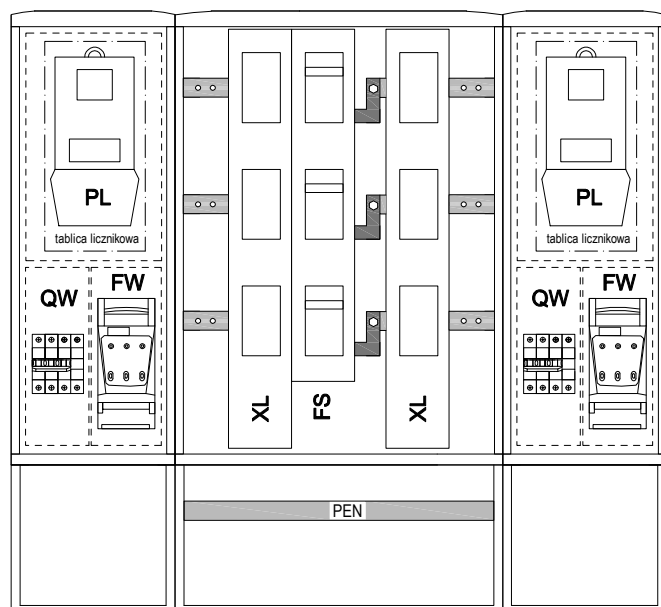
WIDOK ZESTAWU



SCHEMAT STRUKTURALNY



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

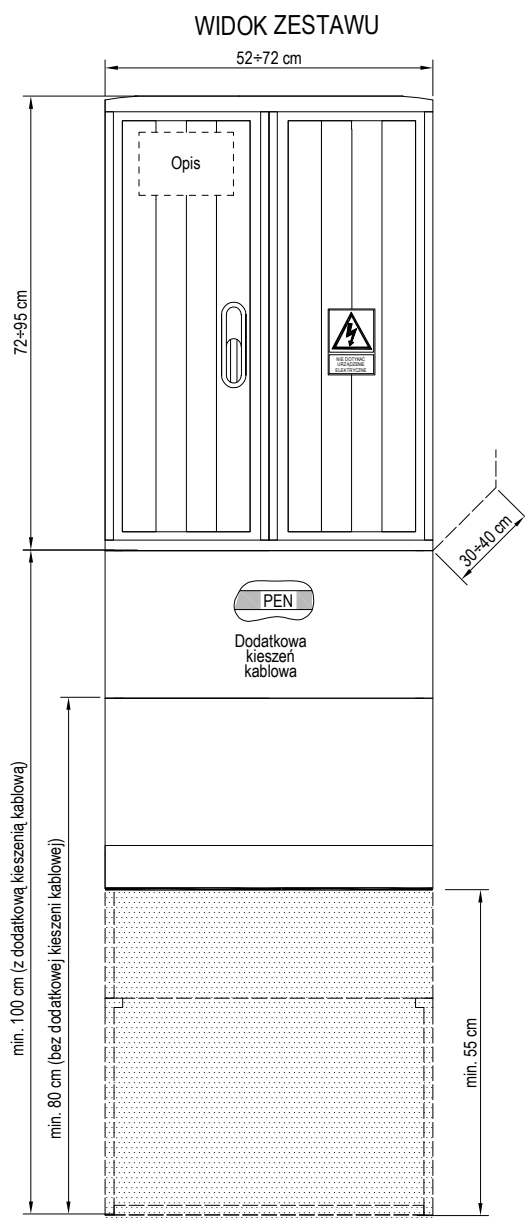
UWAGI:

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

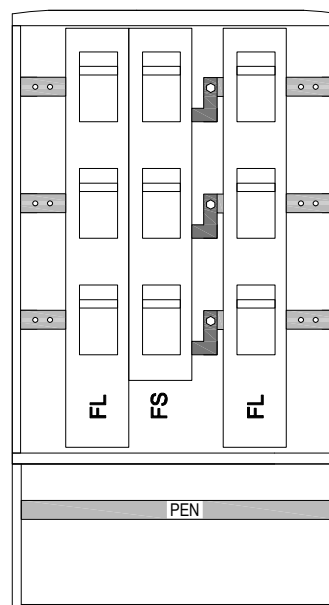
2) Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8

3) Możliwe dodatkowe wykonania:

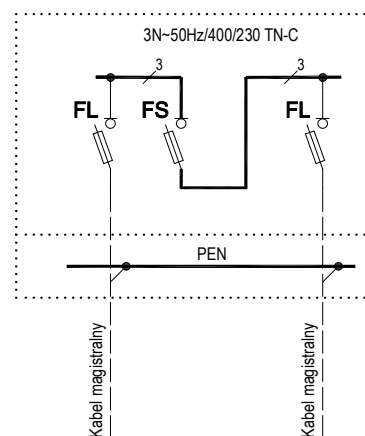
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



