

PROJEKT WYKONAWCZY

NUMER TOMU:	ZLECENIE NR:	REWIZJA:	EGZ. NR:
D2	EI13519	A	1

Tytuł tomu:	Schematy montażowe rozdzielni 110 kV
Nazwa:	Przebudowa stacji transformatorowej 110/15 kV GPZ Wejherowo
Kategoria obiektu:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
Adres obiektu:	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Wejherowo województwo pomorskie, gmina Wejherowo, obręb Wejherowo 06, jed. ewidencyjna 221503_1, powiat wejherowski, działki nr 25/2, 26/2, 27/2
Inwestor:	ENERGA–OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Jednostka projektowa:	ENERGA INVEST Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk
Nr zad. inwestycyjnego:	OBMSW/36/18051

Opracował: mgr inż. Michał Winnicki

Branża elektryczna

Projektował: mgr inż. Michał Winnicki

Branża elektryczna

Nr ewid.: POM/0218/POOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Sprawdził: mgr inż. Bartosz Madajewski

Branża elektryczna

Nr ewid.: POM/0019/POOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Gdańsk, styczeń 2020 r.

Znak: EOP-3MMD-000599-2020/RS

Gdańsk, 24 września 2020 roku

UZGODNIENIE NR 599/E/3MMD/2020

Jednostka projektowa:	ENERGA Invest Sp. z o. o., al. Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk
Projektant:	Tom B5, B9 – mgr inż. Anna Scheibe, upr. nr POM/0134/POOK/11 Tom B7 – mgr inż. Krzysztof Kujawski, upr. nr POM/0305/PWBE/17 Tom C1 – mgr inż. Krzysztof Kujawski, upr. nr POM/0305/PWBE/17; mgr inż. Karol Wasil, upr. nr POM/0313/PWBE/17 Tom D1, D2, D6, D9 – mgr inż. Michał Winnicki, upr. nr POM/0218/POOE/12 Tom D7 – mgr inż. Mariusz Lange, upr. nr POM/0025/POOE/12 Tom D8 – mgr inż. Marcin Lubojemski, upr. nr POM/0208/PWOE/12 Tom D9 – mgr inż. Michał Winnicki, upr. nr POM/0218/POOE/12; mgr inż. Tomasz Kosakowski, upr. nr POM/0182/PWBE/19
Temat projektu:	Projekt wykonawczy. Przebudowa stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Wejherowo Tom B5 – Budynek stacji – część architektoniczna i konstrukcyjna Tom B7 – Instalacje elektryczne i oświetlenie zewnętrzne Tom B9 – Konstrukcje wsporcze, fundamenty Tom C1 – Obwody pierwotne rozdzielni 15 i 110 kV Tom D1 – Schematy zasadnicze rozdzielni 110 kV Tom D2 – Schematy montażowe rozdzielni 110 kV Tom D6 – Pomiar energii elektrycznej Tom D7 – Telemechanika Tom D8 – Łączność Tom D9 – Schematy zamienne
Adres inwestycji:	Jednostka ewidencyjna Wejherowo 221503_1, obręb 0006, działki nr: 25/2, 26/4, 27/4
WP/Wytyczne:	579/0/2018/3MZS z dnia 14.02.2019 roku
Nr zadania inwest.:	OBMSW/36/18051
Numer ekspl.:	GPZ Wejherowo G3091 / 03800
Wersja projektu:	Tom B5 – lipiec 2020 roku Tom B7 – luty 2020 roku Tom B9 – rewizja B, sierpień 2020 roku Tom C1 – styczeń 2020 roku Tom D1, D7, D9 – rewizja A, marzec 2020 roku Tom D2 – rewizja A, styczeń 2020 roku Tom D6 – rewizja A, październik 2019 roku Tom D8 – lipiec 2019 roku
Zakres uzgodnienia:	Za zgodność z wytocznymi
Uwagi:	1. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych. 2. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Załączniki:

1. Projekt – 1 egz.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Rafał Szczepiński

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł


Upzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) upzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- 3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnne uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.
- 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
- 6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy publiczne,
 - b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego;
 - f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.
- 7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
- 8) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
 - d. przenoszenia danych,
 - e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

- 9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



SPIS TREŚCI TOMU D2

1. Spis dokumentacji projektowej.....	3
2. Karta zmian tomu D2	4
3. Oświadczenie	5
4. Wstęp	6
4.1. Przedmiot opracowania i zakres opracowania.....	6
4.2. Podstawa opracowania.....	6
4.3. Inwestor	6
5. Opis techniczny.....	6
5.1. Lokalizacja aparatów i urządzeń obwodów wtórnych	6
5.2. Demontaże	6
5.3. Przewody i drutowanie.....	7
5.4. Oznaczenia aparatury i osprzętu	7
5.5. Oznaczenia projektowanych listew zaciskowych.....	7
5.6. Połączenia kablowe projektowane.....	8
5.7. Tabliczki opisowe.....	8
5.8. Ochrona od porażeń	8
6. Zestawienia	
6.1. Zestawienie konstrukcji	
6.2. Zestawienie terminali zabezpieczeniowych	
6.3. Zestawienie materiałów	
6.4. Zestawienie materiałów i kabli do demontażu	
6.5. Zestawienie tabliczek opisowych	
6.6. Zestawienie kabli nowoprojektowanych	
7. Rysunki.....	
7.1. Plan zagospodarowania terenu	EI13519-C1-03
7.2. Rzut budynku – plan rozmieszczenia szaf i urządzeń	EI13519-C1-07
7.3. Pole linii 110 kV Reda	EI13519-D2-1
7.4. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1.	EI13519-D2-2
7.5. Pole łącznika szyn 110 kV.	EI13519-D2-3
7.6. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2.	EI13519-D2-4
7.7. Pole linii 110 kV Żarnowiec.	EI13519-D2-5
7.8. Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV.	EI13519-D2-ZS
7.9. Sygnalizacja centralna.....	EI13519-D2-SC

1. Spis dokumentacji projektowej

Przebudowa stacji 110 kV GPZ Wejherowo

Lp.	Tom	Nazwa
1.		Projekt wykonawczy - część budowlano - architektoniczna
2.	B5	Budynek stacji – część architektoniczna i konstrukcyjna
3.	B7	Instalacje elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
4.	B9	Konstrukcje wsporcze, fundamenty
5.		Projekt wykonawczy - obwody pierwotne
6.	C1	Obwody pierwotne rozdzielni 15 i 110 kV
7.	WRI	Wytyczne Realizacji Inwestycji
8.		Projekt wykonawczy - obwody wtórne
9.	D1	Schematy zasadnicze rozdzielni 110 kV
10.	D2	Schematy montażowe rozdzielni 110 kV
11.	D6	Pomiar energii elektrycznej
12.	D7	Telemechanika
13.	D8	Modernizacja łączności TAN
14.	D9	Schematy zamienne

2. Karta zmian tomu D2

Rewizja	Zakres zmiany	Autor i data zmiany
-	Wersja do uzgodnienia	-
A	Zmiana istniejącego TR1 na jednostkę o mocy 40MVA	M.Winnicki 26.06.2020

3. Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że opracowanie o nazwie:

„Tom D2 - Schematy montażowe rozdzielni 110 kV”

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi programowymi oraz standardami technicznymi Energa Operator SA i jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Zakres	Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data
Projekt sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Projektował	mgr inż. Michał Winnicki		30.01.2020
Projekt sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Sprawdził	mgr inż. Bartosz Madajewski		30.01.2020

4. Wstęp

4.1. Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt obwodów wtórnych rozdzielni 110 kV dla modernizowanej stacji elektroenergetycznej 110/15kV GPZ Wejherowo.

4.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z ENERGA-OPERATOR SA;
- Wytyczne programowe nr 579/0/2018/3MZS;
- uzgodnienia branżowe;
- wizja lokalna,
- standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SA;
- obowiązujące przepisy i normy oraz zasady wiedzy technicznej.

4.3. Inwestor

Inwestorem niniejszego zamierzenia inwestycyjnego jest ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

5. Opis techniczny

5.1. Lokalizacja aparatów i urządzeń obwodów wtórnych

Aparatura część napowietrznej rozdzielni 110 kV umieszczona zostanie w nowoprojektowanych szafkach kablowych FS201-FS205.

Aparatura sterownicza i zabezpieczeniowa dla pól rozdzielni 110 kV zostanie zainstalowana w nowoprojektowanych szafach sterowniczo-przełącznikowych FR1-FR5. Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa oraz sygnalizacja centralna zainstalowane zostaną w szafie FR11. Szafy zlokalizowane będą w budynku w pomieszczeniu nastawni.

5.2. Demontaże

Należy zdemontować:

- istniejące szafki kablowe R3, R4, R7, R8, R9 wraz z połączeniami,
- istniejące tablice zabezpieczeniowe N6, N7, N9, N16, N11, N14, N15, N12, N13, N10, N21, N22, N23 wraz z połączeniami.

Do nowoprojektowanych szaf zostaną przeniesione istniejące zabezpieczenia w wersji natablicowej:

- różnicowe 7SD522 i odległościowe 7SA611 dla linii 110 kV Reda,
- odległościowe 7SA611 dla linii 110 kV Żarnowiec,
- różnicowe P632 dla TR1 i TR2,
- istniejące urządzenia łączności TAN według tomu D8.

Zabezpieczenia różnicowe transformatorów typu MiCOM P632 zainstalowane będą zatablicowo na ramach uchylnych przez zastosowanie zestawu montażowego umożliwiającego przełożenie kart.

Zabezpieczenia w polach linii 110 kV typu Siprotec 4 zainstalowane będą za ramą uchylną z wycięciami w zaślepkach ramy uchylnej, umożliwiające dostęp do paneli zabezpieczeń.

5.3. Przewody i drutowanie

Drutowanie projektowanych szafek kablowych FS oraz szaf FR, należy wykonać przewodami o izolacji polwinitowej typu DY-750, LgY-750, o przekrojach i kolorach zgodnych ze schematami montażowymi:

- obwody pomiarowe prądowe – kolor żółty,
- obwody pomiarowe napięciowe – kolor zielony,
- obwody sterowania, sygnalizacji i zasilania – kolor czarny,
- przewody ochronne – kolor zielono-żółty.

Projektowane szafki FS i szafy FR należy drutować i wyposażać zgodnie z odpowiednimi schematami montażowymi. **Przed podłączeniem obwodów firmowych transformatora mocy TR1 należy zweryfikować schematy zabezpieczeń firmowych, szafy chłodzenia oraz napędu PZ gdyż na etapie opracowywania dokumentacji nieznana była dokładna jednostka, która ma zostać zamontowana.**

5.4. Oznaczenia aparatury i osprzętu

Każdy zainstalowany aparat, osprzęt lub listwę zaciskową należy oznaczyć symbolem zgodnie ze schematami montażowymi. Końcówki przewodów na aparatach oznaczone są (w kolejności od strony aparatu):

- numerem zacisku aparatu, do którego są przyłączone;
- adresem wskazującym drugi koniec realizowanego połączenia, składającym się z symbolu listwy zaciskowej lub aparatu oraz numeru zacisku.

Końcówki tych samych przewodów biegnących od listwy zaciskowej oznaczone są (w kolejności od strony aparatu):

- numerem zacisku listwy zaciskowej, do którego są przyłączone;
- adresem wskazującym drugi koniec realizowanego połączenia, składającym się z symbolu listwy zaciskowej lub aparatu oraz numeru zacisku.

5.5. Oznaczenia projektowanych listew zaciskowych

W projekcie zastosowano następujące oznaczenia nowoprojektowanych listew zaciskowych w szafkach i szafach:

X1 – obwody prądowe,

X11 – zasilanie napędów łączników,

X12 – zasilanie ogrzewania napędów oraz szafek,

X2 – obwody napięciowe,

X3 – obwody sterownicze podstawowe,

X4 – obwody sterownicze rezerwowe,

X34 – obwody ZS i LRW,

- X6 – obwody sygnalizacyjne,
- X7 – obwody sygnalizacji centralnej,
- X8 – obwody telemechaniki,
- X0 – obwody okrężne,
- X101 – obwody pól związanych,
- X71 – obwody okrężne zasilania napędu wyłącznika,
- X72 - .obwody okrężne zasilania napędów odłączników i uziemników,
- X73 – obwody okrężne ogrzewania napędów i szafek kablowych,
- X70 – obwody podstawowej instalacji elektrycznej szafek kablowych i szaf ster. – przekaźnikowych.

W przypadku wystąpienia w szafce lub szafie listew zaciskowych o podobnym przeznaczeniu utworzono oznaczenia listew z dodanymi indeksami – np. X81, X82.

5.6. Połączenia kablowe projektowane

Zastosowano kable miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 1 kV typu YKY i YKSY dla połączeń wewnętrznych oraz YKYFty i YKSYFty dla połączeń rozdzielni napowietrznej. Projektowane kable należy układać w kanałach kablowych i w ziemi.

Końce kabli wprowadzone do szafy kablowej FS, szaf FR należy zakończyć bez uszczelniania, natomiast końce kabli wprowadzone do aparatów WN i urządzeń transformatora 110/15 kV należy uszczelnić dławnicami. Żyły rezerwowe i pancerze kabli należy przyłączyć do uziemienia stacji tylko na jednym końcu.

Kable obwodów wtórnych prowadzone w ziemi należy układać w rurach osłonowych.

Na kablach należy instalować oznaczniki co 10 metrów. Żyły rezerwowe kabli należy uziemić tylko na jednym końcu:

- lokalizacja wyjścia – oznaczenie kabla – typ kabla – lokalizacja wejścia.

Kabli nie należy przycinać wg długości podanych w zestawieniu kabli. Podane w zestawieniu kabli długości są jedynie szacunkowe.

Patchcordsy światłowodowe pomiędzy szafami należy układać w rurach osłonowych o maksymalnej średnicy 12 mm, długość zapasu nie powinna być większa niż 2 m. Patchcordsy przed zamówieniem należy domierzyć na obiekcie.

5.7. Tabliczki opisowe

Dla aparatów i urządzeń zainstalowanych w szafkach FS i szafach FR przewidziano tabliczki opisowe zgodnie z zestawieniem tabliczek opisowych dla każdego pola.

5.8. Ochrona od porażeń

Wszystkie urządzenia wyposażone w zacisk uziemiający należy przyłączyć do uziemionej szyny ochronnej „PE” w szafie FR i w szafce FS. Obudowy metalowe szaf sterowniczo-przekaźnikowych, szafek kablowych, szaf napędów łączników WN, szaf przełączników zaczepów i zabezpieczeń firmowych TR oraz ich szyny uziemiające należy przyłączyć do uziemienia stacji przewodem LgYżo 25mm² . Ponadto listwy uziemiające sąsiadujących szaf w nastawni należy połączyć między sobą przewodem LgYżo 25m

ZESTAWIENIA

Zestawienie nr 6.1 - Zestawienie konstrukcji

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
Pole nr 1 - Linia 110kV Reda - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR1 Pole nr 5 - Linia 110kV Żarnowiec - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR5						
1	FR1 FR5	Konstrukcja szafy o wymiarach 2000x800x800 mm z następującym wyposażeniem: a) rama obrotowa symetryczna, zawiasy z lewej strony, b) drzwi przednie z blachy z szybą przeźroczystą, zawiasy z lewej strony, c) drzwi tylne z blachy z perforacją, zawiasy z prawej strony, d) belki nośne pionowe z elementami mocującymi do szaf e) belki poprzeczne z elementami mocującymi do szaf, f) belki montażowe z elementami mocującymi do szaf, g) zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębenną, szt.2 h) bez płyty montażowej, i) zaślepka płyty górnej pełna, j) zaślepka płyty dolnej przesuwana z przepustami kablowymi z pianką, k) zespół oświetleniowy, szt. 2 l) zespół wyłącznika krańcowego ze wspornikiem, szt. 2, m) ogranicznik otwarcia drzwi, szt. 2, n) cokół 100mm, o) wibroizolatory cokołu, p) osłony boczne wpuszczane, szt. 2, r) listwa uziemiająca, s) listwa z uchwytyami do mocowania kabli, t) podstawowa instalacja elektryczna szafy w.g. schematów	szt.	2	ZPAS	
2		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 1U	szt.	2		
3		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 2U	szt.	2		
4		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 3U	szt.	4		
5		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 5U	szt.	4		
6		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 7U	szt.	6		

Zestawienie nr 6.1 - Zestawienie konstrukcji

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
Pole nr 2 - Transformator 110/15 kV nr 1 - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR2 Pole nr 4 - Transformator 110/15 kV nr 2 - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR4						
1	FR2, FR4	Konstrukcja szafy o wymiarach 2000x800x800 mm z następującym wyposażeniem: a) rama obrotowa symetryczna, zawiasy z lewej strony, b) drzwi przednie z blachy z szybą przeźroczystą, zawiasy z lewej strony, c) drzwi tylne z blachy z perforacją, zawiasy z prawej strony, d) belki nośne pionowe z elementami mocującymi do szaf e) belki poprzeczne z elementami mocującymi do szaf f) zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębnekową, szt.2 g) bez płyty montażowej, h) zaślepka płyty górnej pełna, i) zaślepka płyty dolnej przesuwana z przepustami kablowymi z pianką, j) zespół oświetleniowy, szt. 2 k) zespół wyłącznika krańcowego ze wspornikiem, szt. 2, l) ogranicznik otwarcia drzwi, szt. 2, m) cokół 100mm, n) wibroizolatory cokołu, o) osłony boczne wpuszczane, szt. 2, p) listwa uziemiająca, r) listwa z uchwytyami do mocowania kabli, s) podstawowa instalacja elektryczna szafy w.g. schematów	szt.	2	ZPAS	
2		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 1U	szt.	2		
3		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 2U	szt.	4		
4		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 3U	szt.	2		
5		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 5U	szt.	4		
6		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 6U	szt.	4		
7		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 7U	szt.	2		

Zestawienie nr 6.1 - Zestawienie konstrukcji

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
Pole nr 3 - Łącznik szyn 110/ZS i LRW - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR3						
1	FR3	Konstrukcja szafy o wymiarach 2000x800x800 mm z następującym wyposażeniem: a) rama obrotowa symetryczna, zawiasy z lewej strony, b) drzwi przednie z blachy z szybą przezroczystą, zawiasy z lewej strony, c) drzwi tylne z blachy z perforacją, zawiasy z prawej strony, d) belki nośne pionowe z elementami mocującymi do szaf e) belki poprzeczne z elementami mocującymi do szaf f) zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębnową, szt.2 g) bez płyty montażowej, h) zaślepka płyty górnej pełna, i) zaślepka płyty dolnej przesuwana z przepustami kablowymi z pianką, j) zespół oświetleniowy, szt. 2 k) zespół wyłącznika krańcowego ze wspornikiem, szt. 2, l) ogranicznik otwarcia drzwi, szt. 2, m) cokół 100mm, n) wibroizolatory cokołu, o) osłony boczne wpuszczane, szt. 2, p) listwa uziemiająca, r) listwa z uchwytyami do mocowania kabli, s) podstawowa instalacja elektryczna szafy w.g. schematów	szt.	1	ZPAS	
2		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 1U	szt.	1		
3		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 3U	szt.	1		
4		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 5U	szt.	3		
5		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 7U	szt.	3		

Zestawienie nr 6.1 - Zestawienie konstrukcji						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
ZSiLRW / Sygnalizacja centralna - Szafa przekaźnikowa FR11						
1	FR11	Konstrukcja szafy o wymiarach 2000x800x800 mm z następującym wyposażeniem: a) rama obrotowa symetryczna, zawiasy z prawej strony, b) drzwi przednie z blachy z szybą przezroczystą, zawiasy z prawej strony, c) drzwi tylne z blachy z perforacją, zawiasy z prawej strony, d) belki nośne pionowe z elementami mocującymi do szaf e) belki poprzeczne z elementami mocującymi do szaf f) zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębnekową, szt.2 g) bez płyty montażowej, h) zaślepka płyty górnej pełna, i) zaślepka płyty dolnej przesuwana z przepustami kablowymi z pianką, j) zespół oświetleniowy, szt. 2 k) zespół wyłącznika krańcowego ze wspornikiem, szt. 2, l) ogranicznik otwarcia drzwi, szt. 2, m) cokół 100mm, n) wibroizolatory cokołu, n) osłony boczne wpuszczane, szt. 2, o) listwa uziemiająca, p) listwa z uchwytyami do mocowania kabli, r) podstawowa instalacja elektryczna szafy w.g. schematów	szt.	1	ZPAS	
2		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 1U	szt.	1		
		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 2U	szt.	1		
3		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 3U	szt.	4		
		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 5U	szt.	4		
4		Zaślepka modułowa z blachy stalowej o wysokości 7U	szt.	1		
Pole nr 1 - Linia 110kV Reda - Szafka kablowa FS201						
Pole nr 5 - Linia 110kV Żarnowiec - Szafka kablowa FS205						
1	FS201, FS205	Szafka kablowa napowietrzna typu AEZ1 o wymiarach 2200x820x620mm o następujących parametrach: a) obudowa z podwójną ścianką oraz ociepleniem wraz z konstrukcją wewnętrzną, b) stelaż, c) przednie i tylne drzwi z podwójną ścianką oraz ociepleniem wyposażone w trzypunktowy system zamykania, d) cokół wraz ze zintegrowaną grodzią przeciwoogniową, e) daszek z rynienką do odprowadzania wody, f) dwie płyty montażowe boczne, g) 2x płyta montażowa o wysokości 200mm (3x dla FS205), h) płyta montażowa o wysokości 250mm, i) płyta montażowa o wysokości 600mm w wykonaniu uchylnym, j) poziome poprzeczki montażowe (3szt.), k) komplet 2 wsporników do organizacji okablowania wraz z kompletem uchwytów kablowych (20szt.), l) komplet dwóch miedzianych szyn uziemienia z wyprowadzeniem do podpięcia bednarki, m) daszek gniazda nadzoru technicznego, n) kieszeń na dokumentację, o) kratka z filtrem do przewietrzania grawitacyjnego p) fundament typu AE 101 900, r) podstawowa instalacja elektryczna według tomu D1/D2	szt.	2	AE Solution	

Zestawienie nr 6.1 - Zestawienie konstrukcji						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
Pole nr 2 - Transformator 110/15 kV nr 1 - Szafka kablowa FS202 Pole nr 4 - Transformator 110/15 kV nr 2 - Szafka kablowa FS204						
1	FS202, FS204	Szafka kablowa napowietrzna typu AEZ1 o wymiarach 2200x820x620mm o następujących parametrach: a) obudowa z podwójną ścianką oraz ociepleniem wraz z konstrukcją wewnętrzną, b) stelaż, c) przednie i tylne drzwi z podwójną ścianką oraz ociepleniem wyposażone w trzypunktowy system zamykania, d) cokół wraz ze zintegrowaną grodzią przeciwogniową, e) daszek z rynienką do odprowadzania wody, f) dwie płyty montażowe boczne, g) płyta montażowa o wysokości 200mm, h) płyta montażowa o wysokości 250mm, i) płyta montażowa o wysokości 600mm w wykonaniu uchylnym, j) poziome poprzeczki montażowe (3szt.), k) komplet 2 wsporników do organizacji okablowania wraz z kompletem uchwytów kablowych (20szt.), l) komplet dwóch miedzianych szyn uziemienia z wyprowadzeniem do podpięcia bednarki, m) daszek gniazda nadzoru technicznego, n) kieszeń na dokumentację, o) kratka z filtrem do przewietrzania grawitacyjnego p) fundament typu AE 101 900, r) podstawowa instalacja elektryczna według tomu D1/D2	szt.	2	AE Solution	
Pole nr 3 - Łącznik szyn 110 - Szafka kablowa FS203						
1	FS203	Szafka kablowa napowietrzna typu AEZ1 o wymiarach 2200x820x620mm o następujących parametrach: a) obudowa z podwójną ścianką oraz ociepleniem wraz z konstrukcją wewnętrzną, b) stelaż, c) przednie i tylne drzwi z podwójną ścianką oraz ociepleniem wyposażone w trzypunktowy system zamykania, d) cokół wraz ze zintegrowaną grodzią przeciwogniową, e) daszek z rynienką do odprowadzania wody, f) dwie płyty montażowe boczne, g) 2x płyta montażowa o wysokości 200mm, h) płyta montażowa o wysokości 250mm, i) płyta montażowa o wysokości 600mm w wykonaniu uchylnym, j) poziome poprzeczki montażowe (3szt.), k) komplet 2 wsporników do organizacji okablowania wraz z kompletem uchwytów kablowych (20szt.), l) komplet dwóch miedzianych szyn uziemienia z wyprowadzeniem do podpięcia bednarki, m) daszek gniazda nadzoru technicznego, n) kieszeń na dokumentację, o) kratka z filtrem do przewietrzania grawitacyjnego p) fundament typu AE 101 900, r) podstawowa instalacja elektryczna według tomu D1/D2	szt.	1	AE Solution	

Zestawienie nr 6.2 - Zestawienie terminali zabezpieczeniowych, regulacyjnych i sygnalizacyjnych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
1	K32	Zabezpieczenie odległościowe 7SA86-P1A249760 - wersja Base+125, - montaż zatablicowy 1/2 x 19", - zintegrowany mały wyświetlacz graficzny, - 16 LED, - Unom = 60-250 V DC / 100-230 V AC, - moduły: 1 x PS201 - moduł podstawowy, 3 x wyjścia przekaźnikowe, 3 x wejścia binarne, J - moduł komunikacyjny, port ethernet RJ45 (DIGSI 5), E - moduł komunikacyjny FO MM 820 nm, 1,5 km (IEC 60870-5-103, DNP3) złącze ST, F - zabezpieczeniowe łącze optyczne FO SM 1300 nm, 24 km złącze LC, 1 x IO202 - 4 x wej. prądowe 5A zabezpieczeniowe, 4 x wejścia napięciowe, 6 x wyjść przekaźnikowych szybkich, 8 x wejść binarnych, 1 x IO207 - 8 x wyjść przekaźnikowe, 16 x wejść binarnych,	szt.	1	Siemens	Szafa: FR3
2	K35	Zabezpieczenie nadprądowe z funkcją sterownika pola typu 7SJ85-P1J596914 - wersja Base+50, - montaż zatablicowy 5/6 x 19", - zintegrowany duży wyświetlacz graficzny, - 16 LED, - Unom = 60-250 V DC / 100-230 V AC, - moduły: 1 x PS201 - moduł podstawowy, 3 x wyjścia przekaźnikowe, 3 x wejścia binarne, J - moduł komunikacyjny, port ethernet RJ45 (DIGSI 5), E - moduł komunikacyjny FO MM 820 nm, 1,5 km (IEC 60870-5-103, DNP3) złącze ST, 1 x IO202 - 4 x wej. prądowe 5A zabezpieczeniowe, 4 x wejścia napięciowe, 6 x wyjść przekaźnikowych szybkich, 8 x wejść binarnych, 1 x IO207 - 8 x wyjść przekaźnikowe, 16 x wejść binarnych, 2 x IO205 - 16 x wyjść przekaźnikowych, 12 x wejść binarnych	szt.	3	Siemens	Szafa: FR1, FR3, FR5

Zestawienie nr 6.2 - Zestawienie terminali zabezpieczeniowych, regulacyjnych i sygnalizacyjnych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
3	K35	Zabezpieczenie nadprądowe z funkcją sterownika pola typu 7SJ85-P1J613390 - wersja Base+40, - montaż zatablicowy 5/6 x 19", - zintegrowany duży wyświetlacz graficzny, - 32 LED, - Unom = 60-250 V DC / 100-230 V AC, - moduły: 1 x PS201 - moduł podstawowy, 3 x wyjścia przekaźnikowe, 3 x wejścia binarne, J - moduł komunikacyjny, port ethernet RJ45 (DIGSI 5), E - moduł komunikacyjny FO MM 820 nm, 1,5 km (IEC 60870-5-103, DNP3) złącze ST, 1 x IO202 - 4 x wej. prądowe 5A zabezpieczeniowe, 4 x wejścia napięciowe, 6 x wyjść przekaźnikowych szybkich, 8 x wejść binarnych, 3 x IO207 - 8 x wyjść przekaźnikowe, 16 x wejść binarnych,	szt.	2	Siemens	Szafa FR2, FR4
4	K31	Zabezpieczenie różnicowe linii Siprotec 4 7SD522 wersja natablicowa z demontażu : - z tablicy N13 przenieść do szafy FR1	szt.	1	Siemens	z demontażu
5	U81	Repeater zabezpieczenia różnicowego typu 7XV5461 z demontażu : - z tablicy N13 przenieść do szafy FR1	szt.	1	Siemens	z demontażu
6	K32	Zabezpieczenie odległościowe linii Siprotec 4 7SA611 wersja natablicowa z demontażu : - z tablicy N12 przenieść do szafy FR1, - z tablicy N22 przenieść do szafy FR5.	szt.	2	Siemens	z demontażu
7	U82	Repeater zabezpieczenia odległościowego typu 7XV5461 z demontażu : - z tablicy N12 przenieść do szafy FR1	szt.	1	Siemens	z demontażu
8	K31	Zabezpieczenie różnicowe transformatora typu MiCOM P632 z demontażu : - z tablicy N9 przenieść do szafy FR2, - z tablicy N11 przenieść do szafy FR4.	szt.	2	Schneider Electric	z demontażu
9		Zestaw do montażu zatablicowego przekaźnika MiCOM P632 (przerobienie istniejących zabezpieczeń z montażu natablicowego do zatablicowego)	szt.	2	Schneider Electric	Szafa FR2, FR4
10	N11	Regulator napięcia transformatora typu URT: -zasilanie regulatora 230V AC, -In=5A, Un=100V AC, -złącza Z9 RS485 (telemechanika) i Z11 RS232 (łącze inż.), w kasce 3U/19"	szt.	2	IEN Gdańsk	Szafa FR2, FR4

Zestawienie nr 6.2 - Zestawienie terminali zabezpieczeniowych, regulacyjnych i sygnalizacyjnych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent	Uwagi
11	K39	Terminal zabezpieczenia szyn i rezerwy lokalnej R110 (ZS/LRW) 7SS85-P1E250845 - wersja Base+150, - montaż zatablicowy 6/6 x 19", - zintegrowany duży wyświetlacz graficzny, - 16 LED, - Unom = 60-250 V DC / 100-230 V AC, - moduły: 1 x PS201 - moduł podstawowy, 3 x wyjścia przekaźnikowe, 3 x wejścia binarne, J - moduł komunikacyjny, port ethernet RJ45 (DIGSI 5), E - moduł komunikacyjny FO MM 820 nm, 1,5 km (IEC 60870-5-103, DNP3) złącze ST, 2 x IO203 - 8 x wej. prądowe 5A zabezpieczeniowe, 4 x wyjść przekaźnikowych szybkich, 4 x wejść binarnych, 2 x IO201 - 4 x wej. prądowe 5A zabezpieczeniowe, 6 x wyjść przekaźnikowych szybkich, 8 x wejść binarnych, 1 x IO207 - 8 x wyjść przekaźnikowe, 16 x wejść binarnych,	szt.	1	Siemens	Szafa FR11
12	E01	Sygnalizacja awaryjna MSA-9 Kaseta E01 typu EURO-19": - oprogramowanie w wersji "Plus", - zasilacz MZA-9 (zasilanie podstawowe 220 V DC, zasilanie rezerweowe 230 V AC), - 8 modułów wejść sygnałowych MWD-9 (64 wejścia UWN = 220 V DC), w module A08 wejścia S05, S07, S07 i S08 w wykonaniu na napięcie 24 V DC, - 1 moduł logiki MLB-9 - wewnętrzna logika kasety, komunikacja lokalna kaset, - 1 moduł wyjść powielających MWP-9 Y26 (8 wyjść UWN = 24 V DC), - 1 moduł wyjść powielających MWP-9 Y27 (8 wyjść UWN = 220 V DC), - 1 moduł komunikacji zewnętrznej MGB-9K: a) łącze Ethernet, złącze RJ45 - protokół IEC 870-5-103 / ZP-6, b) łącze RS232, złącze DB 9 - protokół IEC 870-5-103 / ZP-6, c) łącze światłowodowe, złącze ST - protokół IEC 870-5-103 / ZP-6, d) zegar GPS, złącze antenowe SMA, e) łącze GSM, złącze antenowe SMA + złącze na kartę SIM - moduł sterowania akustyką MWA-9	szt.	1	ZPrAE	Szafa FR11
13	H71	Sygnalizator akustyczny PSA-4	szt.	1	ZPrAE	Szafa FR11

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
Pole nr 1 - Linia 110kV Reda- Szafka kablowa FS201						
Pole nr 5 - Linia 110kV Żarnowiec - Szafka kablowa FS205						
1	F851	Wyłącznik silnikowy PKZM0-4, 2.5-4 A	szt.	1	EATON	dla 1 szafy
2	F850	Podstawa rozłącznika bezpiecznikowego typu TYTAN 2 bieg. Z-SLS/NEOZ/2 z wtykiem bezpiecznikowym Z-SLS/E-10A	kpl.	1	EATON	dla 1 szafy
3	F83, F84, F85	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny S203-Z1 z zestykami pomocniczymi S2C-H02L	kpl.	3	ABB	dla 1 szafy
4	F86	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny S203-Z1 z zestykami pomocniczymi S2C-H02L	kpl.	1	ABB	tylko dla szafki FS201
5	F89	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny S201-Z1 z zestykami pomocniczymi S2C-H02L	kpl.	1	ABB	dla 1 szafy
6	XS1	Listwa pomiarowa 847-106/060-1000 16-torowa z bezpiecznikami 3,15 A/500V/>25 kA i sygnalizacją, w obudowie do plombowania	kpl.	1	WAGO	dla szafki FS201
7	XS1, XS2	Listwa pomiarowa 847-106/060-1000 16-torowa z bezpiecznikami 3,15 A/500V/>25 kA i sygnalizacją, w obudowie do plombowania	kpl.	2	WAGO	dla szafki FS205
8	R81	Rezystory dociażający RD-50/1 do przekładników napięciowych, 3x1200 Ω, w obudowie do plombowania	szt.	1	ZPrAE	dla 1 szafy
9	S311, S441, S451 S391, S491	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - czerwony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KC-2X	szt.	5	SN Promet	dla 1 szafy
10	S312, S442, S452, S392, S492	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - zielony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KZ-2X	szt.	5	SN Promet	dla 1 szafy
11	X1, X11, X12, X71, X72, X73	Złączka zaciskowa szara UT6	szt.	103	Phoenix Contact	dla 1 szafy
12		Złączka zaciskowa niebieska UT6 BU	szt.	7		dla 1 szafy
13		Złączka zaciskowa ochronna UT6-PE	szt.	4		dla 1 szafy
14		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT6				wg. potrzeb
15		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	7		dla 1 szafy
16		Płytki sekcyjne szare ATP-UT	szt.	35		dla 1 szafy
17		Oznacznik typu ZB8, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
18	X2, X3, X4, X34, X6, X7, X101	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	175	Phoenix Contact	dla 1 szafy
19		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT4				wg. potrzeb
20		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	8		dla 1 szafy
21		Płytki sekcyjne szare ATP-UT	szt.	33		dla 1 szafy
22		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
23		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	14		dla 1 szafy
24		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	28		dla 1 szafy
25		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielony				wg. potrzeb
26		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny				
27		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny				
28		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski				
29		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski				
30		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty				wg. potrzeb
31		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty				
Pole nr 2 - Transformator 110/15 kV nr 1 - Szafka kablowa FS202						
Pole nr 4 - Transformator 110/15 kV nr 2 - Szafka kablowa FS204						
1	F851	Wyłącznik silnikowy PKZM0-4, 2.5-4 A	szt.	1	EATON	dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
2	F850	Podstawa rozłącznika bezpiecznikowego typu TYTAN 2 bieg. Z-SLS/NEOZ/2 z wtykiem bezpiecznikowym Z-SLS/E-10A	kpl.	1	EATON	dla 1 szafy
3	S311, S441	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - czerwony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KC-2X	szt.	2	SN Promet	dla 1 szafy
4	S312, S442	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - zielony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KZ-2X	szt.	2	SN Promet	dla 1 szafy
5	X1, X11, X12, X71, X72, X73	Złączka zaciskowa szara UT6	szt.	93	Phoenix Contact	dla 1 szafy
6		Złączka zaciskowa niebieska UT6 BU	szt.	7		dla 1 szafy
7		Złączka zaciskowa ochronna UT6-PE	szt.	4		dla 1 szafy
8		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT6				wg. potrzeb
9		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	7		dla 1 szafy
10		Płytki sekcyjne szara ATP-UT	szt.	33		dla 1 szafy
11		Oznacznik typu ZB8, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
12	X3, X4, X34, X6, X7, X101	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	113	Phoenix Contact	dla 1 szafy
13		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT4				wg. potrzeb
14		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	6		dla 1 szafy
15		Płytki sekcyjne szara ATP-UT	szt.	15		dla 1 szafy
16		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
17		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	12		dla 1 szafy
18		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	22		dla 1 szafy
19		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny				wg. potrzeb
20		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny				
21		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski				
22		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski				
23		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty				
24		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty				

Pole nr 3 - Łącznik szyn - Szafka kablowa FS203

1	XS1	Listwa pomiarowa 847-106/060-1000 16-torowa z bezpiecznikami 3,15 A/500V/>25 kA i sygnalizacją, w obudowie do plombowania	szt.	1	WAGO	
2	F83,	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny S203-Z1	szt.	3	ABB	
3	F84, F85	Zestyk pomocniczy S2C-H02L	szt.	3		
4	F89	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny S201-Z1	szt.	1		
5		Zestyk pomocniczy S2C-H02L	szt.	1		
6	F850	Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/NEOZ/2	szt.	1	EATON	
7		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-10A	szt.	1		
8	F851	Wyłącznik silnikowy PKZM0-4, 2.5-4 A	szt.	1		

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
9	S3141, S3161, S4441, S4461, S4811, S4821	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - czerwony z dwoma elementami łączeniowymi 2NO NEF30-KC-2X	szt.	6	SN Promet	
10	S3142, S3162, S4442, S4462, S4812, S4822	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - zielony z dwoma elementami łączeniowymi 2NO NEF30-KZ-2X	szt.	6		
11	S61, S62, S63	Rozłącznik DILOS1, 40A, 4-biegunowy	szt.	3	GE	
12	X1, X11, X12, X71, X72, X73	Złączka zaciskowa szara UT6	szt.	100	Phoenix Contact	
13		Złączka zaciskowa niebieska UT6 BU	szt.	8		
14		Złączka zaciskowa ochronna UT6-PE	szt.	4		
15		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT6				wg potrzeb
16		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	6		
17		Płytki sekcijne szare ATP-UT	szt.	34		
18		Oznacznik typu ZB8, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		
19		Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	211		
20		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT4				wg potrzeb
21		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	7		
22	X6, X7, X101	Płytki sekcijne szare ATP-UT	szt.	64	Phoenix Contact	
23		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		
24		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	13		
25		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	26		
26		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny			wg potrzeb	
27		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny				
28		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski				
29		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski				
30		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty				
31		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty				

Podstawowa instalacja szafek kablowych FS201, FS202, FS203, FS204, FS205

1	F31, F34, F36	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu CLS6-B6	szt.	3	Eaton	dla 1 szafy
2	F32	Wyłącznik różnicowonadprądowy 4P, C16 A, 30 mA typu mRB6-16/3N/C/003-A	szt.	1		dla 1 szafy
3	F33	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P, C10 A, 30 mA typu CKN6-10/1N/C/003	szt.	1		dla 1 szafy
4	F35	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy typu CLS6-B6/3	szt.	1		dla 1 szafy
5	Q87	Stycznik pomocniczy, 4ZZ, 230V AC, 25A typu Z-SCH230/25-40	szt.	1		dla 1 szafy
6	S65	Przełącznik z pozycją "0", obudowa zatablicowa, pokrętło czarne typu 4G10-90-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy
7	S66	Przełącznik z pozycją "0", obudowa zatablicowa, pokrętło czarne typu 4G10-52-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy
8	B39	Higroterma typu ETF 012	szt.	1	Stego	dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
9	E70, E71	Ogrzewacz 150 W	szt.	2	Bezpol	dla 1 szafy
10	X01, X02	Gniazdo kombi 3f-16A, 5 styków; 1f-16A, 9215-6fw	szt.	1	PCE	dla 1 szafy
11	X70	Złączka zaciskowa szara UT6	szt.	32	Phoenix Contact	dla 1 szafy
12		Złączka zaciskowa niebieska UT6 BU	szt.	8		dla 1 szafy
13		Złączka zaciskowa ochronna UT6-PE	szt.	5		dla 1 szafy
14		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS do UT6				wg. potrzeb
15		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	1		dla 1 szafy
16		Płytki sekcyjne szara ATP-UT	szt.	5		dla 1 szafy
17		Oznacznik typu ZB8, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		
18		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	1		
19		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	2		
20		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny				wg. potrzeb
21		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny				
22		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski				
23		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski				
24		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty				
25		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty				
Pole nr 1 - Linia 110kV Reda - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR1						
Pole nr 5 - Linia 110kV Żarnowiec - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR5						
1	F11	Wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym, 1+N-biegunowy, 10 A, 30 mA CKN6-10/1N/B/003	szt.	1	EATON	dla 1 szafy
2	F41 F42 F43	Podstawa rozłącznika bezpiecznikowego typu TYTAN 2 bieg. Z-SLS/NEOZ/2 z wtykiem bezpiecznikowym Z-SLS/E-6A	kpl.	3	EATON	dla 1 szafy
3	S11	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - czerwony z czterema elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KC-4X	szt.	1	SN Promet	dla 1 szafy
4	S44	Przełącznik pakietowy 2 - położeniowy bez pozycji "0", zatablicowy, pokrętko czarne 4G10-72-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy
5	S45	Przełącznik pakietowy 2 - położeniowy bez pozycji "0", zatablicowy, pokrętko czarne 4G10-55-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy
6	K18, K19, K27, K28,	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 220 V DC R15-2013-23-1220-WT	szt.	5	Relpol	dla 1 szafy (przełącznik K27 tylko dla szafy FR1)
7	K28,	Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	5	Relpol	
8	K29	Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	5	Relpol	
9	K10,	Przełączniki wyłączające mocne i szybkie 220V DC 3NO + 1 NC NO RSH-3	szt.	3	ZPRAE	dla 1 szafy
10	K11, K21	Gniazda do przełączników RSH GZ14U	szt.	3	Relpol	dla 1 szafy
11	H1	Kaseta synoptyczna S16B-E4w-2, złącza WAGO, napięcie zasilania 220 VDC	szt.	1	Elbok	dla 1 szafy
12	P11	Analizator parametrów i jakości sieci ND40, wejścia prądowe 5A, wejścia napięciowe 57,7/100 V, klasa A/S, język polski, ND40-1001P0	szt.	1	LUMEL	Tylko dla szafy FR1
13	P31	Serwer portu szeregowego RS485 do sieci Ethernet 10/100Base T(X) RJ45 typu 7XV5655, zasilanie 24 V DC nr. Kat. 7XV5655-0BA00	szt.	1	Siemens	Tylko dla szafy FR1
14	X11	Gniazdo wtykowe na szynę montażową 2P+Z, 16A, 230V AC	szt.	1	EATON	dla 1 szafy
15		Złączka zaciskowa szara URTK/SP	szt.	20		dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
16	X1	Mostek łączeniowy SB-4-URTK/SP	szt.	5	Phoenix Contact	dla 1 szafy
17		Płytką separacyjną szara ATP-URTK/SP	szt.	4		dla 1 szafy
18		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		dla 1 szafy
19	X2	Złączka zaciskowa szara URTK/S	szt.	24	Phoenix Contact	dla 1 szafy
20		Mostek grzebieniowy EB 2-8	szt.	2		dla 1 szafy
21		Mostek grzebieniowy EB 10-8	szt.	1		dla 1 szafy
22		Płytką końcową szara D-URTK	szt.	1		dla 1 szafy
23		Płytką separacyjną szara ATS-RTK	szt.	7		dla 1 szafy
24		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		dla 1 szafy
25	X3, X34, X4, X6, X7, X8, X81, X101, X0, X70	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	306	Phoenix Contact	dla 1 szafy
26		Złączka zaciskowa niebieska UT4 BU	szt.	4		dla 1 szafy
27		Złączka zaciskowa ochronna UT4-PE	szt.	2		dla 1 szafy
28		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS				wg. potrzeb
29		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	12		dla 1 szafy
30		Płytką sekcyjną szara ATP-UT	szt.	42		dla 1 szafy
31		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
32		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	14		dla 1 szafy
33		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	28		dla 1 szafy
34			Patchcord światłowodowy Dupleks MM 62,5/125um, ST-ST do połączenia K31 z U81	m		3
35		Patchcord światłowodowy Dupleks MM 62,5/125um, ST-ST do połączenia K32 z U82	m	3		
36		Przewód FTP flex 4x2xAWG 26/7	m			wg. potrzeb
37		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , żółty	m			wg. potrzeb
38		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielony	m			
39		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny	m			
40		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny	m			
41		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski	m			
42		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski	m			
43		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty	m			
44		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty	m			
Pole nr 2 - Transformator 110/15 kV nr 1 - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR2						
Pole nr 4 - Transformator 110/15 kV nr 2 - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR4						
1	P11	Analizator parametrów sieci z rejestracją i Ethernetem ND40; wejścia prądowe 5A, wejścia napięciowe 57,7/100V; klasa S; zasilanie 220V DC, wersja językowa polska, ND40-0001P0	szt.	1	Lumel	dla 1 szafy
2	P12	EMT111 z demontażu z tablicy N7	szt.	1		EMT111-TR2
3	P12	Miernik temperatury oleju typu ESM-4900, zasilanie 230V AC, interfejs RS485,	szt.	1	Emko	Dla szafy FR1, zweryfikować z dostawcą transformatora mocy nr 1
4	A11, A12	Przetwornik numeru zaczepu transformatora typu PNZT-2e z zewnętrznym wyświetlaczem WD, zasilanie 230V AC, wraz z przewodem i wtyczkami do odbiornika	kpl.	1	IEN Gdańsk	dla 1 szafy
5	U11	Serwer portów szeregowych 2x RS232/422/485 do sieci Ethernet 10/100BaseT(X) RJ45 typu Nport IA5250I, zasilanie 24V DC	szt.	1	Moxa	Tylko dla szafy FR2
6	H1	Kaseta synoptyczna typu S16B-E4w-2, zasilanie 220V DC	szt.	1	Elbok	dla 1 szafy
7	H2	Kaseta synoptyczna typu S8B-E4w-2, zasilanie 220V DC	szt.	1	Elbok	dla 1 szafy
8	S44	Przełącznik bez pozycji "0" (1-2), obudowa zatablicowa, pokrętko czarne typu 4G10-72-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
9	S45, S82, S92	Przełącznik bez pozycji "0" (1-2), obudowa zatablicowa, pokrętko czarne typu 4G10-55-U-R014	szt.	3	Apator	dla 1 szafy
10	S21	Przełącznik bez pozycji "0" (1-2), obudowa zatablicowa, pokrętko czarne typu 4G10-69-U-R014	szt.	1	Apator	dla 1 szafy
11	S11	Przycisk sterowniczy $\Phi 30$ mm powrotny płaski - czerwony z czterema elementami łączeniowymi 1NO NEF30-KC-4X	szt.	1	SN Promet	dla 1 szafy
12	S31, S32, S33	Przycisk sterowniczy $\Phi 22$ mm powrotny płaski - zielony z elementami łączeniowymi 1NO i 1NC NEF22-KZ-XY	szt.	3	SN Promet	dla 1 szafy
13	S34	Przycisk sterowniczy $\Phi 22$ mm powrotny płaski - czerwony z elementami łączeniowymi 1NO i 1NC NEF22-KC-XY	szt.	1	SN Promet	dla 1 szafy
14	S51, S61	Przycisk sterowniczy $\Phi 22$ mm powrotny płaski - zielony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO+1NC NEF22-Kz + 1 x EF22GX (1NO), 1 x EF22GY	szt.	2	SN Promet	tylko dla szafy FR1
15	S52, S62	Przycisk sterowniczy $\Phi 22$ mm powrotny płaski - czerwony z dwoma elementami łączeniowymi 1NO+1NC NEF22-Kc + 1 x EF22GX (1NO), 1 x EF22GY	szt.	2	SN Promet	tylko dla szafy FR1
16	F43	Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/NEOZ/2	szt.	1	EATON	dla 1 szafy
17		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-6A	szt.	2		dla 1 szafy
18	K10, K11, K21, K22	Szybki przełącznik wyłączający RSH-3, cewka 220V DC	szt.	4	ZPRAE	dla 1 szafy
19		Gniazdo wtykowe do przełączników RSH-3 do montażu na szynę TS-35 GZ14U	szt.	4	Relpol	dla 1 szafy
20	K18, K19, K28, K29, K41, K42, K51, K53, K54	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 220 V DC R15-2013-23-1220-WT	szt.	9	Relpol	dla 1 szafy
21		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	9		dla 1 szafy
22		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	9		dla 1 szafy
23	K61, K62	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 220 V DC R15-2013-23-1220-WT	szt.	2	Relpol	tylko dla szafy FR1
24		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	2		tylko dla szafy FR1
25		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	2		tylko dla szafy FR1
26	K56	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 230 V AC R15-2013-23-5230-WT	szt.	1	Relpol	dla 1 szafy
27		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	1		dla 1 szafy
28		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	1		dla 1 szafy
29	K91, K92, K93, K94	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 24 V DC R15-2013-23-1024-WT	szt.	4	Relpol	dla 1 szafy
30		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	4		dla 1 szafy
31		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	4		dla 1 szafy
32	K52	Przełącznik czasowy elektroniczny typu RTx-151, napięcie zasilania 220V DC	szt.	1	Schneider Electric	dla 1 szafy
33		Gniazdo typu G11B	szt.	1		dla 1 szafy
34	F11	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1+N-biegunowy, 10A, 30mA CKN6-10/1N/B/003	szt.	1	EATON	dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
35	X11	Gniazdo wtykowe na szynę montażową 2P+Z, 16A, 230V AC	szt.	1		dla 1 szafy
36	X1, X11	Złącze rozłączalne do przekładników pomiarowych szare -typu URTK/SP	szt.	24	Phoenix Contact	dla 1 szafy
37		Mostek łączeniowy - SB 4-URTK/SP	szt.	5		dla 1 szafy
38		Mostek łączeniowy - SB 2-URTK/SP	szt.	1		dla 1 szafy
39		Przegroda rozdzielająca sekcje - ATP-URTK/SP	szt.	5		dla 1 szafy
40		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		dla 1 szafy

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
41	X21	Złącze rozłączalne do przekładników pomiarowych szara typu - URTK/S	szt.	10	Phoenix Contact	dla 1 szafy
42		Przegroda rozdzielająca sekcje - ATS-RTK	szt.	1		dla 1 szafy
43		Mostek wtykowy - EB 2-8	szt.	4		dla 1 szafy
44		Pokrywa - D-URTK	szt.	1		dla 1 szafy
45		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		dla 1 szafy
46	X3, X4, X31, X32,	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	442	Phoenix Contact	dla 1 szafy
47		Złączka zaciskowa niebieska UT4 BU	szt.	11		dla 1 szafy
48	X34, X6, X61, X62,	Złączka zaciskowa ochronna UT4-PE	szt.	4		dla 1 szafy
49		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS				wg. potrzeb
50	X63, X7, X70, X71, X8, X81, X101, X0	Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	17		dla 1 szafy
51		Płytki sekcyjne szara ATP-UT	szt.	65		dla 1 szafy
52		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		dla 1 szafy
53		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	20		dla 1 szafy
54		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	40		dla 1 szafy
55		Przewód FTP flex 4x2xAWG 26/7	m			wg. potrzeb
56		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , żółty	m			wg. potrzeb
57		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielony	m			wg. potrzeb
58		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny	m			wg. potrzeb
59		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny	m			wg. potrzeb
60		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski	m			wg. potrzeb
61		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski	m			wg. potrzeb
62		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty	m			wg. potrzeb
63		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty	m			wg. potrzeb

Pole nr 3 - ŁS110 - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR3

1	S11	Przycisk sterowniczy fi=30 powrotny płaski - czerwony z dwoma elementami łączeniowymi 4NO NEF30-KC-4X	szt.	1	SN Promet	
2	S45	Przełącznik bez pozycji "0" (1-2), obudowa zatablicowa, pokrętło czarne typu 4G10-55-U-R014	szt.	1	Apator	
3	S44	Przełącznik pakietowy 2 - położeniowy bez pozycji "0", zatablicowy, pokrętło czarne 4G10-72-U-R014	szt.	1	Apator	
4	S46, S80	Przełącznik pakietowy z pozycją "0" (1-0-2) z samoczynnym powrotem do pozycji wyjściowej, zatablicowy, pokrętło czarne 4G10-201-U-R014	szt.	2	Apator	
5	F11	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1+N-biegunowy, 10A, 30mA CKN6-10/1N/B/003	szt.	1	EATON	
6	X11	Gniazdo wtykowe na szynę montażową 2P+Z, 16A, 230V AC	szt.	1	EATON	
7	F41, F42, F43	Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/NEOZ/2	szt.	3		
8		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-6A	szt.	6		
9	K18, K19, K28, K29	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przełączne, cewka 220 V DC R15-2013-23-1220-WT	szt.	4	Relpol	
10		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	4		
11		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	4		
12		Szybki przełącznik wyłączający RSH-3, cewka 220V DC	szt.	3	ZPRAE	
13	K10, K11, K21	Gniazdo wtykowe do przełączników RSH-3 do montażu na szynę TS-35 GZ14U	szt.	3	Relpol	

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
14	H1	Kaseta synoptyczna S16B-E4w-2, złącza WAGO, napięcie zasilania 220 VDC	szt.	1	Elbok	
15	X1	Złącze rozłączalne do przekładników pomiarowych szare -typu URTK/SP	szt.	20	Phoenix Contact	
16		Mostek łączeniowy - SB 4-URTK/SP	szt.	5		
17		Przegroda rozdzielająca sekcje - ATP-URTK/SP	szt.	4		
18		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		
19	X2	Złącze rozłączalne do przekładników pomiarowych szara typu - URTK/S	szt.	24	Phoenix Contact	
20		Przegroda rozdzielająca sekcje - ATS-RTK	szt.	6		
21		Mostek wtykowy - EB 2-8	szt.	5		
22		Mostek wtykowy - EB 3-8	szt.	1		
23		Pokrywa - D-URTK	szt.	1		
24		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		
25	X0, X101, X3, X34, X4, X6, X7, X70, X8,	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	290	Phoenix Contact	
26		Złączka zaciskowa niebieska UT4 BU	szt.	4		
27		Złączka zaciskowa ochronna UT4-PE	szt.	2		
28		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS				wg potrzeb
29		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	10		
30		Płytki sekcyjne szara ATP-UT	szt.	43		
31		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		
32		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	12		
33		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	24		
34		Przewód FTP flex 4x2xAWG 26/7	m			wg. potrzeb
35		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , żółty	m			wg. potrzeb
36		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielony	m			wg. potrzeb
37		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny	m			wg. potrzeb
38		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny	m			wg. potrzeb
39		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , niebieski	m			wg. potrzeb
40		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski	m			wg. potrzeb
41		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , zielono-żółty	m			wg. potrzeb
42		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty	m			wg. potrzeb
ZSiLRW - szafa przełącznikowa FR11						
1	S41	Przełącznik bez pozycji "0" (1-2), obudowa zatablicowa, pokrętło czarne typu 4G10-55-U-R014	szt.	1	Apator	
2	F41	Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/NEOZ/2	szt.	1	EATON	
3		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-6A	szt.	2		
4	K301-K305	Szybki przełącznik wyłączający RSH-3, cewka 220V DC	szt.	5	ZPRAE	
5		Gniazdo wtykowe do przełączników RSH-3 do montażu na szynę TS-35 GZ14U	szt.	5	Relpol	

Zestawienie nr 6.3 - Zestawienie materiałów nowoprojektowanych						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
6	K18, K19	Przełącznik elektromagnetyczny trzy zestyki przelączne, cewka 220 V DC R15-2013-23-1220-WT	szt.	2	Relpol	
7		Gniazdo wtykowe do przełączników R15 3P PZ11	szt.	2		
8		Obejma sprężynowa do gniazd PZ11 PZ11 0031	szt.	2		
9	XA1-XA5	Złącze rozłączalne do przekładników pomiarowych szare -typu URTK/SP	szt.	20	Phoenix Contact	
10		Mostek łączeniowy - SB 4-URTK/SP	szt.	5		
11		Oznacznik ZB 8	kpl.	1		
12	X35,X75, X85, XB1-XB5	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	142	Phoenix Contact	
13		Mostek poprzeczny wtykowy izolowany FBS				wg potrzeb
14		Ścianka końcowa D-UT 2,5/10	szt.	8		
15		Płyta sekcyjna szara ATP-UT	szt.	32		
16		Oznacznik typu ZB6, po dwa na zacisk, opis poziomy	kpl.	1		
17		Uchwyt oznacznika listwy KLM 3, z etykietą opisową	szt.	13		
18		Trzymacz końcowy, kolor szary, CLIPFIX 35	szt.	26		
19		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , żółty	m	-		wg. potrzeb
20		Przewód LgY-750 2,5 mm ² , czarny	m	-		wg. potrzeb
21		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny	m	-		wg. potrzeb
22		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski	m	-		wg. potrzeb
23		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielono-żółty	m	-		wg. potrzeb
24		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty	m	-		wg. potrzeb
25		Przewód FTP flex 4x2xAWG 26/7	m	-		wg. potrzeb
Sygnalizacja centralna - szafa przełącznikowa FR11						
1	S45	Przełącznik pakietowy 2-polożeniowy bez pozycji "0", zatblicowy, pokrętko czarne 4G10-56-U-R014	szt.	1	APATOR	
2	X61, X8, X70	Złączka przelotowa szynowa, szara do 6 mm2 typu UT 4	szt.	151	PHOENIX CONTACT	
3		Złączka przelotowa szynowa, niebieska do 6 mm2 typu UT 4 BU	szt.	9		
4		Zacisk przewodu ochronnego, zielono-żółta do 6 mm2 typu UT 4 PE	szt.	4		
5		Mostek poprzeczny wtykany typu FBS 20-6	szt.	1		
6		Mostek poprzeczny wtykany typu FBS 10-6	szt.	4		
7		Mostek poprzeczny wtykany typu FBS 2-6	szt.	10		
8		Przegroda rozdzielająca sekcje, szara typu ATP-UT	szt.	14		
9		Pokrywa zamykająca, szara typu D-UT 2,5/10	szt.	5		
10		Oznacznik typu ZB 6 po dwa na zacisk	kpl.	1		
11		Trzymacz końcowy, szary typu CLIPFIX 35	szt.	8		
12		Uchwyt oznaczników listew zaciskowych KLM 3	szt.	4		
13		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , czarny	m	-		według potrzeb
14		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , niebieski	m	-		według potrzeb
15		Przewód LgY-750 1,5 mm ² , zielono-żółty	m	-		według potrzeb
16		Przewód LgY-750 6 mm ² , zielono-żółty	m	-		wg. potrzeb
17		Przewód FTP flex 4x2xAWG 26/7	m	-		według potrzeb
Rozdzielnica potrzeb własnych 220V DC - szafa FX1						
1		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-10A	szt.	2		
2		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-6A	szt.	4		
3		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-16A	szt.	4		
Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230V AC - szafa FX2						
1		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-16A	szt.	1		
Rozdzielnica potrzeb własnych 24V DC i 230V AC gwarant. - szafa FX5						
1		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-10A	szt.	2		
2		Wtyk bezpiecznikowy Z-SLS/E-6A	szt.	2		

Zestawienie nr 6.4 - Zestawienie materiałów i kabli do demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Uwagi
Pole linii 110 kV Reda				
Pole linii 110 kV Żarnowiec				
1.	Szafka kablowa R9 wraz z wyposażeniem oraz kablami pomiędzy R9 i aparatami WN oraz nastawnią	kpl.	1	
2.	Szafka kablowa R8 wraz z wyposażeniem oraz kablami pomiędzy R8 i aparatami WN oraz nastawnią	kpl.	1	
3.	Tablica przekaźnikowa N12 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
4.	Tablica przekaźnikowa N13 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
5.	Tablica przekaźnikowa N22 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
6.	Tablica przekaźnikowa N23 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
7.	Zabezpieczenie odległościowe typu 7SA611	szt.	1	z tablicy N12 do ponownego wykorzystania w szafie FR1
8.	Zabezpieczenie różnicowe typu 7SD522	szt.	1	z tablicy N13 do ponownego wykorzystania w szafie FR1
9.	Repeater zabezpieczenia odległościowego typu 7XV6461	szt.	1	z tablicy N12 do ponownego wykorzystania w szafie FR1
10.	Repeater zabezpieczenia różnicowego typu 7XV6461	szt.	1	z tablicy N13 do ponownego wykorzystania w szafie FR1
11.	Zabezpieczenie odległościowe typu 7SA611	szt.	1	z tablicy N22 do ponownego wykorzystania w szafie FR5
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1				
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2				
1.	Szafka kablowa R3 wraz z wyposażeniem oraz kablami pomiędzy R3 i aparatami WN oraz nastawnią	kpl.	1	
2.	Szafka kablowa R7 wraz z wyposażeniem oraz kablami pomiędzy R7 i aparatami WN oraz nastawnią	kpl.	1	
3.	Tablica przekaźnikowa N9 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
4.	Tablica przekaźnikowa N16 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
5.	Tablica przekaźnikowa N11 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
6.	Tablica przekaźnikowa N14 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
7.	Tablica ARN N6 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
8.	Tablica ARN N7 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
9.	Zabezpieczenie różnicowe typu P632	szt.	1	z tablicy N9 do ponownego wykorzystania w szafie FR2
10.	Zabezpieczenie różnicowe typu P632	szt.	1	z tablicy N11 do ponownego wykorzystania w szafie FR4
11.	Miernik temperatury oleju TR typu ESM-4900	szt.	1	z tablicy N6 do ponownego wykorzystania w szafie FR2
12.	Miernik temperatury oleju TR typu EMT 111	szt.	1	z tablicy N7 do ponownego wykorzystania w szafie FR4
Pole 110 kV łącznika szyn				
1.	Szafka kablowa R4 wraz z wyposażeniem oraz kablami pomiędzy R4 i aparatami WN oraz nastawnią	kpl.	1	

2.	Tablica przekaźnikowa N10 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
Sygnalizacja ogólna				
1.	Tablica przekaźnikowa N15 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	
Rejestracja zakłóceń				
1.	Szafa rejestraatorów zakłóceń N21 wraz z wyposażeniem oraz kablami	kpl.	1	

Zestawienie nr 6.5 - Zestawienie tabliczek opisowych

Pole nr 1 - Linia 110kV Reda - Szafka kablowa FS201, szafa sterowniczo-przełącznikowa FR1
Pole nr 5 - Linia 110kV Żarnowiec - Szafka kablowa FS205, szafa sterowniczo-przełącznikowa FR5

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
1.		FS201 - LINIA 110 kV REDA. POLE NR 1	FS201	Drzwi szafki
2.		FS205 - LINIA 110 kV ŻARNOWIEC. POLE NR 5	FS205	Drzwi szafki
3.	R81	R81 REZ. DOCIĄŻAJĄCE POM. ENERGII	FS201, FS205	
4.	F83	F83 OBW. NAPIĘCIOWE ND40	FS201, FS205	
5.	F84	F84 OBW. NAPIĘCIOWE ZAB. ODLEGŁOŚCIOWE	FS201, FS205	
6.	F85	F85 OBW. NAPIĘCIOWE STER. POLA	FS201, FS205	
7.	F86	F86 OBW. NAPIĘCIOWE ZAB. RÓŻNICOWE	FS201, FS205	
8.	F89	F89 3U0	FS201, FS205	
9.	F851	F851 ZASILANIE NAPĘDÓW ODŁĄCZ. I UZIEMNIKÓW	FS201, FS205	
10.	F850	F850 ZASILANIE NAPĘDU WYŁĄCZNIKA	FS201, FS205	
11.	S311	S311 OTWARCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO	FS201, FS205	
12.	S312	S312 ZAMKNIĘCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO	FS201, FS205	
13.	S441	S441 OTWARCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO	FS201, FS205	
14.	S442	S442 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO	FS201, FS205	
15.	S451	S451 OTWARCIE UZIEMNIKA POLA OD STR. ODEJŚCIA	FS201, FS205	
16.	S452	S452 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA POLA OD STR. ODEJŚCIA	FS201, FS205	
17.	S391	S391 OTWARCIE ODŁĄCZNIKA LINIOWEGO	FS201, FS205	
18.	S392	S392 ZAMKNIĘCIE ODŁĄCZNIKA LINIOWEGO	FS201, FS205	
19.	S491	S491 OTWARCIE UZIEMNIKA LINIOWEGO	FS201, FS205	
20.	S492	S492 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA LINIOWEGO	FS201, FS205	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
21.		FR1 - LINIA 110 kV REDA. POLE NR 1	FR1	Drzwi i rama uchylna szafy
22.		FR5 - LINIA 110 kV ŻARNOWIEC. POLE NR 5	FR5	Drzwi i rama uchylna szafy
23.	K32	K32 ZAB. ODLEGŁOŚCIOWE I ZIEMNOZW. BEZZWŁOCZNE	FR1, FR5	
24.	K35	K35 ZABEZP. ZIEMNOZW. STEROWNIK POŁA	FR1, FR5	
25.	K31	K31 ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWE	FR1	
26.	P11	P11 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI I JAKOŚCI ENERGII	FR1	
27.	H1	H1 KASETA SYNOPTYCZNA	FR1, FR5	
28.	U81	U81 REPEATER ZAB. RÓŻNICOWEGO	FR1	
29.	U82	U82 REPEATER ZAB. ODLEGŁOŚCIOWEGO	FR1	
30.	F41	F41 ⊕ ⊖	FR1, FR5	
31.	F42	F42 ⊕ ⊖	FR1, FR5	
32.	F43	F43 (+) (-)	FR1, FR5	
33.	S11	S11 AWARYJNE WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA Q19	FR1, FR5	
34.	S44	S44 ZS i LRW	FR1, FR5	
35.	S44	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR1, FR5	
36.	S45	S45 TELESTEROWANIE	FR1, FR5	
37.	S45	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR1, FR5	
38.	K10	K10 ZW OD 7SJ85, 7SA611	FR1, FR5	
39.	K11	K11 OW1, OW2 OD 7SD522	FR1	
40.	K11	K11 OW1, OW2 OD 7SA611	FR5	
41.	K18	K18 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SD522	FR1	
42.	K18	K18 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SA611	FR5	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
43.	K19	K19 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR1, FR5	
44.	K21	K21 OW1, OW2 OD 7SJ85, 7SA611	FR1	
45.	K21	K21 OW1, OW2 OD 7SJ85	FR5	
46.	K27	K27 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SA611	FR1	
47.	K28	K28 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SJ85	FR1, FR5	
48.	K29	K29 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR1, FR5	
49.	F11	F11 GNIĄZDO 1f 230 V AC	FR1, FR5	
Pole nr 2 - Transformator 110/15 kV nr 1 - Szafka kablowa FS202, szafa sterowniczo-przełącznikowa FR2 Pole nr 4 - Transformator 110/15 kV nr 2 - Szafka kablowa FS204, szafa sterowniczo-przełącznikowa FR4				
1.		FS202 - POLE 110 kV TR1 110/15 kV. POLE NR 2	FS202	Drzwi szafki
2.		FS204 - POLE 110 kV TR2 110/15 kV. POLE NR 4	FS204	Drzwi szafki
3.	F851	F851 ZASILANIE NAPĘDÓW ODŁĄCZ. I UZIEMNIKÓW	FS202, FS204	
4.	F850	F850 ZASILANIE NAPĘDU WYŁĄCZNIKA	FS202, FS204	
5.	S311	S311 OTWARCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO	FS202, FS204	
6.	S312	S312 ZAMKNIĘCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO	FS202, FS204	
7.	S441	S441 OTWARCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO	FS202, FS204	
8.	S442	S442 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO	FS202, FS204	
9.		FR2 - POLE 110 kV TR1 110/15 kV. POLE NR 2	FR2	Drzwi i rama uchylna szafy
10.		FR4 - POLE 110 kV TR2 110/15 kV. POLE NR 4	FR4	Drzwi i rama uchylna szafy
11.	K31	K31 ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWE	FR2, FR4	
12.	K35	K35 ZABEZP. NADPRĄDOWE STER. POLA	FR2, FR4	
13.	N11	N11 REGULATOR NAPIĘCIA TRANSFORMATORA	FR2, FR4	
14.	P11	P11 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI I JAKOŚCI ENERGII	FR2, FR4	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
15.	H1	H1 KASETA SYNOPTYCZNA	FR2, FR4	
16.	H2	H2 KASETA SYNOPTYCZNA ARN	FR2, FR4	
17.	A12	A12 WSKAŹNIK NUMERU ZACZEPU TRANSFORMATORA	FR2, FR4	
18.	P12	P12 MIERNIK TEMPERATURY OLEJU TRANSFORMATORA	FR2, FR4	
19.	U11	U11 ŁĄCZE INŻ. URT	FR2	
20.	F43	F43 (+) (-)	FR2, FR4	
21.	S11	S11 AWARYJNE WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA Q1	FR2, FR4	
22.	S21	S21 REGULACJA NAPIĘCIA	FR2, FR4	
23.	S21	1 - REGULACJA RĘCZNA 2 - REGULACJA AUTOMATYCZNA	FR2, FR4	
24.	S31	S31 REGULACJA ZACZEPU W DÓŁ	FR2, FR4	
25.	S32	S32 REGULACJA ZACZEPU W GÓRĘ	FR2, FR4	
26.	S33	S33 ODBLOKOWANIE RN	FR2, FR4	
27.	S34	S34 ZABLOKOWANIE RN	FR2, FR4	
28.	S44	S44 ZS i LRW	FR2, FR4	
29.	S44	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR2, FR4	
30.	S45	S45 TELESTEROWANIE	FR2, FR4	
31.	S45	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR2, FR4	
32.	S51	S51 CHŁODZENIE TR GRUPA I ZAŁĄCZENIE	FR2	
33.	S52	S52 CHŁODZENIE TR GRUPA I WYŁĄCZENIE	FR2	
34.	S61	S61 CHŁODZENIE TR GRUPA II ZAŁĄCZENIE	FR2	
35.	S62	S62 CHŁODZENIE TR GRUPA II WYŁĄCZENIE	FR2	
36.	S82	S82 T2 NA WYŁ. STR. 15 kV	FR2, FR4	
37.	S82	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR2, FR4	
38.	S92	S92 STEROWANIE CHŁODZENIA TR	FR2	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
39.	S92	1 - RĘCZNE 2 - AUTONOMICZNE	FR2	
40.	K10	K10 ZW OD 7SJ85	FR2, FR4	
41.	K11	K11 OW1, OW2 OD P632	FR2, FR4	
42.	K18	K18 KONTROLA SPRAWNOŚCI P632	FR2, FR4	
43.	K19	K19 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR2, FR4	
44.	K21	K21 OW OD ZABEZP. NADPR. OPERACYJNIE	FR2, FR4	
45.	K22	K22 OW OD ZABEZP. NADPRĄDOWEGO	FR2, FR4	
46.	K28	K28 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SJ85	FR2, FR4	
47.	K29	K29 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR2, FR4	
48.	K41	K41 ZABLOKOWANIE RN	FR2, FR4	
49.	K42	K42 ZABLOKOWANIE RN	FR2, FR4	
50.	K51	K51 KONTROLA NAPIĘCIA 400 V AC NAPĘDU PZ	FR2	
51.	K51	K51 ZANIK NAPIĘCIA 400 V AC NAPĘDU PZ	FR4	
52.	K52	K52 AWARIA REGULATORA NAPIĘCIA	FR2, FR4	
53.	K53	K53 BLOKADA REGULATORA OD U>, U< S>	FR2, FR4	
54.	K54	K54 AWARIA PRZELĄCZNIKA ZACZEPÓW	FR2, FR4	
55.	K56	K56 ZADZIAŁANIE PRZELĄCZNIKA ZACZEPÓW	FR2, FR4	
56.	K61	K51 CHŁODZENIE TR GRUPA I PRACA	FR2	
57.	K62	K52 CHŁODZENIE TR GRUPA II PRACA	FR2	
58.	K91	K91 TELEODBLOKOWANIE RN	FR2, FR4	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
59.	K92	K92 TELEZABLOKOWANIE RN	FR2, FR4	
60.	K93	K93 TELESTEROWANIE PZ W GÓRĘ	FR2, FR4	
61.	K94	K94 TELESTEROWANIE PZ W DÓŁ	FR2, FR4	
62.	F11	F11 GNIAZDO 1f 230 V AC	FR2, FR4	
Pole nr 3 - Łącznik szyn 110 - Szafka kablowa FS203, Szafa ster.-przełącznikowa FR3				
1.		FR3 - ŁĄCZNIK SZYN 110 kV. POLE NR 3	FS203	Drzwi szafki
2.	F83	F83 OBW. NAPIĘCIOWE REZERWA	FS203	
3.	F84	F84 OBW. NAPIĘCIOWE ZAB. ODLEGŁOŚCIOWE	FS203	
4.	F85	F85 OBW. NAP. STER. POLA, ZAB. ZIEMNOZWARCIOWE	FS203	
5.	F89	F89 3Uo	FS203	
6.	F850	F850 ZASILANIE NAPĘDU WYŁĄCZNIKA	FS203	
7.	F851	F851 ZASILANIE NAPĘDÓW ODŁĄCZ. I UZIEMNIKÓW	FS203	
8.	S61	S61 SEKCJ. OBW. ZAS. ZBROJENIA WYŁ.	FS203	
9.	S62	S62 SEKCJ. OBW. ZAS. NAPĘDÓW ŁĄCZNIKÓW	FS203	
10.	S63	S63 SEKCJ. OBW. ZAS. OGRZEWANIA ŁĄCZNIKÓW I SZAFEK	FS203	
11.	S3141	S3141 OTWARCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO S.1	FS203	
12.	S3142	S3142 ZAMKNIĘCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO S.1	FS203	
13.	S3161	S3161 OTWARCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO S.2	FS203	
14.	S3162	S3162 ZAMKNIĘCIE ODŁĄCZNIKA SZYNOWEGO S.2	FS203	
15.	S4441	S4441 OTWARCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO S.1	FS203	
16.	S4442	S4442 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO S.1	FS203	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
17.	S4461	S4461 OTWARCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO S.2	FS203	
18.	S4462	S4462 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA ODŁ. SZYNOWEGO S.2	FS203	
19.	S4811	S4811 OTWARCIE UZIEMNIKA SZYNOWEGO SEKCJI 1	FS203	
20.	S4812	S4812 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA SZYNOWEGO SEKCJI 1	FS203	
21.	S4821	S4821 OTWARCIE UZIEMNIKA SZYNOWEGO SEKCJI 2	FS203	
22.	S4822	S4822 ZAMKNIĘCIE UZIEMNIKA SZYNOWEGO SEKCJI 2	FS203	
23.		FR3 - ŁĄCZNIK SZYN 110 kV	FR3	Drzwi i rama uchylna szafy
24.	K31	K31 ZAB. ODLEGŁOŚCIOWE I ZIEMNOZW. BEZZWŁOCZNE	FR3	
25.	K35	K35 STEROWNIK POLA	FR3	
26.	H1	H1 KASETA SYNOPTYCZNA	FR3	
27.	S11	S11 AWARYJNE WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA Q19	FR3	
28.	S44	S44 ZS i LRW	FR3	
29.	S44	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR3	
30.	S45	S45 TELESTEROWANIE	FR3	
31.	S45	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR3	
32.	S46	S46 AUTOMATYKA SZR R15 kV	FR3	
33.	S46	1 - ZABLOKOWANE 2 - ODBLOKOWANE	FR3	
34.	S80	S80 AUTOMATYKA SPZ	FR3	
35.	S80	1 - ZABLOKOWANIE 2 - ODBLOKOWANIE	FR3	
36.	F11	F11 GNIAZDO 1f 230 V AC	FR3	
37.	F41	F41 ⊕ ⊖	FR3	
38.	F42	F42 ⊕ ⊖	FR3	
39.	F43	F43 (+)(-)	FR3	
40.	F41	F41 △△	FR3	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
41.	K10	K10 ZAŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA ZW	FR3	
42.	K11	K11 WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA OW1	FR3	
43.	K21	K21 WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA OW2	FR3	
44.	K18	K18 KONTROLA SPRAWNOŚCI 7SA86	FR3	
45.	K19	K19 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR3	
46.	K28	K28 KONTROLA SPRAWNOŚCI ZABEZP. 7SJ85	FR3	
47.	K29	K29 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ⊕⊖	FR3	
ZS i LRW - szafa przekaźnikowa - FR11				
1	K39	K39 ZS/LRW R110	FR11	
2	K18	K18 KONTROLA SPRAWNOŚCI 7SS85	FR11	
3	K19	K19 KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA ΔΔ	FR11	
4	S41	S41 ZS/LRW R110 kV	FR11	
5	S41	1 - ODSZTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR11	
6	K301	K301 OW1, OW2 POLE NR 1	FR11	
7	K302	K302 OW1, OW2 POLE NR 2	FR11	
8	K303	K303 OW1, OW2 POLE NR 3	FR11	
9	K304	K304 OW1, OW2 POLE NR 4	FR11	
10	K305	K305 OW1, OW2 POLE NR 5	FR11	
Sygnalizacja centralna - szafa przekaźnikowa - FR11				
Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
1		FR11 - ZS i LRW / SYGNALIZACJA CENTRALNA	FR11	Drzwi i rama uchylne szafy
2	E01	E01 SYGNALIZACJA CENTRALNA	FR11	
3	S45	S45 TELESTEROWANIE	FR11	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
4	S45	1 - ODSTAWIONE 2 - ZAŁĄCZONE	FR11	
5	F11	F11 GNIAZDO 1f 230 V AC	FR11	
Podstawowa instalacja szafek kablowych - FS201, FS202, FS203, FS204, FS205				
1.	F31	F31 OŚWIETLENIE SZAFKI KABLOWEJ		dla 1 szafki
2.	F32	F32 GNIAZDO 3f 400/230V AC		dla 1 szafki
3.	F33	F32 GNIAZDO 1f 230V AC		dla 1 szafki
4.	F34	F34 STEROWANIE OGRZEWANIEM		dla 1 szafki
5.	F35	F35 OGRZEW.SZAFEK ODŁĄCZ. I UZIEMNIKÓW		dla 1 szafki
6.	F36	F36 OGRZEWANIE WYŁĄCZNIKA		dla 1 szafki
7.	Q87	Q87 OGRZEW.SZAFEK ODŁĄCZ. I UZIEMNIKÓW		dla 1 szafki
8.	B39	B39 HIGROTERMOSTAT		dla 1 szafki
9.	S65	S65 OŚWIETLENIE		dla 1 szafki
10.	S65	0 - ODSTAWIONE 1 - ZAŁĄCZONE		dla 1 szafki
11.	S66	S66 OGRZEWANIE 1 - ZAŁĄCZONE		dla 1 szafki
12.	S66	0 - ODSTAWIONE 2 - AUTOMATYCZNE		dla 1 szafki
Rozdzielnica potrzeb własnych 220V DC - szafa FX1				
1	F08	OBWODY STEROWNICZE ⊕ ⊖ R110 kV	FX1	
2	F15	ZS i LRW R110 kV	FX1	
3	F22	OBWODY STEROWNICZE ⊕ ⊖ TR1	FX1	
4	F23	NAPĘDY ODŁĄCZNIKÓW I UZIEMNIKÓW SEKCJI 1	FX1	
5	F24	OBWODY STEROWNICZE ⊕ ⊖ TR2	FX1	
6	F25	NAPĘDY ODŁĄCZNIKÓW I UZIEMNIKÓW SEKCJI 2	FX1	
Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230V AC - szafa FX2				
1	F11	ZASILANIE 1 SZAFY CHŁODZENIA TR1	FX2	
2	F35	GNIAZD I OŚWIETLENIE SZAF FR	FX2	

Lp.	Symbol	Treść napisu	Miejsce montażu	Uwagi
Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230V AC - szafa FX4				
1	F45	ZASILANIE 2 SZAFY CHŁODZENIA TR1	FX4	
Rozdzielnica potrzeb własnych 24V DC i 230V AC gwarant. - szafa FX5				
1	F14	ZASILANIE KONWERTERÓW ŁACZA INŻYNIERSKIEGO	FX5	
2	F88	ZASILANIE LICZNIKÓW W SZAFIE FQ1	FX5	

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
Lo-021	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR1	0	0	Kabel zestawiony w tomie telemechaniki D7
Lo-022	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR1	0	0	Kabel zestawiony w tomie telemechaniki D7
Lo-027	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR1	0	0	Kabel zestawiony w tomie telemechaniki D7
W0101	YKYFty 5x4	FS201	T91	24	3	
W0102	YKYFty 5x4	FS201	T92	22	3	
W0103	YKYFty 5x4	FS201	T93	20	3	
W0107	YKSYFty 10x4	FS201	T91	24	2	
W0108	YKSYFty 10x4	FS201	T92	22	2	
W0109	YKSYFty 10x4	FS201	T93	20	2	
W0110	YKYFty 5x1,5	FS201	T91	24	3	
W0111	YKYFty 5x1,5	FS201	T92	22	3	
W0112	YKYFty 5x1,5	FS201	T93	20	3	
W0113	YKSYFty 10x1.5	FS201	T91	24	6	
W0114	YKSYFty 10x1.5	FS201	T92	22	6	
W0115	YKSYFty 10x1.5	FS201	T93	20	6	
W0118	YKSYFty 30x1.5	FS201	Q19	17	14	
W0119	YKSYFty 24x1.5	FS201	Q19	17	6	
W0120	YKYFty 5x2,5	FS201	Q19	17	3	
W0121	YKYFtyżo 5x2,5	FS201	Q19	17	2	
W0122	YKSYFty 19x1.5	FS201	Q31	22	8	
W0123	YKYFty 3x2,5	FS201	Q31	22	1	
W0124	YKYFty 5x2,5	FS201	Q31	22	2	
W0125	YKSYFty 19x1.5	FS201	Q44	22	10	
W0126	YKYFty 3x2,5	FS201	Q44	22	1	
W0127	YKYFty 5x2,5	FS201	Q44	22	2	
W0128	YKSYFty 19x1.5	FS201	Q39	26	10	
W0129	YKYFty 3x2,5	FS201	Q39	26	1	
W0130	YKYFty 5x2,5	FS201	Q39	26	2	
W0131	YKSYFty 19x1.5	FS201	Q49	26	10	
W0132	YKYFty 3x2,5	FS201	Q45	29	1	
W0133	YKYFty 5x2,5	FS201	Q49	26	2	

Opracował:	-	-	-	-	Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		09.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Zestawienie kabli. Część 1/3					Nr rysunku:		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z	
					1	3	

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0134	YKSYFty 19x1.5	FS201	Q45	29	10	
W0135	YKYFty 3x2,5	FS201	Q49	26	1	
W0136	YKYFty 5x2,5	FS201	Q45	29	2	
W0137	YKSYFty 10x4	FS201	FR1	89	7	
W0138	YKSYFty 10x4	FS201	FR1	89	6	
W0139	YKSYFty 24x1.5	FR1	FS201	89	9	
W0140	YKSYFty 24x1.5	FR1	FS201	89	14	
W0141	YKSYFty 24x1.5	FR1	FS201	89	5	
W0142	YKSYFty 37x1.5	FR1	FS201	89	9	
W0145	YKYFty 5x1,5	FS201	FS203	35	1	
W0146	YKY 3x1,5	FR1	FS415	30	1	
W0147	YKSY 14x1.5	FR1	FT1	20	9	
W0180	FO Duplex 9/125um E2000/APC-LC	FR1	ODF	21	0	
W0181	FO Duplex 9/125um E2000/APC-LC	FR1	ODF	21	0	
W0182	YKY 3x1,5	FR1	FR2	8	1	
W0185	FTP 4x2x0,5	FR1	FR3	11		
W0186	FTP 4x2x0,5	FR1	FR3	11		
W0187	FTP 4x2x0,5	FR1	FR3	11		
W0190	YKYżo 3x2,5	FR1	FX2	12	0	
W0191	YKYFty 3x6	FS201	FS203	35	1	
W0192	YKYFty 3x4	FS201	FS203	35	1	
W0193	YKYFtyżo 5x6	FS201	FS203	35	0	
W0194	YKSY 19x2.5	FR1	FR2	7	6	
W0195	YKYżo 3x2,5	FR1	FR2	7	0	
W0291	YKYFty 3x6	FS201	FS202	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 2 (TR1)
W0292	YKYFty 3x4	FS201	FS202	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 2 (TR1)
W0293	YKYFtyżo 5x6	FS201	FS202	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 2 (TR1)
W0587	FTP 4x2x0,5	FR1	FR5	0		Kabel zesztawiono w polu nr 5 (L2)
W2220	YKY 3x2,5	FR1	FX1	12	1	
W2244	YKY 3x2,5	FR1	FX1	12	1	
W2232	YKY 3x2,5	FR1	FX1	12	1	

Opracował:	-	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Zestawienie kabli. Część 2/3							
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			Arkusz 2	z 3

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0182	YKY 3x1.5	FR1	FR2	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 1 (L1)
W0194	YKSY 19x2.5	FR1	FR2	0	6	Kabel zestawiono w polu nr 1 (L1)
W0195	YKYżo 3x2,5	FR1	FR2	0	0	Kabel zestawion w polu nr 1 (L1)
W0201	YKYFty 5x4	FS202	T11	26	3	
W0202	YKYFty 5x4	FS202	T12	24	3	
W0203	YKYFty 5x4	FS202	T13	22	3	
W0204	YKSYFty 10x4	FS202	T11	26	2	
W0205	YKSYFty 10x4	FS202	T12	24	2	
W0206	YKSYFty 10x4	FS202	T13	22	2	
W0207	YKSYFty 30x1.5	FS202	Q19	25	10	
W0208	YKSYFty 24x1.5	FS202	Q19	25	8	
W0209	YKYFty 5x2,5	FS202	Q19	25	3	
W0210	YKYFtyżo 5x2,5	FS202	Q19	25	2	
W0211	YKSYFty 19x1.5	FS202	Q31	32	6	
W0212	YKYFty 3x2,5	FS202	Q31	32	1	
W0213	YKYFty 5x2,5	FS202	Q31	32	2	
W0214	YKSYFty 19x1.5	FS202	Q44	32	8	
W0215	YKYFty 3x2,5	FS202	Q44	32	1	
W0216	YKYFty 5x2,5	FS202	Q44	32	2	
W0217	YKSYFty 7x1.5	FS202	Q461	39	3	
W0219	YKYFty 3x2,5	FS202	Q461	39	1	
W0225	YKSYFty 30x1.5	FR2	F01	44	9	
W0226	YKYFty 5x1,5	FR2	F01	44	2	
W0227	YKSYFty 7x1.5	FR2	Y10	59	5	
W0228	YKSYFty-żo 14x1.5	FR2	Y10	59	5	
W0229	YKSYFty 14x1.5	FR2	Y11	59	5	
W0234	YKSYFty 10x4	FS202	FR2	52	2	
W0235	YKSYFty 10x4	FS202	FR2	52	6	
W0238	YKSYFty 24x1.5	FR2	FS202	52	10	
W0239	YKSYFty 30x1.5	FR2	FS202	52	12	
W0240	YKSYFty 24x1.5	FR2	FS202	52	15	

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1						A	
Pole nr 2							
Zestawienie kabli. Część 1/3					Nr rysunku:		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z	
					1	3	

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0244	YKYFty 5x1,5	FS202	FS203	55	1	
W0245	YKY 5x4	FR2	FS401	21	1	
W0246	YKY 5x2,5	FR2	FS401	21	1	
W0247	YKY 3x1,5	FR2	FS401	21	1	
W0248	YKY 5x1,5	FR2	FS403	24	1	
W0250	YKSY 7x1.5	FR2	FS415	31	1	
W0251	YKSY 10x1.5	FR2	FS401	21	4	
W0252	YKSY 10x1.5	FR2	FS401	21	5	
W0260	YKSY 7x1.5	FR2	FT1	21	3	
W0261	YKSY 14x1.5	FR2	FT1	21	2	
W0262	YKSY 10x1.5	FR2	FT1	21	3	
W0271	YKYFtyżo 5x4	FR2	FX2	55	0	
W0272	YKYFtyżo 5x4	FR2	FX4	62	0	
W0284	FTP 4x2x0,5	FR2	FT1	21	5	
W0285	FTP 4x2x0,5	FR2	FR3	8	7	
W0286	FTP 4x2x0,5	FR2	FR3	8	7	
W0287	FTP 4x2x0,5	FR2	FR3	8	3	
W0288	FTP 4x2x0,5	FR2	FR3	8	7	
W0291	YKYFty 3x6	FS202	FS201	75	1	
W0292	YKYFty 3x4	FS202	FS201	75	1	
W0293	YKYFtyżo 5x6	FS202	FS201	75	0	
W0294	YKSY 19x2.5	FR2	FR3	7	6	
W0295	YKYżo 3x2,5	FR2	FR3	7	0	
W0484	FTP 4x2x0,5	FR2	FR4	0	5	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0487	FTP 4x2x0,5	FR2	FR4	0	3	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0488	FTP 4x2x0,5	FR2	FR4	0	5	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W2222	YKY 3x2,5	FR2	FX1	13	1	
W2224	YKYFty 3x6	FS202	FX1	51	1	
W2238	YKY 3x2,5	FR2	FX1	13	1	
W2239	YKYFty 3x4	FS202	FX1	51	1	
W4037	YKYFtyżo 5x2,5	FR2	FX2	56	0	

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1						A	
Pole nr 2							
Zestawienie kabli. Część 2/3					Nr rysunku:		
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z	
					2	3	

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
Lo-030	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR3	0	0	Kabel zestawiono w tomie D7
Lo-031	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR3	0	0	Kabel zestawiono w tomie D7
W0145	YKYFty 5x1,5	FS201	FS203	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 1
W0191	YKYFty 3x6	FS203	FS201	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 1
W0192	YKYFty 3x4	FS201	FS203	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 1
W0193	YKYFtyżo 5x6	FS201	FS203	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 1
W0244	YKYFty 5x1,5	FS202	FS203	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 2
W0294	YKSY 14x2.5	FR3	FR2	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 2
W0295	YKYżo 3x2,5	FR3	FR2	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 2
W0301	YKYFty 5x4	FS203	T91	16	1	
W0302	YKYFty 5x4	FS203	T92	19	1	
W0303	YKYFty 5x4	FS203	T93	22	1	
W0307	YKSYFty 10x4	FS203	T91	16	2	
W0308	YKSYFty 10x4	FS203	T92	19	2	
W0309	YKSYFty 10x4	FS203	T93	22	2	
W0311	YKYFty 3x1,5	FS203	T91	16	1	
W0312	YKYFty 3x1,5	FS203	T92	19	1	
W0313	YKYFty 3x1,5	FS203	T93	22	1	
W0314	YKSYFty 10x1.5	FS203	T91	16	2	
W0315	YKSYFty 10x1.5	FS203	T92	19	2	
W0316	YKSYFty 10x1.5	FS203	T93	22	2	
W0318	YKSYFty 30x1.5	FS203	Q15	22	11	
W0319	YKSYFty 19x1.5	FS203	Q15	22	8	
W0320	YKYFty 5x2,5	FS203	Q15	22	3	
W0321	YKYFtyżo 5x2,5	FS203	Q15	22	2	
W0322	YKSYFty 19x1.5	FS203	Q314	26	8	
W0323	YKYFty 3x2,5	FS203	Q314	26	1	
W0324	YKYFty 5x2,5	FS203	Q314	26	2	
W0325	YKSYFty 19x1.5	FS203	Q481	26	4	
W0326	YKYFty 3x2,5	FS203	Q481	26	1	
W0327	YKYFty 5x2,5	FS203	Q481	26	2	

Opracował:		-	-		Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Zestawienie kabli. Część 1/3					Rewizja:	
					Nr rysunku:	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 1	z 3

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0328	YKSYFty 14x1.5	FS203	Q444	28	5	
W0329	YKYFty 3x2,5	FS203	Q444	28	1	
W0330	YKYFty 5x2,5	FS203	Q444	28	2	
W0331	YKSYFty 19x1.5	FS203	Q316	22	8	
W0332	YKYFty 3x2,5	FS203	Q316	22	1	
W0333	YKYFty 5x2,5	FS203	Q316	22	2	
W0334	YKSYFty 19x1.5	FS203	Q482	22	4	
W0335	YKYFty 3x2,5	FS203	Q482	22	1	
W0336	YKYFty 5x2,5	FS203	Q482	22	2	
W0337	YKSYFty 14x1.5	FS203	Q446	24	5	
W0338	YKYFty 3x2,5	FS203	Q446	24	1	
W0339	YKYFty 5x2,5	FS203	Q446	24	2	
W0340	YKSYFty 10x4	FR3	FS203	94	2	
W0341	YKSYFty 10x4	FR3	FS203	94	2	
W0343	YKSYFty 24x1.5	FS203	FR3	94	10	
W0345	YKSYFty 19x1.5	FR3	FS203	94	6	
W0346	YKSYFty 19x1.5	FR3	FS203	94	7	
W0347	YKSYFty 37x1.5	FS203	FR3	94	7	
W0348	YKSYFty 10x1.5	FS203	FR3	94	6	
W0350	YKSY 10x1.5	FR3	FS417	30	4	
W0351	YKSY 10x1.5	FR3	FS415	29	4	
W0381	YKSY 7x1.5	FR3	FT1	22	3	
W0382	FTP flex 4x2xAWG 26/7	FR3	FR3	3		
W0383	FTP flex 4x2xAWG 26/7	FR3	FR3	3		
W0395	YKYżo 3x2,5	FR3	FR4	7	0	
W0444	YKYFty 5x1,5	FS203	FS204	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 4
W0494	YKSY 14x2.5	FR3	FR4	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 4
W0545	YKYFty 5x1,5	FS203	FS205	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 5
W0591	YKYFty 3x6	FS203	FS205	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 5
W0592	YKYFty 3x4	FS203	FS205	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 5
W0593	YKYFtyżo 5x6	FS203	FS205	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 5