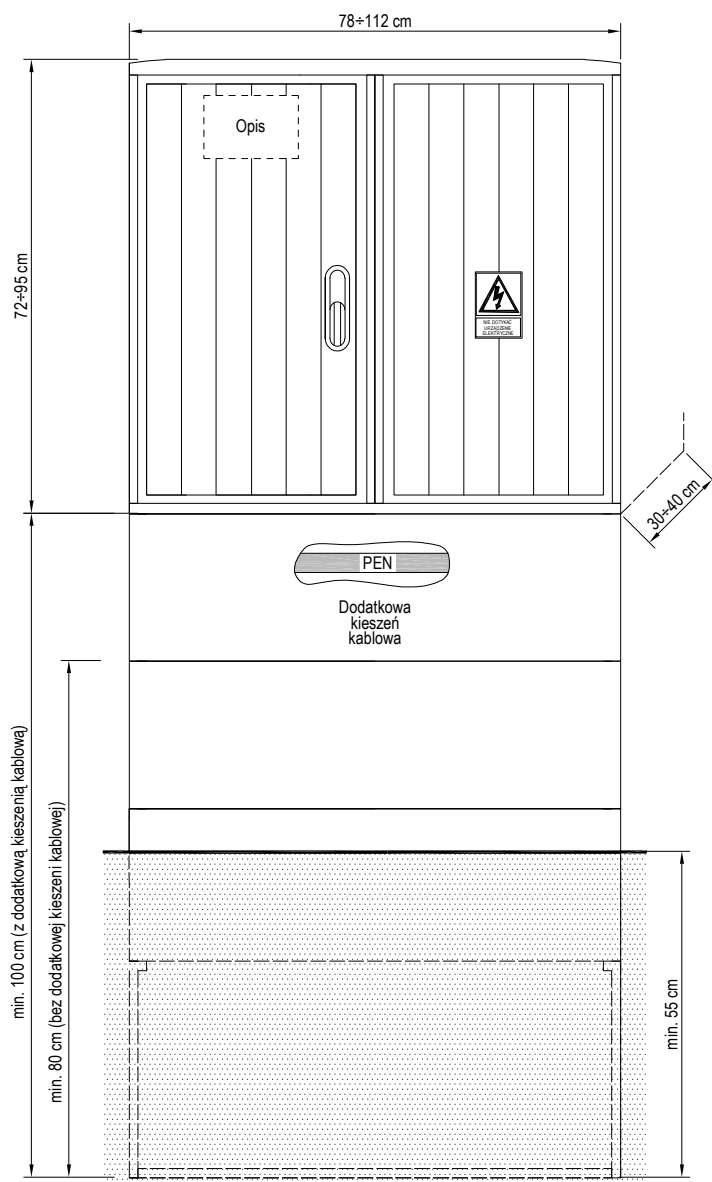
OZNACZENIA:

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

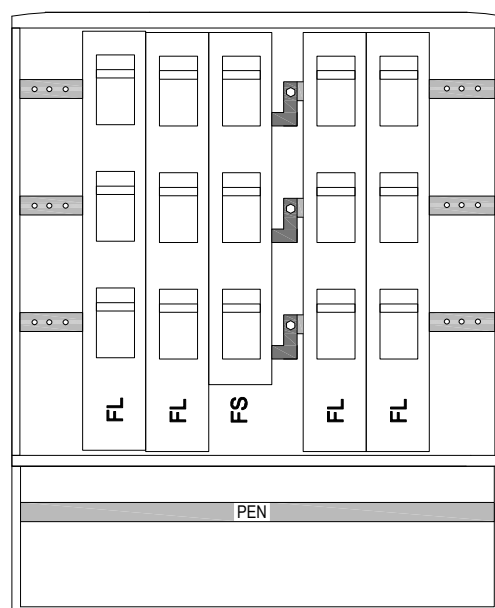
UWAGI:

- 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:

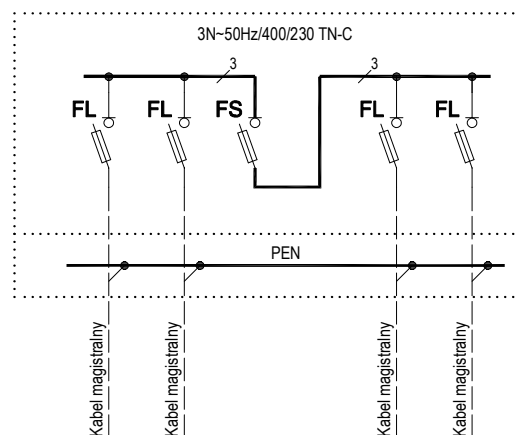
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