Opracował:		-	-		Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Zestawienie kabli. Część 2/3					Rewizja:	
					Nr rysunku:	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 2	z 3

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0394	YKSY 19x2,5	FR3	FR4	0	6	Kabel zestawiono w polu nr 3 (ŁS)
W0395	YKYżo 3x2,5	FR3	FR4	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 3 (ŁS)
W0401	YKYFty 5x4	FS204	T11	20	3	
W0402	YKYFty 5x4	FS204	T12	22	3	
W0403	YKYFty 5x4	FS204	T13	24	3	
W0404	YKSYFty 10x4	FS204	T11	20	2	
W0405	YKSYFty 10x4	FS204	T12	22	2	
W0406	YKSYFty 10x4	FS204	T13	24	2	
W0407	YKSYFty 30x1.5	FS204	Q19	24	11	
W0408	YKSYFty 24x1.5	FS204	Q19	24	8	
W0409	YKYFty 5x2,5	FS204	Q19	24	3	
W0410	YKYFtyżo 5x2,5	FS204	Q19	24	2	
W0411	YKSYFty 19x1.5	FS204	Q31	26	6	
W0412	YKYFty 3x2,5	FS204	Q31	26	1	
W0413	YKYFty 5x2,5	FS204	Q31	26	2	
W0414	YKSYFty 19x1.5	FS204	Q44	26	8	
W0415	YKYFty 3x2,5	FS204	Q44	26	1	
W0416	YKYFty 5x2,5	FS204	Q44	26	2	
W0417	YKSYFty 7x1.5	FS204	Q461	37	3	
W0419	YKYFty 3x2,5	FS204	Q461	37	1	
W0425	YKSYFty 19x1.5	FR4	F01	61	7	
W0426	YKYFty 5x1,5	FR4	F01	61	2	
W0427	YKSYFty 7x1.5	FR4	Y10	43	5	
W0428	YKSYFty 14x1.5	FR4	Y10	43	8	
W0429	YKSYFty 10x1.5	FR4	Y10	43	2	
W0434	YKSYFty 10x4	FR4	FS204	49	2	
W0435	YKSYFty 10x4	FR4	FS204	49	6	
W0438	YKSYFty 24x1.5	FR4	FS204	49	10	
W0439	YKSYFty 30x1.5	FR4	FS204	49	12	
W0440	YKSYFty 24x1.5	FR4	FS204	49	9	
W0444	YKYFty 5x1,5	FS204	FS203	46	1	

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Zestawienie kabli. Część 1/2							
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			Arkusz 1	z 2

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0445	YKY 5x4	FR4	FS419	33	1	
W0446	YKY 5x2,5	FR4	FS419	33	1	
W0447	YKY 3x1,5	FR4	FS419	33	1	
W0448	YKY 5x1,5	FR4	FS421	35	1	
W0450	YKSY 7x1.5	FR4	FS415	31	1	
W0451	YKSY 10x1.5	FR4	FS419	33	4	
W0452	YKSY 10x1.5	FR4	FS419	33	5	
W0460	YKSY 7x1.5	FR4	FT1	25	3	
W0461	YKSY 14x1.5	FR4	FT1	25	2	
W0462	YKSY 10x1.5	FR4	FT1	25	3	
W0484	FTP 4x2x0,5	FR4	FR2	9		
W0485	FTP 4x2x0,5	FR4	FR3	8		
W0486	FTP 4x2x0,5	FR4	FR3	8		
W0487	FTP 4x2x0,5	FR4	FR2	9		
W0488	FTP 4x2x0,5	FR4	FR2	9		
W0491	YKYFty 3x6	FS204	FS205	36	1	
W0492	YKYFty 3x4	FS204	FS205	36	1	
W0493	YKYFtyżo 5x6	FS204	FS205	36	0	
W0494	YKSY 19x2.5	FR4	FR5	7	7	
W0495	YKYżo 3x2,5	FR4	FR5	7	0	
W2223	YKY 3x2,5	FR4	FX1	15	1	
W2229	YKYFty 3x6	FS204	FX1	53	1	
W2240	YKY 3x2,5	FR4	FX1	15	1	
W2243	YKYFty 3x4	FS204	FX1	53	1	
W4040	YKYFtyżo 5x6	FS204	FX2	52	0	
W4061	YKYFtyżo 5x2,5	Y10	FX2	0	0	Kabel istniejący
W7009	YKSY 7x1.5	FR4	FR11	0	3	Kabel zestawiono w sygnalizacji centralnej
W8004	YKSYFty 7x4	FS204	FR11	0	3	Kabel zestawiono w ZS i LRW
W8014	YKSY 14x1.5	FR4	FR11	0	5	Kabel zestawiono w ZS i LRW
Lo-026	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR4	0	0	Kabel zestawiono w tomie D7
Lo-029	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR4	0	0	Kabel zestawiono w tomie D7

Opracował:	-	-	-		Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Zestawienie kabli. Część 2/2					Rewizja:		
					Nr rysunku:		
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
						2	2

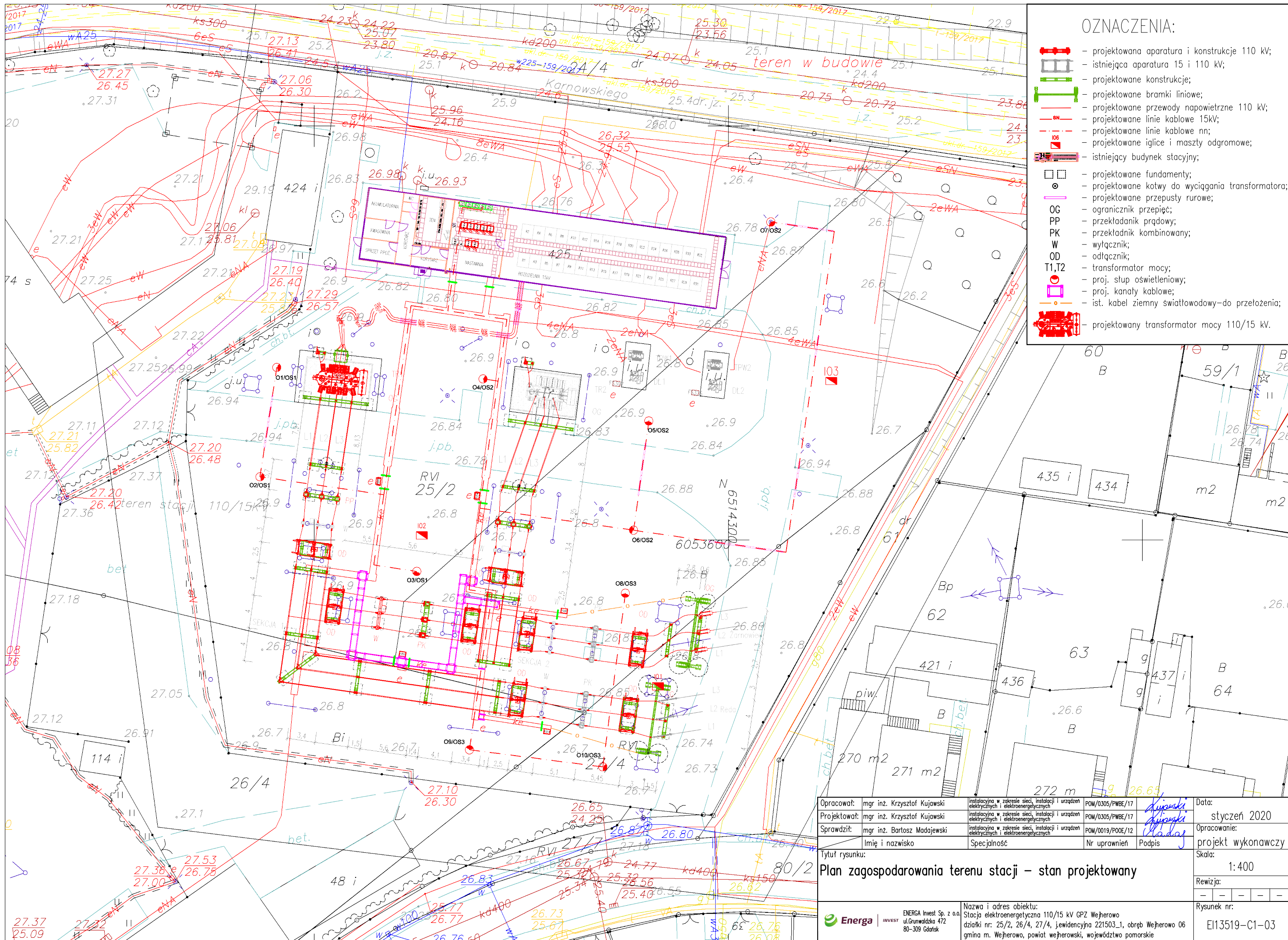
OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
Lo-023	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR5	0	0	Kabel zestawiony w tomie telemechaniki D7
Lo-024	FO Duplex 62,5/125um ST-ST	FT1	FR5	0	0	Kabel zestawiony w tomie telemechaniki D7
W0491	YKYFty 3x6	FS204	FS205	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0492	YKYFty 3x4	FS204	FS205	0	1	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0493	YKYFtyżo 5x6	FS204	FS205	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0494	YKSY 19x2.5	FR4	FR5	0	6	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0495	YKYżo 3x2,5	FR4	FR5	0	0	Kabel zestawiono w polu nr 4 (TR2)
W0501	YKSYFty 7x4	FS205	T91	24	3	
W0502	YKSYFty 7x4	FS205	T92	22	3	
W0503	YKSYFty 7x4	FS205	T93	20	3	
W0507	YKSYFty 10x4	FS205	T91	24	4	
W0508	YKSYFty 10x4	FS205	T92	22	4	
W0509	YKSYFty 10x4	FS205	T93	20	4	
W0510	YKYFty 5x1.5	FS205	T91	24	3	
W0511	YKYFty 5x1.5	FS205	T92	22	3	
W0512	YKYFty 5x1.5	FS205	T93	20	3	
W0513	YKSYFty 10x1.5	FS205	T91	24	6	
W0514	YKSYFty 10x1.5	FS205	T92	22	6	
W0515	YKSYFty 10x1.5	FS205	T93	20	6	
W0518	YKSYFty 30x1.5	FS205	Q19	17	13	
W0519	YKSYFty 24x1.5	FS205	Q19	17	10	
W0520	YKYFty 5x2,5	FS205	Q19	17	3	
W0521	YKYFtyżo 5x2,5	FS205	Q19	17	2	
W0522	YKSYFty 19x1.5	FS205	Q31	20	8	
W0523	YKYFty 3x2,5	FS205	Q31	20	1	
W0524	YKYFty 5x2,5	FS205	Q31	20	2	
W0525	YKSYFty 19x1.5	FS205	Q44	20	10	
W0526	YKYFty 3x2,5	FS205	Q44	20	1	
W0527	YKYFty 5x2,5	FS205	Q44	20	2	
W0528	YKSYFty 19x1.5	FS205	Q39	26	10	
W0529	YKYFty 3x2,5	FS205	Q39	26	1	

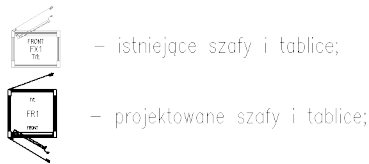
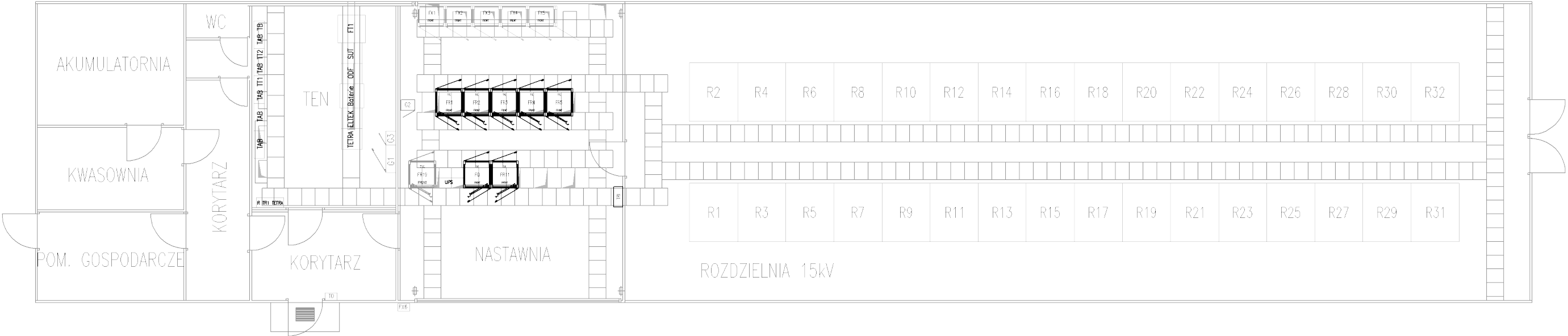
Opracował:	-	-	-	-	Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		09.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Zestawienie kabli. Część 1/2					Rewizja:		
					Nr rysunku:		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z	
					1	2	

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ ŻYŁ REZ.	UWAGI
W0530	YKYFty 5x2,5	FS205	Q39	26	2	
W0531	YKSYFty 19x1.5	FS205	Q49	26	11	
W0532	YKYFty 3x2,5	FS205	Q45	29	1	
W0533	YKYFty 5x2,5	FS205	Q49	26	2	
W0534	YKSYFty 19x1.5	FS205	Q45	29	10	
W0535	YKYFty 3x2,5	FS205	Q49	26	1	
W0536	YKYFty 5x2,5	FS205	Q45	29	2	
W0537	YKSYFty 10x4	FR5	FS205	74	2	
W0539	YKSYFty 24x1.5	FR5	FS205	74	15	
W0540	YKSYFty 24x1.5	FR5	FS205	74	11	
W0541	YKSYFty 24x1.5	FR5	FS205	74	11	
W0542	YKSYFty 37x1.5	FR5	FS205	74	11	
W0545	YKYFty 5x1,5	FS203	FS205	39	1	
W0546	YKY 3x1,5	FR5	FS415	29	1	
W0547	YKSY 14x1.5	FR5	FT1	26	10	
W0585	FTP 4x2x0,5	FR5	FR1	11		
W0587	FTP 4x2x0,5	FR5	FR1	14		
W0591	YKYFty 3x6	FS205	FS203	39	1	
W0592	YKYFty 3x4	FS205	FS203	39	1	
W0593	YKYFtyżo 5x6	FS205	FS203	39	0	
W0595	YKYżo 3x2,5	FR5	FR11	0	0	
W6005	YKSYFty 7x4	FQ1	FS205	0	1	Kabel zestawiono w tomie D6
W6006	YKYFty 5x1,5	FQ1	FS205	0	1	Kabel zestawiono w tomie D6
W6007	YKSYFty 7x4	FQ1	FS205	0	1	Kabel zestawiono w tomie D6
W6008	YKYFty 5x1,5	FQ1	FS205	0	1	Kabel zestawiono w tomie D6
W6032	YKY 3x1,5	FQ1	FR5	0	3	Kabel zestawiono w tomie D6
W7010	YKSY 7x1.5	FR11	FR5	0	3	Kabel zestawiony w sygnalizacji centralnej
W8005	YKSYFty 7x4	FR11	FS205	0	3	Kabel zestawiony w ZS i LRW
W8015	YKSY 14x1.5	FR11	FR5	0	3	Kabel zestawiony w ZS i LRW

Opracował:	-	-	-		Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		09.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Zestawienie kabli. Część 2/2					Nr rysunku:		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z	
					2	2	

RYSUNKI





Legenda szaf w pomieszczeniu nastawni i łączności:

- FX1 – ist. szafa potrzeb własnych napięcia stałego 220 V DC;
FX2 – ist. szafa potrzeb własnych napięcia zmiennego 230/400 V AC sekcja 1;
FX3 – ist. szafa potrzeb własnych napięcia zmiennego 230/400 V AC SZR;
FX4 – ist. szafa potrzeb własnych napięcia zmiennego 230/400 V AC sekcja 2;
FX5 – ist. szafa potrzeb własnych napięcia gwarantowanego 230 V ACgw i napięcia 24 V DC;
FX6 – ist. skrzynka do przyłączenia agregatu prądotwórczego;
G1 – ist. falownik / UPS;
G2 – ist. prostownik 220 V DC;
G3 – ist. prostownik 24 V DC;
T0 – ist. skrzynka oświetlenia ewakuacyjnego;
FR19 – ist. regulacja dławików gaszących;
FR1 – proj. szafa sterowniczo-przełącznikowa pola nr 1 linia 110 kV Reda;
FR2 – proj. szafa sterowniczo-przełącznikowa pola nr 2 transformator 110/15 kV TR1;
FR3 – proj. szafa sterowniczo-przełącznikowa pola nr 3 łącznik szyn 110 kV;
FR4 – proj. szafa sterowniczo-przełącznikowa pola nr 4 transformator 110/15 kV TR2;
FR5 – proj. szafa sterowniczo-przełącznikowa pola nr 5 linia 110 kV Żarnowiec;
FQ – proj. szafa pomiaru energii elektrycznej;
FR11 – proj. szafa zabezpieczenia szyn i LRW 110 kV, sygnalizacja centralna;
TRI – proj. tablica rozdzielcza gniazd wtyczkowych i oświetlenia 230/400 V AC.

Opracował:	mgr inż. Krzysztof Kujawski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0305/PWBE/17	<i>Kujawski</i>	Data:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Kujawski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0305/PWBE/17	<i>Kujawski</i>	styczeń 2020
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/P00E/12	<i>Madaj</i>	Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	projekt wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Budynek stacji – plan rozmieszczenia szaf i urządzeń.					1:125
Stan projektowany.					Rewizja:
					– – – –
					Rysunek nr:
					E113519–C1–07

Q31				Odłącznik szynowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q31:5				
63	FS201.X6:55	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
64	Q31:51				
65	FS201.X12:12	YKYFty 5x2,5 (2)	W0124		
67					
68					
69					
70					
1	FS201.X6:39 /Q31:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
2					
3	FS201.X6:16	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
4	FS201.X6:18	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
5	Q31:62				
6	Q31:12				
7	FS201.X6:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
8	FS201.X11:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0123		
9	FS201.X11:5	YKYFty 3x2,5 (1)	W0123		
12	Q31:6 /Q31:29				
13	Q31:1				
14					
15					
16	FS201.X101:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
17	FS201.X101:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
18					
19					
20	FS201.X6:41	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
21	FS201.X6:43	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
22					
23					
24					
25					
26	FS201.X6:46	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
27	Q31:29				
28	FS201.X6:45	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0122		
29	Q31:12 /Q31:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS201.X12:3	YKYFty 5x2,5 (2)	W0124		
51	Q31:64 /FS201.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0124		

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Q44				Uziemnik odłącznika szynowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q44:5				
63	FS201.X6:56	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
64	Q44:51				
65	FS201.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0127		
67					
68					
69					
70					
1	FS201.X6:43 /Q44:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
2					
3	FS201.X6:24	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
4	FS201.X6:26	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
5	Q44:62				
6	Q44:12				
7	FS201.X6:3	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
8	FS201.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0126		
9	FS201.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0126		
12	Q44:6 /Q44:29				
13	Q44:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS201.X6:36	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
21	FS201.X6:37	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
22					
23					
24					
25					
26	FS201.X6:50	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
27	Q44:29				
28	FS201.X6:49	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0125		
29	Q44:12 /Q44:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS201.X12:6	YKYFty 5x2,5 (2)	W0127		
51	Q44:64 /FS201.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0127		

Opracował:	-	-	-	-	Data: 09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu: D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-1	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 1/5					Arkusze	z
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
				3		34

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE	FS201.X12:21	YKSYFtyżo 5x2,5 (2)	W0121	
10				
11	FS201.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
12	FS201.X3:2 /Q19.X1:13	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
13	Q19.X1:12			
14	FS201.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
19				
21	FS201.X4:15	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
22	FS201.X4:3 /Q19.X1:23	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
23	Q19.X1:32 /Q19.X1:22			
24	FS201.X4:16	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
31	FS201.X4:17	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
32	Q19.X1:33 /Q19.X1:23			
33	Q19.X1:32			
34	FS201.X4:18	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
41	FS201.X34:4	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
42	FS201.X34:1 /Q19.X1:43	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
43	Q19.X1:42			
44	FS201.X34:5	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
51	FS201.X6:10	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
52	FS201.X6:35	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
53	FS201.X6:60	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
54	FS201.X6:61	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
61	FS201.X7:1	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
62	FS201.X7:3	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
63				
64				
71				
72				
73				
74				
81				
82				
83				
84				
91				
92				
93				
94				
111				
112				
113				
114				
121				
122				
123				
124				
131				
132				
133				
134				

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
450	FS201.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0120	
451				
465	FS201.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0120	
466				
480				
481				
482				
483				
484				
485				
486				
500	FS201.X12:1 /Q19.X1:501	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0121	
501	Q19.X1:500			
515	FS201.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0121	
516				
530				
532				
533				
534				
535				
536				
537				
538				
539				
540	FS201.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
541				
600	FS201.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
601				
602				
603				
604				
605				
606				
607	FS201.X3:6 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
608				
609				
610	FS201.X3:11	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
611				
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607			
626				
630	FS201.X3:9	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
631				
645	Q19.X1:625			
646				
676				
677	FS201.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
678				
679	FS201.X4:14	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
688				
700	FS201.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
705	FS201.X4:7 /Q19.X1:745	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
730	FS201.X4:10	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
731				
745	Q19.X1:705			

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
746				
750				
788				
850	FS201.X4:3	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
870	FS201.X4:19	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
872	FS201.X4:21	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
873	FS201.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (14)	W0118	
874	FS201.X4:20	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
878	FS201.X4:23	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
880				
884	FS201.X4:24	YKSYFty 24x1.5 (6)	W0119	
890				
892				
894				
896				
898				
900				
902				
PE				

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 2/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					4	34

T91Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS201.XS1:2	YKYFty 5x4 (3)	W0101
1S2	FS201.XS1:1	YKYFty 5x4 (3)	W0101
2S1	FS201.X1:1	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
2S2	FS201.X1:7	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
3S1	FS201.X1:11	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
3S2	FS201.X1:17	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
4S1	FS201.X1:21	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
4S2	FS201.X1:27	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
5S1	FS201.X1:31	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
5S2	FS201.X1:37	YKSYFty 10x4 (2)	W0107
1n	FS201.XS1:5	YKYFty 5x1,5 (3)	W0110
1a	FS201.XS1:4	YKYFty 5x1,5 (3)	W0110
2n	FS201.X2:13	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0113
2a	FS201.X2:1	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0113
dn	FS201.X2:31	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0113
da	FS201.X2:29	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0113

T92Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS201.XS1:12	YKYFty 5x4 (3)	W0102
1S2	FS201.XS1:11	YKYFty 5x4 (3)	W0102
2S1	FS201.X1:3	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
2S2	FS201.X1:8	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
3S1	FS201.X1:13	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
3S2	FS201.X1:18	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
4S1	FS201.X1:23	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
4S2	FS201.X1:28	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
5S1	FS201.X1:33	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
5S2	FS201.X1:38	YKSYFty 10x4 (2)	W0108
1n	FS201.XS1:7	YKYFty 5x1,5 (3)	W0111
1a	FS201.XS1:6	YKYFty 5x1,5 (3)	W0111
2n	FS201.X2:14	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0114
2a	FS201.X2:5	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0114
dn	FS201.X2:32	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0114
da	FS201.X2:31	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0114

T93Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS201.XS1:15	YKYFty 5x4 (3)	W0103
1S2	FS201.XS1:14	YKYFty 5x4 (3)	W0103
2S1	FS201.X1:5	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
2S2	FS201.X1:9	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
3S1	FS201.X1:15	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
3S2	FS201.X1:19	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
4S1	FS201.X1:25	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
4S2	FS201.X1:29	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
5S1	FS201.X1:35	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
5S2	FS201.X1:39	YKSYFty 10x4 (2)	W0109
1n	FS201.XS1:9	YKYFty 5x1,5 (3)	W0112
1a	FS201.XS1:8	YKYFty 5x1,5 (3)	W0112
2n	FS201.X2:15	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0115
2a	FS201.X2:9	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0115
dn	FS201.X2:33	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0115
da	FS201.X2:32	YKSYFty 10x1,5 (6)	W0115

- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.
 - Należy zmienić uziemienie przekładnika prądowego z 1S1 na 1S2 oraz z 5S1 na 5S2.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 3/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					5	34

Q39				Odlącznik liniowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q39:5				
63	FS201.X6:56	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
64	Q39:51				
65	FS201.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0130		
67					
68					
69					
70					
1	FS201.X6:40 /Q39:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
2					
3	FS201.X6:20	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
4	FS201.X6:22	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
5	Q39:62				
6	Q39:12				
7	FS201.X6:2	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
8	FS201.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0129		
9	FS201.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0129		
12	Q39:6 /Q39:29				
13	Q39:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS201.X6:11	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
21	FS201.X6:42	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
22					
23					
24					
25					
26	FS201.X6:48	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
27	Q39:29				
28	FS201.X6:47	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0128		
29	Q39:12 /Q39:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS201.X12:7	YKYFty 5x2,5 (2)	W0130		
51	Q39:64 /FS201.X12:18	YKYFty 5x2,5 (2)	W0130		

Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Q45				Uziemnik pola od strony odejścia napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q45:5				
63	FS201.X6:57	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
64	Q45:51				
65	FS201.X12:14	YKYFty 5x2,5 (2)	W0136		
67					
68					
69					
70					
1	FS201.X6:44 /Q45:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
2					
3	FS201.X6:28	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
4	FS201.X6:30	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
5	Q45:62				
6	Q45:12				
7	FS201.X6:4	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
8	FS201.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0132		
9	FS201.X11:7	YKYFty 3x2,5 (1)	W0132		
12	Q45:6 /Q45:29				
13	Q45:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS201.X6:35	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
21	FS201.X6:36	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
22					
23					
24					
25					
26	FS201.X6:52	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
27	Q45:29				
28	FS201.X6:51	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0134		
29	Q45:12 /Q45:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS201.X12:9	YKYFty 5x2,5 (2)	W0136		
51	Q45:64 /FS201.X12:18	YKYFty 5x2,5 (2)	W0136		

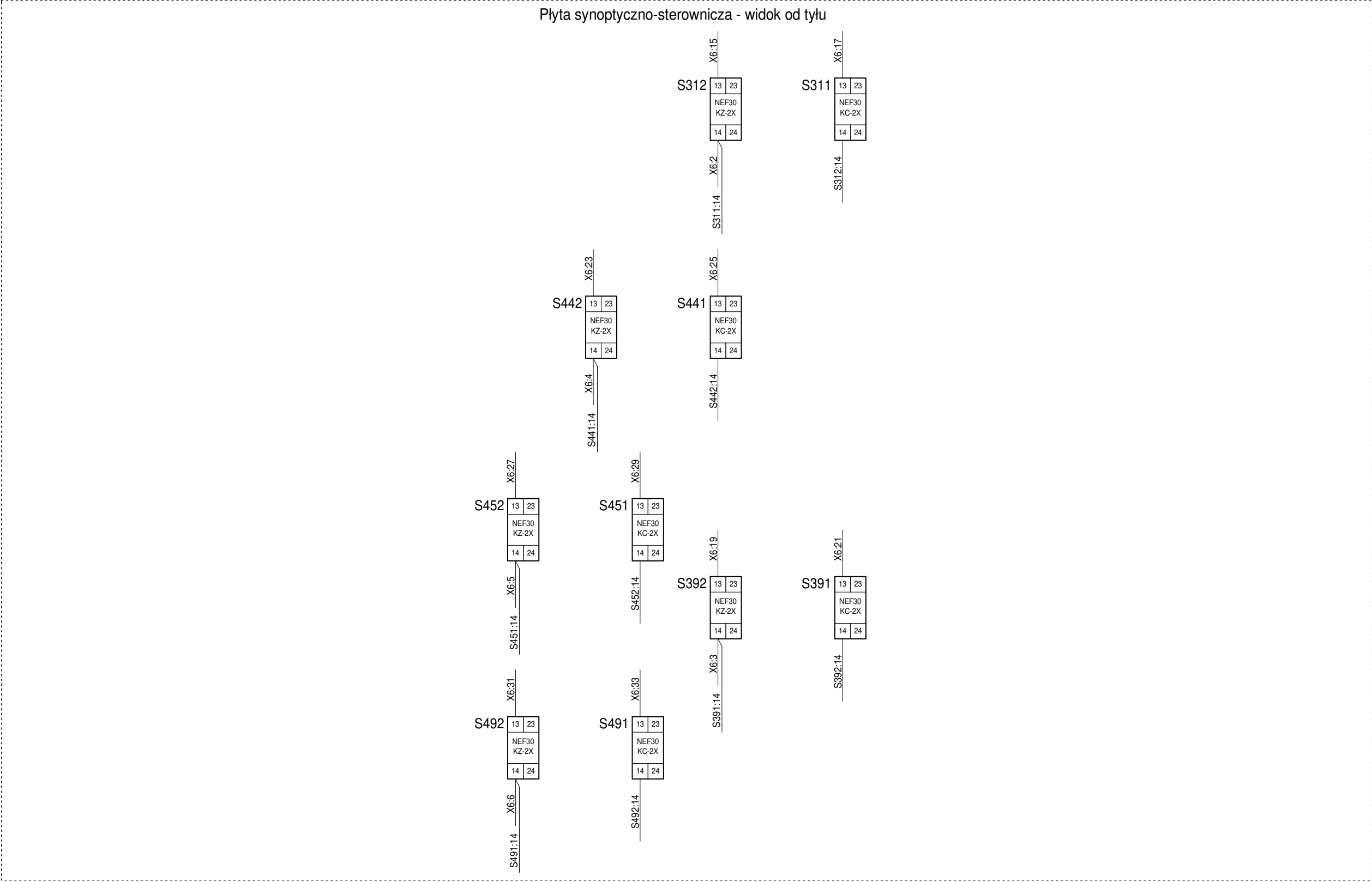
Opracował:	-	-	-		Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		09.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 4/5					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze 6	z 34

Q49Uziemnik odłącznika liniowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
60			
61			
62	Q49:5		
63	FS201.X6:57	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
64	Q49:51		
65	FS201.X12:14	YKYFty 5x2,5 (2)	W0133
67			
68			
69			
70			
1	FS201.X6:41 /Q49:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
2			
3	FS201.X6:32	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
4	FS201.X6:34	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
5	Q49:62		
6	Q49:12		
7	FS201.X6:5	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
8	FS201.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0135
9	FS201.X11:7	YKYFty 3x2,5 (1)	W0135
12	Q49:6 /Q49:29		
13	Q49:1		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	FS201.X6:38	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
21	FS201.X6:40	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
22			
23			
24			
25			
26	FS201.X6:54	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
27	Q49:29		
28	FS201.X6:53	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0131
29	Q49:12 /Q49:27		
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50	FS201.X12:10	YKYFty 5x2,5 (2)	W0133
51	Q49:64 /FS201.X12:19	YKYFty 5x2,5 (2)	W0133

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 5/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 7	z 34

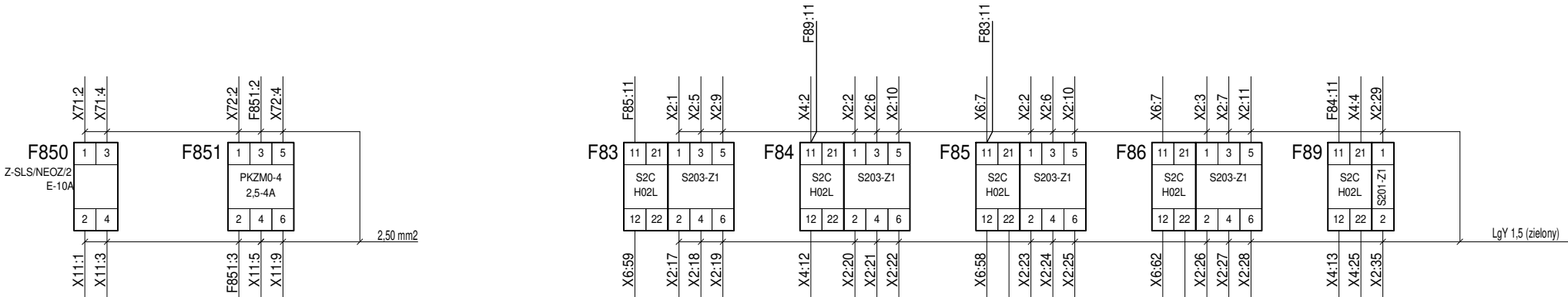
Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej



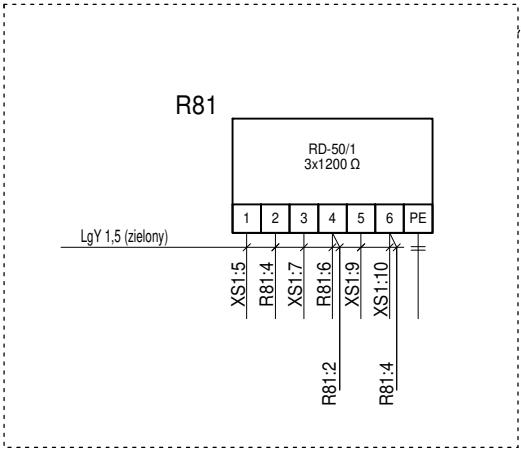
- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. przewód koloru jasnoniebieski
 3. przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Aparaty. Część 1/2				Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 8	z 34

Przód szafki kablowej



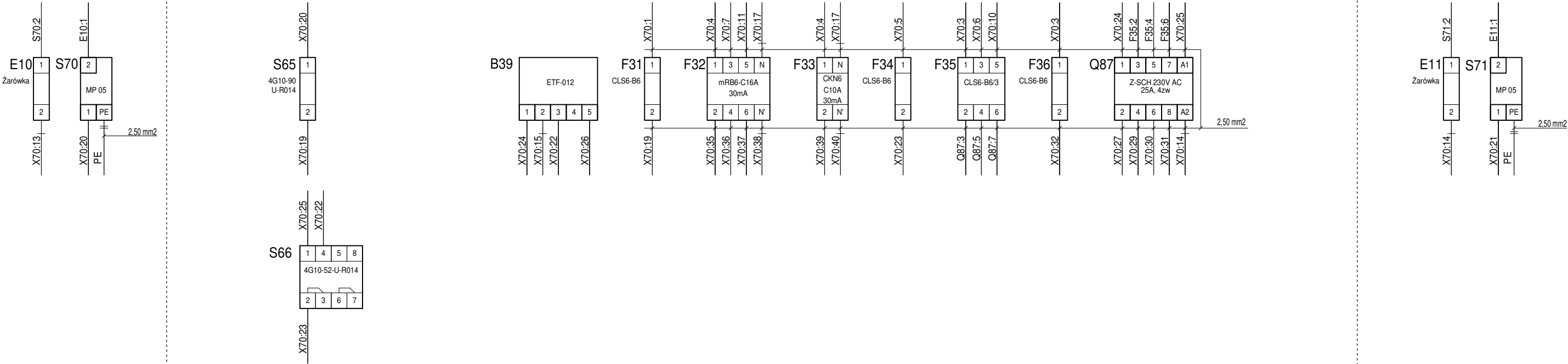
Przystosować
do plombowania



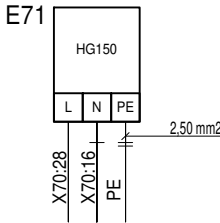
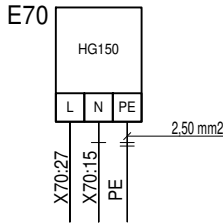
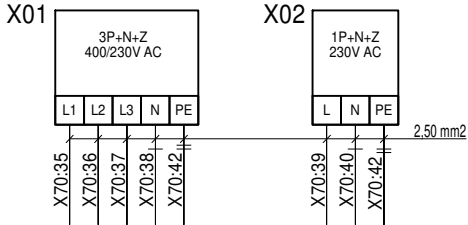
- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 - + — przewód koloru jasnoniebieski
 - — — przewód koloru zielono-żółtego
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Aparaty. Część 2/2					Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 9	z 34

Przód szafki kablowej



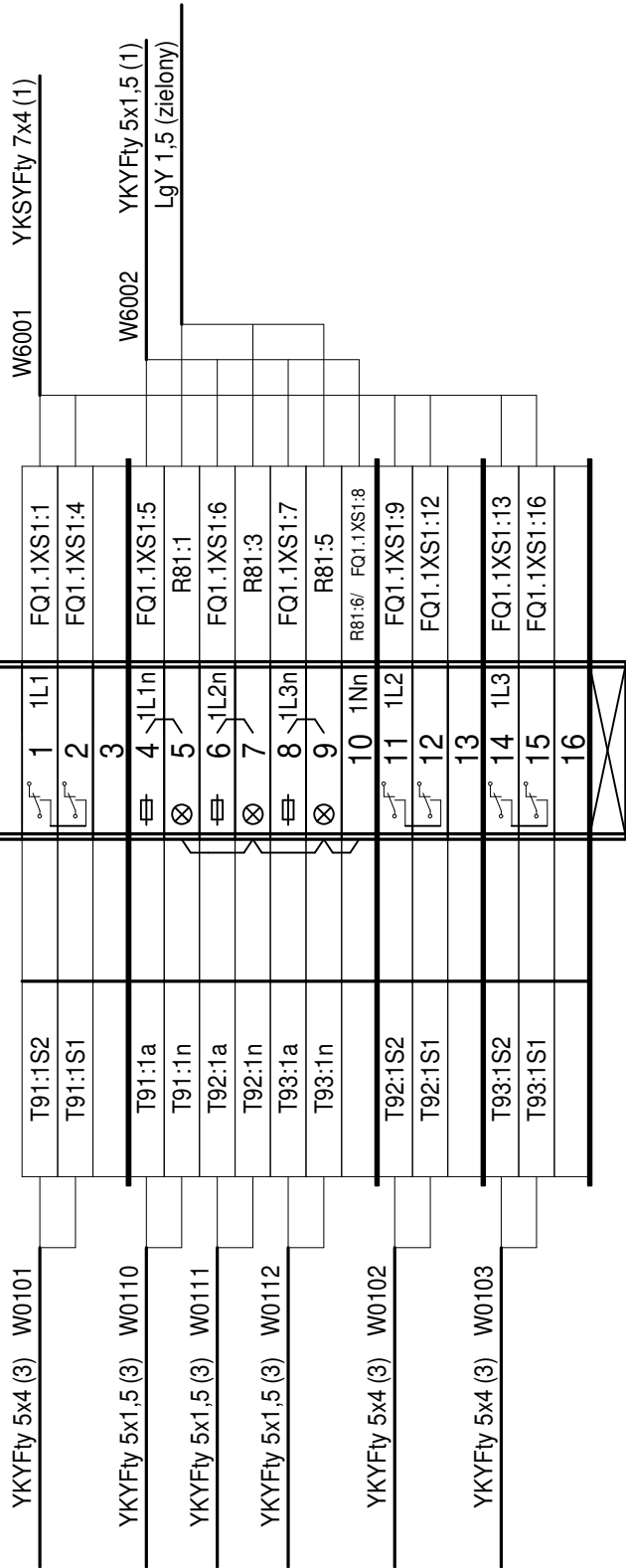
Ściana boczna na zewnątrz



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 2. przewód koloru jasnoniebieski
 3. przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Instalacja elektryczna szafki kablowej					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 10	z 34

WAGO
847-106/060-1000
XS1



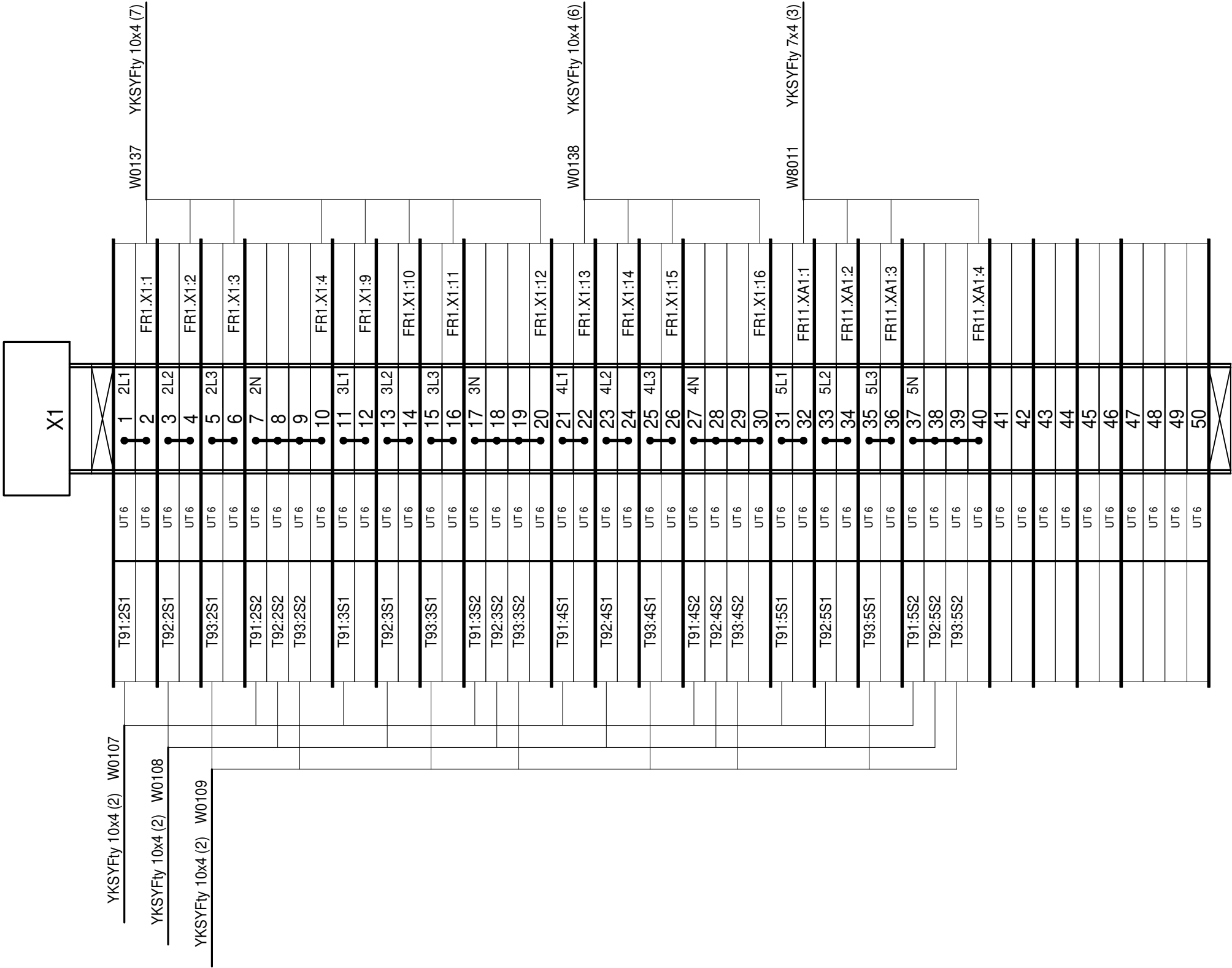
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.
3. Listwa pomiarowa WAGO nr katalogowy 847-106/060-1000 przystosowana do plombowania.

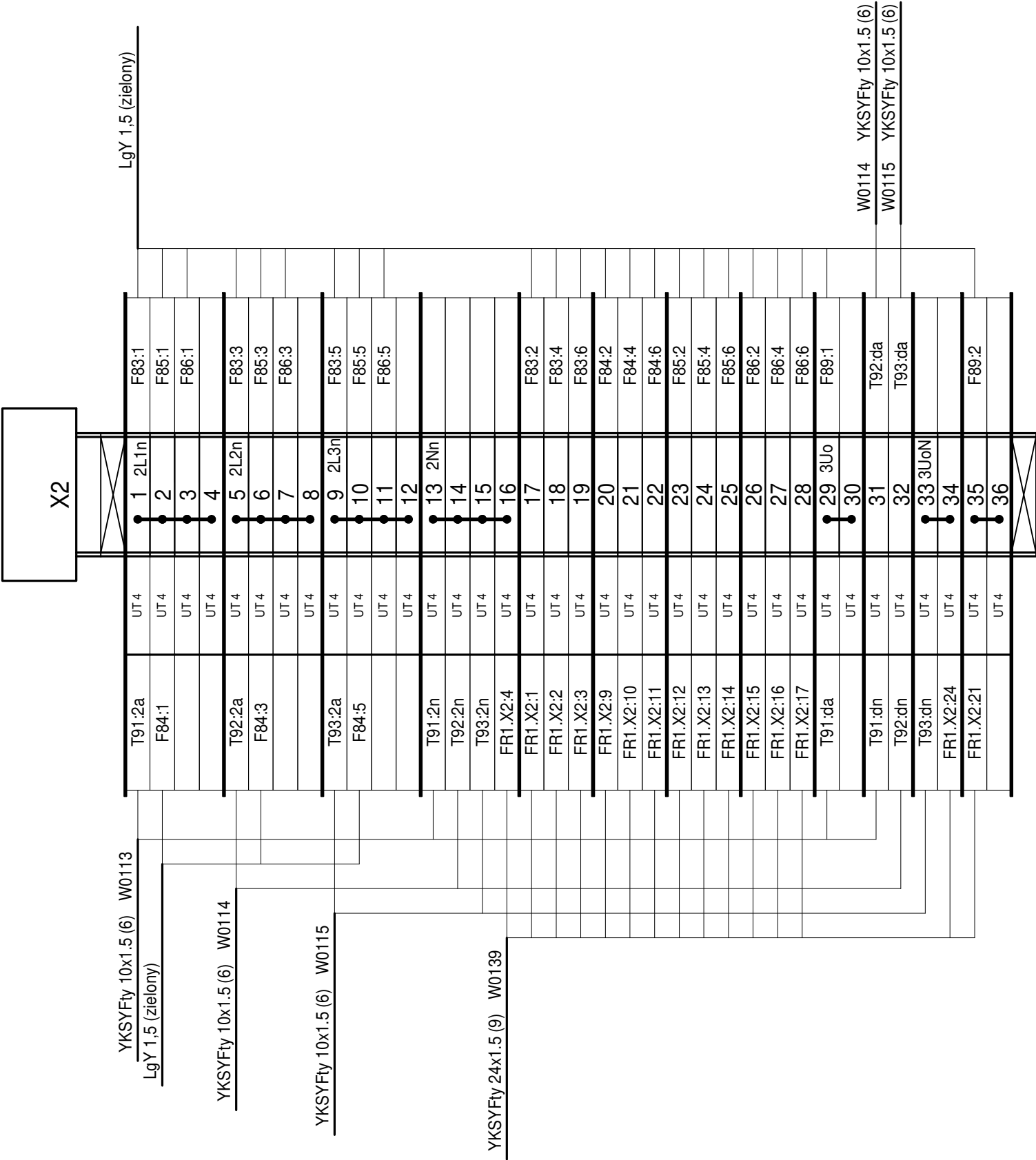
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa XS1					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 11	z 34

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.



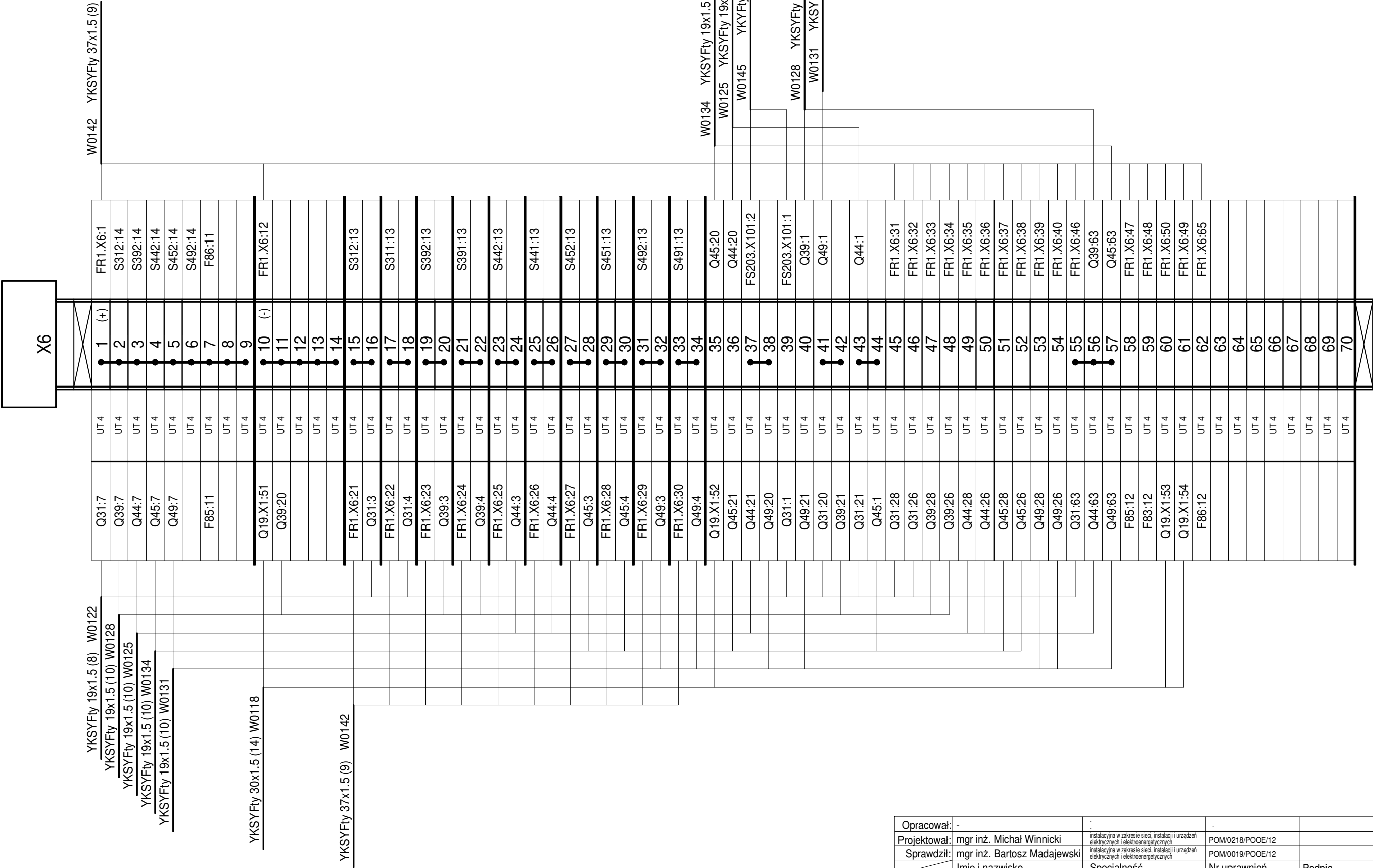
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	Arkusz
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X1				z	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

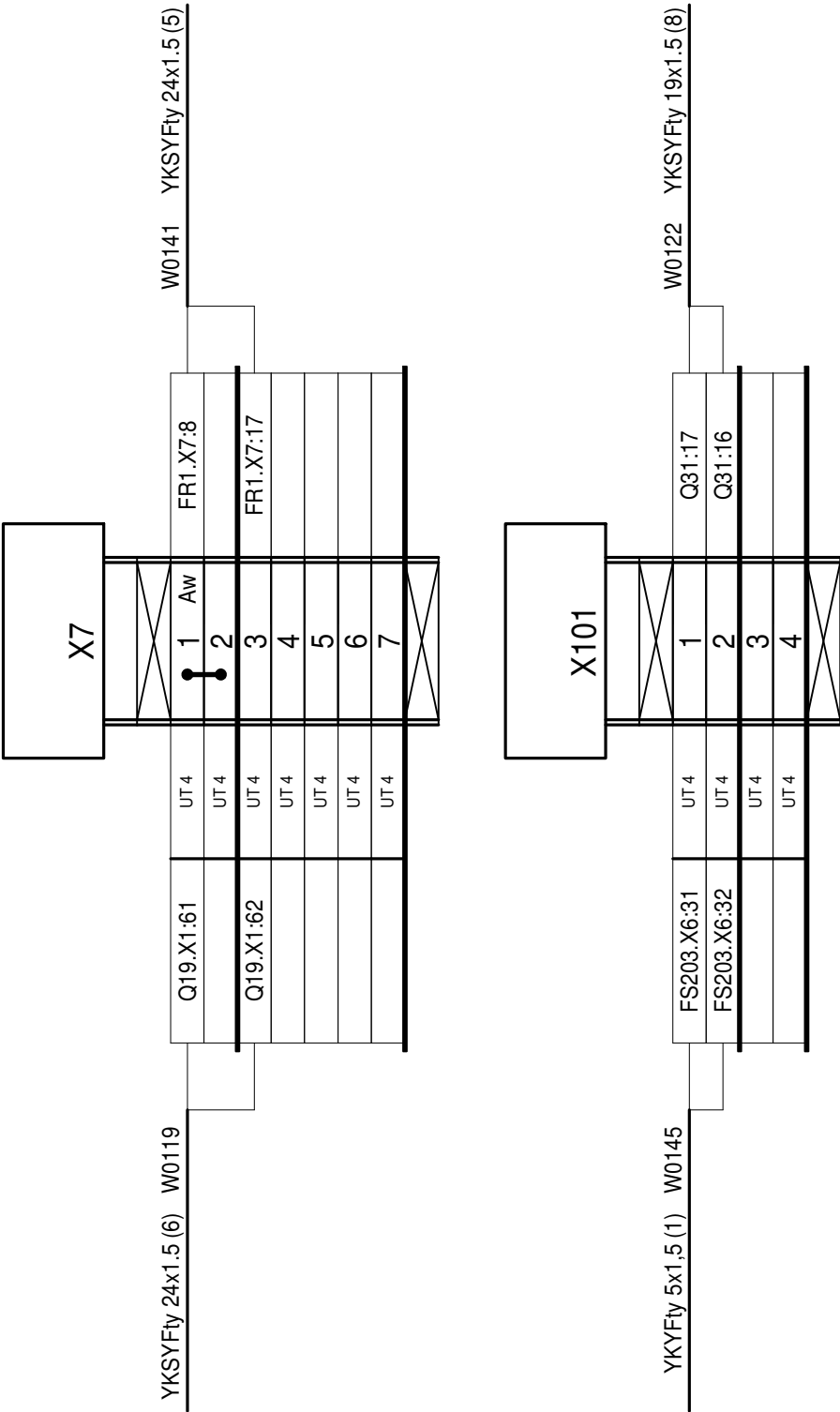
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X2					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 13	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

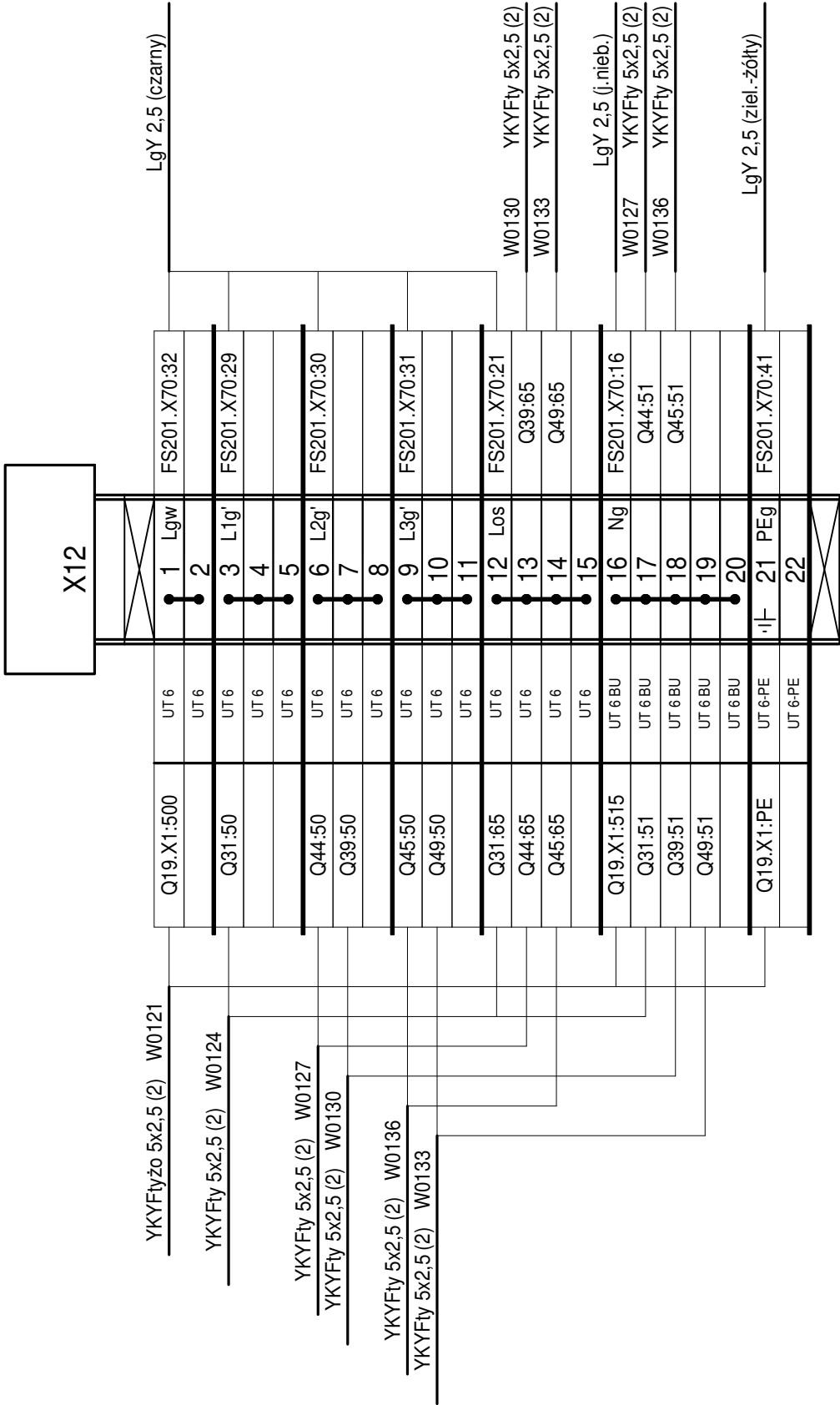
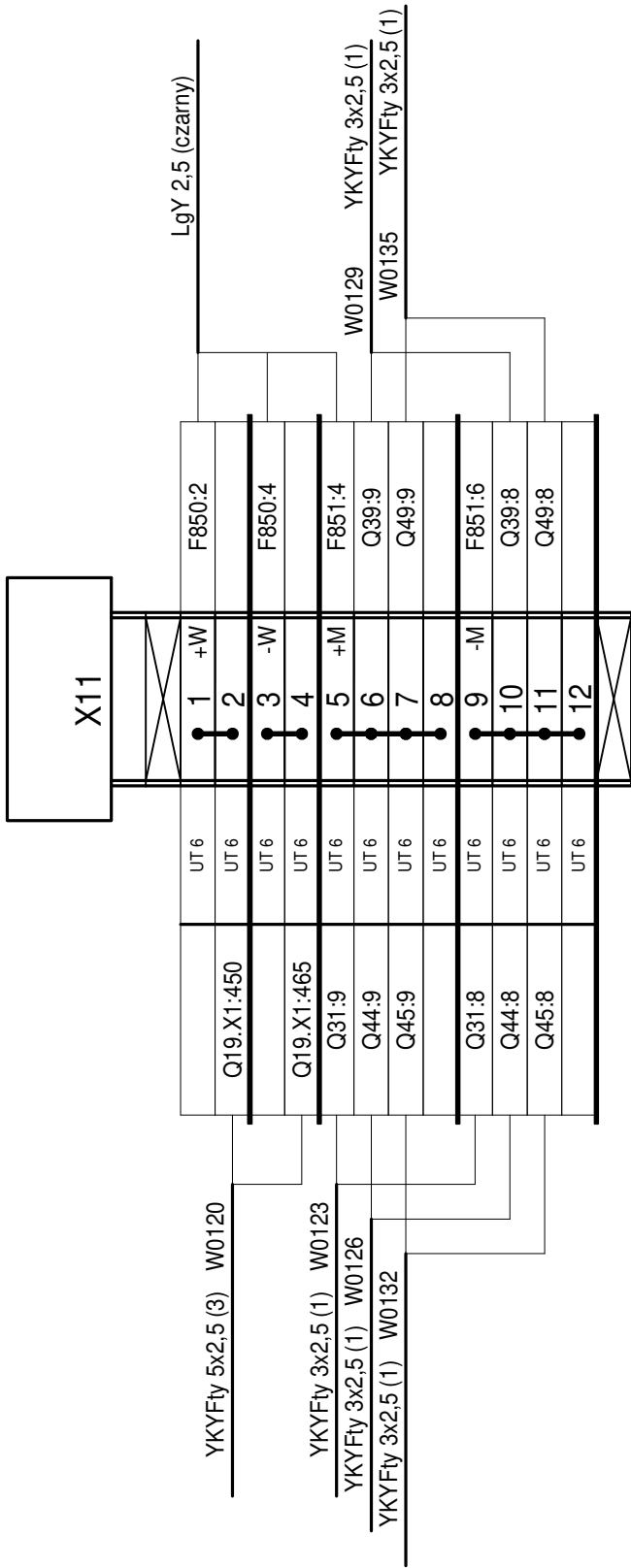
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X6					EI13519-D2-1
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 15
					z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

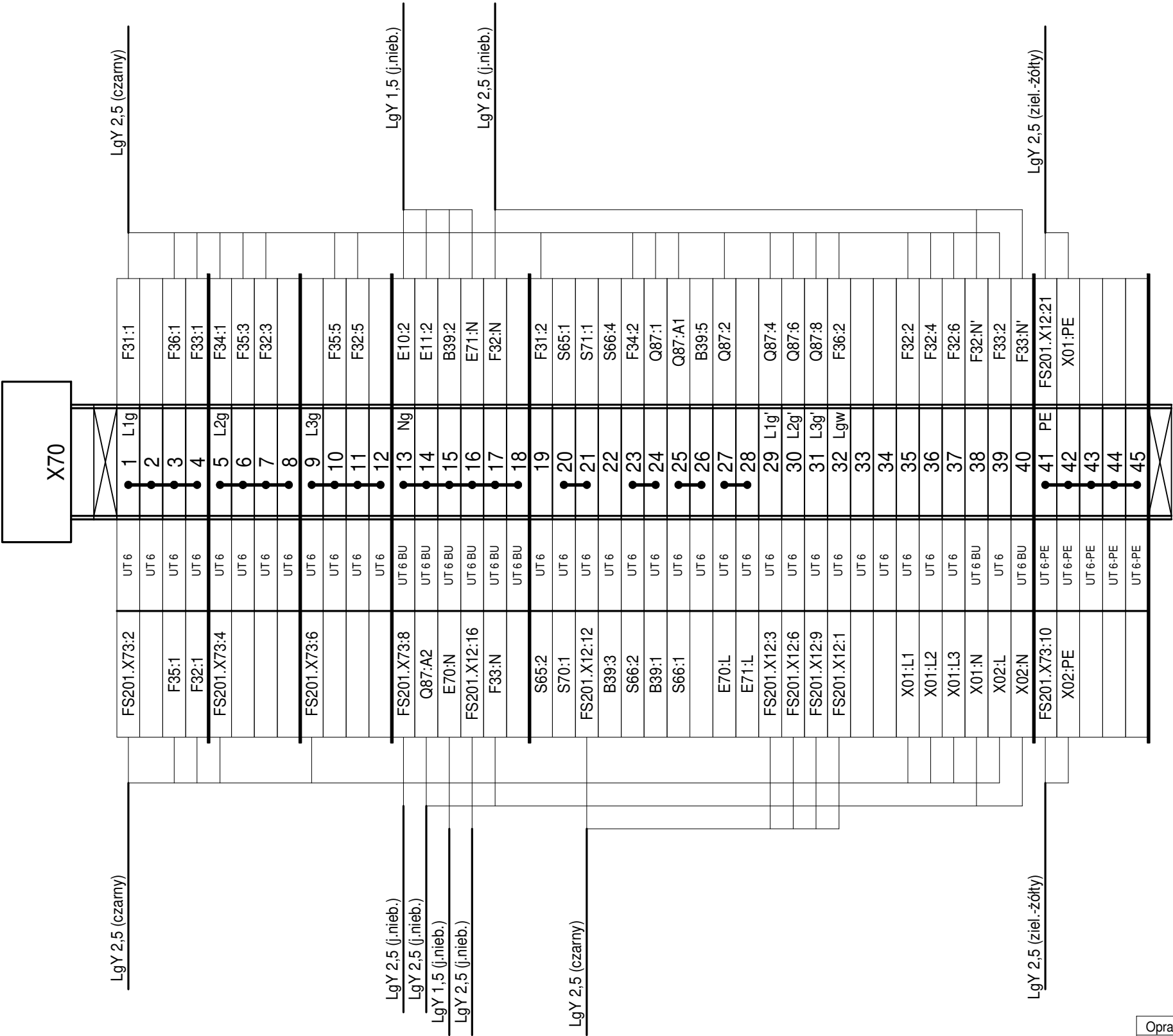
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X7, X101					16	34
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

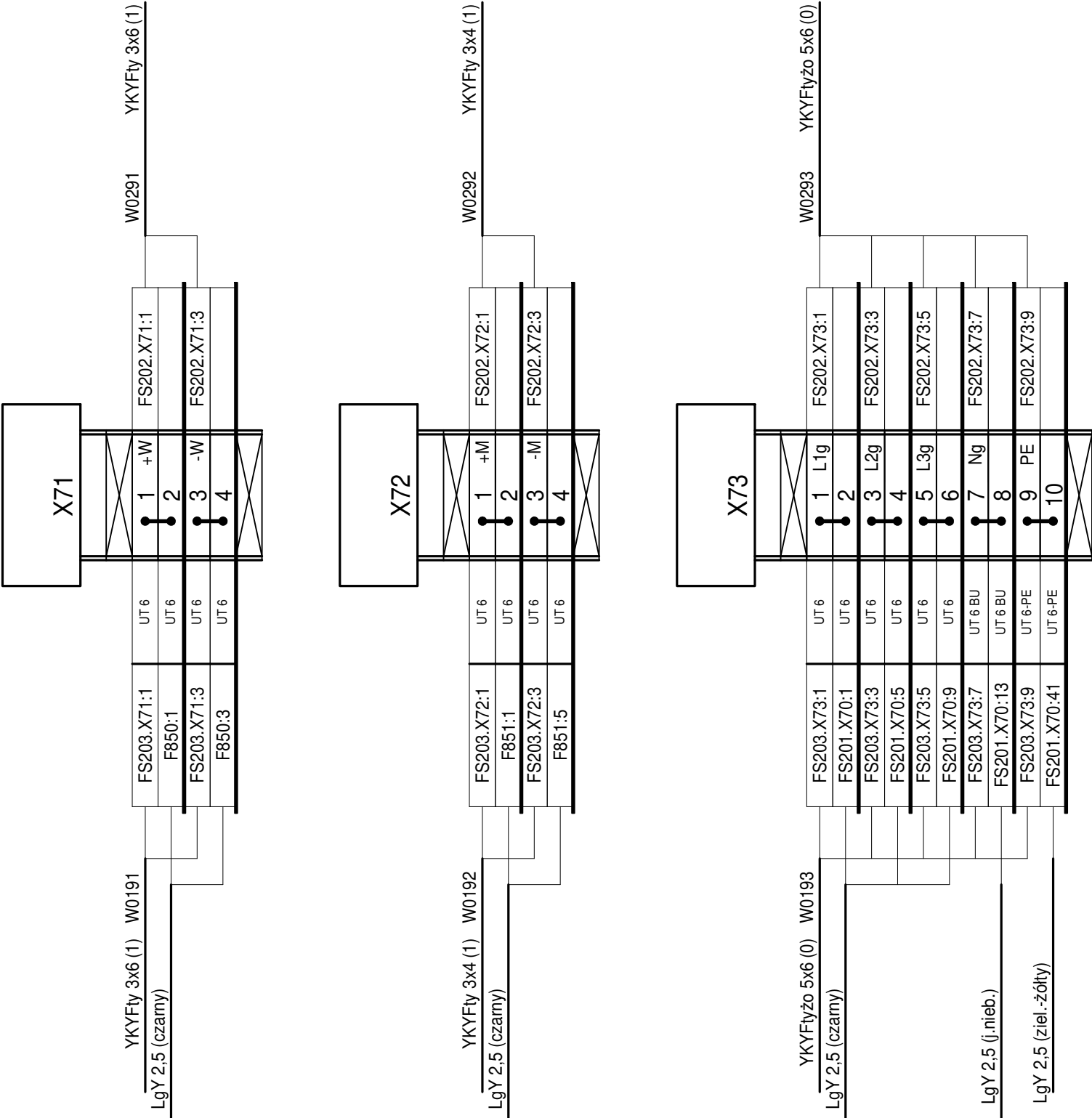
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X11, X12					Nr rysunku: EI13519-D2-1
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
Arkusz		z		34	
17					



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X70					Arkusz 18
ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X71, X72, X73					Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 19	z 34

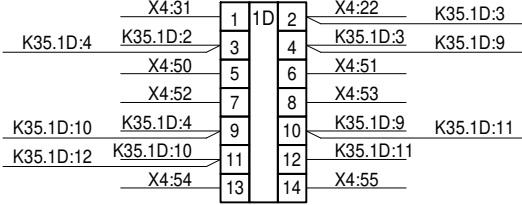
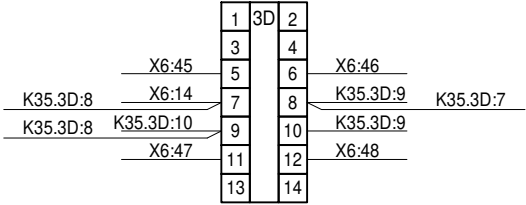
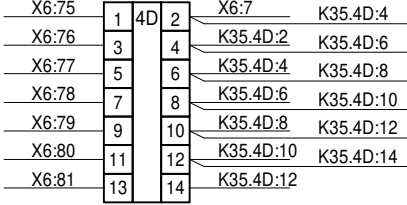
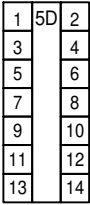
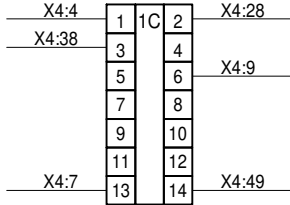
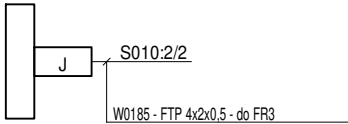
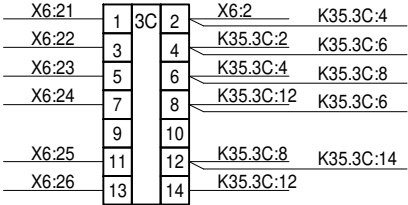
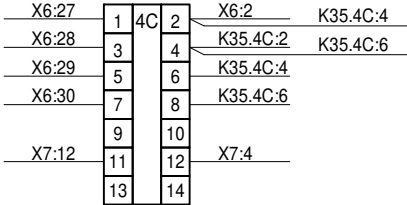
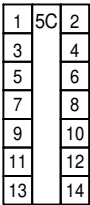
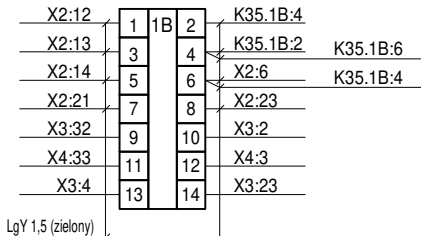
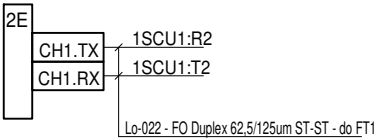
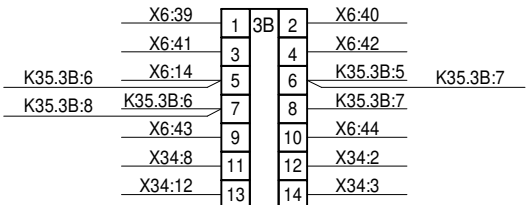
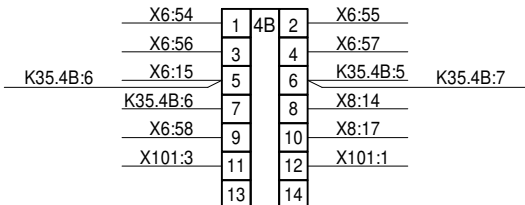
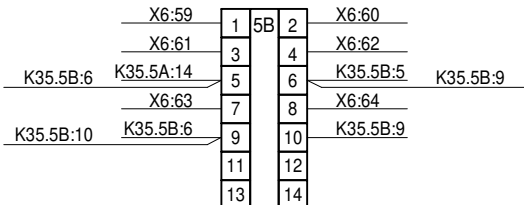
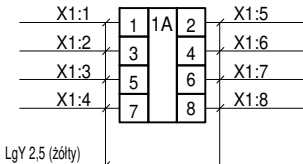
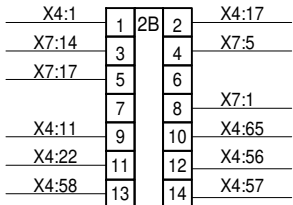
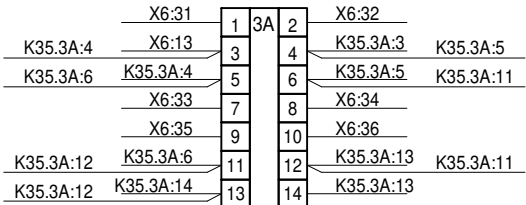
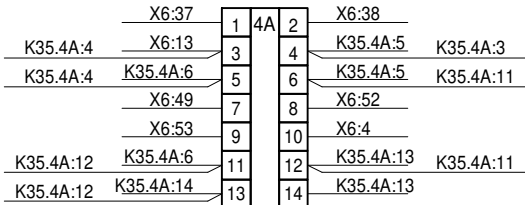
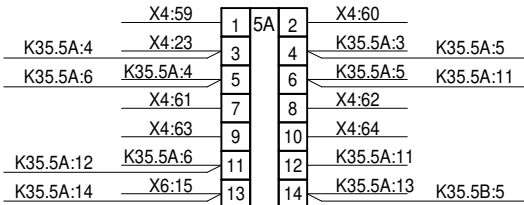
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2. przewód koloru jasnoniebieski
3. przewód koloru zielono-żółtego
4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	09.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/4				Rewizja:	
				Nr rysunku:	
				EI13519-D2-1	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	Arkusz	z
				20	34

Widok od tyłu

K35

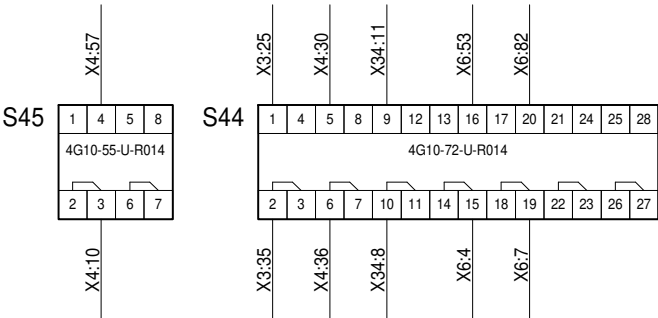
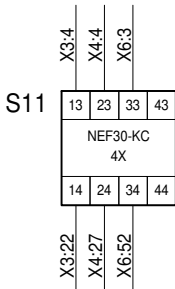
7SJ85



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. ——— przewód koloru jasnoniebieski
 3. ——— przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Rama uchylna. Aparaty. Część 3/4				22	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	

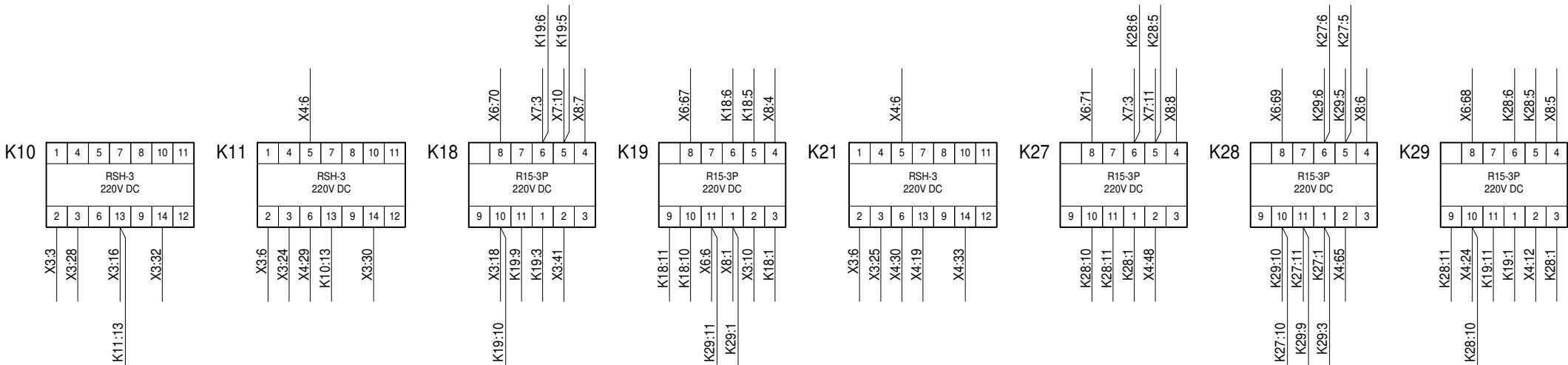
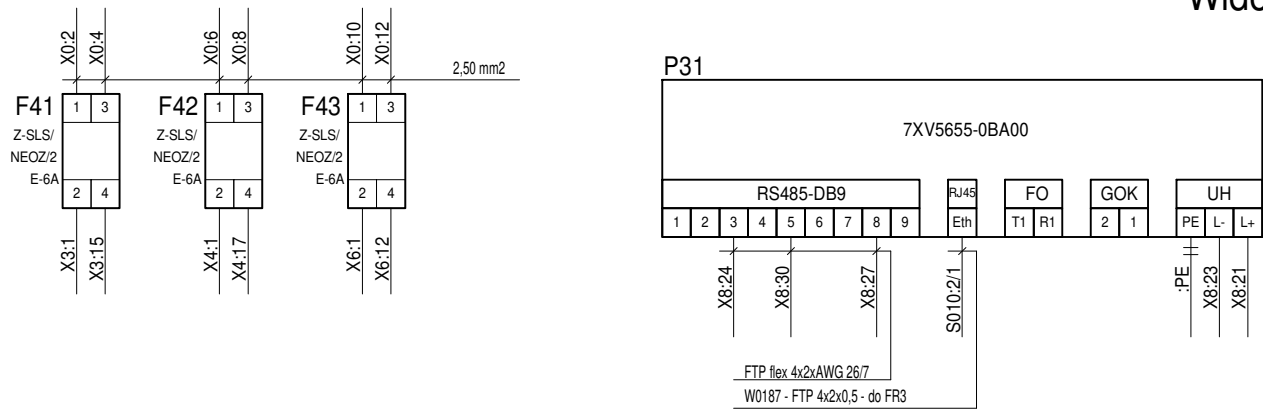
Widok od tyłu



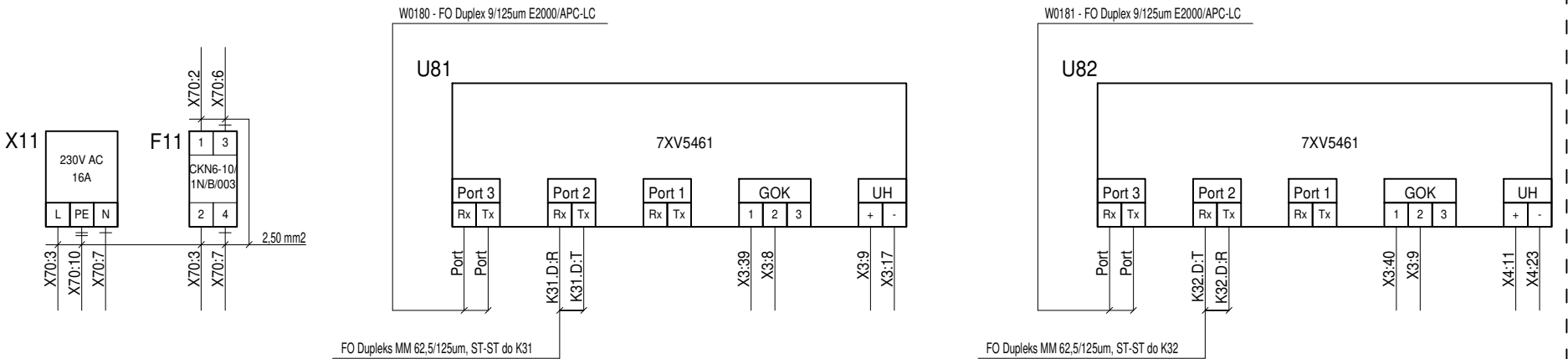
- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 - + ——— przewód koloru jasnoniebieski
 - ||— ——— przewód koloru zielono-żółtego
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku: EI13519-D2-1	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		z 34	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz 23	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Rama uchylna. Aparaty. Część 4/4		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			z 34	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk				

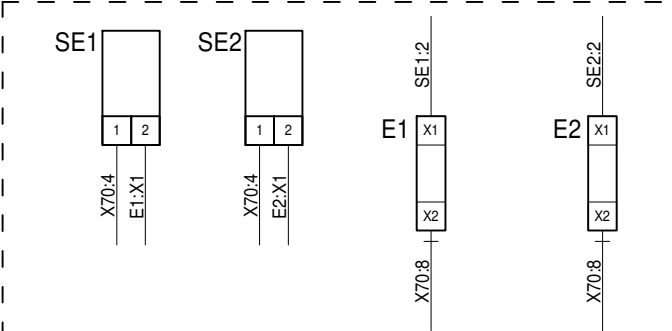
Widok z przodu



Bok szafy - strona lewa

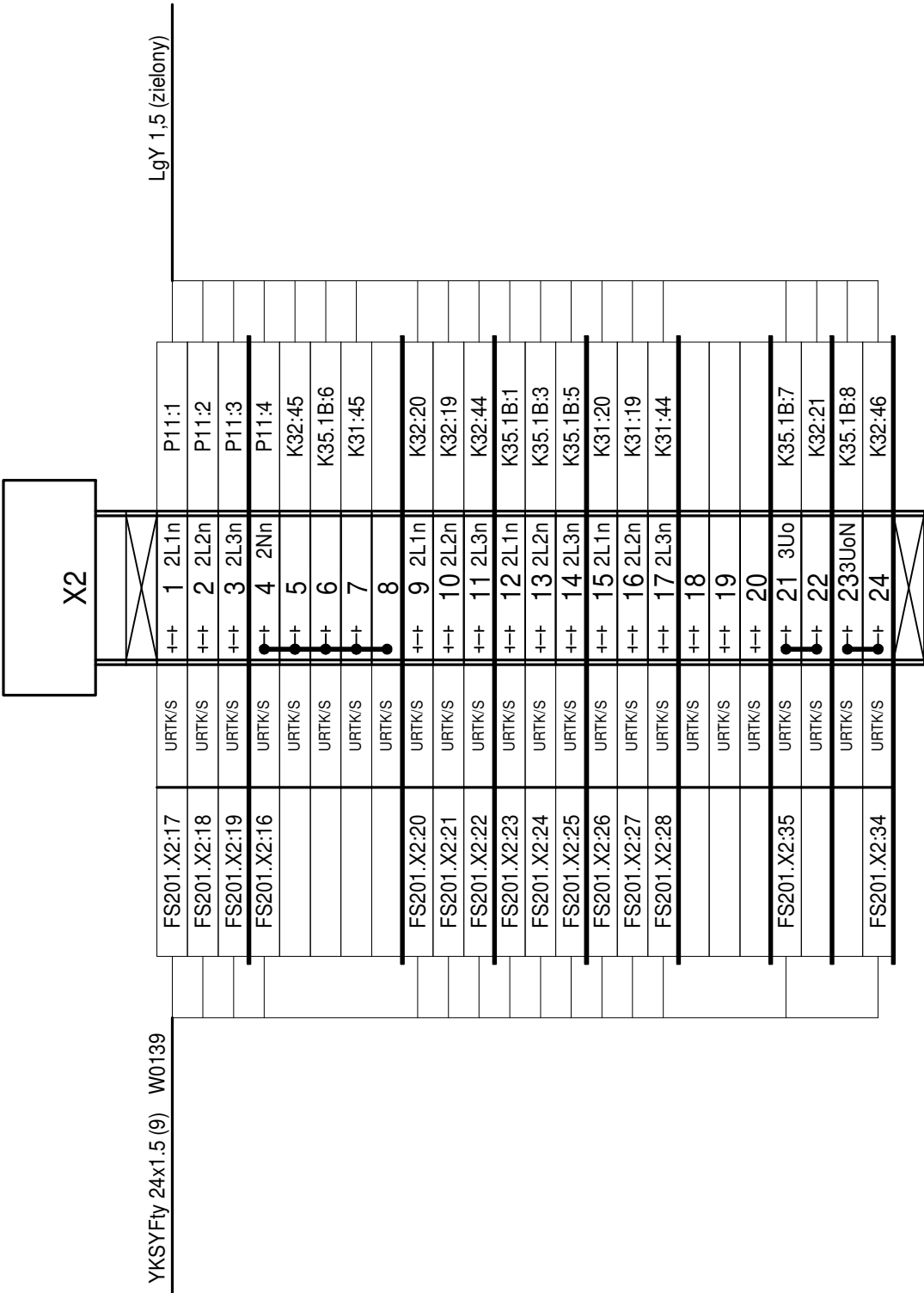
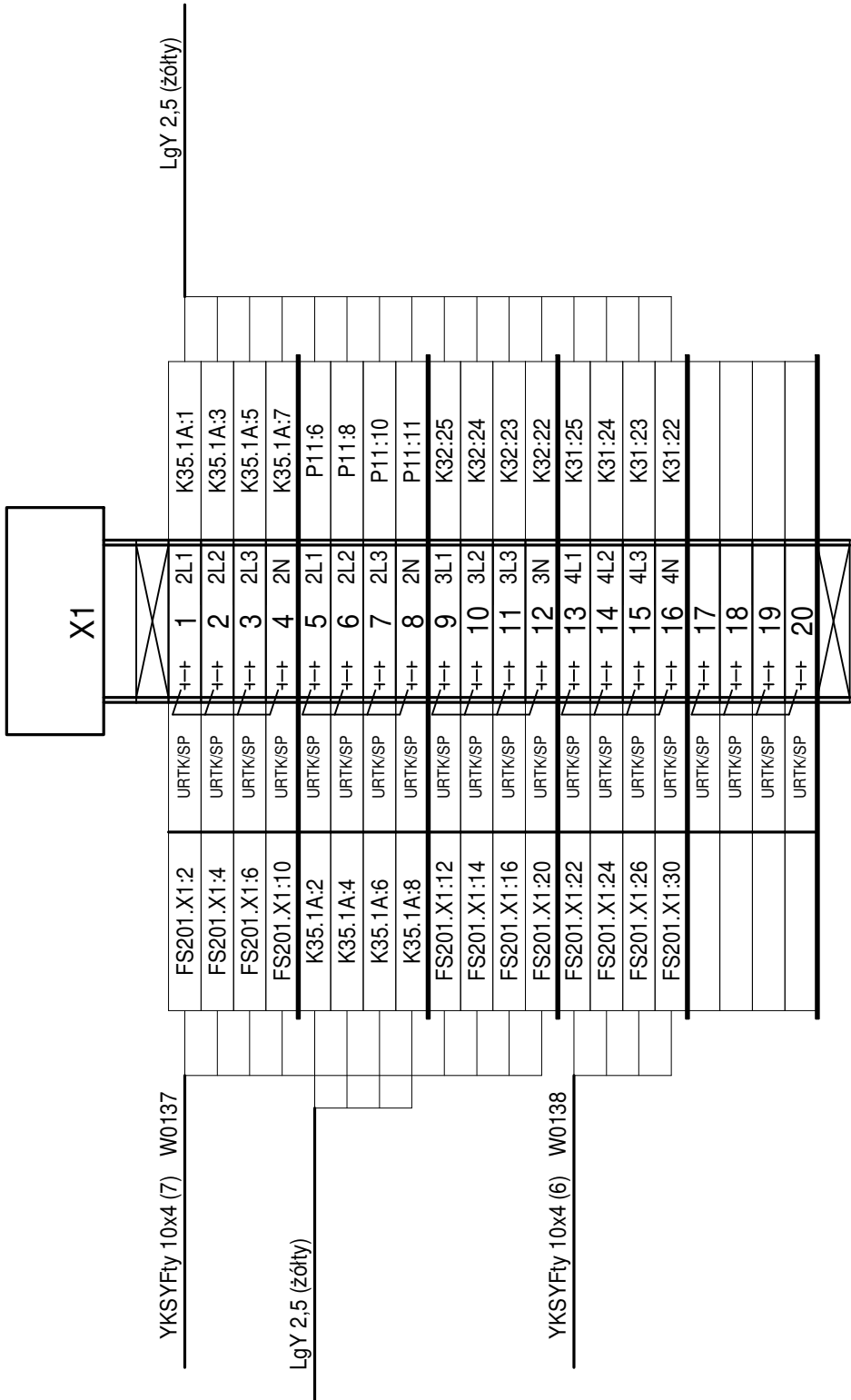


Wyposażenie szafy - oświetlenie



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. + — przewód koloru jasnoniebieski
 3. — — — przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

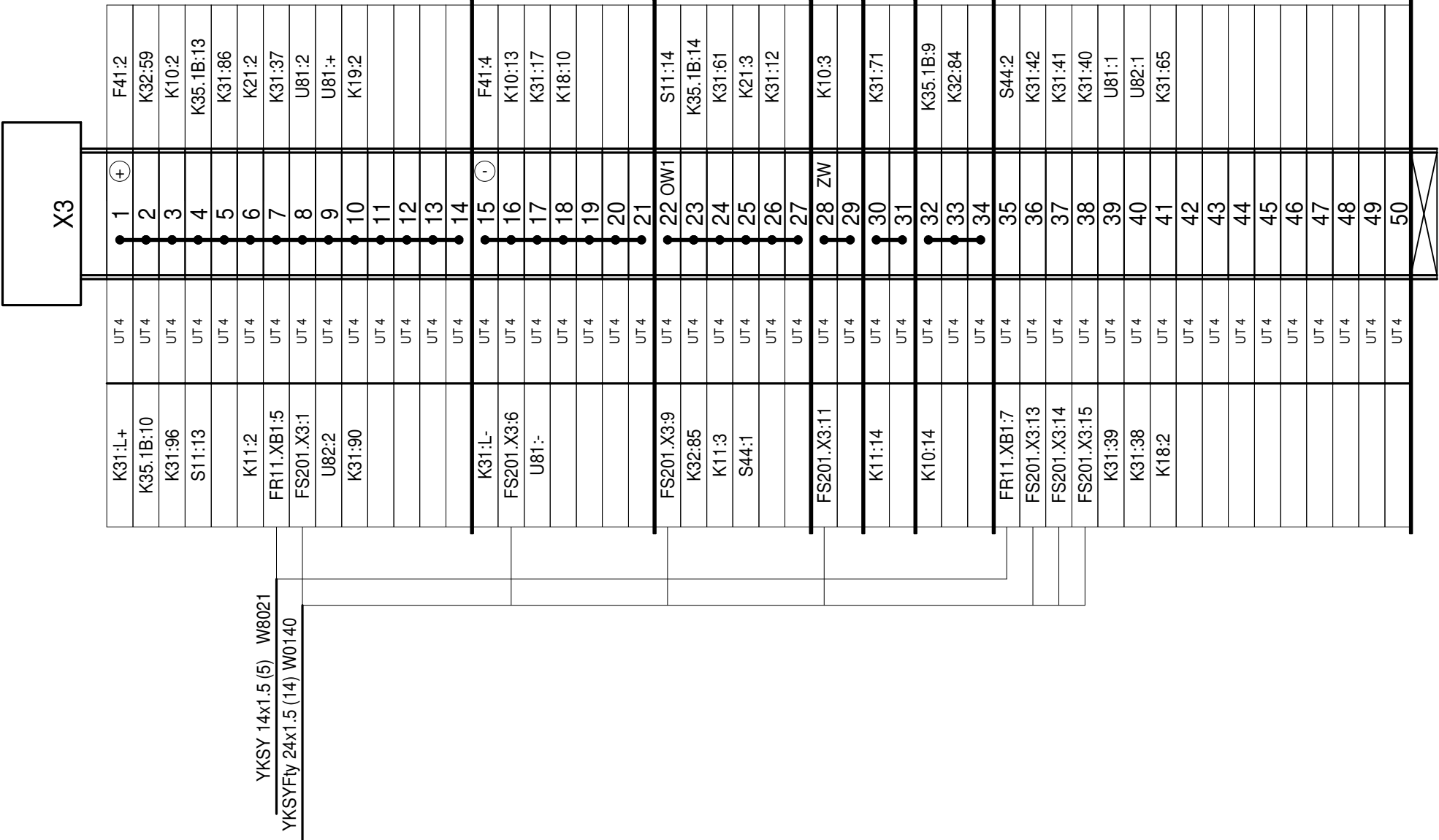
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Wnętrze szafy. Aparaty		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		24	34
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk			