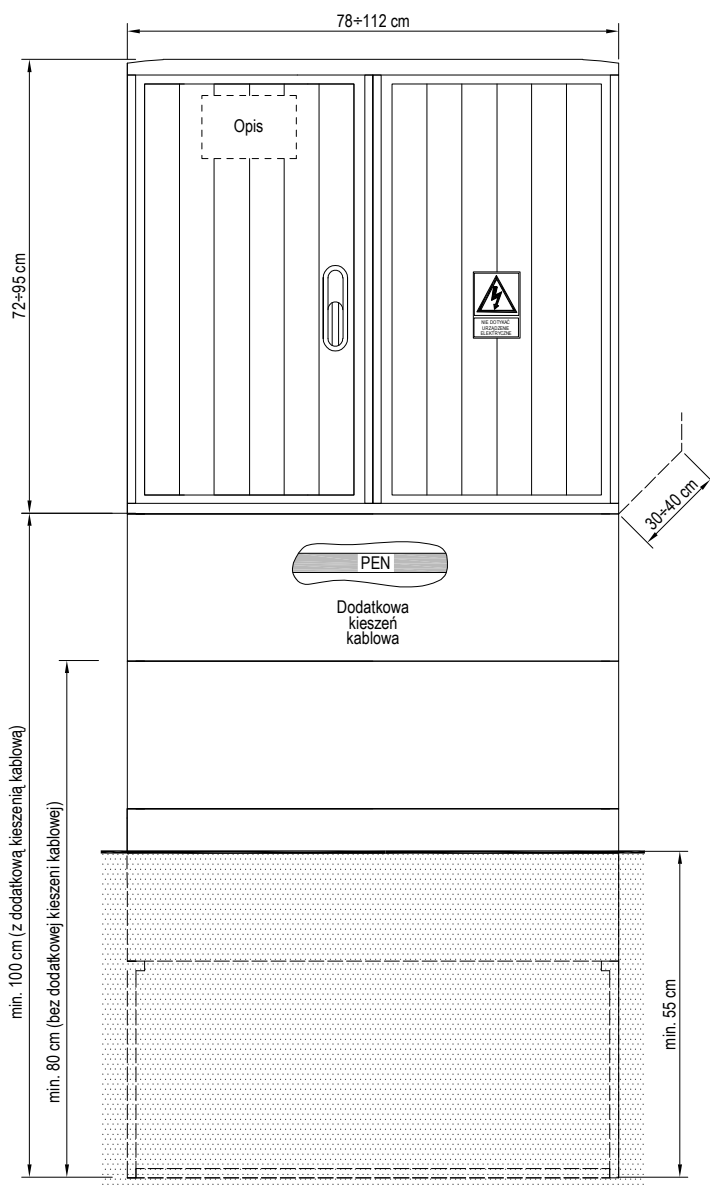
OZNACZENIA:

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

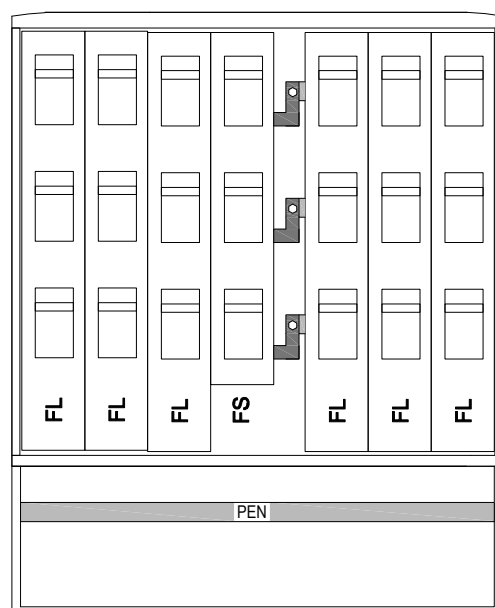
UWAGI:

- 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:

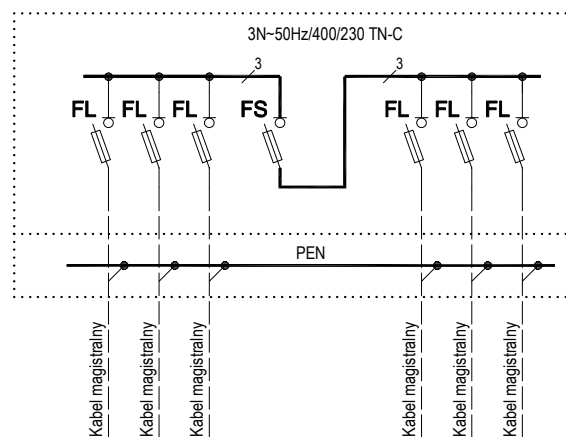
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