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

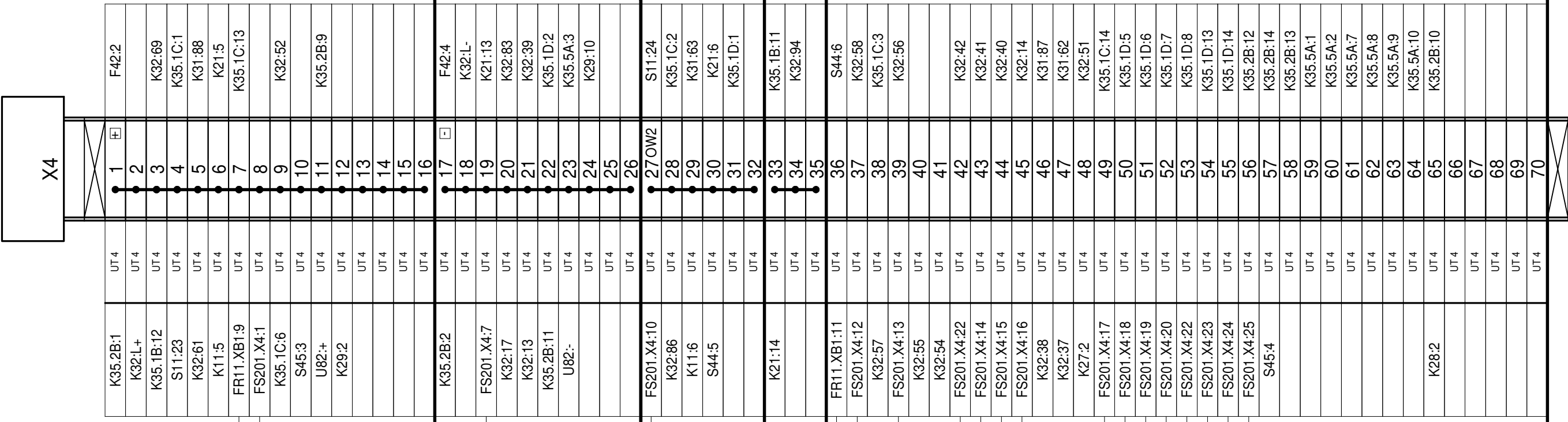
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X1, X2				25	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	Nr rysunku: EI13519-D2-1	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X3					26	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		



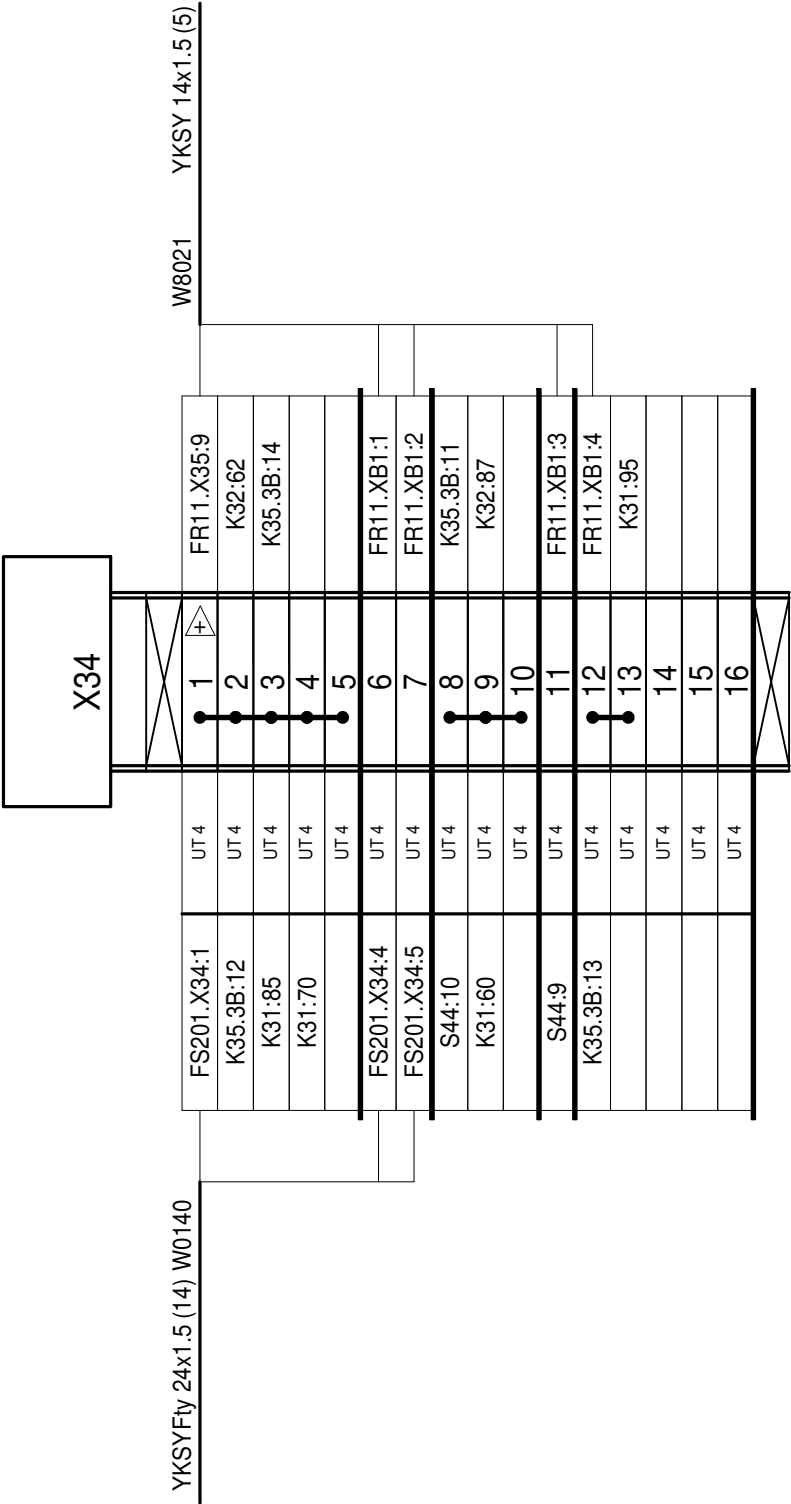
YKSY 14x1.5 (5) W8021

YKSYFty 24x1.5 (5) W0141

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

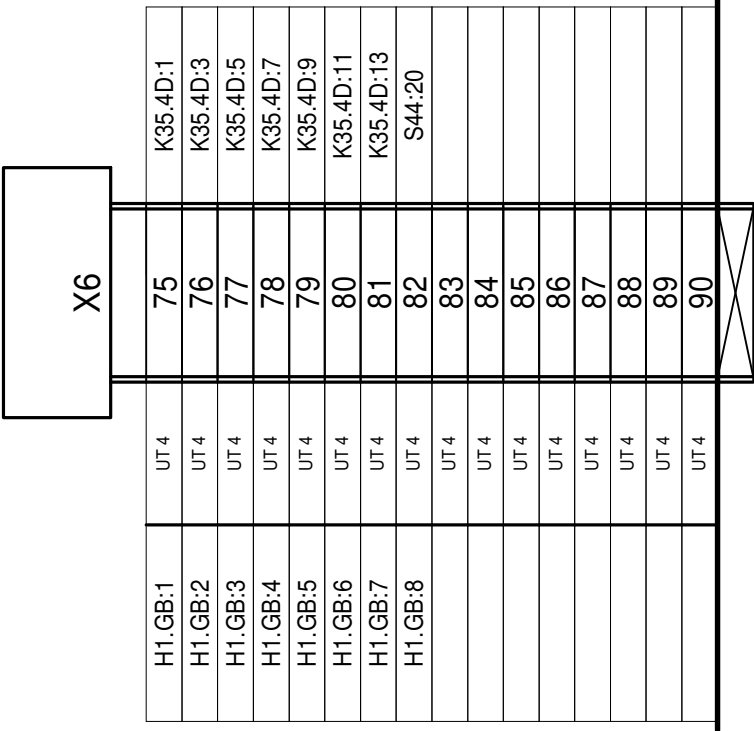
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr rysunku:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X4					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 27	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

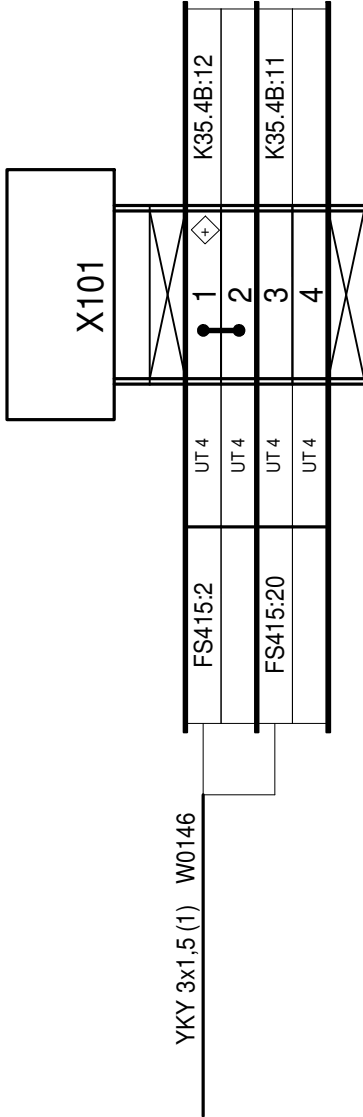
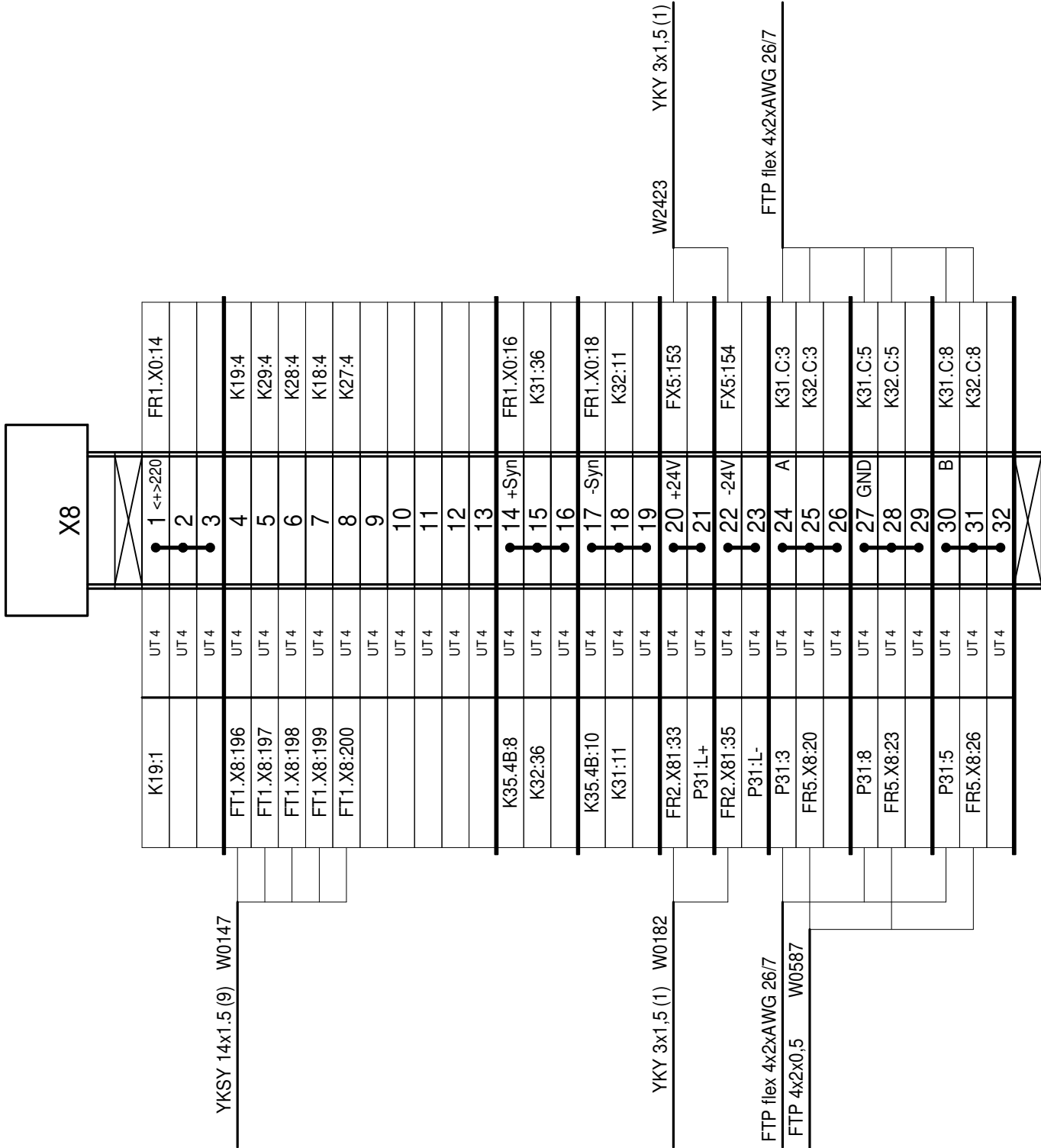
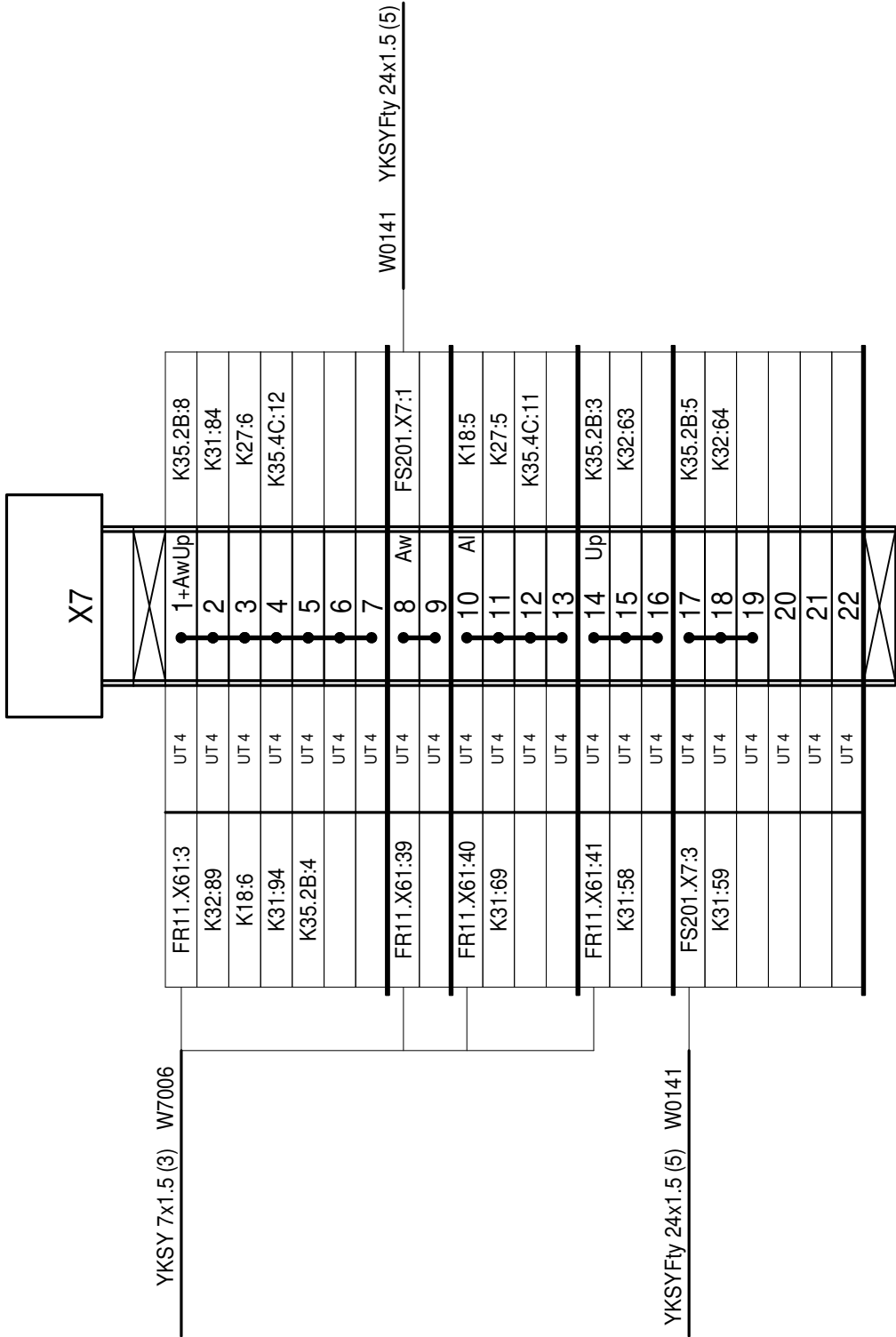
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Podpis	EI13519-D2-1	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień			
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X34					Arkusz	z
 ENERGA INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					28	34
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo						



Uwagi:

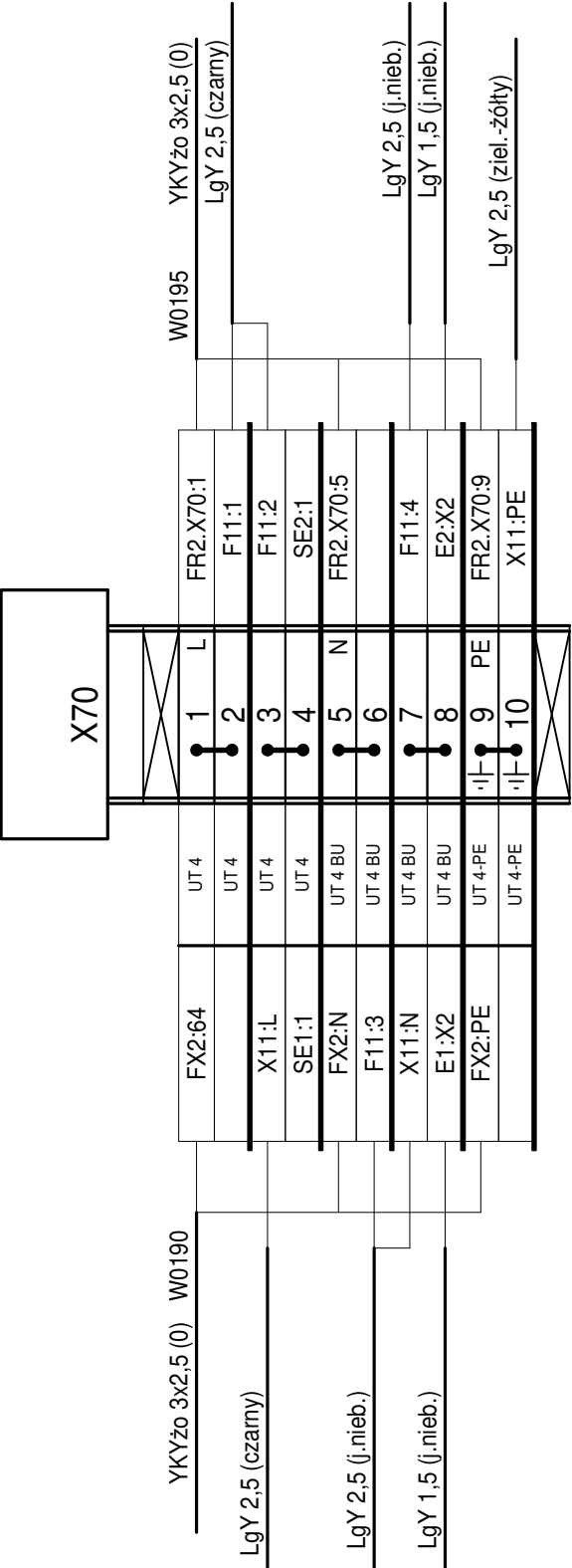
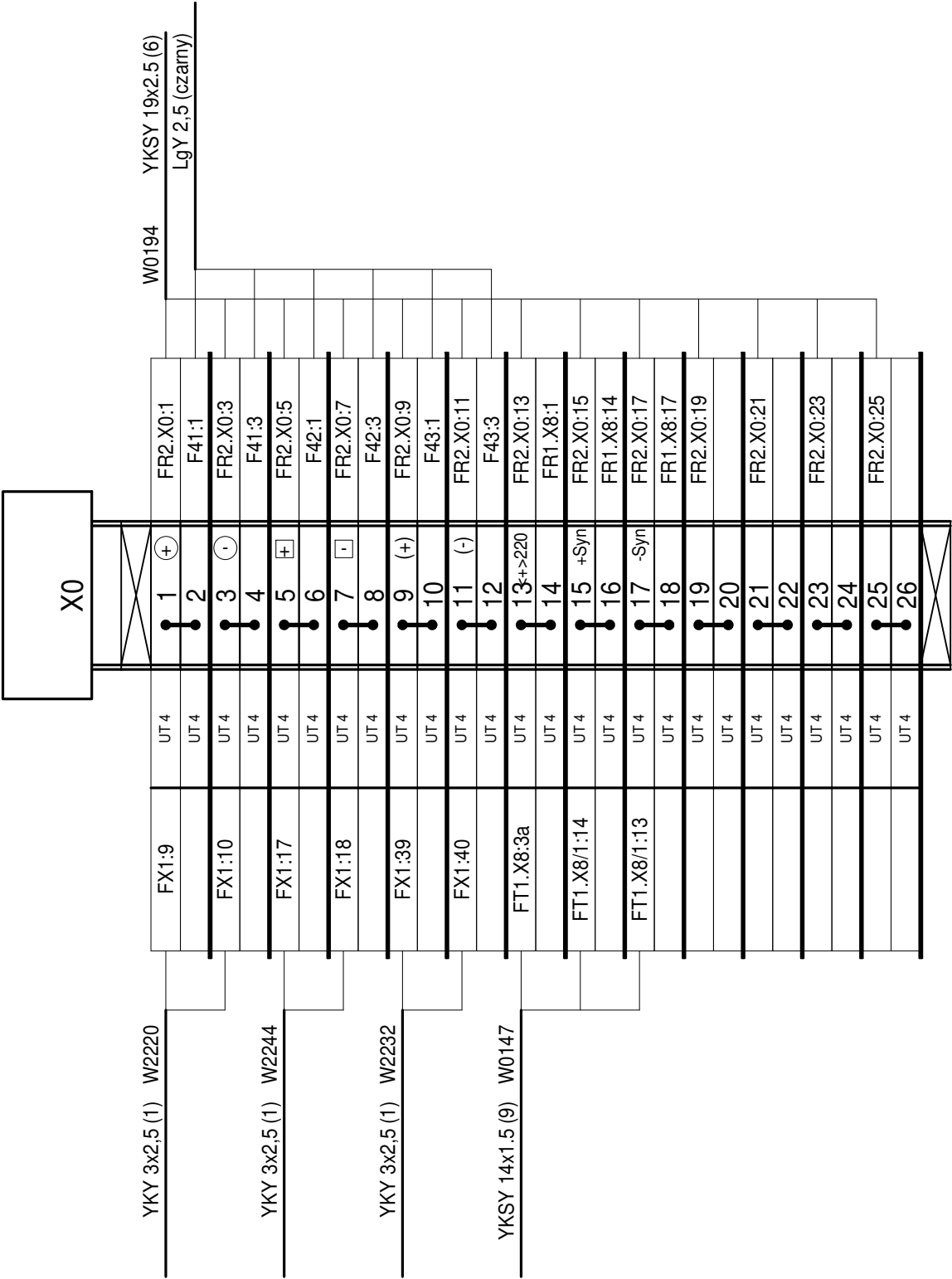
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-1	
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					30	34



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-			Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X7, X8, X101					Nr rysunku: EI13519-D2-1
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
					Arkusz 31
					z 34

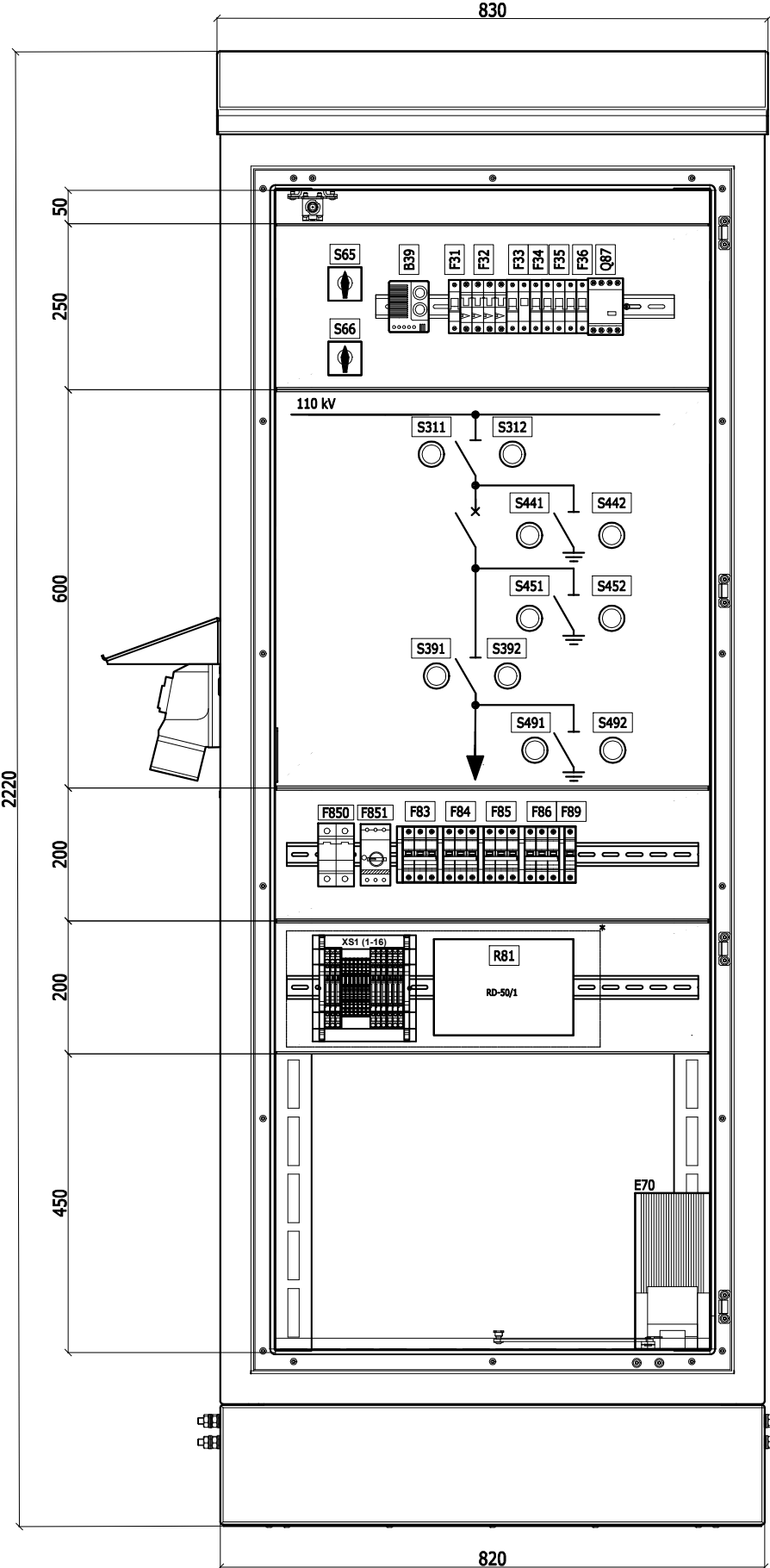


Uwagi:

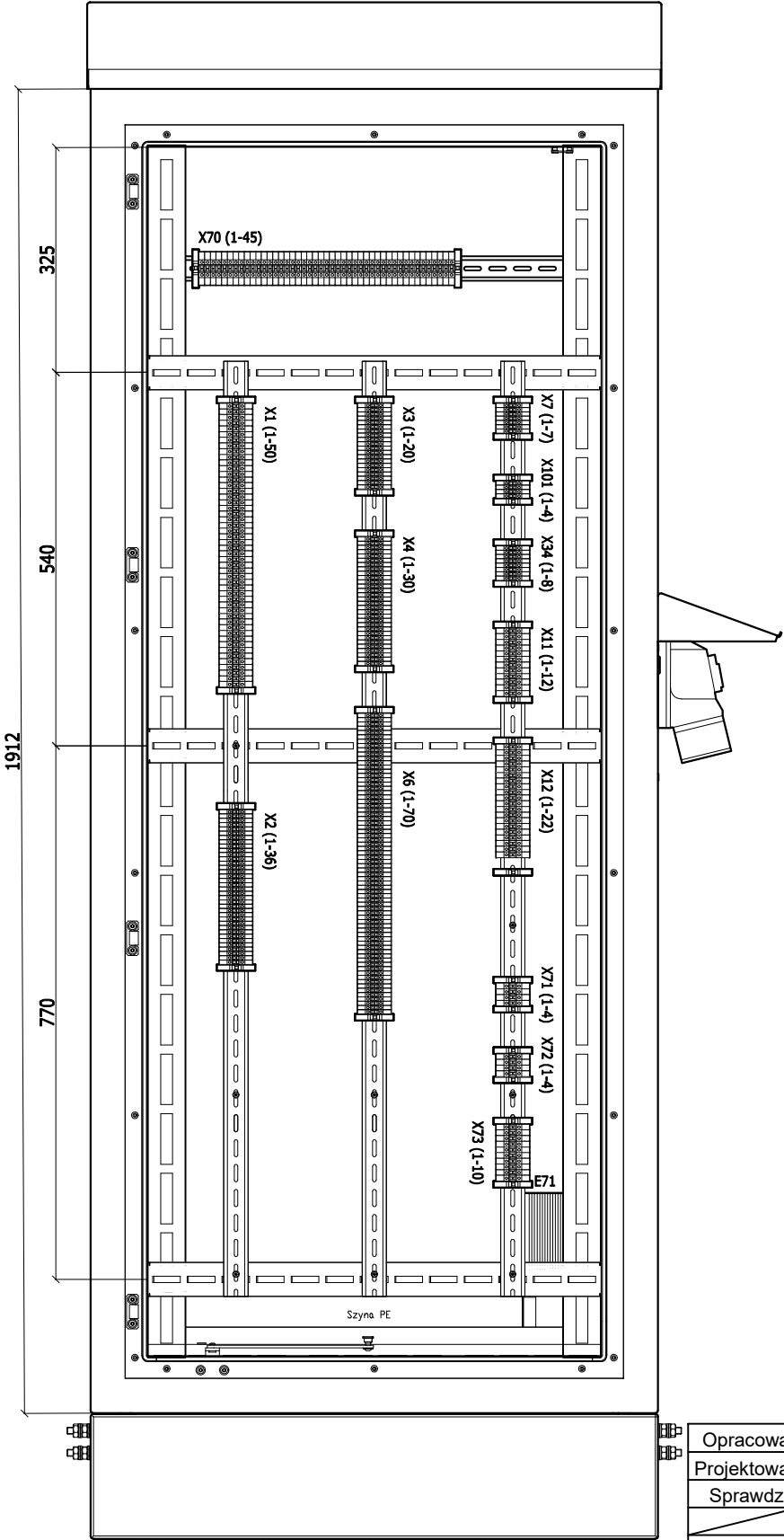
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
_____	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Listwa zaciskowa X0, X70					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 32	z 34

Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

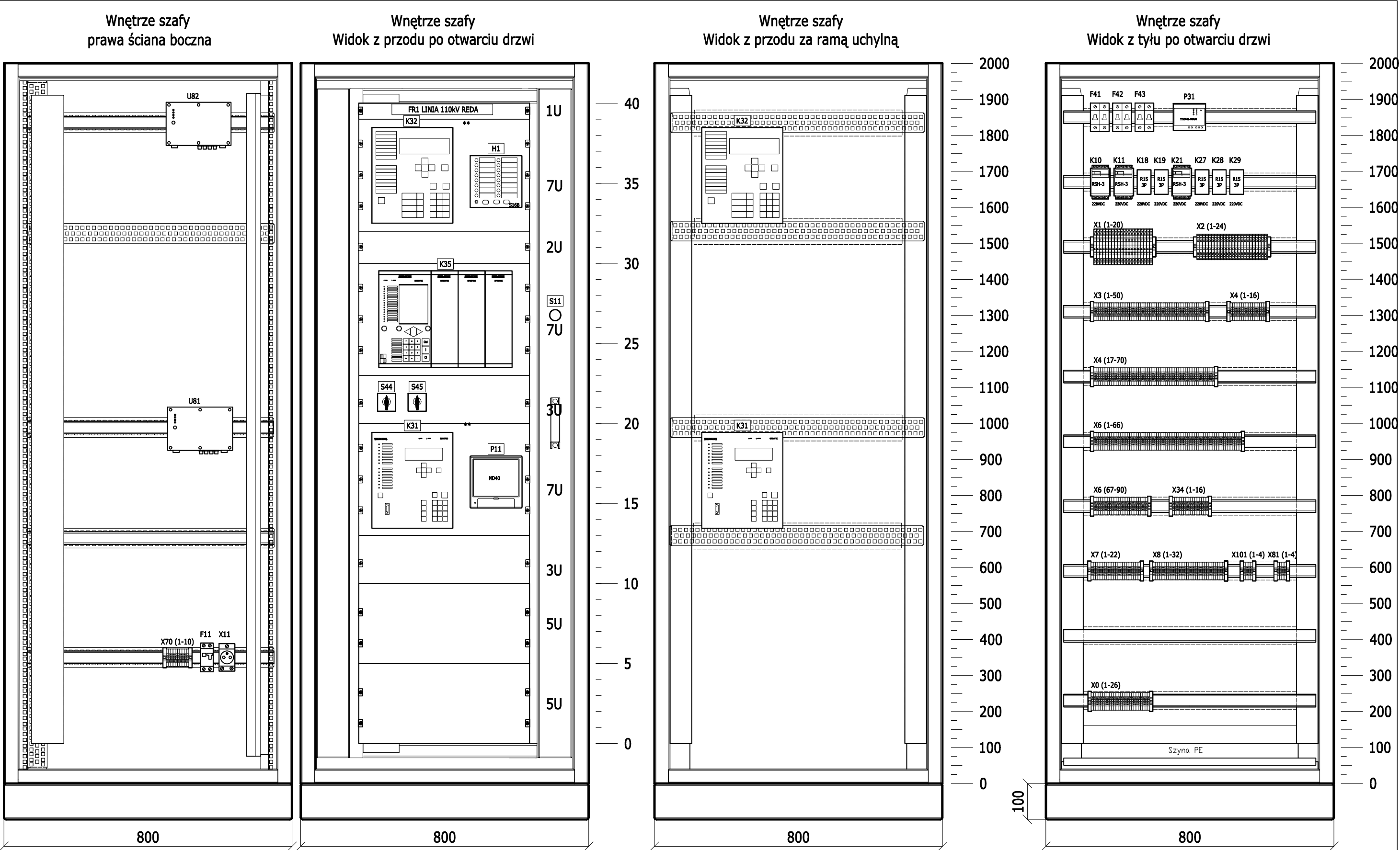


Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



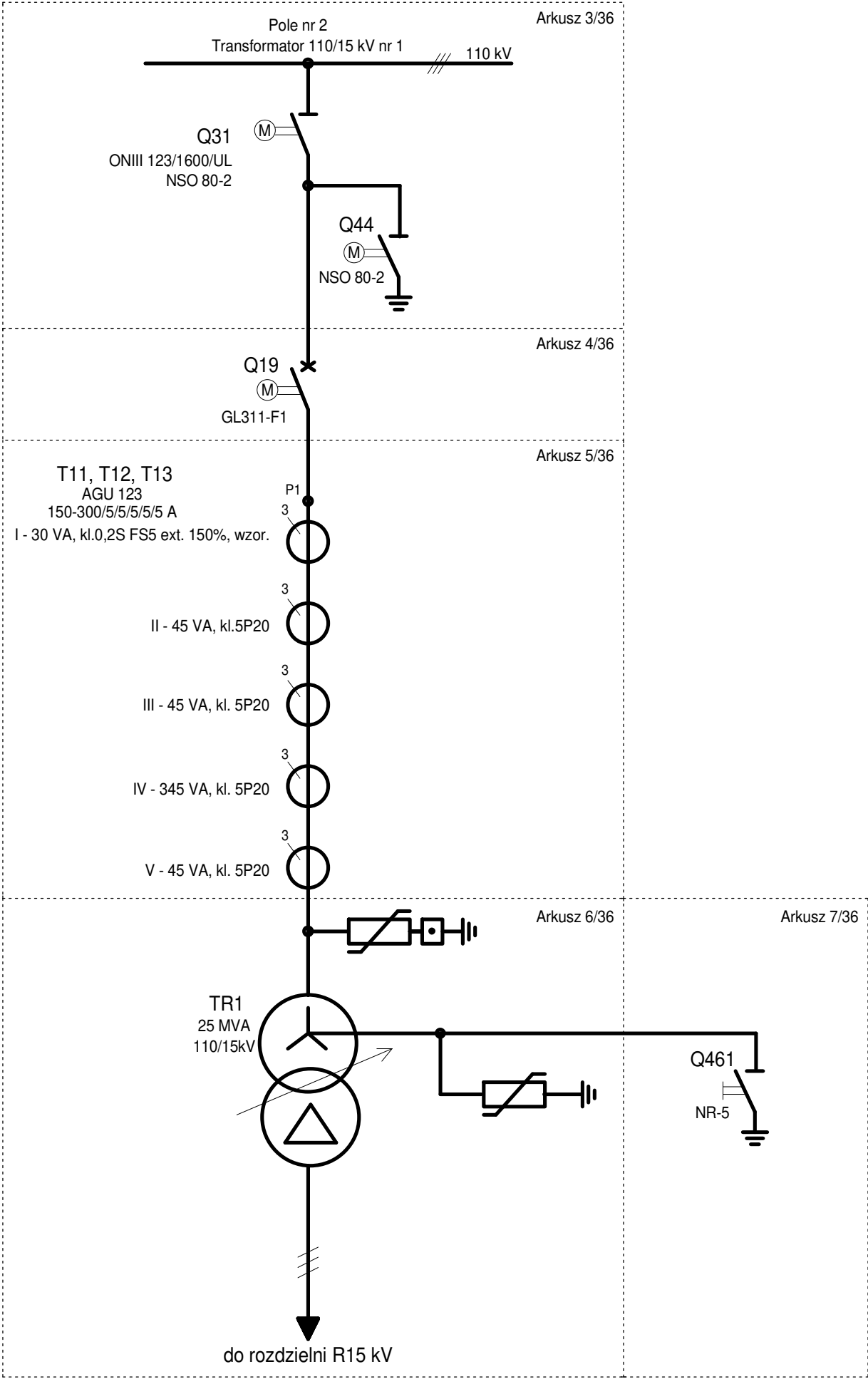
Uwagi:
1. * - przystosować do plombowania

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan				Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku:					Rewizja:	
Linia 110 kV Reda					-	
Pole nr 1					Nr rysunku:	
Szafka kablowa FS201. Elewacja.					EI1359-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					33	34



Uwaga:
1. ** - Zabezpieczenie K31 i K32 z demontażu, montowane za ramą uchylną (z przodu wycięcia w zaślepkach).

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-1
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Reda Pole nr 1 Szafa ster.-przełącznikowa FR1. Elewacja					Arkusz 34
 ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			z 34



Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat koordynacyjny				Rewizja: A		
				Nr rysunku: EI13519-D2-2		
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 2	z 36

Q31			
Odłącznik szynowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
60			
61			
62	Q31:5		
63	FS202.X6:32	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
64	Q31:51		
65	FS202.X12:12	YKYFty 5x2,5 (2)	W0213
67			
68			
69			
70			
1	FS202.X6:24 /Q31:13	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
2			
3	FS202.X6:13	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
4	FS202.X6:15	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
5	Q31:62		
6	Q31:12		
7	FS202.X6:1	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
8	FS202.X11:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0212
9	FS202.X11:5	YKYFty 3x2,5 (1)	W0212
12	Q31:6 /Q31:15		
13	Q31:1		
14	FS202.X6:27	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
15	Q31:12 /Q31:17		
16	FS202.X6:26	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
17	Q31:15		
18			
19			
20	FS202.X6:21	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
21	FS202.X6:25	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
22			
23			
24	FS202.X101:2	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
25	FS202.X101:1	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40	FS202.X101:8	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
41	FS202.X101:7	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0211
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50	FS202.X12:3	YKYFty 5x2,5 (2)	W0213
51	Q31:64 /FS202.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0213

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Q44		Uziemnik odłącznika szynowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
60			
61			
62	Q44:5		
63	FS202.X6:33	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
64	Q44:51		
65	FS202.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0216
67			
68			
69			
70			
1	FS202.X6:25 /Q44:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
2			
3	FS202.X6:17	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
4	FS202.X6:19	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
5	Q44:62		
6	Q44:12		
7	FS202.X6:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
8	FS202.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0215
9	FS202.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0215
12	Q44:6 /Q44:15		
13	Q44:1		
14	FS202.X6:29	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
15	Q44:12 /Q44:17		
16	FS202.X6:28	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
17	Q44:15		
18			
19			
20	FS202.X6:23	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
21	FS202.X6:24	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40	FS202.X101:6	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
41	FS202.X101:5	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0214
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50	FS202.X12:6	YKYFty 5x2,5 (2)	W0216
51	Q44:64 /FS202.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0216

Opracował:	-	:	-		Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 1/5					Rewizja: A
					Nr rysunku: EI13519-D2-2
 Energa		INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 3
					z 36

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE	FS202.X12:21	YKSYFtyżo 5x2,5 (2)	W0210	
10				
11	FS202.X3:17	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
12	Q19.X1:13 /FS202.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
13	Q19.X1:12			
14	FS202.X3:18	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
19				
21	FS202.X4:10	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
22	Q19.X1:23 /FS202.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
23	Q19.X1:22			
24	FS202.X4:11	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
31	FS202.X34:4	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
32	Q19.X1:33 /FS202.X34:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
33	Q19.X1:32			
34	FS202.X34:5	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
41	FS202.X6:23	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
42	FS202.X6:22	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
43	FS202.X101:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
44	FS202.X101:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
51				
52				
53	FS202.X6:5	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
54	FS202.X6:34	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
61	FS202.X7:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
62	FS202.X7:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
63				
64				
71	FS202.X101:10	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
72	Q19.X1:73 /FS202.X101:9	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
73	Q19.X1:72			
74	FS202.X101:11	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
81				
82				
83				
84				
91				
92				
93				
94				
111				
112				
113				
114				
121				
122				
123				
124				
131				
132				
133				
134				

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
450	FS202.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0209	
451				
465	FS202.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0209	
466				
480				
481				
482				
483				
484				
485				
486				
500	Q19.X1:501 /FS202.X12:1	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0210	
501	Q19.X1:500			
515	FS202.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0210	
516				
530				
532				
533				
534				
535				
536				
537				
538				
539				
540	Q19.X1:677 /FS202.X4:3	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
541				
600	FS202.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
601				
602				
603				
604				
605				
606				
607	Q19.X1:625			
608				
609				
610	FS202.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
611				
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607			
626				
630	FS202.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
631				
645	FS202.X3:5 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
646				
676				
677	Q19.X1:540			
678				
679	FS202.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
688				
700	FS202.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
705	Q19.X1:745			
730	FS202.X4:8	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
731				
745	FS202.X4:6 /Q19.X1:705	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	

Q19				Wyłącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
746				
750				
788				
850	FS202.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
870	FS202.X3:12	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
872	FS202.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
873	FS202.X4:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0208	
874	FS202.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
878	FS202.X3:16	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
880				
884	FS202.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0207	
890				
892				
894				
896				
898				
900				
902				
PE				

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.

2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 2/5					Nr rysunku: EI13519-D2-2
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 4 z 36

T11Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS202.X1:4	YKYFty 5x4 (3)	W0201
1S2	FS202.X1:1	YKYFty 5x4 (3)	W0201
2S1	FS202.X1:13	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
2S2	FS202.X1:19	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
3S1	FS202.X1:23	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
3S2	FS202.X1:29	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
4S1	FS202.X1:33	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
4S2	FS202.X1:39	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
5S1	FS202.X1:43	YKSYFty 10x4 (2)	W0204
5S2	FS202.X1:49	YKSYFty 10x4 (2)	W0204

T12Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS202.X1:8	YKYFty 5x4 (3)	W0202
1S2	FS202.X1:5	YKYFty 5x4 (3)	W0202
2S1	FS202.X1:15	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
2S2	FS202.X1:20	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
3S1	FS202.X1:25	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
3S2	FS202.X1:30	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
4S1	FS202.X1:35	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
4S2	FS202.X1:40	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
5S1	FS202.X1:45	YKSYFty 10x4 (2)	W0205
5S2	FS202.X1:50	YKSYFty 10x4 (2)	W0205

T13Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS202.X1:12	YKYFty 5x4 (3)	W0203
1S2	FS202.X1:9	YKYFty 5x4 (3)	W0203
2S1	FS202.X1:17	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
2S2	FS202.X1:21	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
3S1	FS202.X1:27	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
3S2	FS202.X1:31	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
4S1	FS202.X1:37	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
4S2	FS202.X1:41	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
5S1	FS202.X1:47	YKSYFty 10x4 (2)	W0206
5S2	FS202.X1:51	YKSYFty 10x4 (2)	W0206

- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			A		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-2		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 3/5						z		
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	36	
						5		

F01 Listwa L1				Zabezpieczenia firmowe i chłodzenie transformatora
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
1	FX2:28	YKYFtyżo 5x4	W0271	
2	FX2:29	YKYFtyżo 5x4	W0271	
3	FX2:30	YKYFtyżo 5x4	W0271	
4	FX2:N	YKYFtyżo 5x4	W0271	
5				
6	FX4:N	YKYFtyżo 5x4	W0272	
7	FX4:22	YKYFtyżo 5x4	W0272	
8	FX4:23	YKYFtyżo 5x4	W0272	
9	FX4:24	YKYFtyżo 5x4	W0272	

F01 Listwa L2				Zabezpieczenia firmowe i chłodzenie transformatora
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
1				
2				
3				
4				
5	FR2.X45:1	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
6	FR2.X45:5	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
7				
8	FR2.X45:4	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
9				
10	FR2.X45:7	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
11				
12	FR2.X45:6	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
13				
14				
15				
16	FR2.X45:8	YKSYFty 7x1.5 (1)	W0273	
17				
18	F01.L2:20 /FR2.X62:4	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
19	FR2.X62:22	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
20	F01.L2:18			
21	FR2.X62:23	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
22				
23				
24				
25				
26				

F01 Listwa L3				Zabezpieczenia firmowe i chłodzenie transformatora
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
1	FR2.X6:49	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
2	F01.L3:12 /FR2.X6:4	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
3	FR2.X4:44	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
4	F01.L3:8 /FR2.X4:9	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
5				
6				
7	FR2.X4:45	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
8	F01.L3:4 /F01.L3:10			
9	FR2.X4:46	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
10	F01.L3:8 /F01.L3:36			
11	FR2.X6:50	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
12	F01.L3:2 /F01.L3:14			
13	FR2.X6:51	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
14	F01.L3:12 /F01.L3:16			
15	FR2.X6:52	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
16	F01.L3:14 /F01.L3:18			
17	FR2.X6:53	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
18	F01.L3:16 /F01.L3:25			
19				
20				
21				
22				
23				
24	FR2.X6:54	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
25	F01.L3:18 /F01.L3:27			
26	FR2.X6:55	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
27	F01.L3:25 /F01.L3:29			
28	FR2.X6:56	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
29	F01.L3:27 /F01.L3:46			
30				
31				
32				
33				
34				
35	FR2.X4:47	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	

F01 Listwa L3				Zabezpieczenia firmowe i chłodzenie transformatora
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
36	F01.L3:10 /F01.L3:48			
37				
38				
39	FR2.X71:24	YKYFty 5x1,5 (2)	W0226	
40	FR2.X71:25 /FR2.X71:26	YKYFty 5x1,5 (2)	W0226	
41				
42				
43				
44				
45	FR2.X6:57	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
46	F01.L3:29 /F01.L3:57			
47	FR2.X4:48	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
48	F01.L3:36 /F01.L3:59			
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56	FR2.X6:58	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
57	F01.L3:46 /F01.L3:61			
58	FR2.X4:49	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
59	F01.L3:48			
60	FR2.X6:59	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
61	F01.L3:57 /F01.L3:63			
62	FR2.X6:60	YKSYFty 30x1.5 (7)	W0225	
63	F01.L3:61			

- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 4/5					A		
					Nr rysunku:		
					EI13519-D2-2		
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z
						6	36

Y10		Napęd przełącznika zacsepów MR	
Listwa X1			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
PE	FX2:PE	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4037
PE			
PE			
PE			
1	FX2:13	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4037
2			
3	FR2.X71:1 /Y10.X1:19	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
4			
4A			
5	FX2:14	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4037
6	FX2:15	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4037
7	FX2:N	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4037
8	FR2.X71:6	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
9			
9A			
10			
11	FR2.X71:16	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
12	FR2.X71:11	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
13			
14			
15			
16	FR2.X71:18	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
17	FR2.X62:1	YKSYFty 7x1.5 (5)	W0227
18	FR2.X62:9	YKSYFty 7x1.5 (5)	W0227
19	Y10.X1:3		
20	FR2.X71:20	YKSYFty-żo 14x1.5 (5)	W0228
29			
30			
215	FR2.X63:14	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229
241			
242	FR2.X63:15	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229
272			
273			
283			
291			
292			
293			
294			
312			
313			

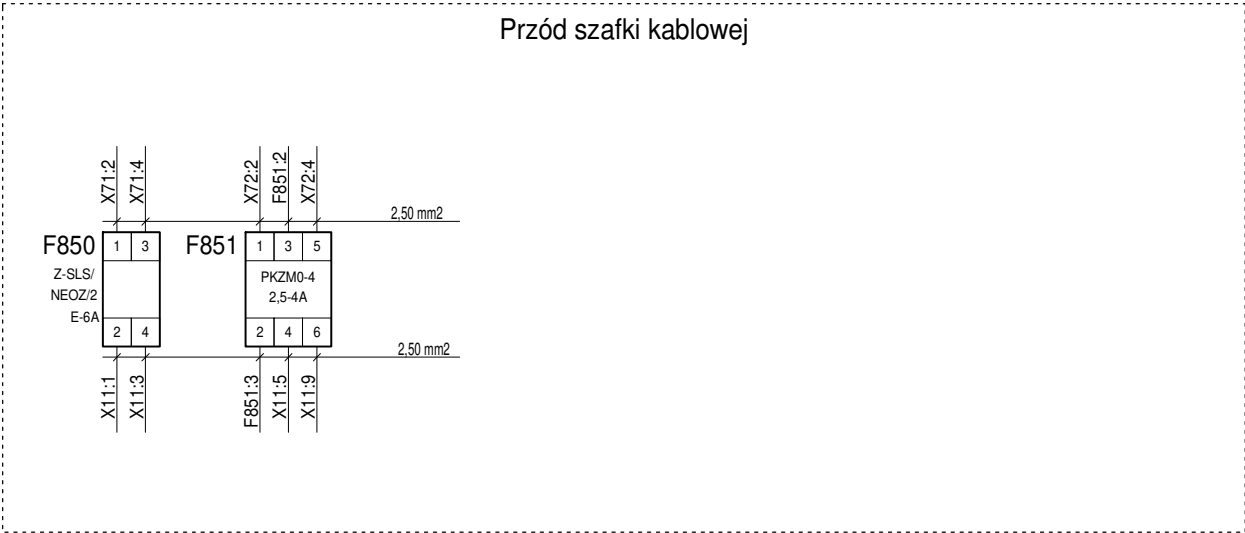
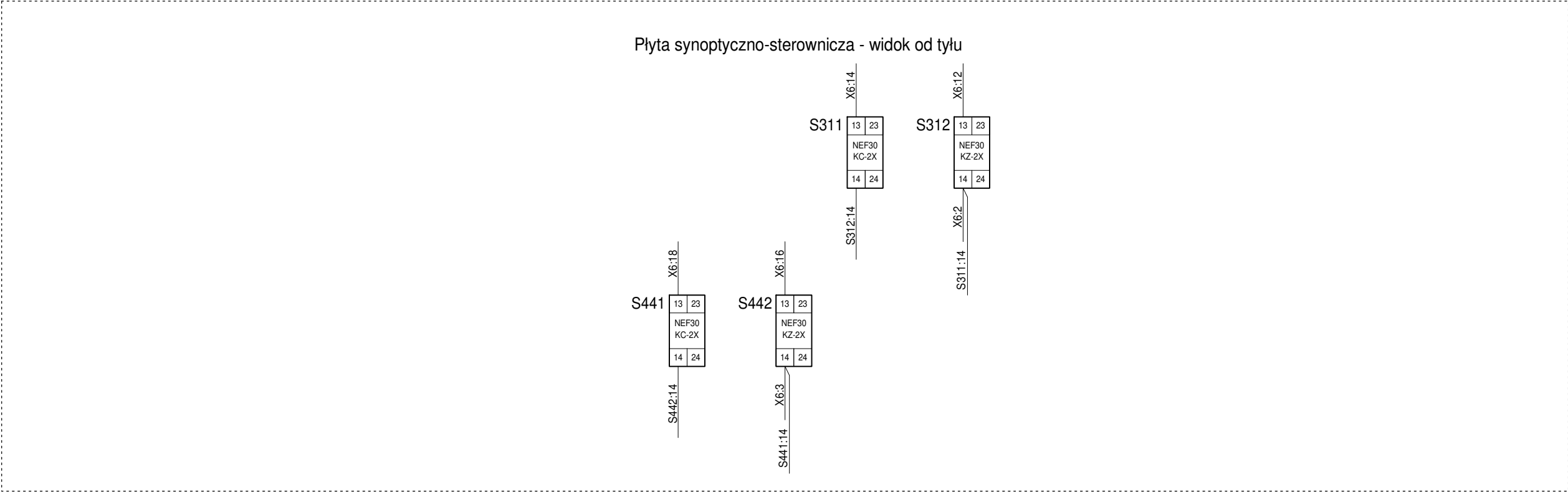
		Y10 S61M		Nadajnik przetwornika numeru zacze pu	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
Y10.S61M	1	FR2.X63:19	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	2	FR2.X63:20	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	3	FR2.X63:21	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	4	FR2.X63:22	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	5	FR2.X63:23	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	6	FR2.X63:24	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	
Y10.S61M	7	FR2.X63:25	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0229	

		Q461		Uziemnik pkt.gwiazdowego transf. napęd NR-5 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
1	FS202.X6:31	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0217		
2	Q461:33 /Q461:4				
3	FS202.X6:30	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0217		
4	Q461:2				
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
33	Q461:2 /FS202.X6:3	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0217		
34	FS202.X6:9	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0217		
50	FS202.X12:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0219		
51	FS202.X12:18	YKYFty 3x2,5 (1)	W0219		

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	-	Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 5/5					Rewizja:
					A
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-2
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze
					7
					z 36

Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej



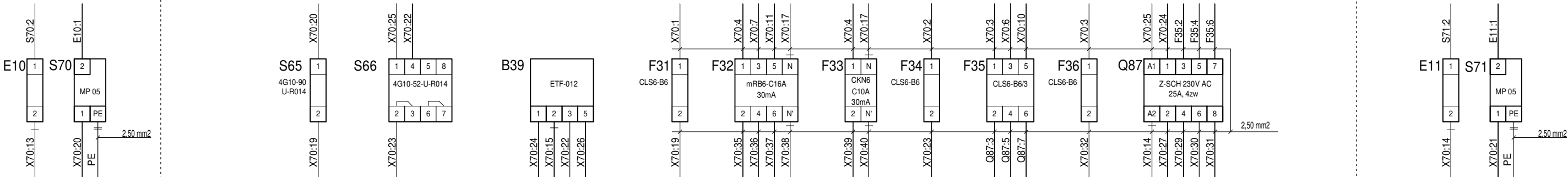
Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej

Uwagi:

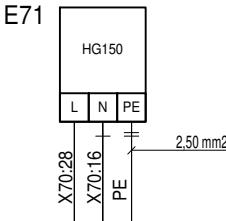
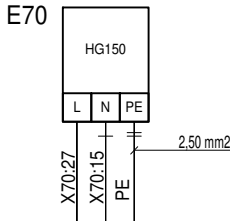
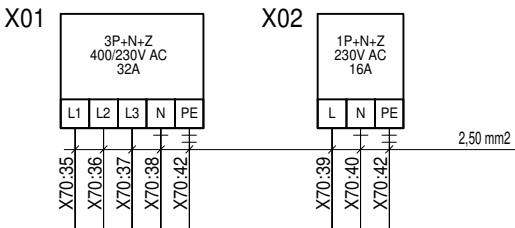
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	A	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-2	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Aparaty					Arkusz z 8 36	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		

Przód szafki kablowej

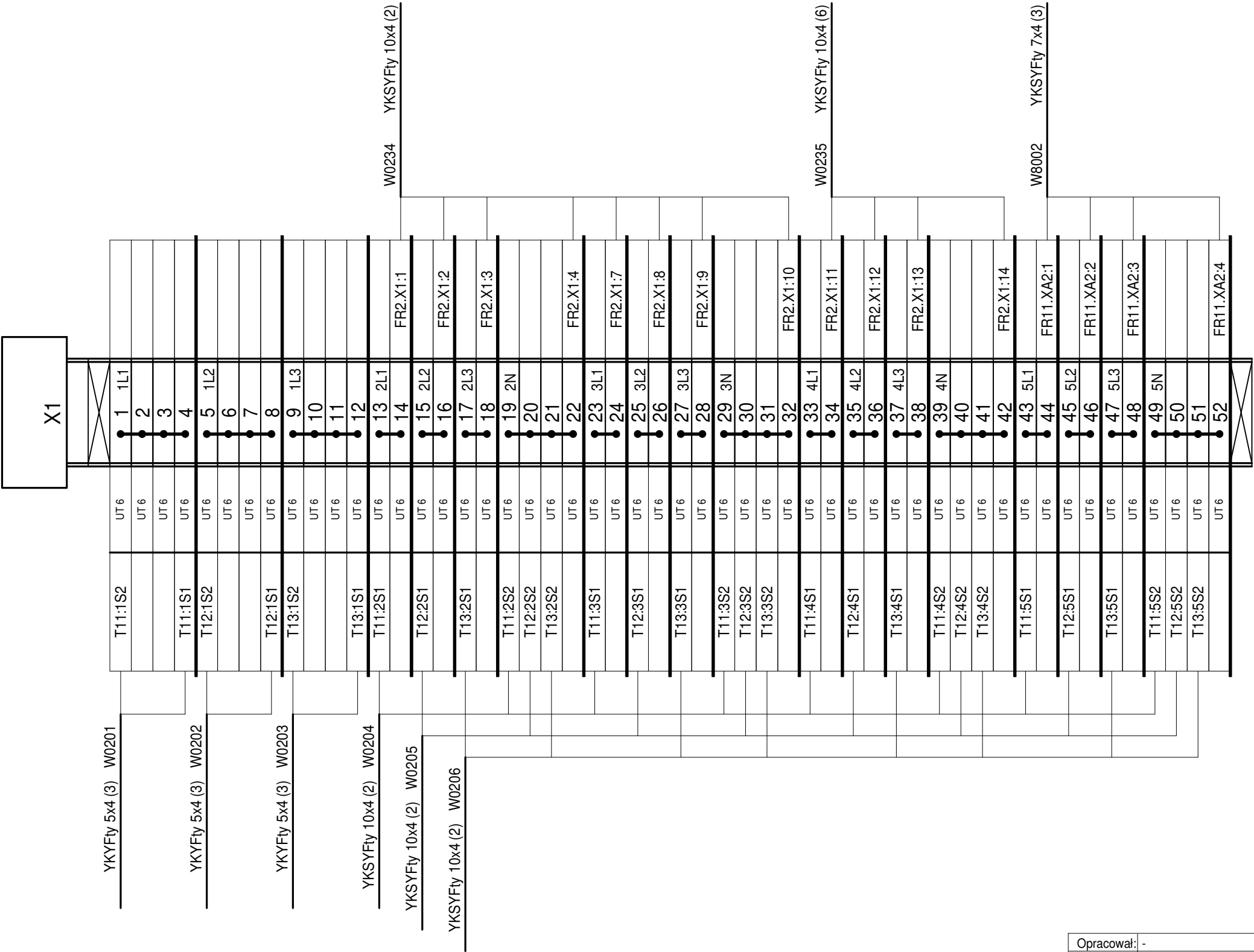


Ściana boczna na zewnątrz



Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

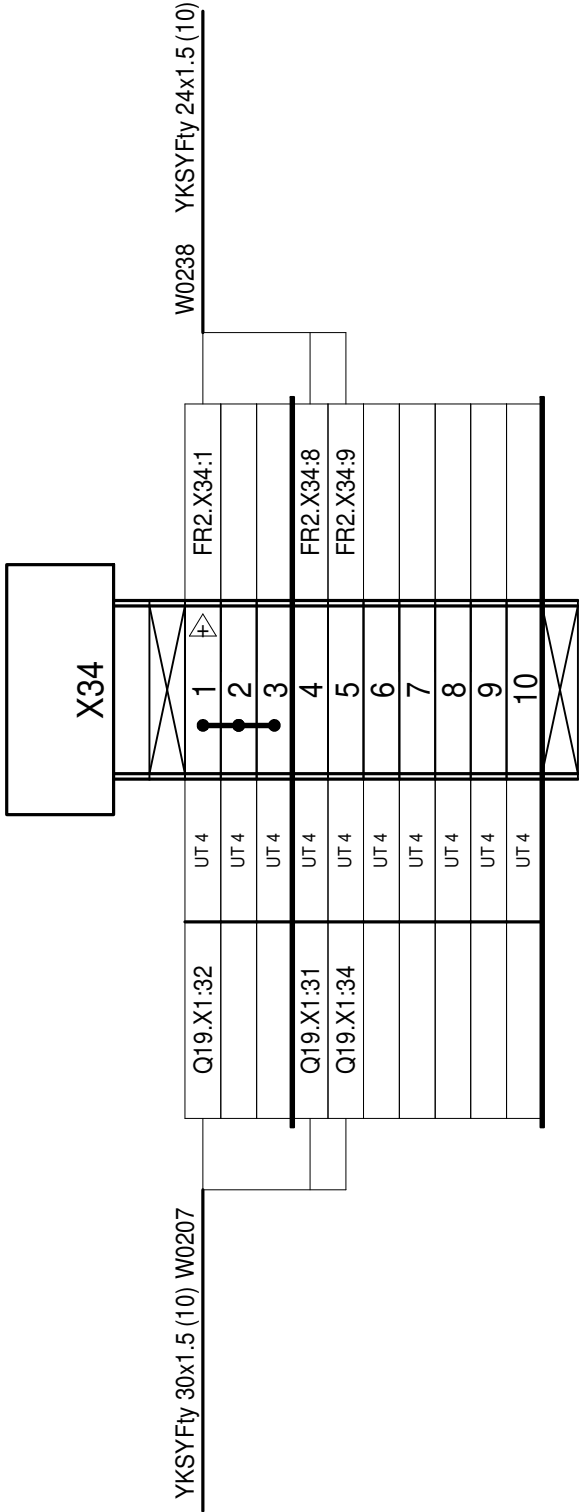
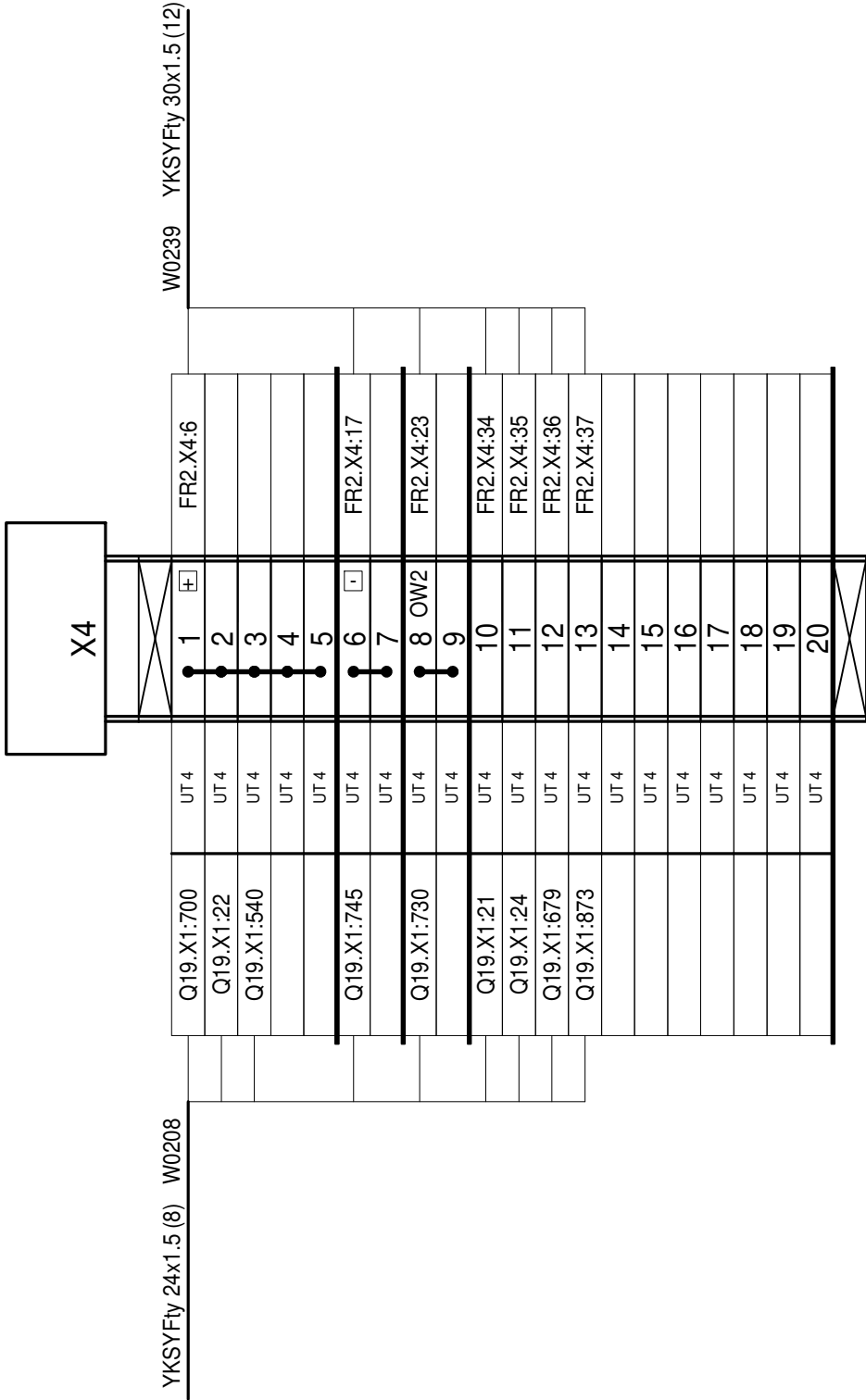
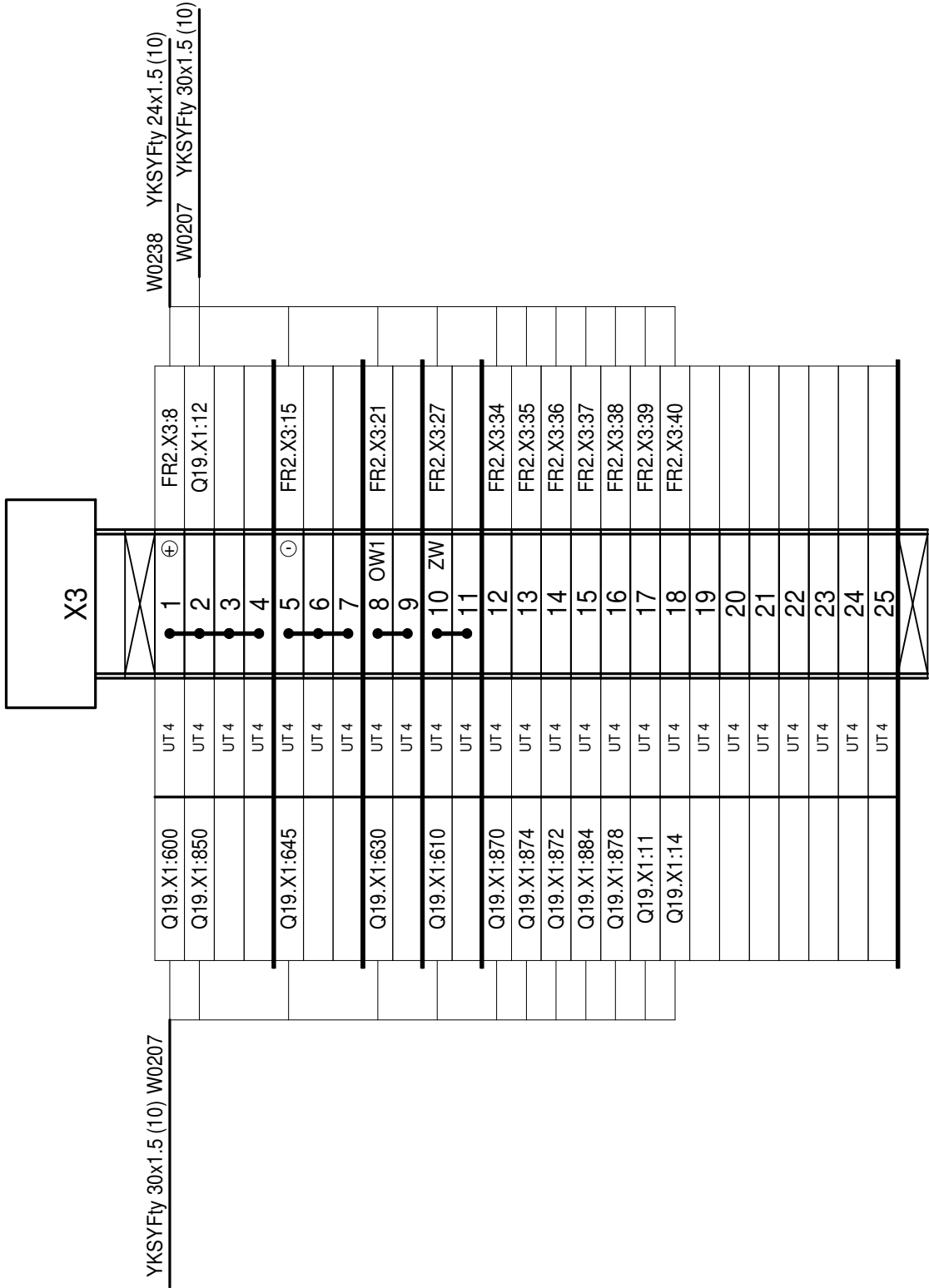
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	A
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Instalacja el. szafki kablowej					Arkusz 9
Energa INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo z 36



Uwagi:

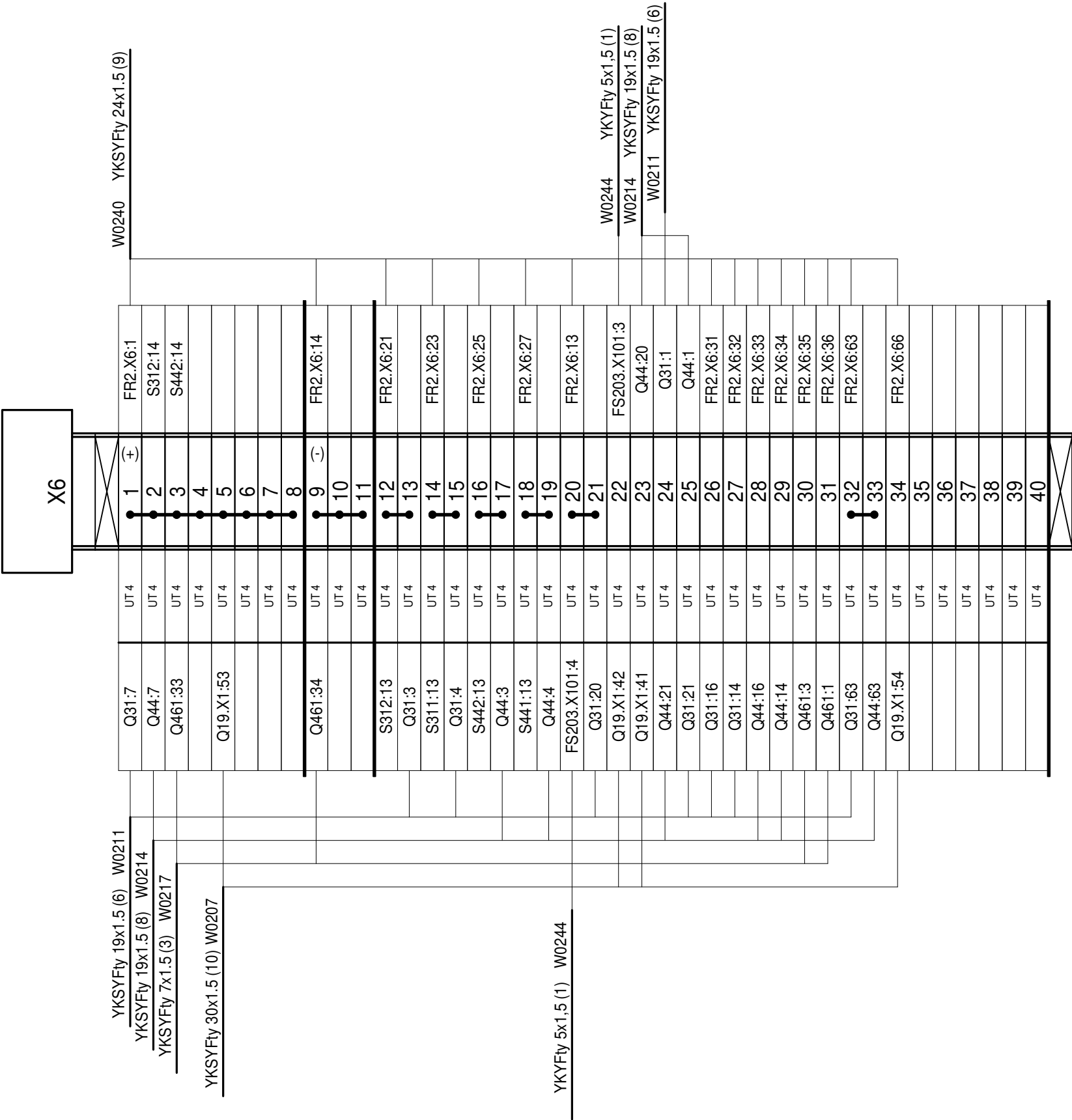
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X1				Rewizja:	A	
				Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					10	36



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

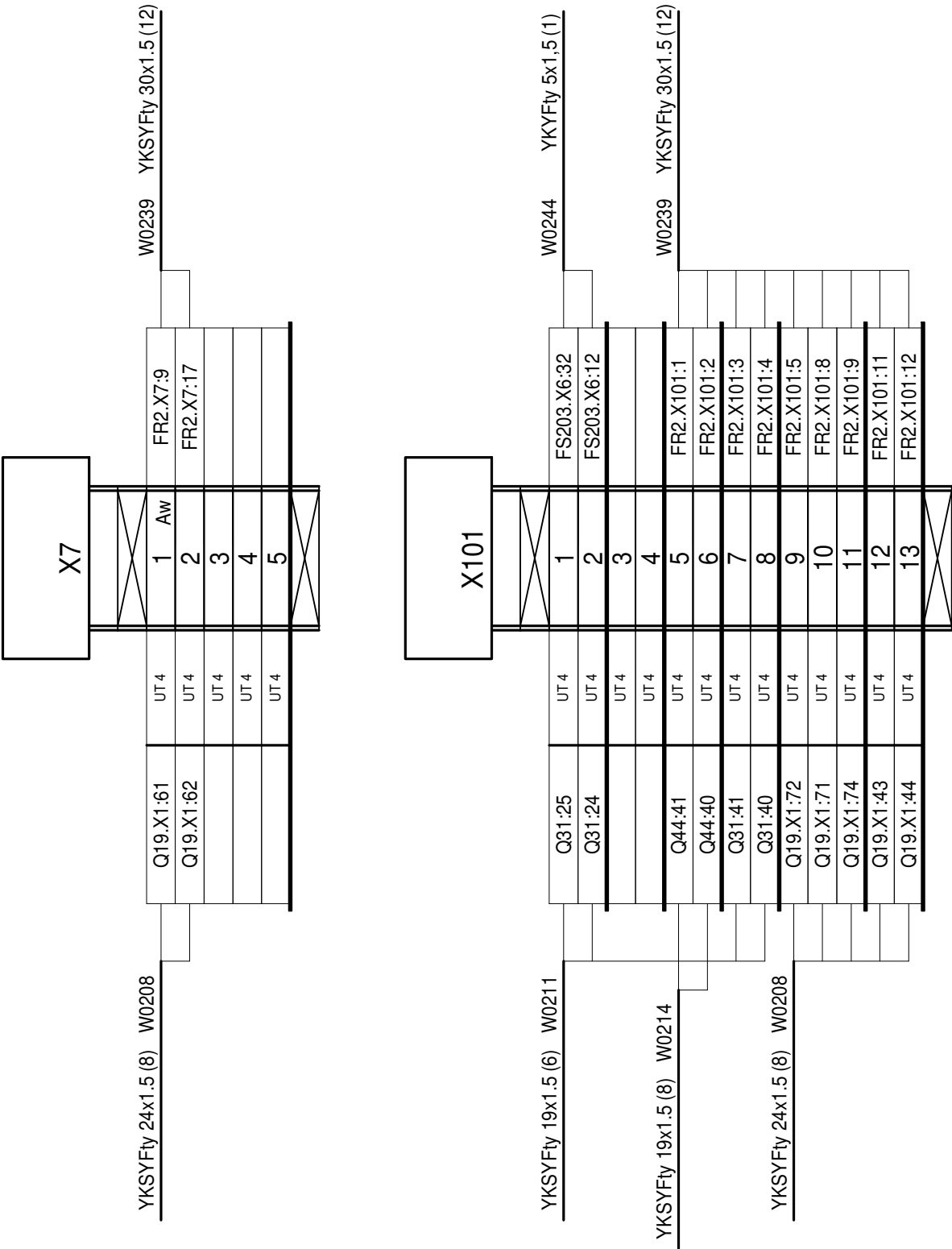
Opracował:	-			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X3, X4, X34					Arkusz 11
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		z 36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

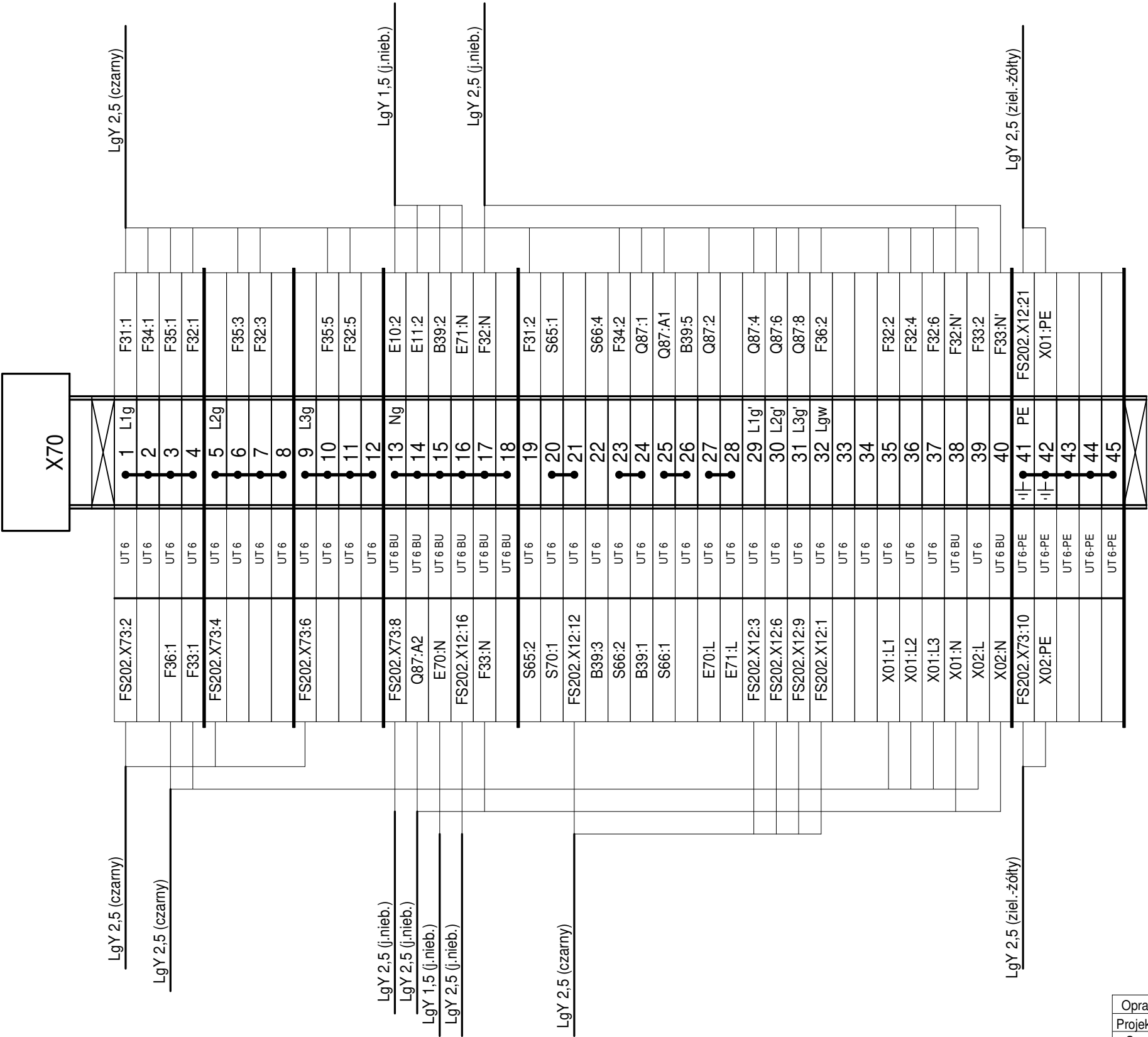
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	A
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X6					Arkusz 12 z 36
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

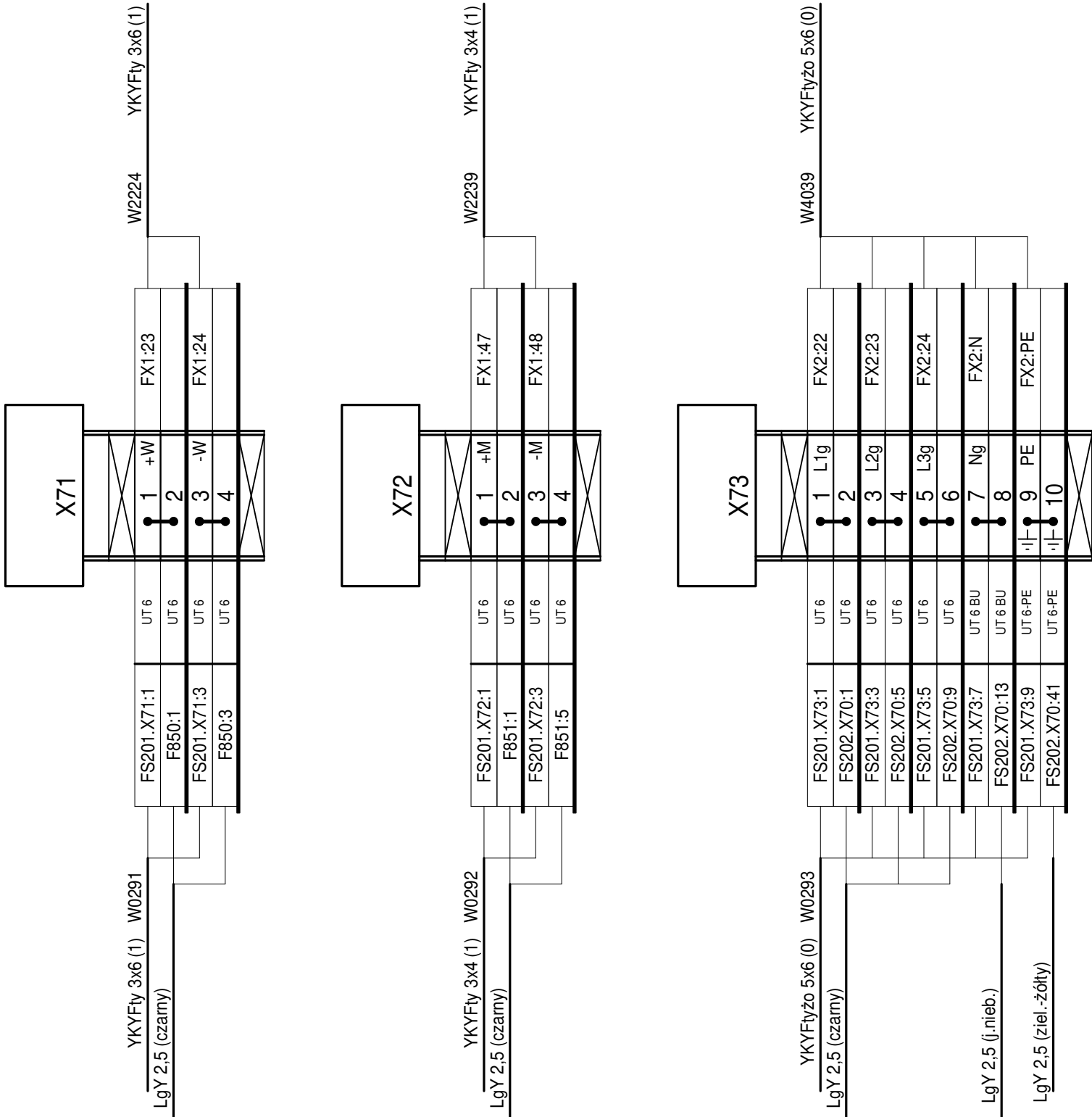
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					A	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1					Nr rysunku:	
Pole nr 2					EI13519-D2-2	
Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X7, X101					Arkusz	z
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
				13		36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X70					A	
					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-2	
 ENERGA INVEST			ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
					Arkusze	z
					15	36



Uwagi:

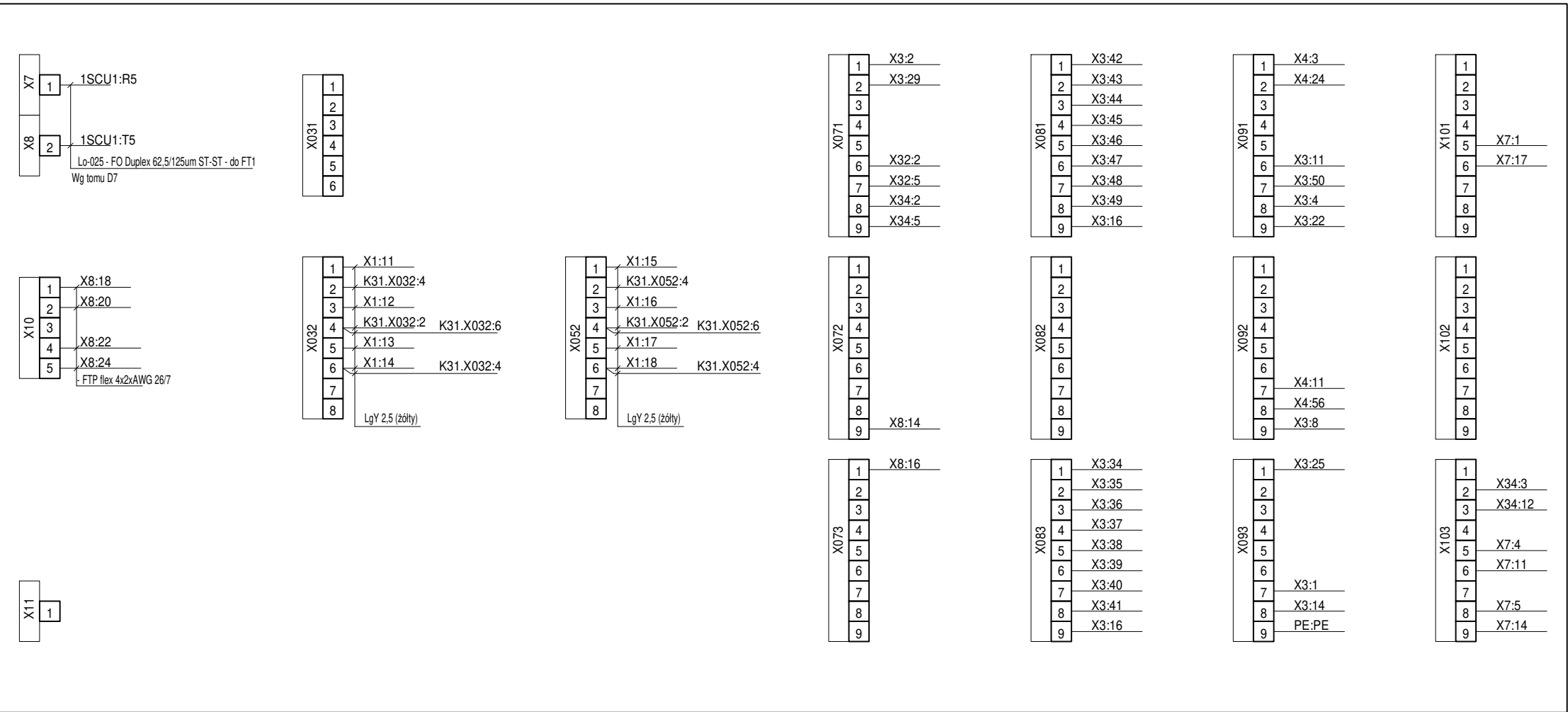
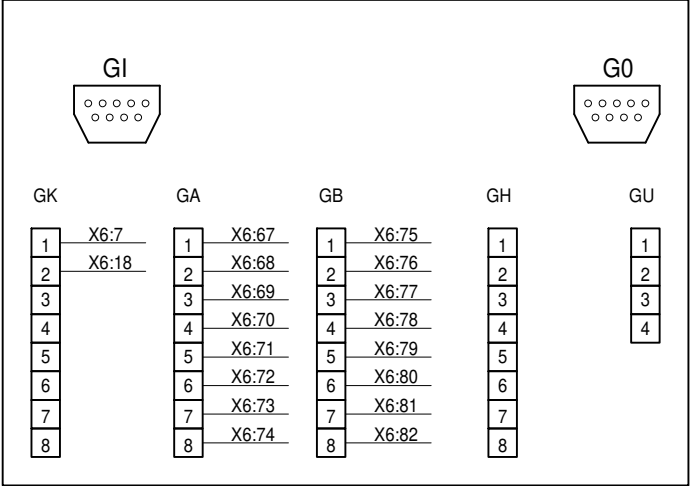
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku:				Rewizja:			
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1				A			
Pole nr 2				Nr rysunku:			
Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X71, X72, X73				EI13519-D2-2			
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
						16	36

Widok od tyłu

K31
MiCOM P632

H1
S16B-E4w-2



Uwagi:

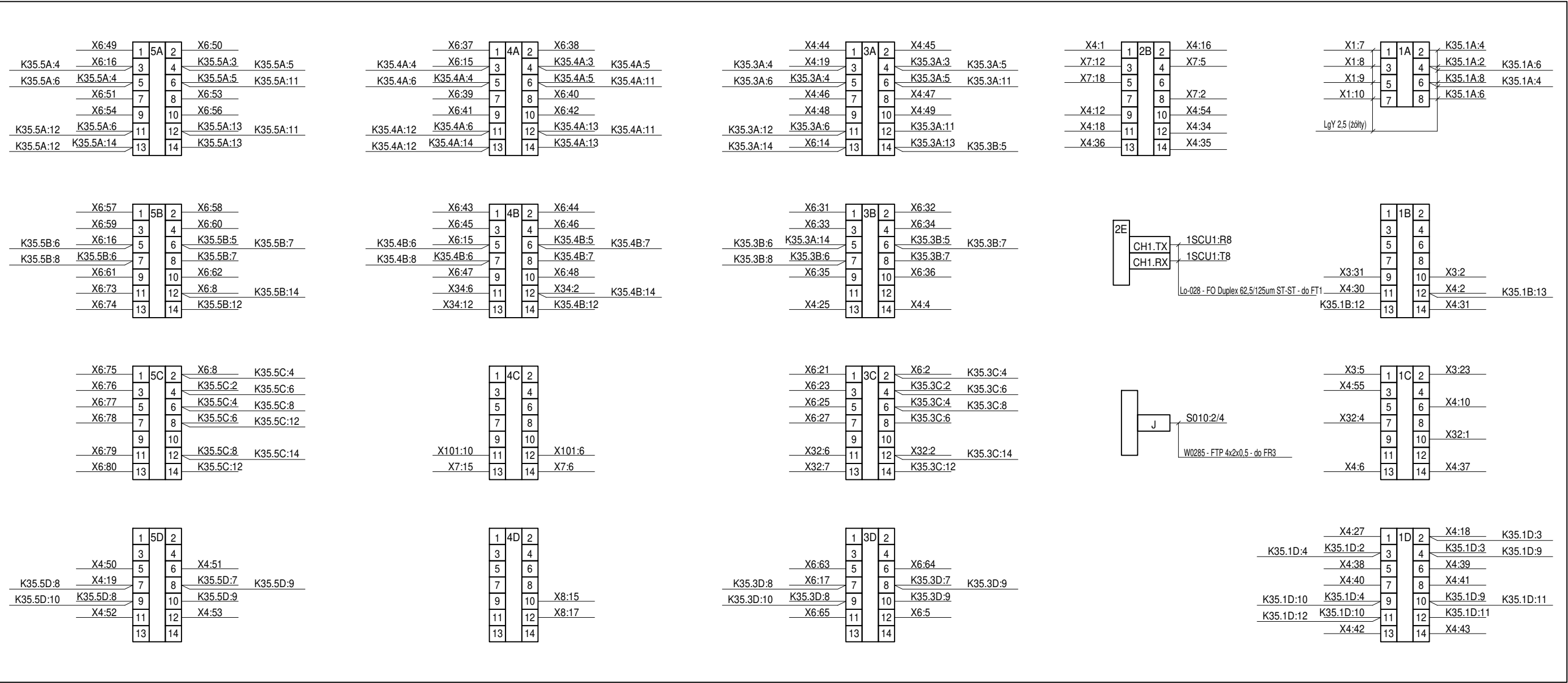
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca
7. Zabezpieczenie K31 z demontażu z tablicy N9