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

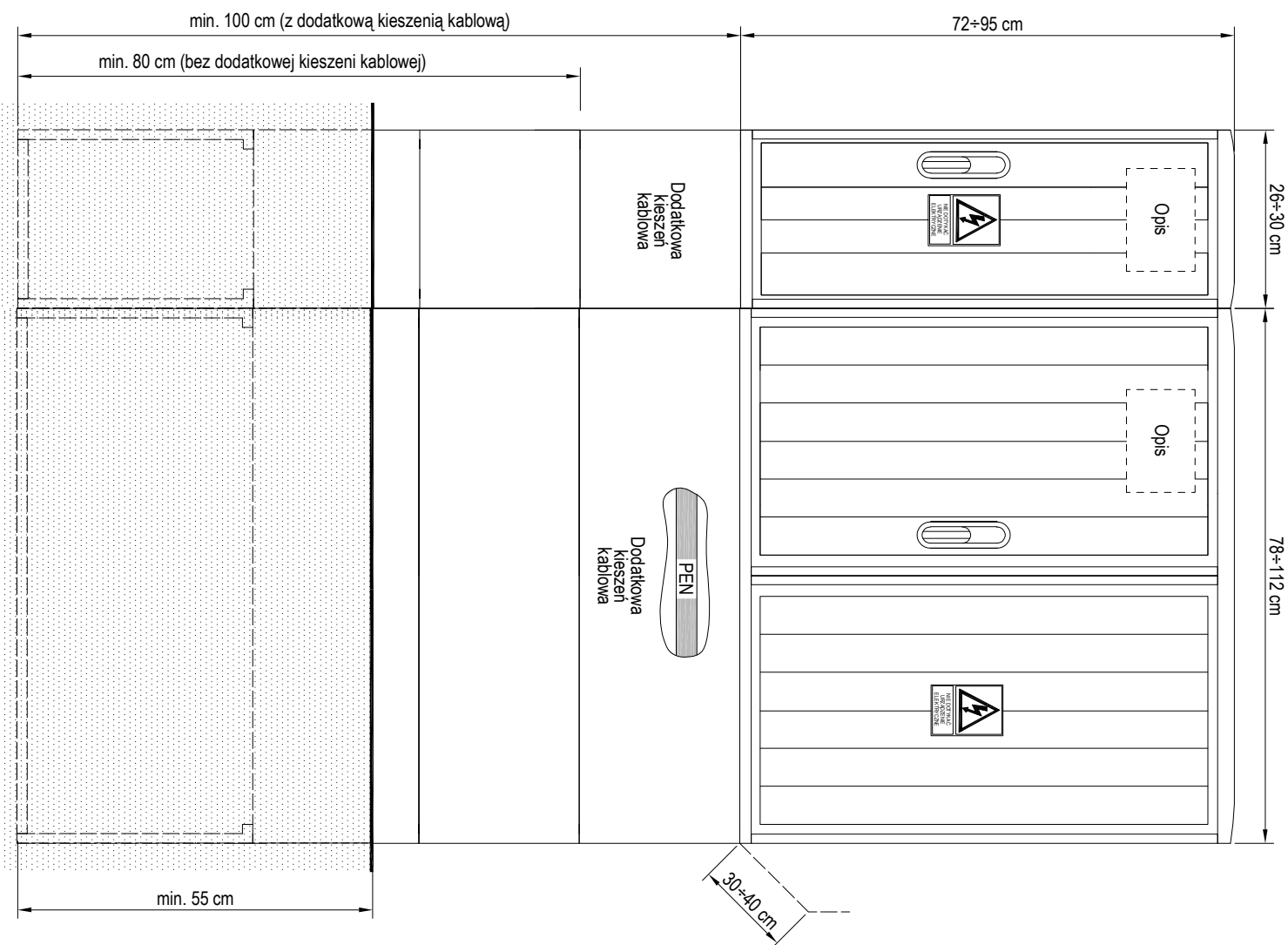
UWAGI:

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

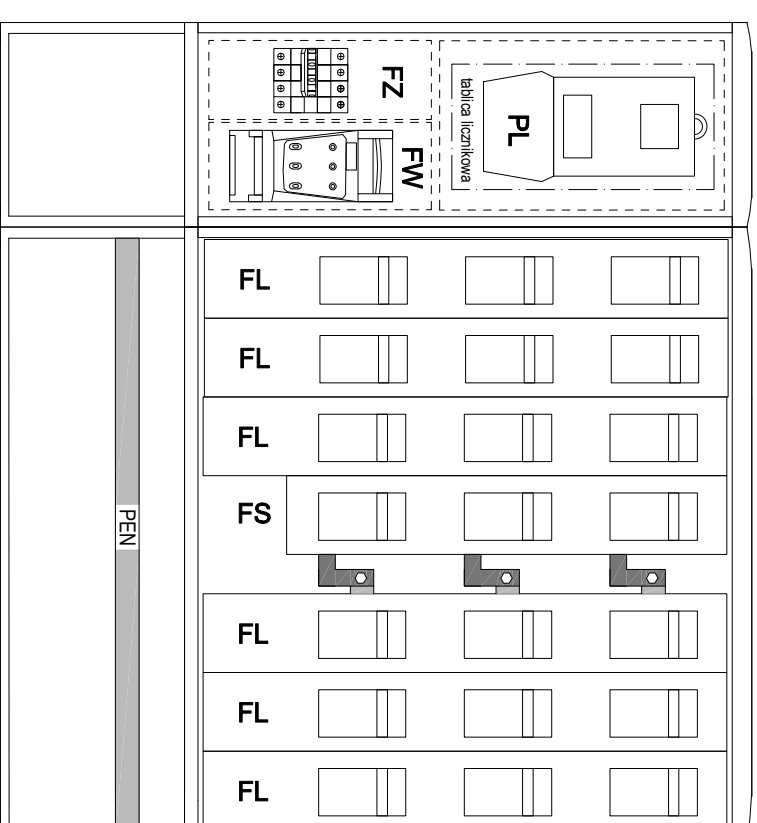
2) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

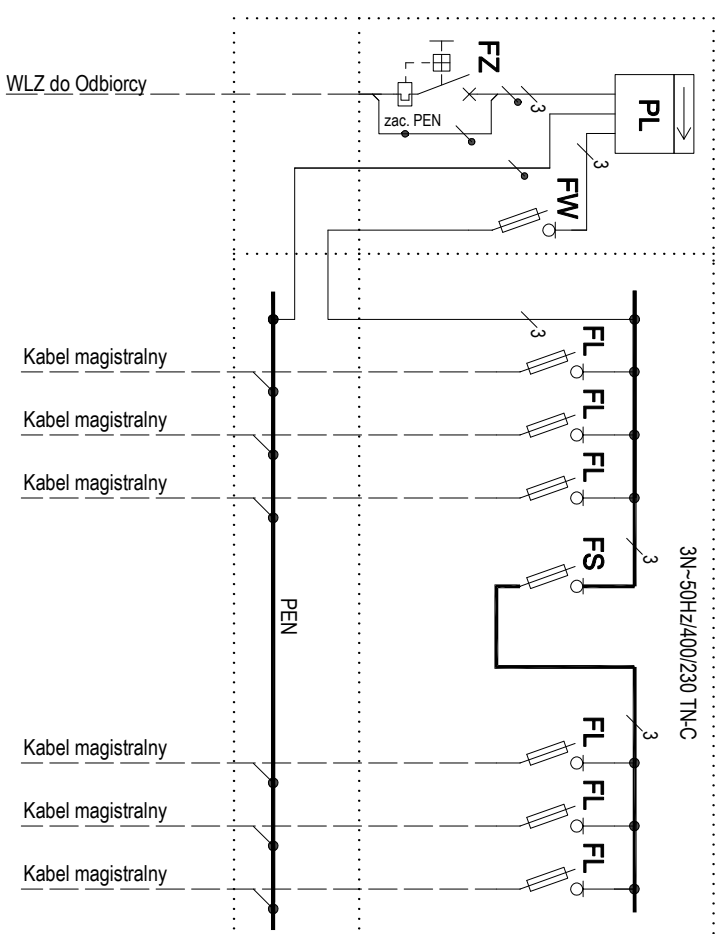
WIDOK ZESTAWU



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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną, przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

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

UWAGI:

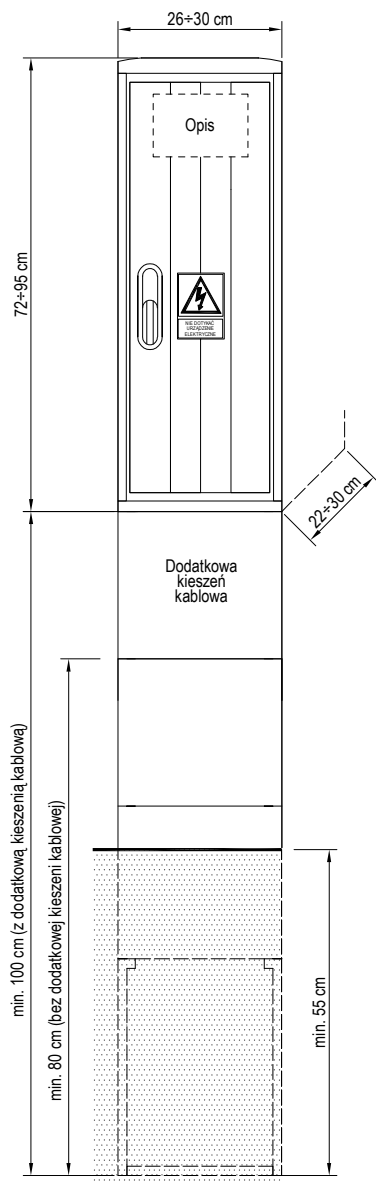
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

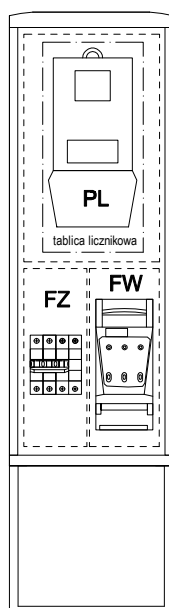
Zestaw złączowy ZK(3a-1P/3a)-X

16-2

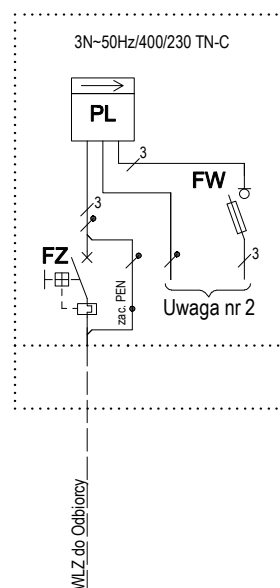
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

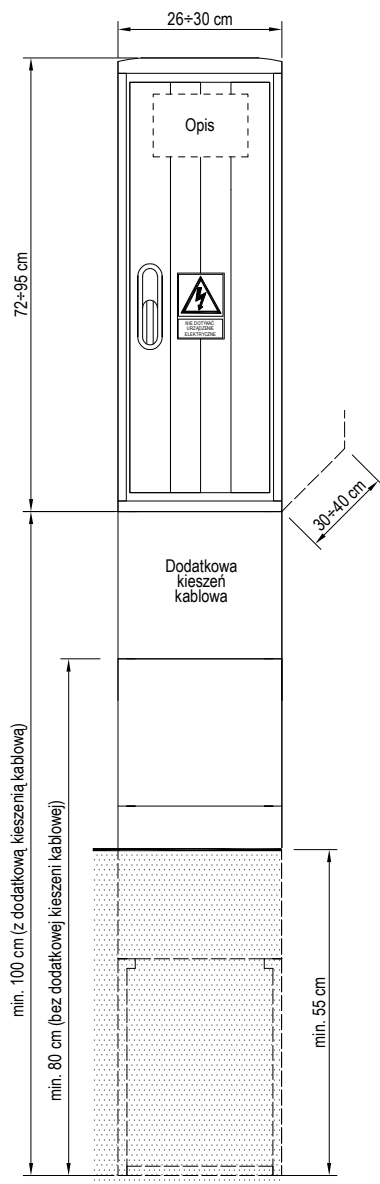
Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

UWAGI:

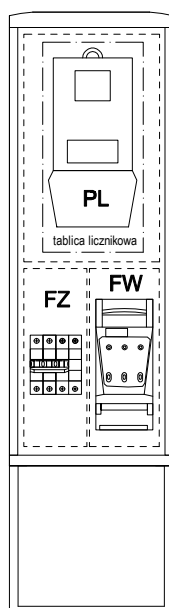
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Z licznika PL oraz rozłącznika FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 16 mm² i długości 2,5 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8. Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą peszla.
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

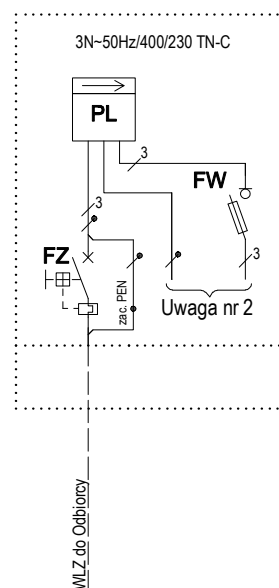
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

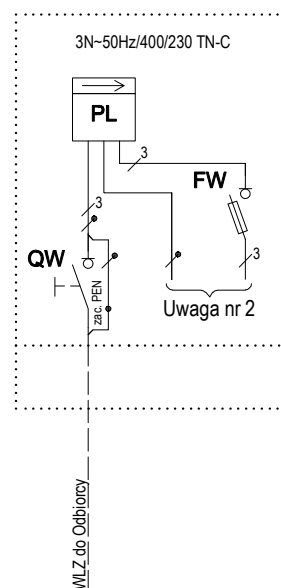
FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.
Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

UWAGI:

- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X
- 2) Z licznika PL oraz rozłącznika FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 16 mm² i długości 2,5 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8. Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą peszla.
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

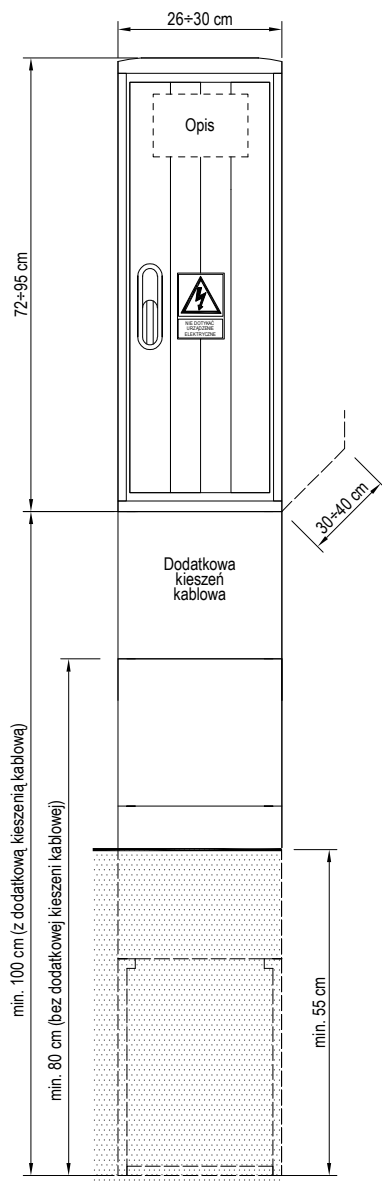
"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
"G"	głębokość zestawu 30±40 cm

SCHEMAT STRUKTURALNY

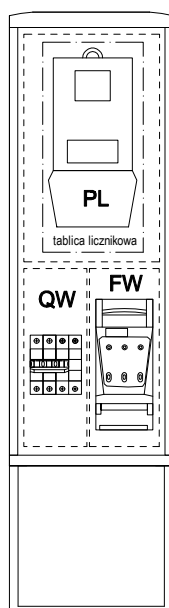


"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------

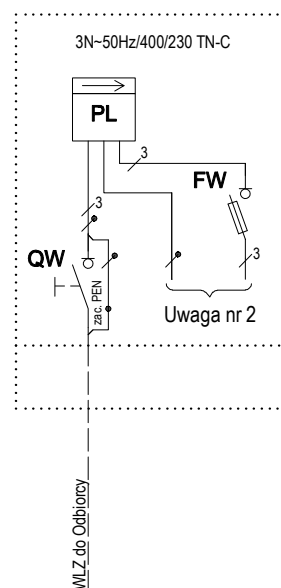
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

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

Ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

QW - rozłącznik 3F+ zacisk PEN, 100A.