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
_____	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/4				Rewizja:		
				Nr rysunku:		
				EI13519-D2-2		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 17	z 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Widok od tyłu

K35
7SJ85



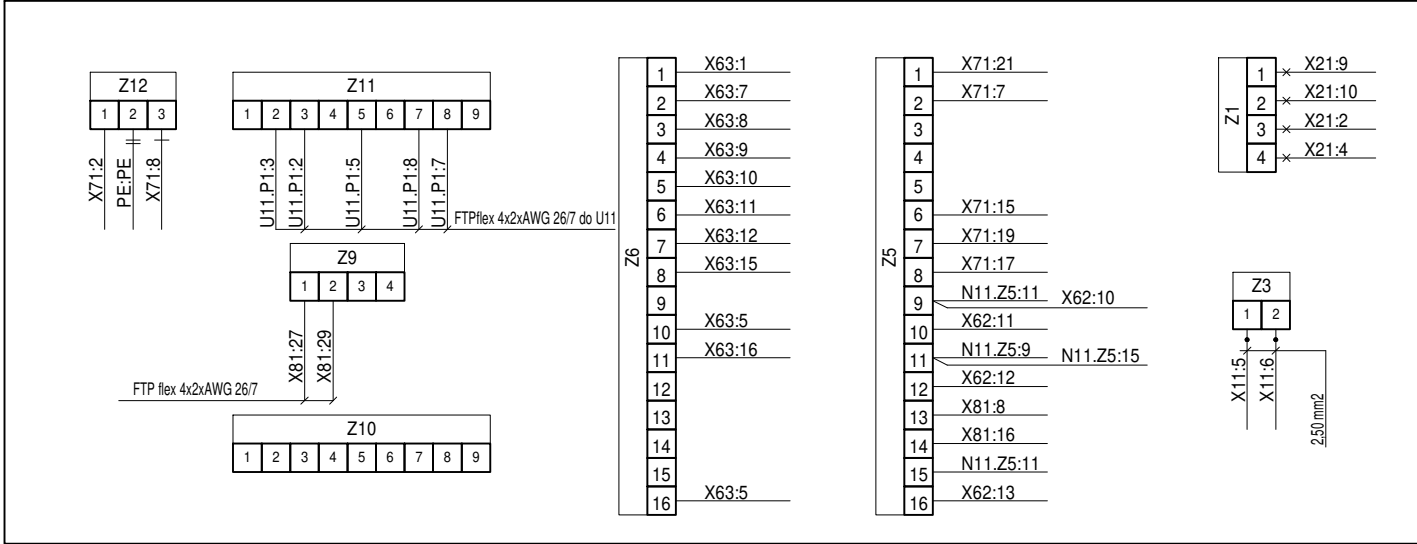
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Rama uchylna. Aparaty. Część 2/4					A	
					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-2	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z
					18	36

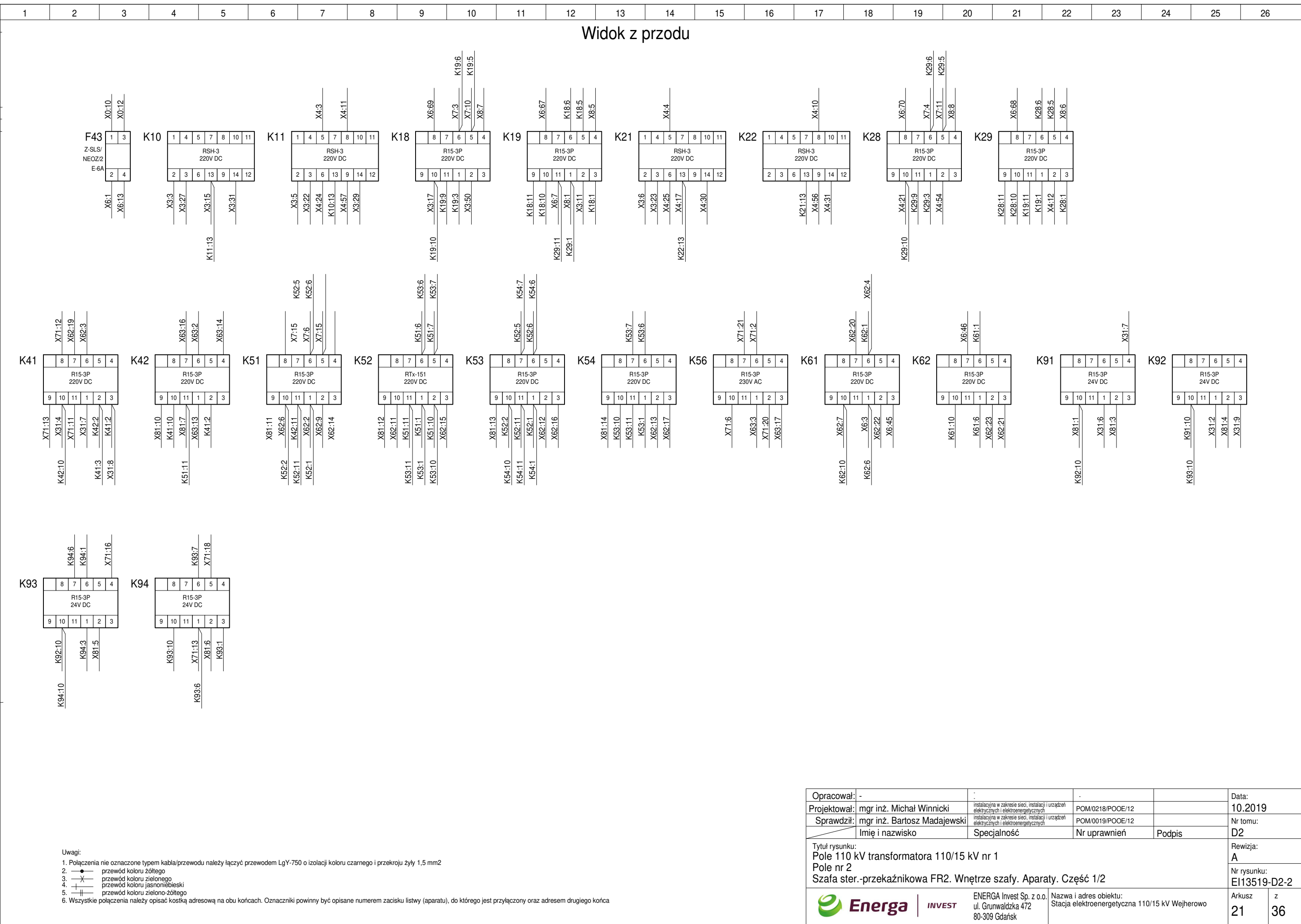
Widok od tyłu

N11
URT



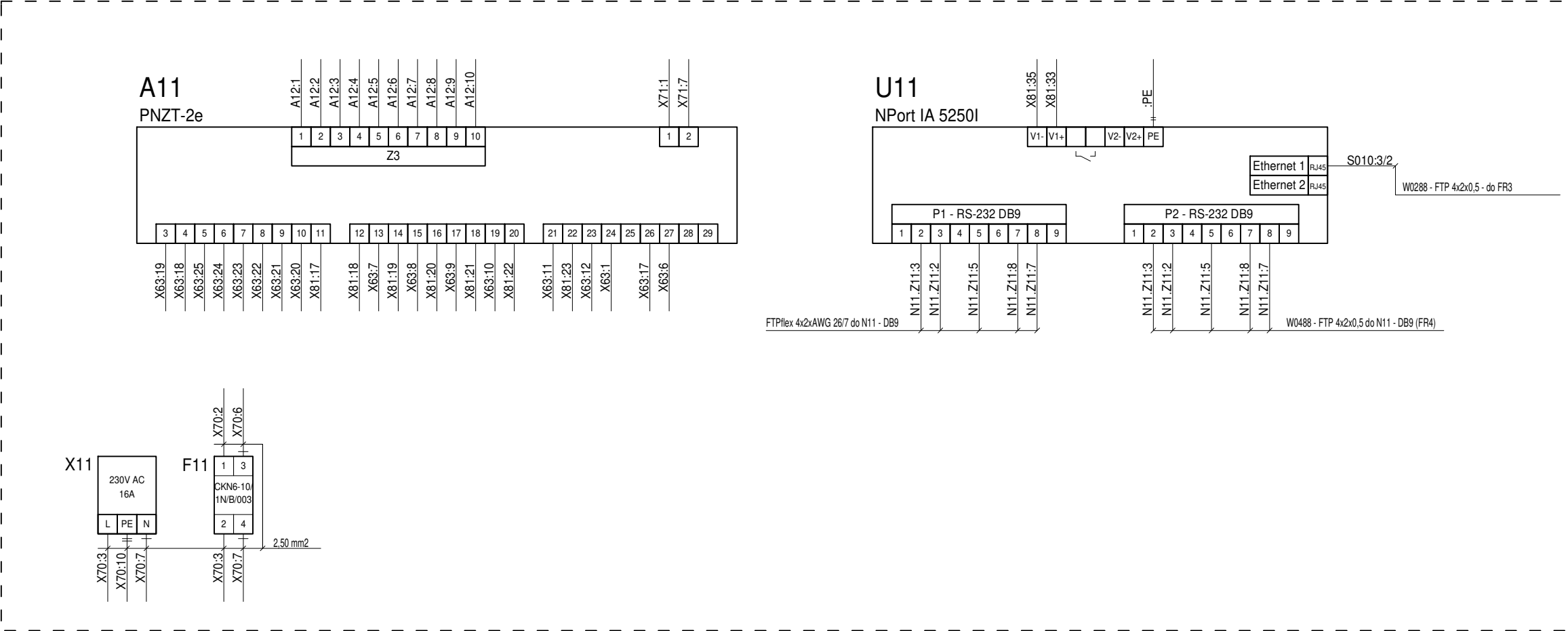
- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. —●— przewód koloru żółtego
 3. —X— przewód koloru zielonego
 4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
 5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
 6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					A	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1					Nr rysunku:	
Pole nr 2					EI13519-D2-2	
Szafa ster.-przełącznikowa FR2.Rama uchylna. Aparaty. Część 4/4						
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					20	36

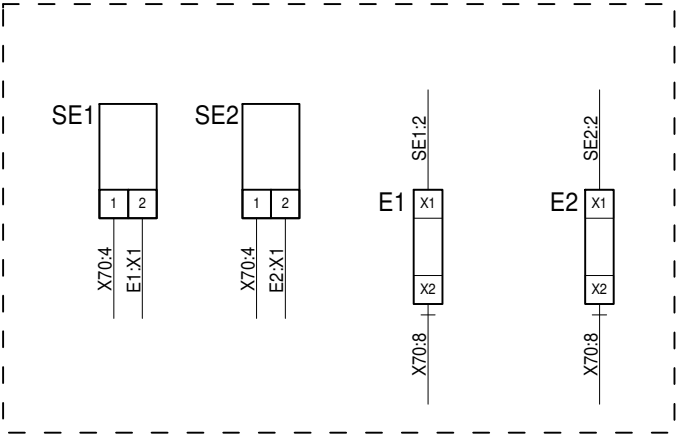


Widok z przodu

Bok szafy - strona lewa

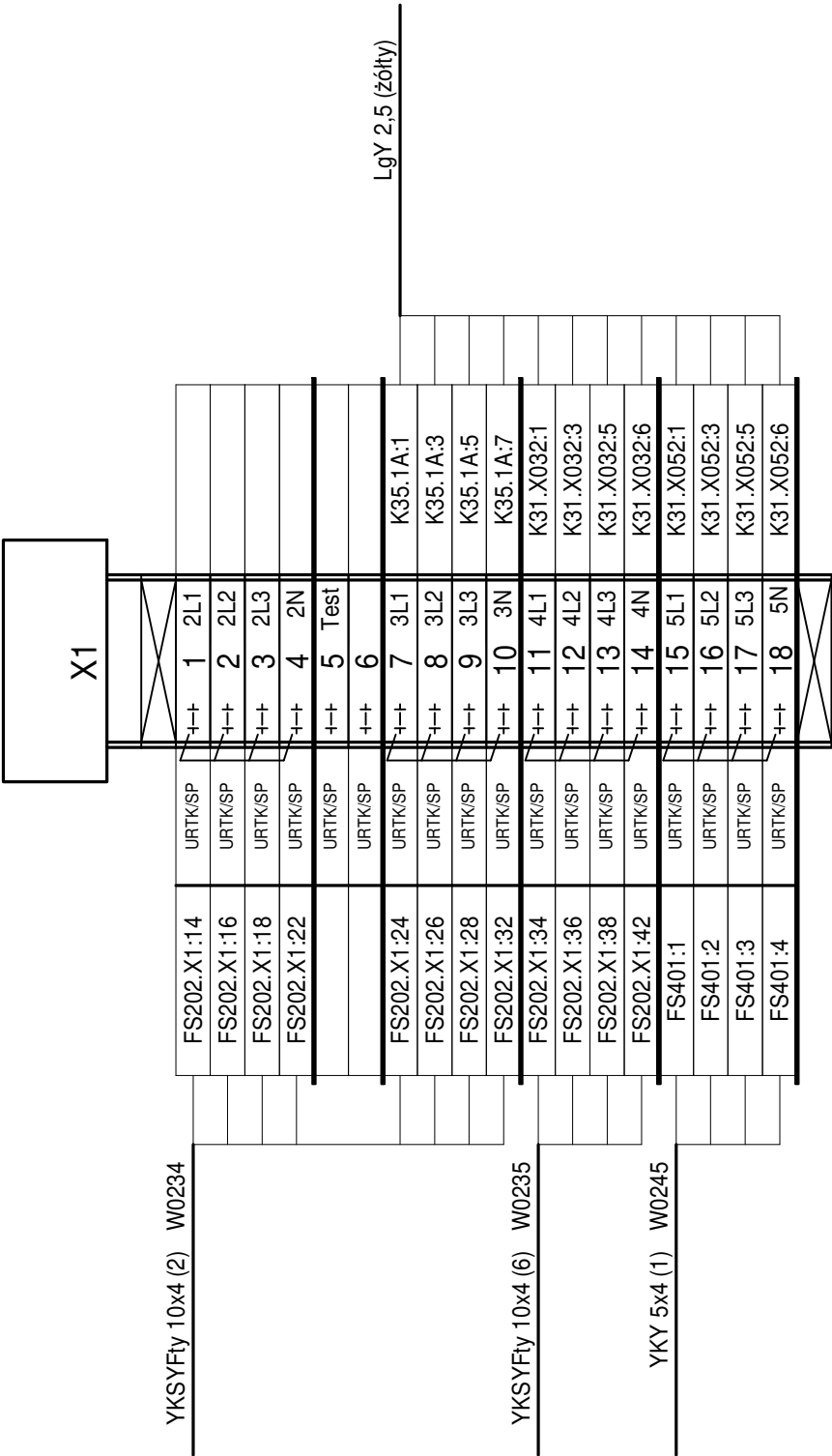


Wyposażenie szafy - oświetlenie



Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru złotego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-złotego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Wnętrze szafy. Aparaty. Część 2/2					A	
					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-2	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					22	36

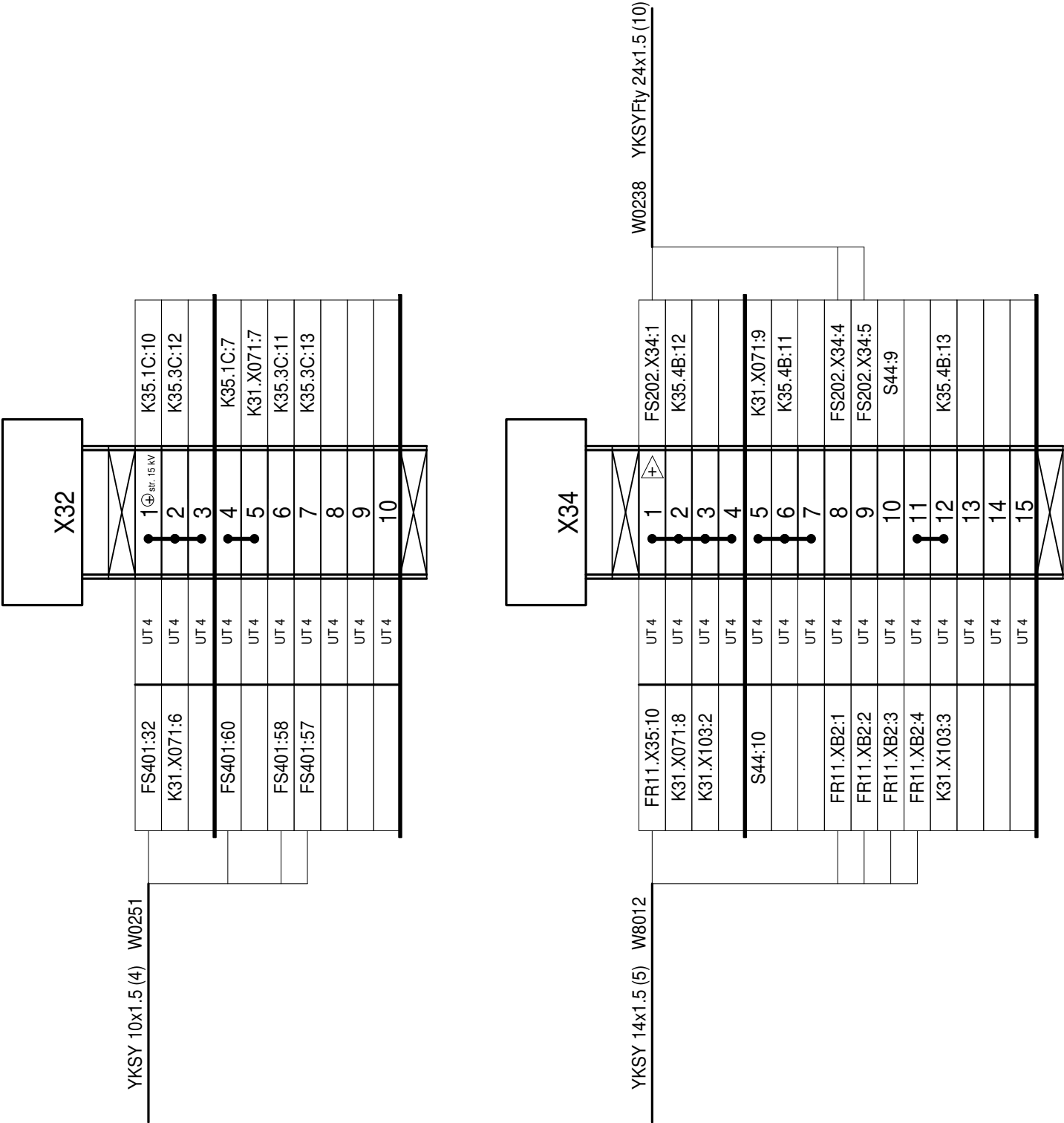


Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X1				A		
				Nr rysunku: EI13519-D2-2		
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 23	z 36

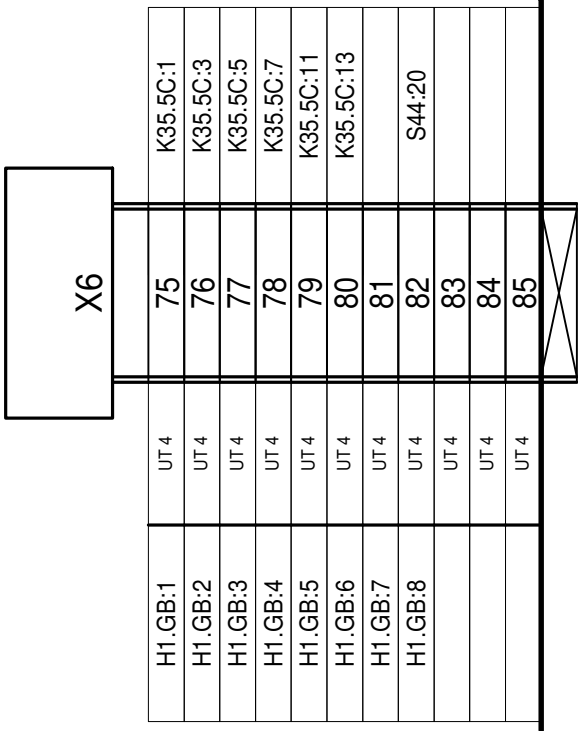
X4	YKY 3x2.5 (1) W2222			FX1:19	UT 4	1	K35.2B:1
				K35.1B:12	UT 4	2	S11:23
				K31.X091:1	UT 4	3	K11:5
				K35.3B:14	UT 4	4	K21:5
				FR11.XB2:9	UT 4	5	
				FS202.X4:1	UT 4	6	K35.1C:13
	YKSY 14x1.5 (5) W8012			FS415:28	UT 4	7	
	YKSYFty 30x1.5 (12) W0239			S82:2	UT 4	8	S45:3
	YKSY 7x1.5 (1) W0250			F01.L3:4	UT 4	9	
				K35.1C:6	UT 4	10	K22:8
				K31.X092:7	UT 4	11	K11:8
				K35.2B:9	UT 4	12	K29:2
					UT 4	13	
					UT 4	14	
					UT 4	15	
				FX1:20	UT 4	16	K35.2B:2
				FS202.X4:6	UT 4	17	K21:13
				K35.1D:2	UT 4	18	K35.2B:11
				K35.5D:7	UT 4	19	K35.3A:3
					UT 4	20	
				FS401:28	UT 4	21	K28:10
					UT 4	22	
				FS202.X4:8	UT 4	23	S11:24
				K11:6	UT 4	24	K31.X091:2
				K21:6	UT 4	25	K35.3B:13
				S44:5	UT 4	26	
					UT 4	27	K35.1D:1
					UT 4	28	
					UT 4	29	
				K21:14	UT 4	30	K35.1B:11
				K22:14	UT 4	31	K35.1B:14
					UT 4	32	
				FR11.XB2:11	UT 4	33	S44:6
				FS202.X4:10	UT 4	34	K35.2B:12
				FS202.X4:11	UT 4	35	K35.2B:14
				FS202.X4:12	UT 4	36	K35.2B:13
				FS202.X4:13	UT 4	37	K35.1C:14
					UT 4	38	K35.1D:5
					UT 4	39	K35.1D:6
					UT 4	40	K35.1D:7
				FS415:29	UT 4	41	K35.1D:8
				S82:1	UT 4	42	K35.1D:13
				S45:4	UT 4	43	K35.1D:14
				F01.L3:3	UT 4	44	K35.3A:1
				F01.L3:7	UT 4	45	K35.3A:2
				F01.L3:9	UT 4	46	K35.3A:7
				F01.L3:35	UT 4	47	K35.3A:8
				F01.L3:47	UT 4	48	K35.3A:9
				F01.L3:58	UT 4	49	K35.3A:10
					UT 4	50	K35.5D:5
					UT 4	51	K35.5D:6
					UT 4	52	K35.5D:11
					UT 4	53	K35.5D:12
				K28:2	UT 4	54	K35.2B:10
				FS401:26	UT 4	55	K35.1C:3
				K31.X092:8	UT 4	56	K22:9
					UT 4	57	K11:9
					UT 4	58	
					UT 4	59	
					UT 4	60	
					UT 4	61	
					UT 4	62	
					UT 4	63	
					UT 4	64	
					UT 4	65	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

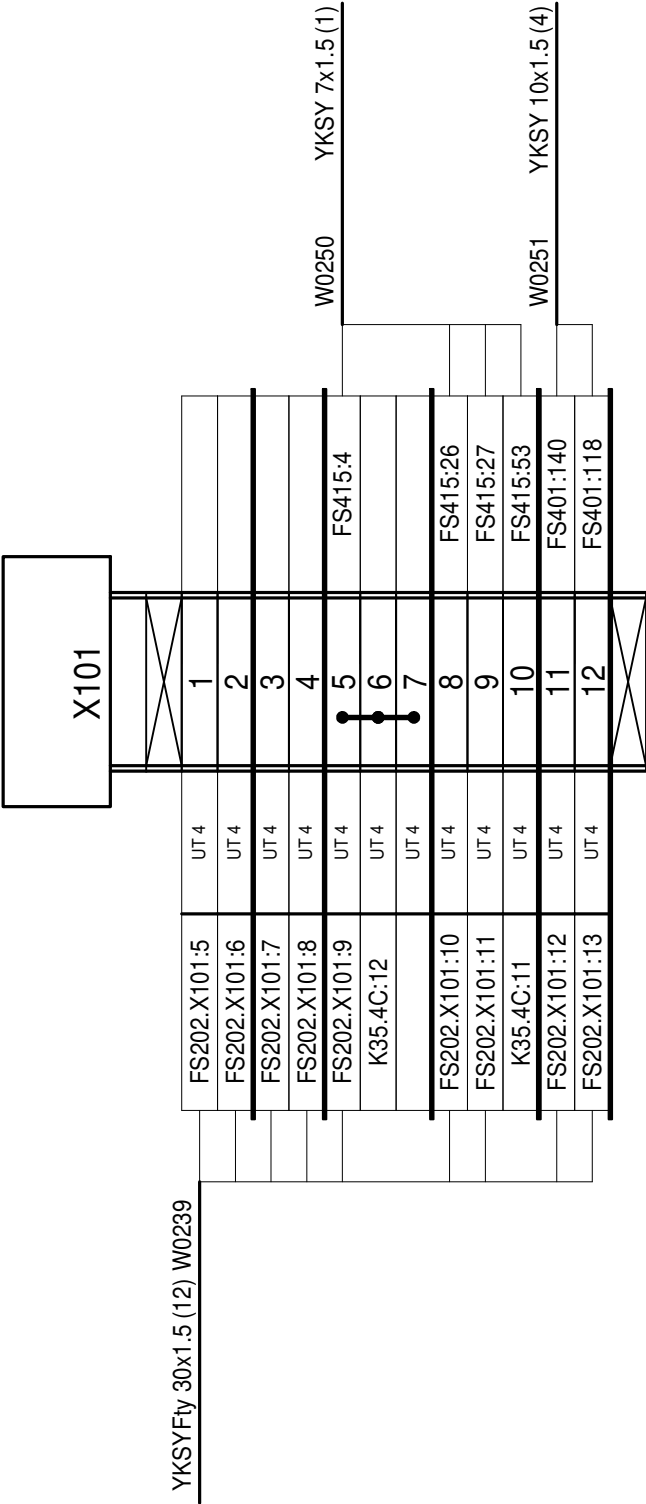
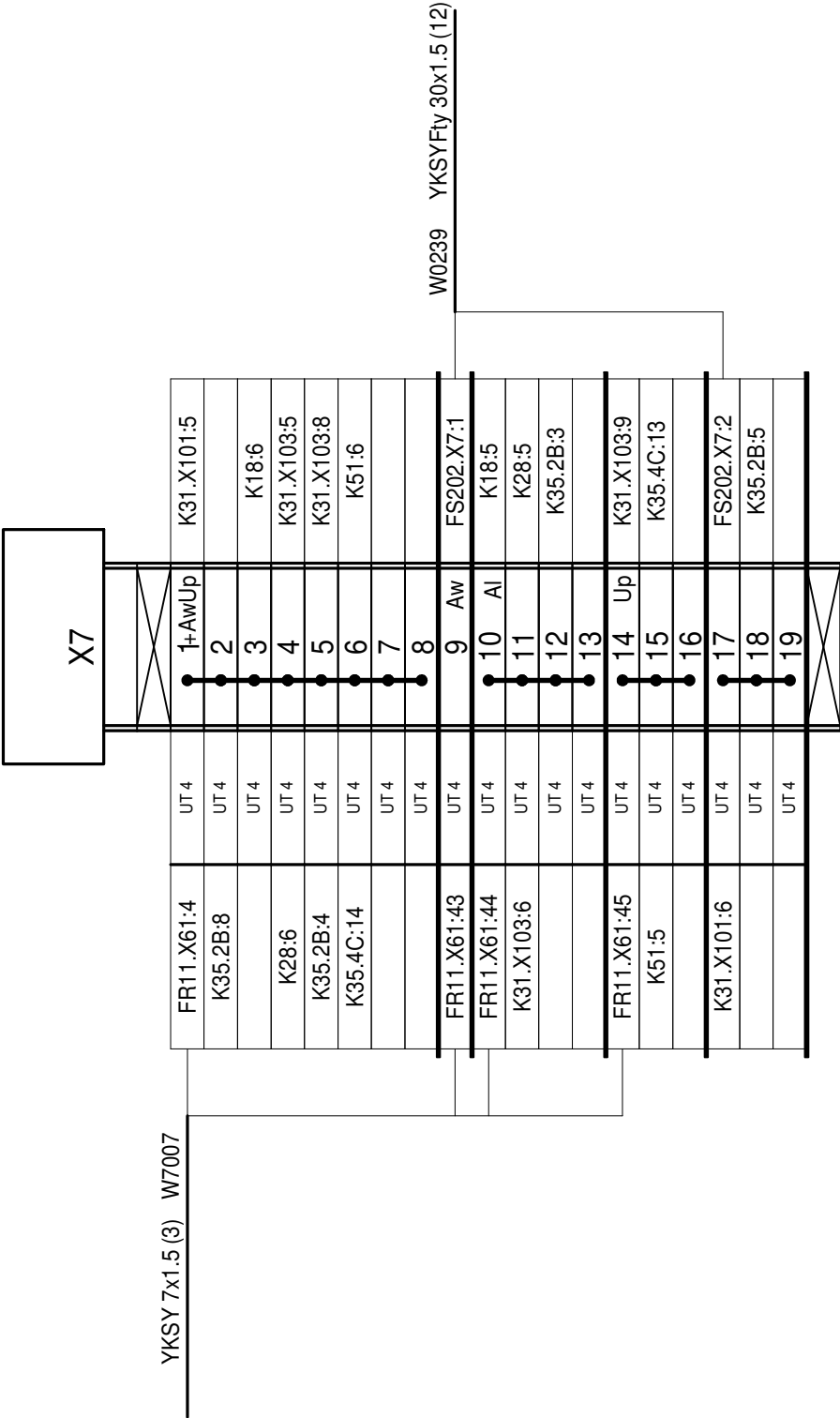
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					A	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1					Nr rysunku:	
Pole nr 2					EI13519-D2-2	
Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X32, X34						
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					26	36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

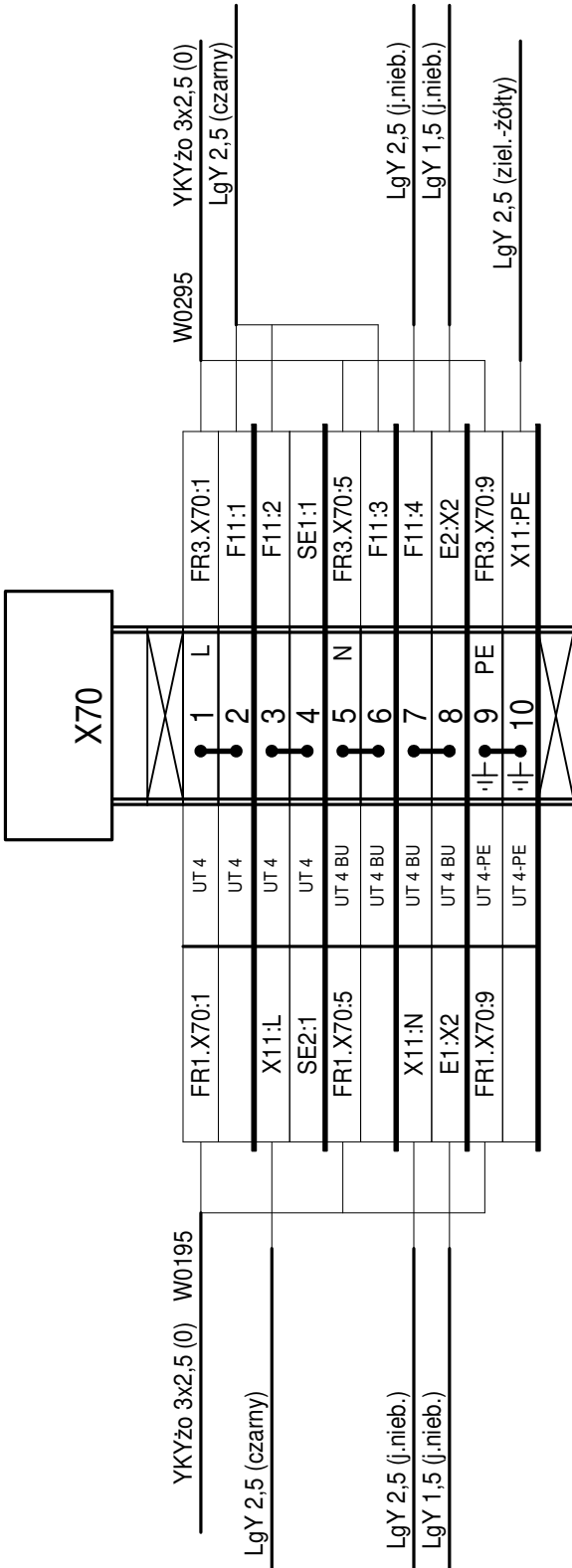
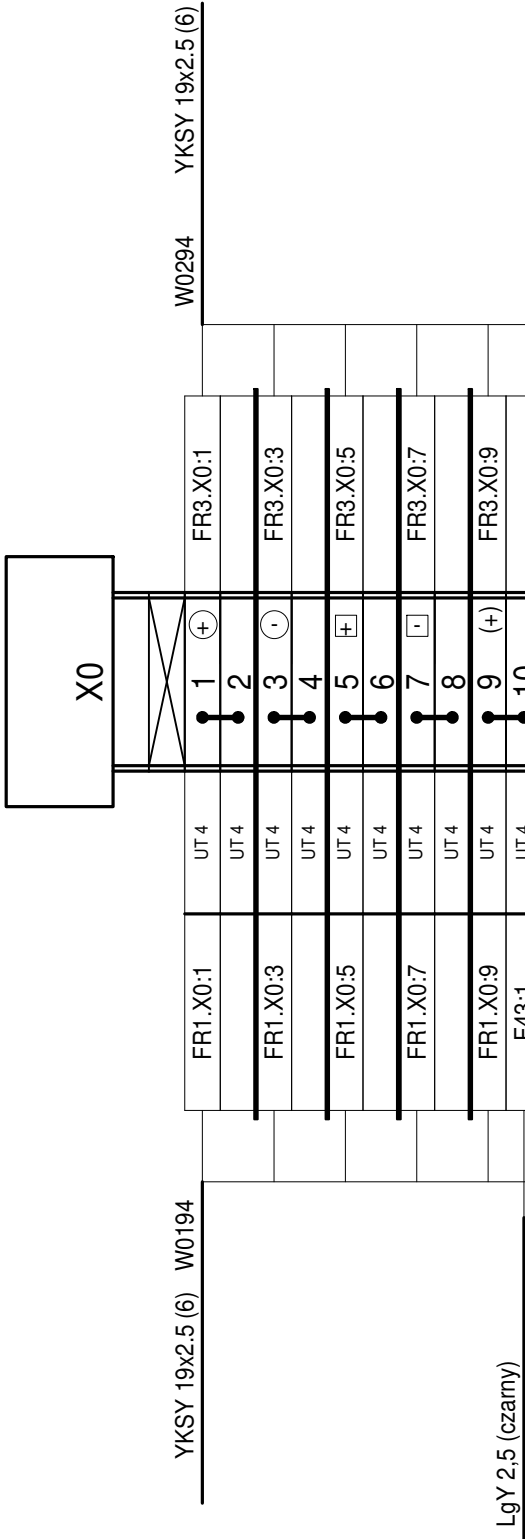
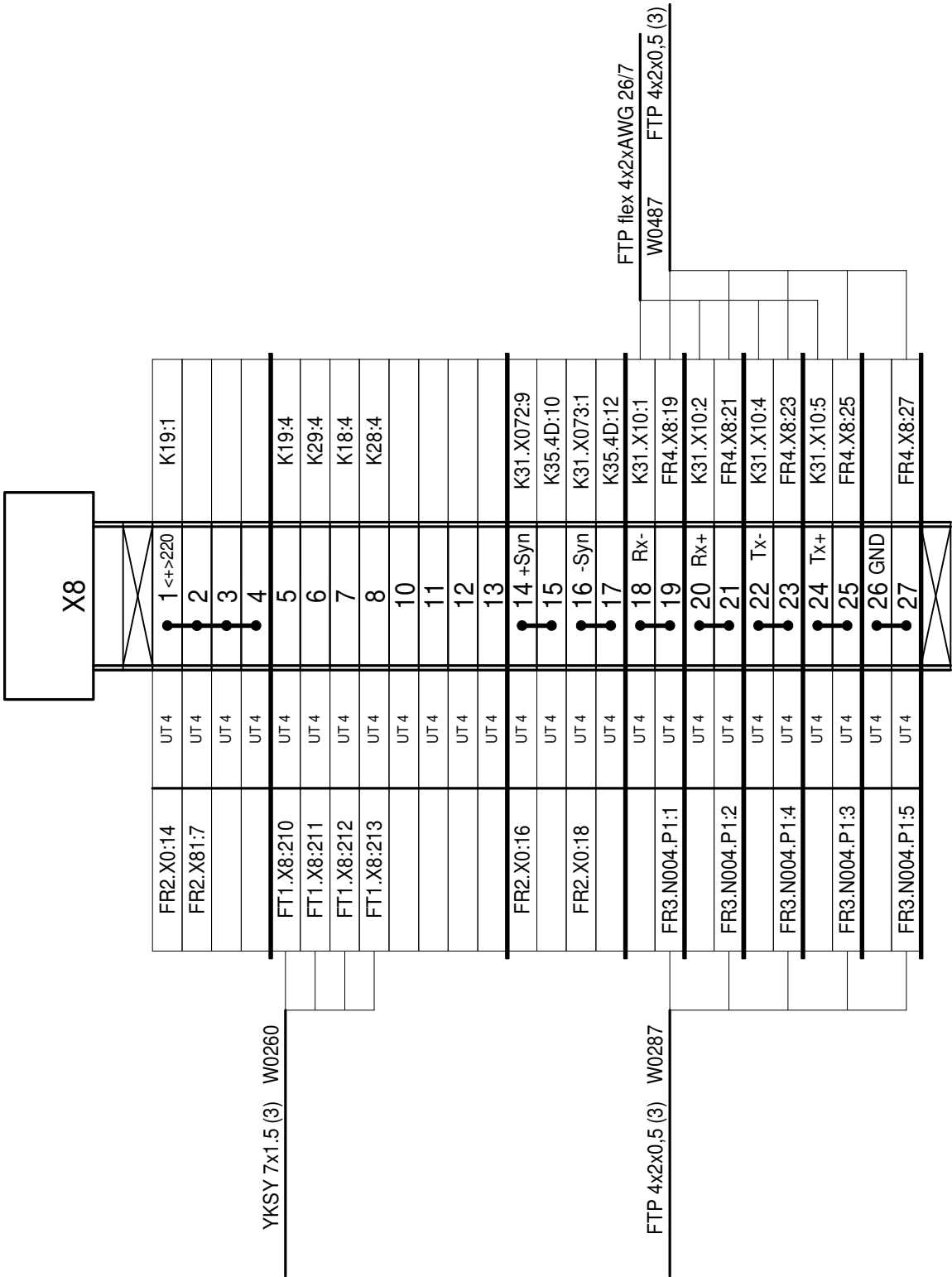
Opracował:	-	-	-	-	Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2					Rewizja:		
					A		
					Nr rysunku:		
					EI13519-D2-2	Arkusz	z
 Energa INVEST			ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
					28	36	



Uwagi:

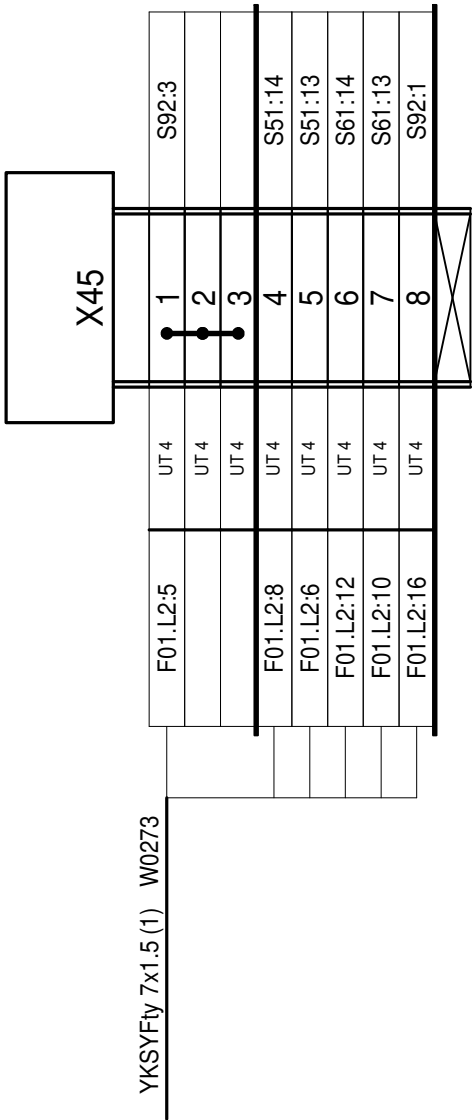
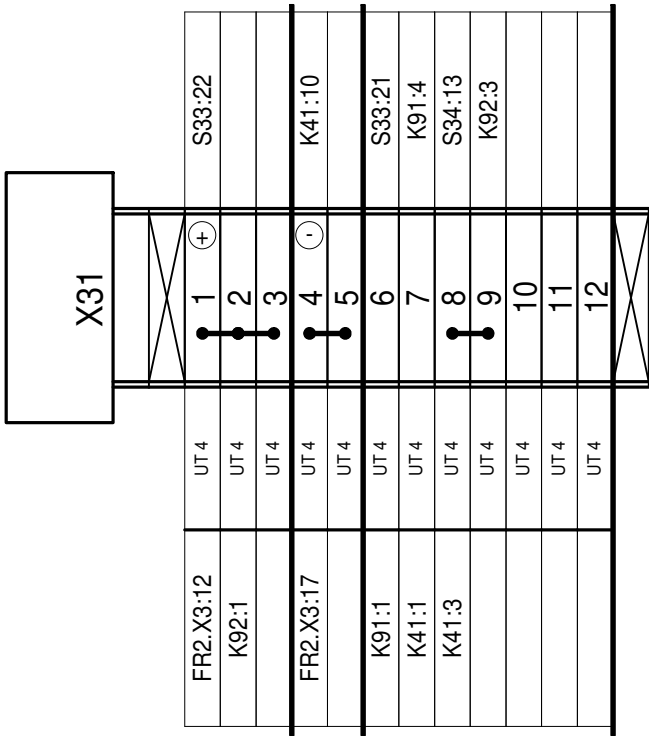
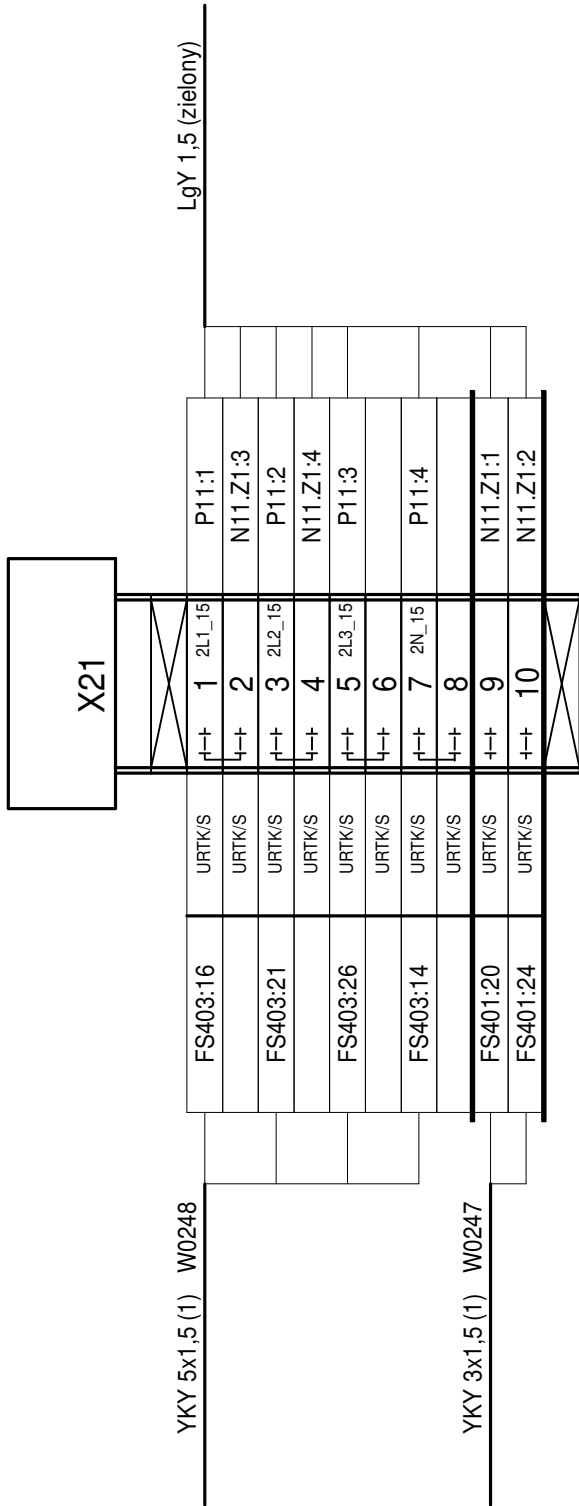
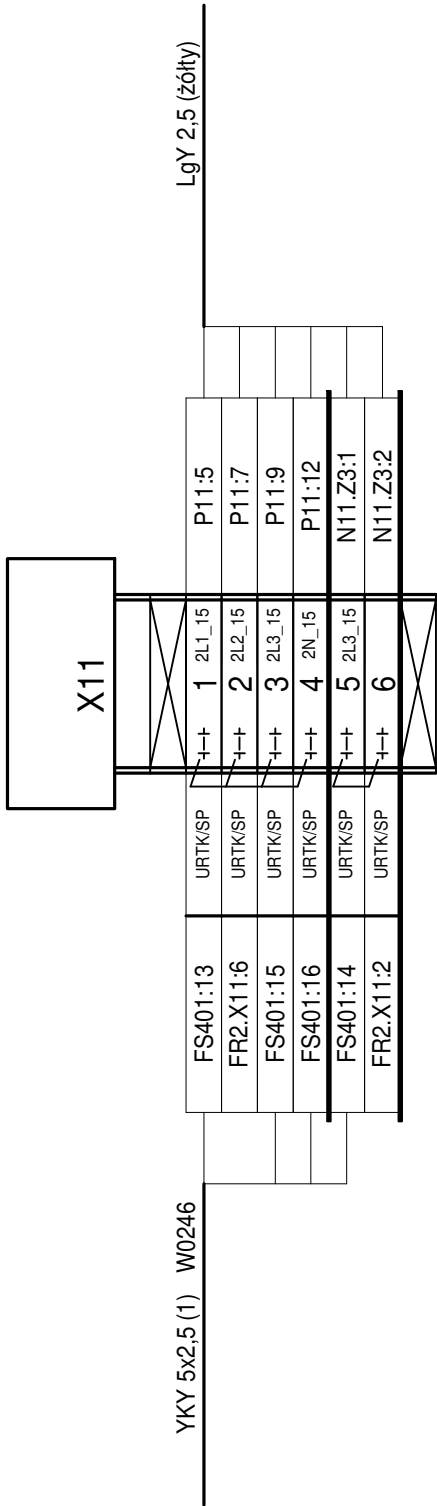
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku:					Rewizja:	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1					A	
Pole nr 2					Nr rysunku:	
Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X7, X101					EI13519-D2-2	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					29	36