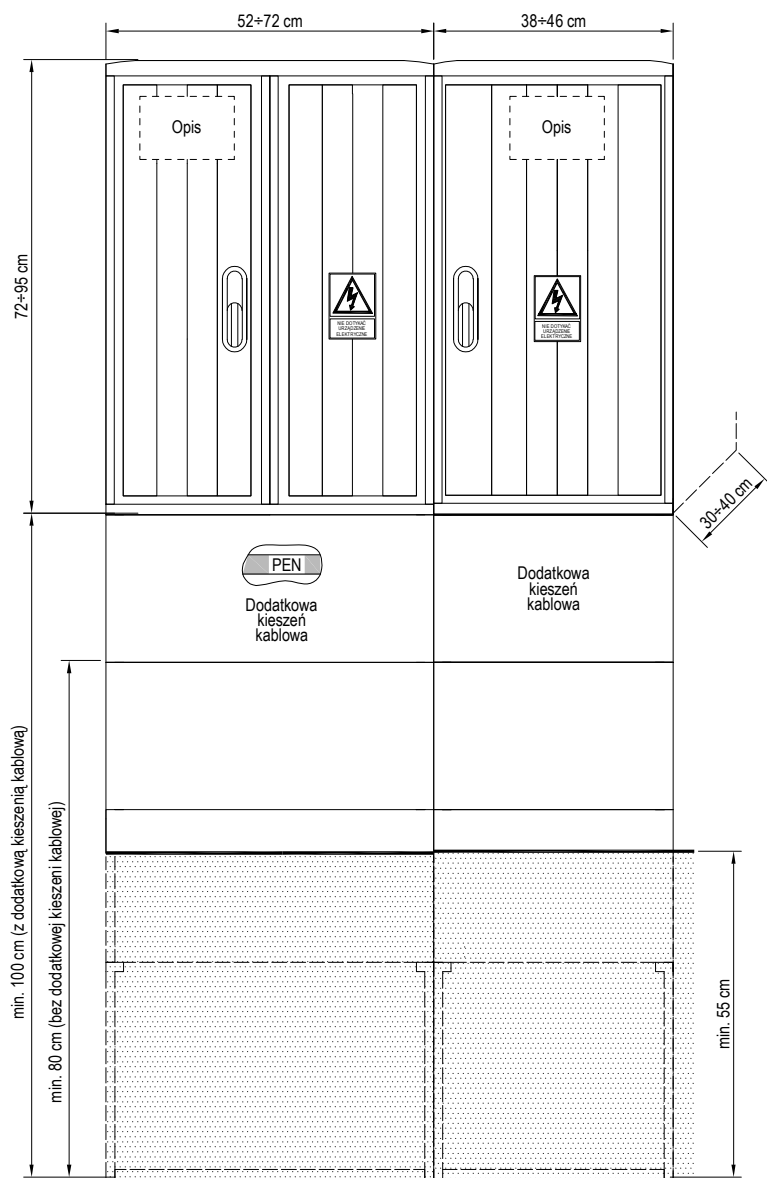
Ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

UWAGI:

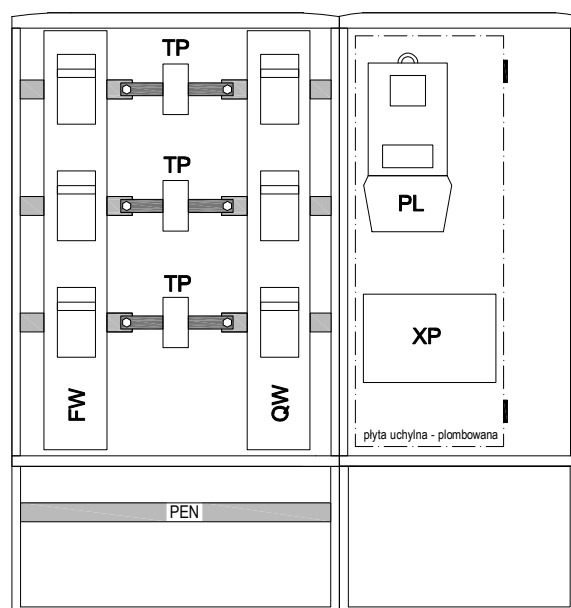
- 1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wnętrze obudowy - min. IP2X
- 2) Z licznika PL oraz rozłącznika FW należy wyprowadzić 4 przewody giętkie, miedziane o przekroju 25 mm² i długości 2,5 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzianą końcówką oczkową pod śrubę M8. Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą pieszla.
- 3) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
"G"	głębokość zestawu 30+40 cm

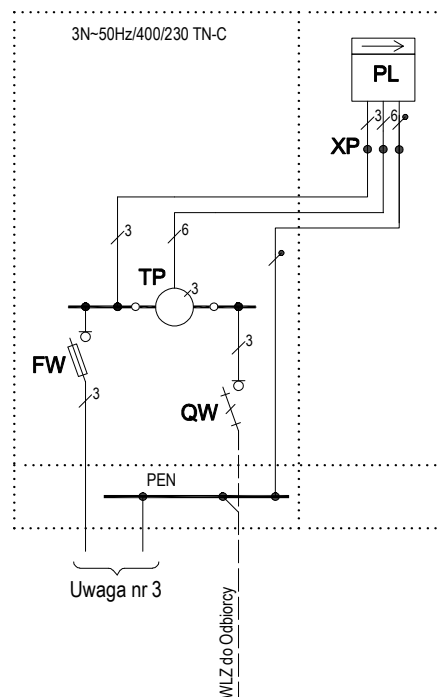
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL - licznik energii

FW - zabezpieczenie WLZ - 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 .../5A, 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 zmieszczenie 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 peszłą.
- 4) Możliwe dodatkowe wykonania:

"X"	dodatkowa kieszeń kablowa
-----	---------------------------