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

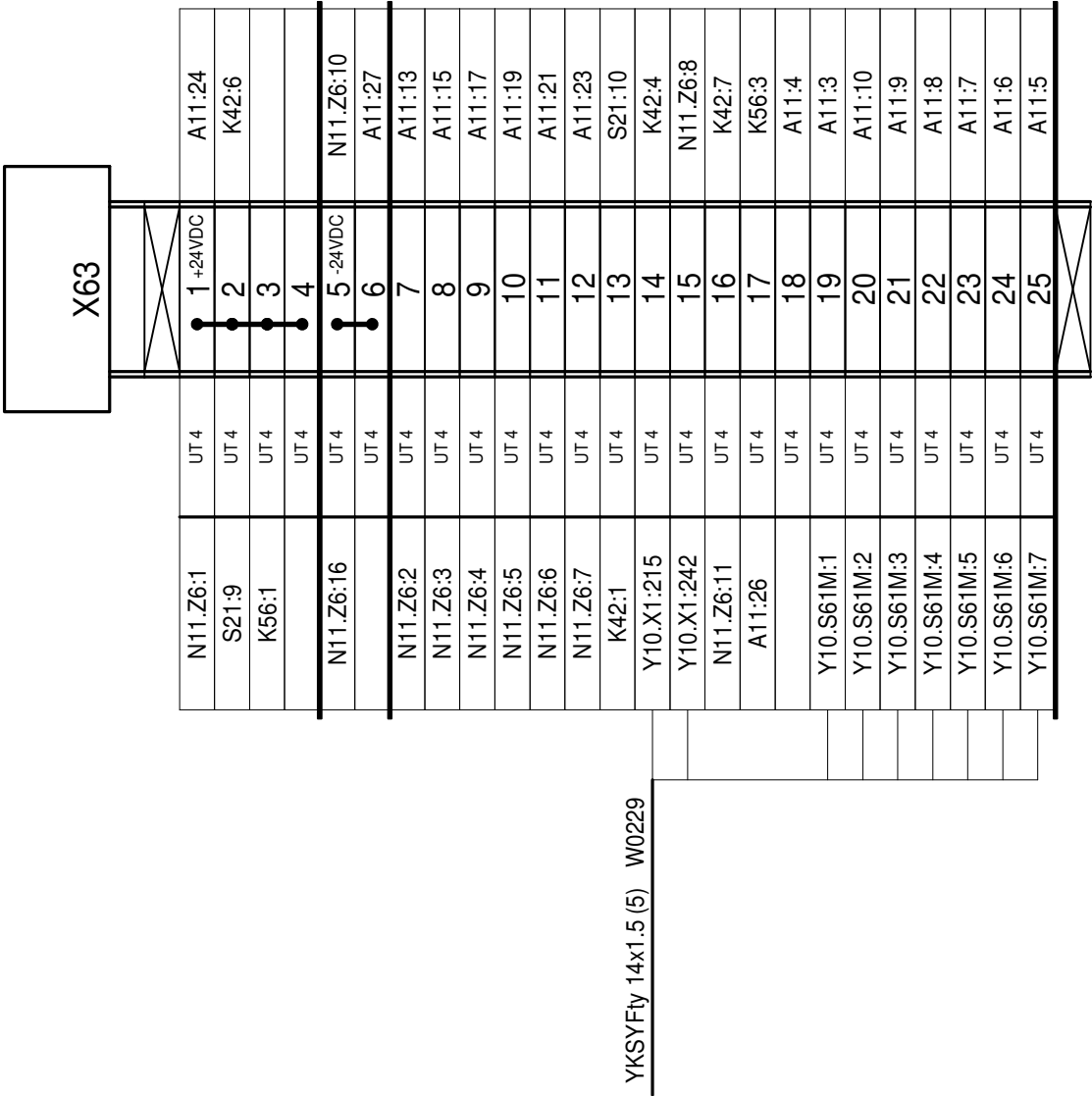
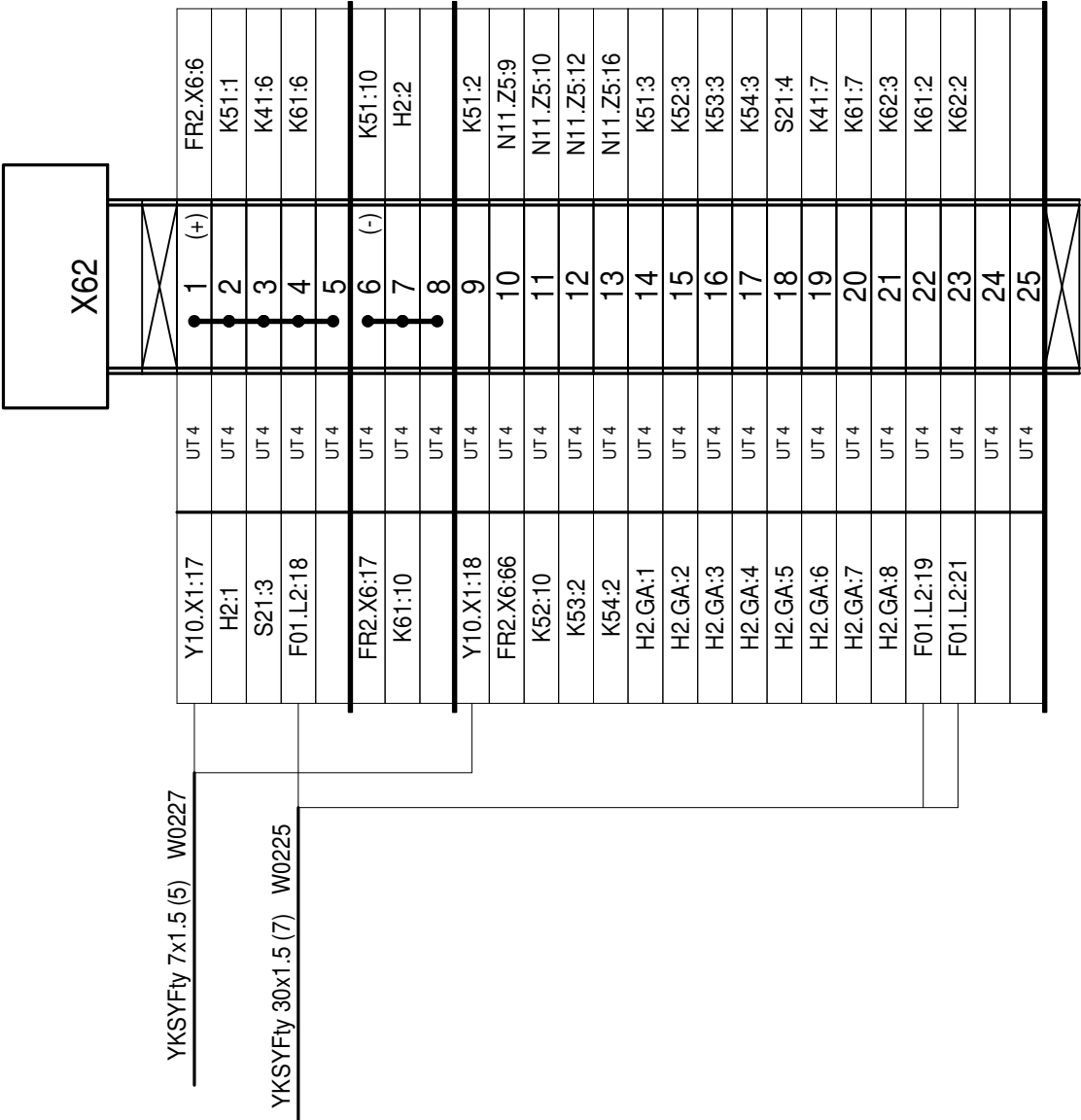
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X8, X0, X70					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
					Arkusz 30
					z 36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	A
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X11, X21, X31, X45					Arkusz 31
Energa INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					z 36
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					

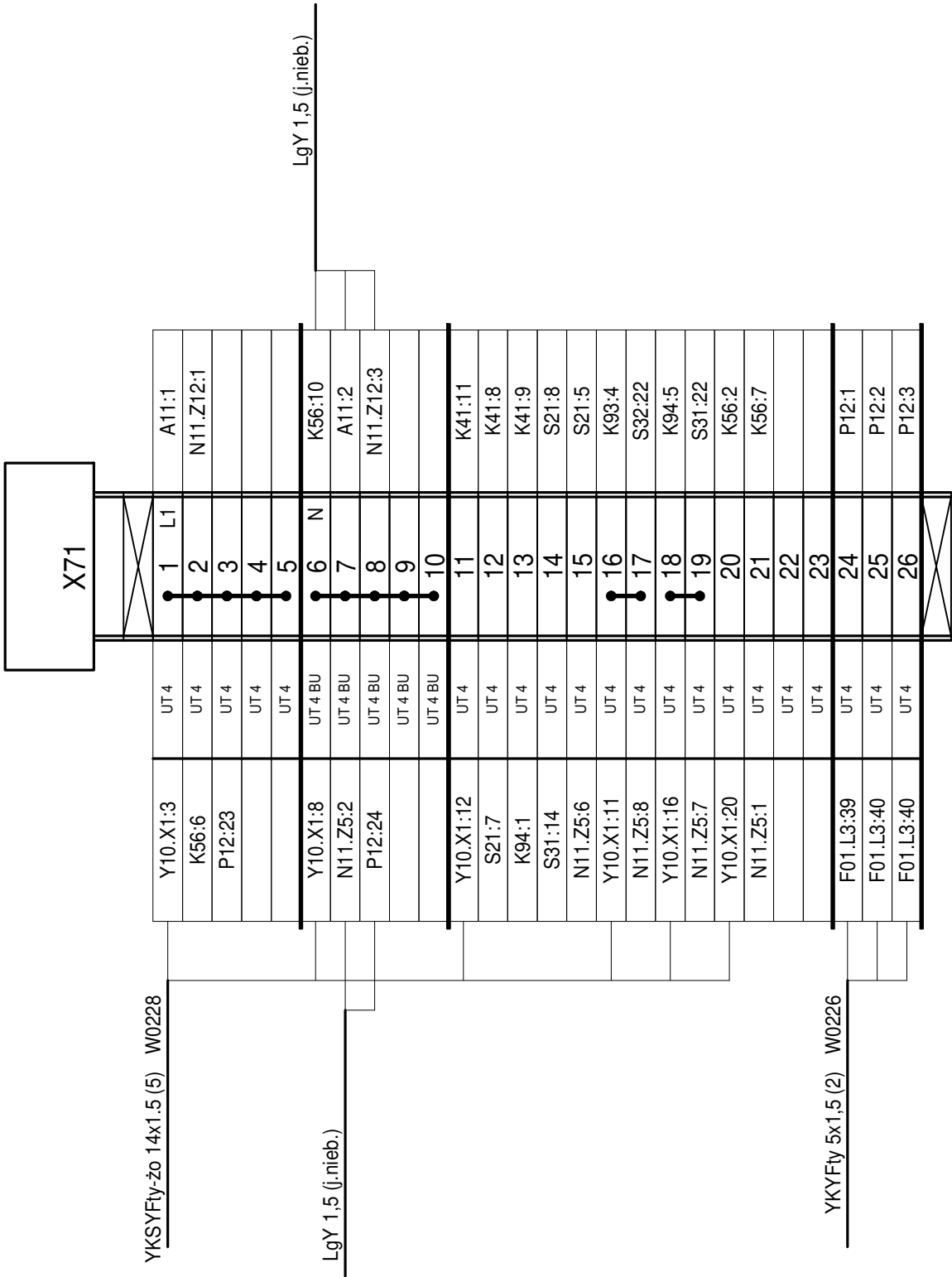


- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					A	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1					Nr rysunku:	
Pole nr 2					EI13519-D2-2	
Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X62, X63					Arkusz	z
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		32	36

Uwagi:

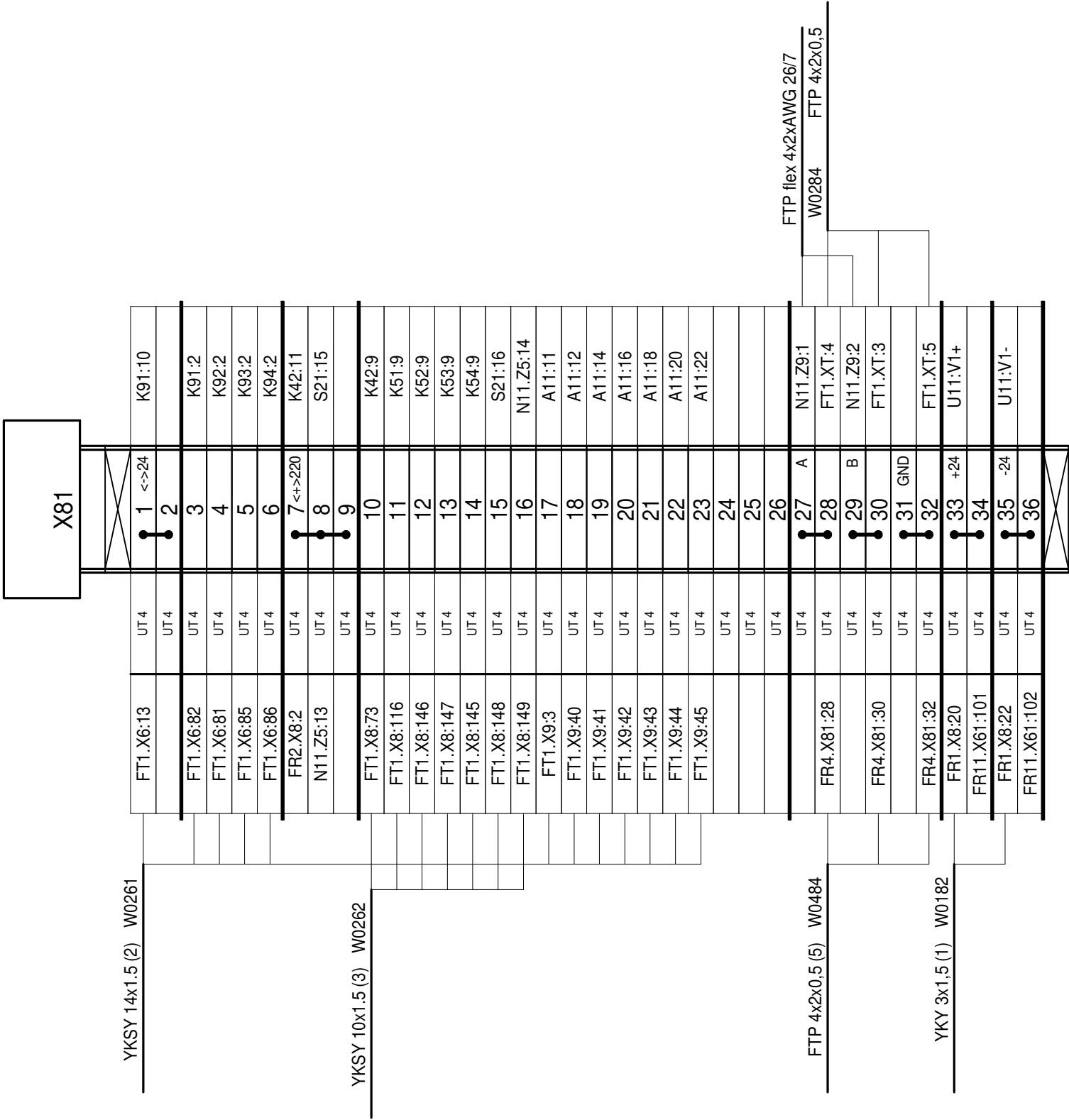
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.



Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X71					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
Arkusz		z		36	

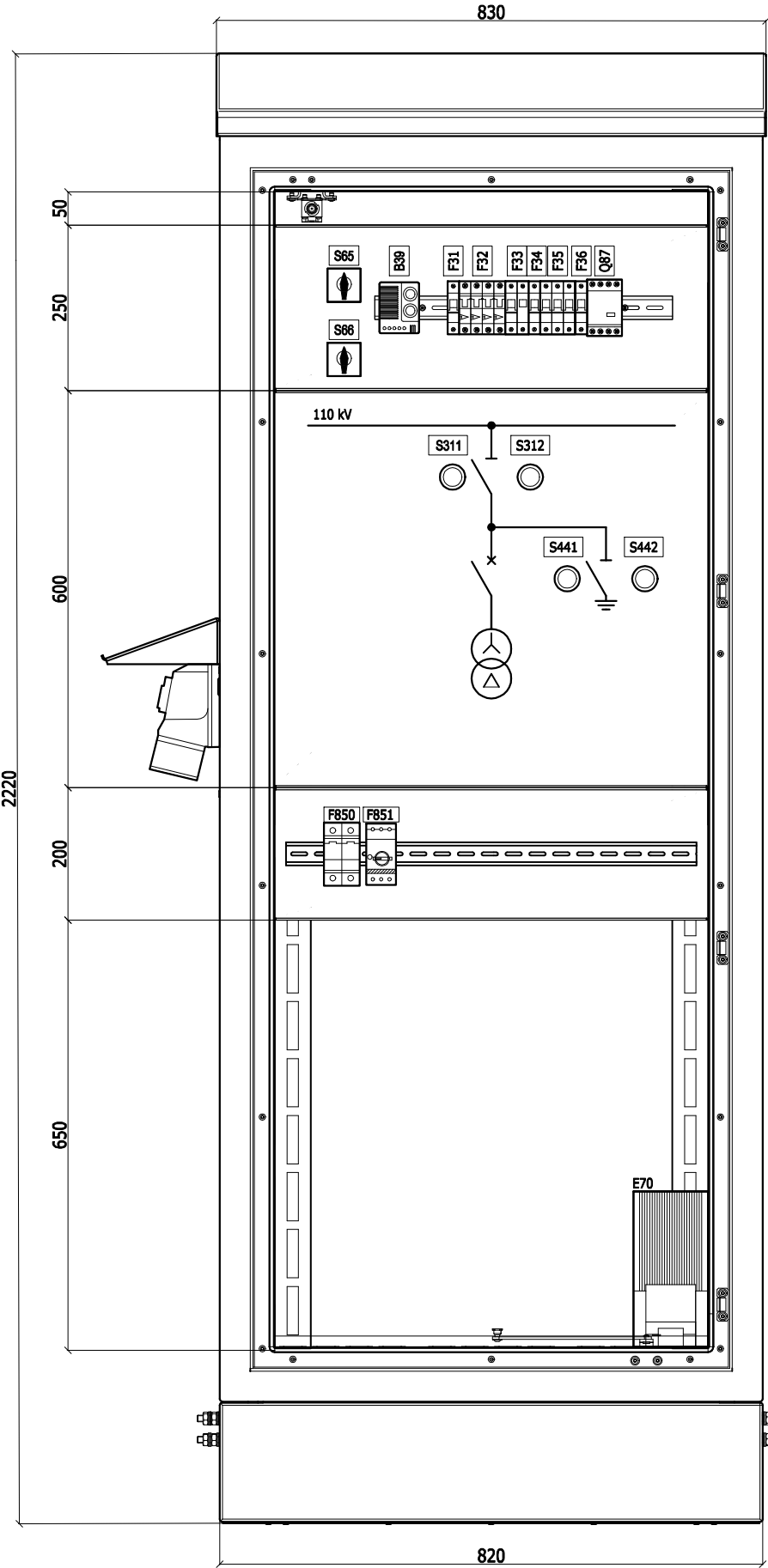
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

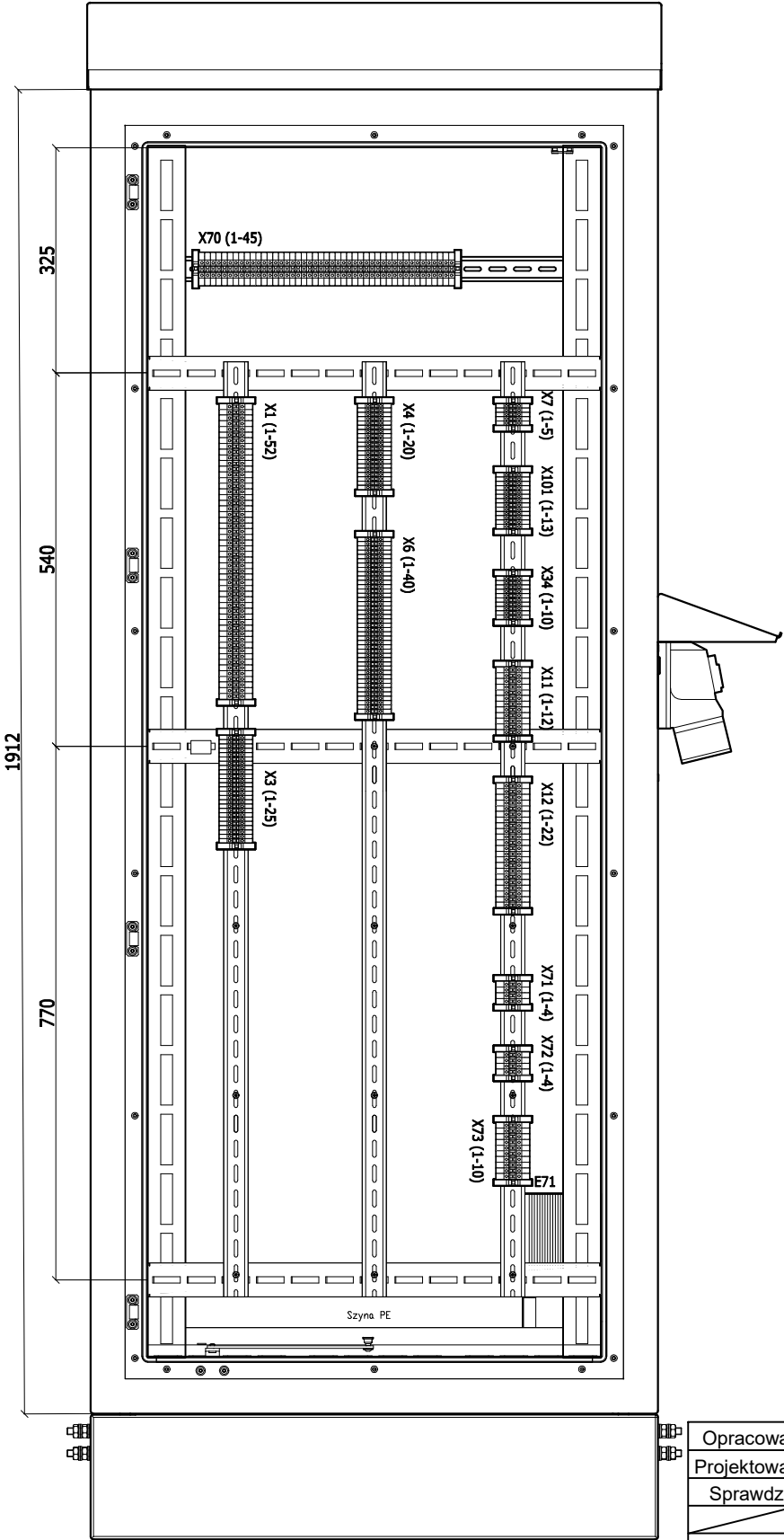


Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	A
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Listwa zaciskowa X81					Arkusz z
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		34 z 36

Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

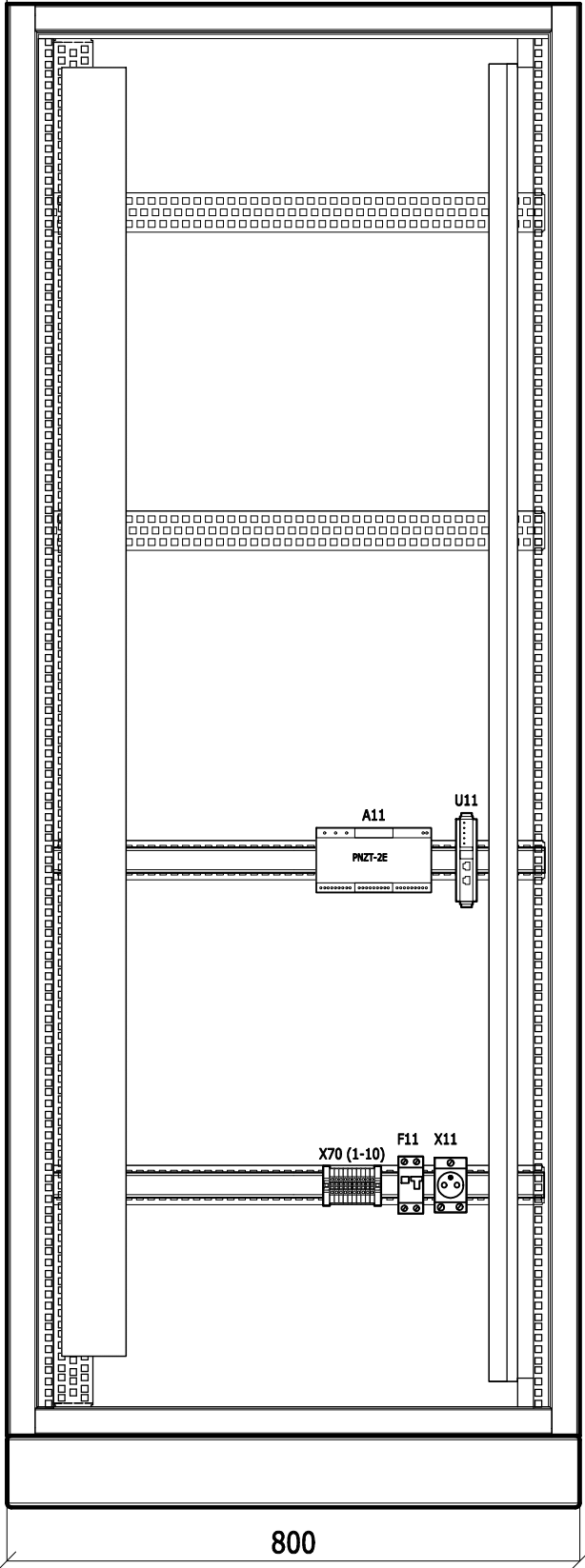


Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi

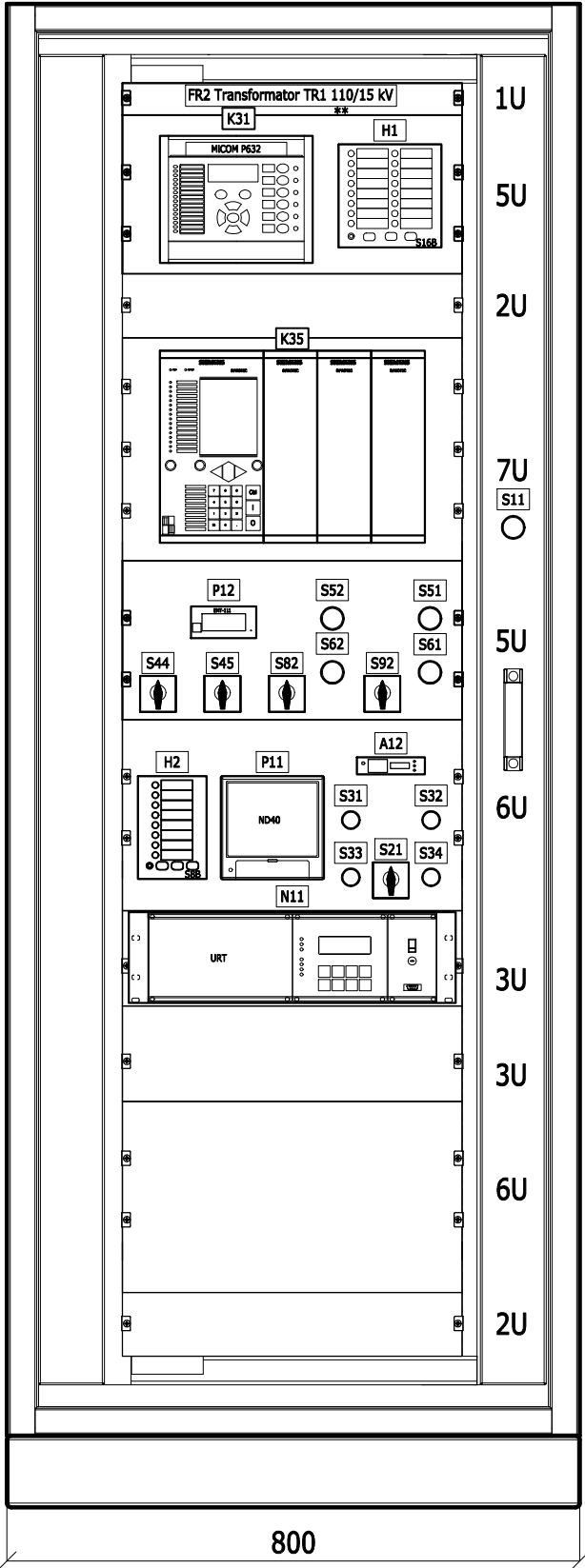


Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan				Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Transformator 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafka kablowa FS202. Elewacja					Rewizja:
					-
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-2
Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				35	36

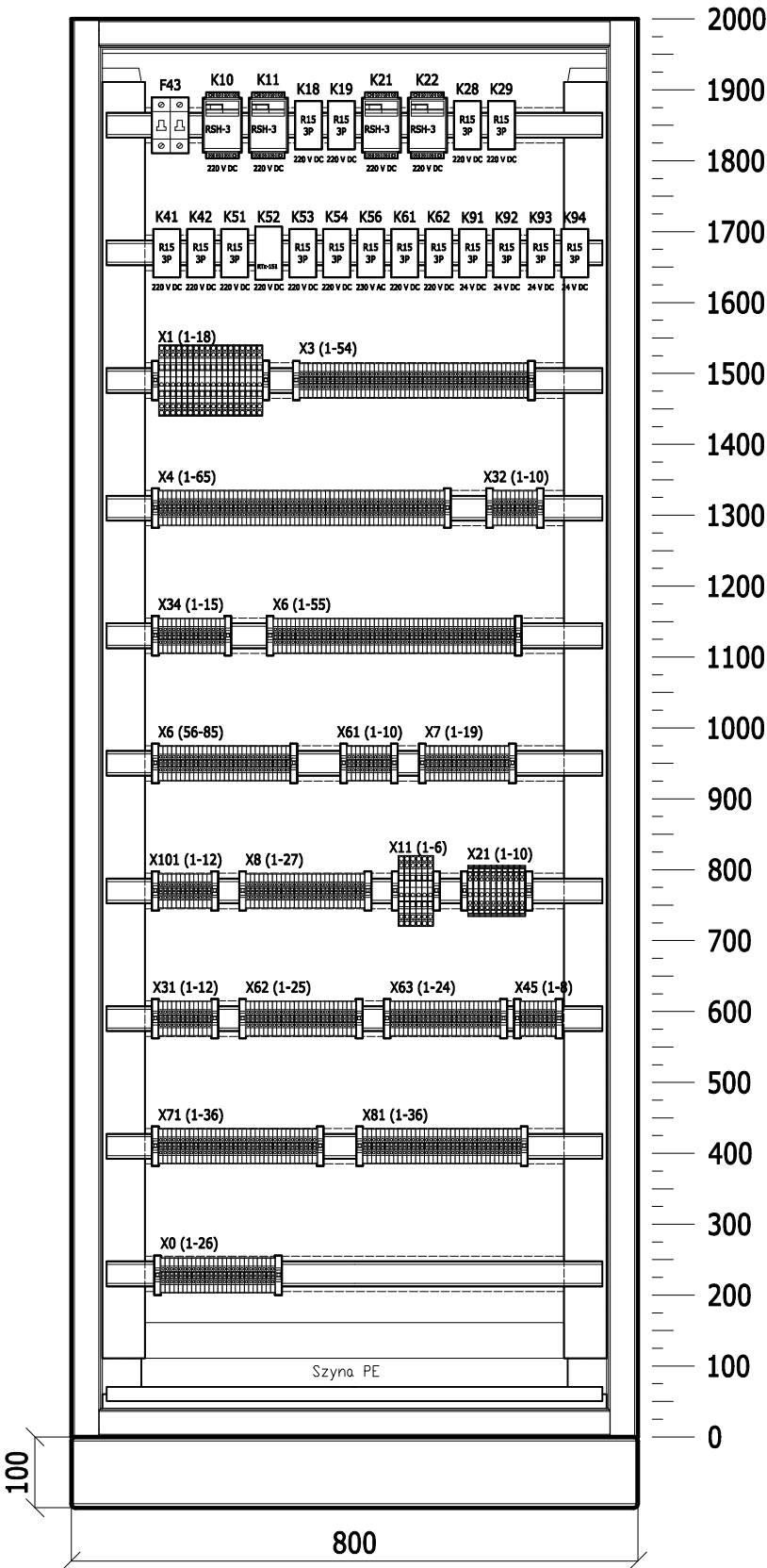
Wnętrze szafy
prawa ściana boczna



Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi



Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



Uwagi:
1 - ** - Zabezpieczenie K31 z demontażu z tablicy N9

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2 Szafa ster.-przełącznikowa FR2. Elewacja					Arkusz 36
ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			z 36

Q481				Q314				Q444			
Uziemnik Szyn sekcji 1 napęd NSO 80-2 prod. ZWAE				Odłącznik Szynowy sekcji 1 napęd NSO 80-2 prod. ZWAE				Uziemnik Odłącznika Szynowego sekcji 1 napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie		Zacisk	Cel	Połączenie		Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla			Typ	Nr kabla			Typ	Nr kabla
60				60				60			
61				61				61			
62	Q481:25			62	Q314:25			62	Q444:25		
63	FS203.X6:72	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	63	FS203.X6:73	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	63	FS203.X6:74	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
64	Q481:51			64	Q314:51			64	Q444:51		
65	FS203.X12:12	YKYFty 5x2,5 (2)	W0327	65	FS203.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0324	65	FS203.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0330
67				67				67			
68				68				68			
69				69				69			
70				70				70			
1	FS203.X6:30 /Q481:13	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	1	FS203.X6:16 /Q314:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	1	FS203.X6:44 /Q444:13	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
2				2				2			
3	FS203.X6:33	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	3	FS203.X6:22	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	3	FS203.X6:47	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
4	FS203.X6:35	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	4	FS203.X6:24	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	4	FS203.X6:49	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
5				5				5			
6				6				6			
7	Q481:12 /FS203.X6:4	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	7	Q314:12 /FS203.X6:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	7	Q444:12 /FS203.X6:6	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
8	FS203.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0326	8	FS203.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0323	8	FS203.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0329
9	FS203.X11:5	YKYFty 3x2,5 (1)	W0326	9	FS203.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0323	9	FS203.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0329
12	Q481:7 /Q481:23			12	Q314:7 /Q314:23			12	Q444:7 /Q444:23		
13	Q481:1			13	Q314:1			13	Q444:1		
14				14				14			
15				15				15			
16	FS203.X6:18	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	16	FS203.X6:31	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	16	FS203.X6:20	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
17	FS203.X6:16	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	17	FS203.X6:30	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	17	FS203.X6:19	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
18				18				18			
19				19				19			
20				20	FS203.X6:44	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	20			
21				21	FS203.X6:46	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	21			
22	FS203.X6:64	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	22	FS203.X6:56	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	22	FS203.X6:60	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
23	Q481:12 /Q481:25			23	Q314:12 /Q314:25			23	Q444:12 /Q444:25		
24	FS203.X6:63	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	24	FS203.X6:55	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0322	24	FS203.X6:59	YKSYFty 14x1.5 (5)	W0328
25	Q481:23 /Q481:62			25	Q314:23 /Q314:62			25	Q444:23 /Q444:62		
26				26				26			
27				27				27			
28				28				28			
29				29				29			
30				30				30			
31				31				31			
32	FS203.X101:2	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	32				32			
33	FS203.X101:1	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	33				33			
34				34				34			
35				35				35			
36	FS203.X101:4	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	36				36			
37	FS203.X101:3	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	37				37			
38				38				38			
39				39				39			
40	FS203.X101:6	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	40				40			
41	FS203.X101:5	YKSYFty 19x1.5 (4)	W0325	41				41			
42				42				42			
43				43				43			
44				44				44			
45				45				45			
46				46				46			
47				47				47			
48				48				48			
49				49				49			
50	FS203.X12:3	YKYFty 5x2,5 (2)	W0327	50	FS203.X12:6	YKYFty 5x2,5 (2)	W0324	50	FS203.X12:9	YKYFty 5x2,5 (2)	W0330
51	Q481:64 /FS203.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0327	51	FS203.X12:17 /Q314:64	YKYFty 5x2,5 (2)	W0324	51	FS203.X12:18 /Q444:64	YKYFty 5x2,5 (2)	W0330

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.

2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-		Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 1/4						Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 3	z 32

Q15				Wyłącznik GL311 prod. GE
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE	FS203.X12:21	YKSYFty 5x2,5 (2)	W0321	
10				
11	FS203.X3:12	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
12	Q15.X1:13 /FS203.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
13	Q15.X1:12			
14	FS203.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
19				
21	FS203.X4:10	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
22	Q15.X1:23 /FS203.X4:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
23	Q15.X1:22			
24	FS203.X4:11	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
31	FS203.X34:4	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
32	Q15.X1:33 /FS203.X34:1	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
33	Q15.X1:32			
34	FS203.X34:5	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
41				
42				
43	FS203.X6:21	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
44	FS203.X6:11	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
51	FS203.X7:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
52	FS203.X7:3	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
53				
54				
61				
62				
63				
64				
71				
72				
73				
74				
81				
82				
83				
84				
91				
92				
93				
94				
111				
112				
113				
114				
121				
122				
123				
124				
131				
132				
133				
134				
PE				

Q15				Wyłącznik GL311 prod. GE
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE				
450	FS203.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0320	
451				
465	FS203.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0320	
466				
480				
481				
482				
483				
484				
485				
486				
500	FS203.X12:1	YKYFty 5x2,5 (2)	W0321	
501				
515	FS203.X12:16	YKYFty 5x2,5 (2)	W0321	
516				
530				
532				
533				
534				
535				
536				
537				
538				
539				
540	Q15.X1:884			
541	Q15.X1:905 /FS203.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
600	FS203.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
601				
602				
603				
604				
605	FS203.X3:5 /Q15.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
606				
607				
608				
609				
610	FS203.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
611				
625	Q15.X1:645 /Q15.X1:605			
626				
630	FS203.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
631				
645	Q15.X1:625			
646				
676				
677	Q15.X1:907 /FS203.X4:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
678				
679	FS203.X4:12	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
688				

Q15				Wyłącznik GL311 prod. GE
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
700	FS203.X4:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
705	FS203.X4:6 /Q15.X1:745	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
730	FS203.X4:8	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
731				
745	Q15.X1:705			
746				
750				
788				
850	FS203.X6:8	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
870	FS203.X6:67	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
872				
873				
874				
878	FS203.X6:68 /Q15.X1:898	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
880	FS203.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
884	FS203.X6:69 /Q15.X1:540	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
890				
892				
894				
896				
898	Q15.X1:878			
900				
902				
903				
904				
905	Q15.X1:541			
906	FS203.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (11)	W0318	
907	Q15.X1:677			
908	FS203.X4:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0319	
PE				

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:					Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 2/4					Rewizja:	
					Nr rysunku: E13519-D2-3	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 4	z 32

T91		Przekładnik kombinowany VAU 123	
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
T91	1S1	FS203.XS1:2	YKYFty 5x4 (1) W0301
T91	1S2	FS203.XS1:1	YKYFty 5x4 (1) W0301
T91	2S1	FS203.X1:7	YKYFty 5x4 (1) W0301
T91	2S2	FS203.X1:1	YKYFty 5x4 (1) W0301
T91	3S1	FS203.X1:11	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	3S2	FS203.X1:17	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	4S1	FS203.X1:21	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	4S2	FS203.X1:27	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	5S1	FS203.X1:31	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	5S2	FS203.X1:37	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	6S1	FS203.X1:41	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	6S2	FS203.X1:47	YKSYFty 10x4 (2) W0307
T91	1n	FS203.XS1:5	YKYFty 3x1,5 (1) W0311
T91	1a	FS203.XS1:4	YKYFty 3x1,5 (1) W0311
T91	2n	FS203.X2:7	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	2a	FS203.X2:1	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	3n	FS203.X2:23	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	3a	FS203.X2:17	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	4n	FS203.X2:39	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	4a	FS203.X2:33	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	dn	FS203.X2:49	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314
T91	da	FS203.X2:47	YKSYFty 10x1.5 (2) W0314

T92		Przekładnik kombinowany VAU 123	
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
T92	1S1	FS203.XS1:12	YKYFty 5x4 (1) W0302
T92	1S2	FS203.XS1:11	YKYFty 5x4 (1) W0302
T92	2S1	FS203.X1:8	YKYFty 5x4 (1) W0302
T92	2S2	FS203.X1:3	YKYFty 5x4 (1) W0302
T92	3S1	FS203.X1:13	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	3S2	FS203.X1:18	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	4S1	FS203.X1:23	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	4S2	FS203.X1:28	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	5S1	FS203.X1:33	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	5S2	FS203.X1:38	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	6S1	FS203.X1:43	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	6S2	FS203.X1:48	YKSYFty 10x4 (2) W0308
T92	1n	FS203.XS1:7	YKYFty 3x1,5 (1) W0312
T92	1a	FS203.XS1:6	YKYFty 3x1,5 (1) W0312
T92	2n	FS203.X2:8	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	2a	FS203.X2:3	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	3n	FS203.X2:24	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	3a	FS203.X2:19	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	4n	FS203.X2:40	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	4a	FS203.X2:35	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	dn	FS203.X2:51	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315
T92	da	FS203.X2:50	YKSYFty 10x1.5 (2) W0315

T93

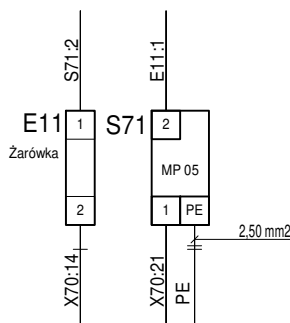
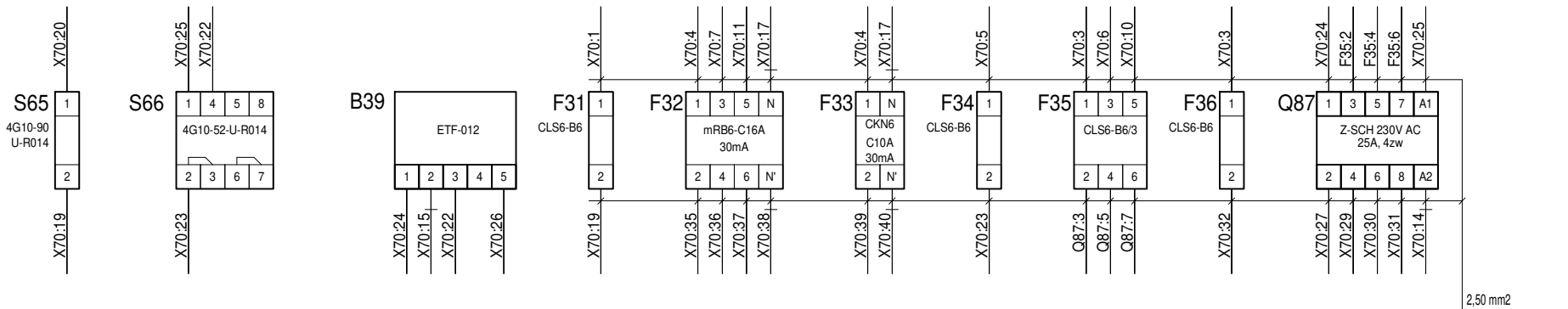
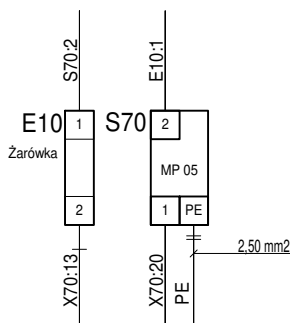
Przekładnik kombinowany
VAU 123

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS203.XS1:15	YKYFty 5x4 (1)	W0303
1S2	FS203.XS1:14	YKYFty 5x4 (1)	W0303
2S1	FS203.X1:9	YKYFty 5x4 (1)	W0303
2S2	FS203.X1:5	YKYFty 5x4 (1)	W0303
3S1	FS203.X1:15	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
3S2	FS203.X1:19	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
4S1	FS203.X1:25	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
4S2	FS203.X1:29	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
5S1	FS203.X1:35	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
5S2	FS203.X1:39	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
6S1	FS203.X1:45	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
6S2	FS203.X1:49	YKSYFty 10x4 (2)	W0309
1n	FS203.XS1:9	YKYFty 3x1,5 (1)	W0313
1a	FS203.XS1:8	YKYFty 3x1,5 (1)	W0313
2n	FS203.X2:9	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
2a	FS203.X2:5	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
3n	FS203.X2:25	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
3a	FS203.X2:21	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
4n	FS203.X2:41	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
4a	FS203.X2:37	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
dn	FS203.X2:53	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316
da	FS203.X2:52	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0316

Uwagi:

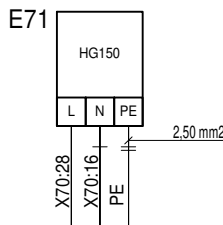
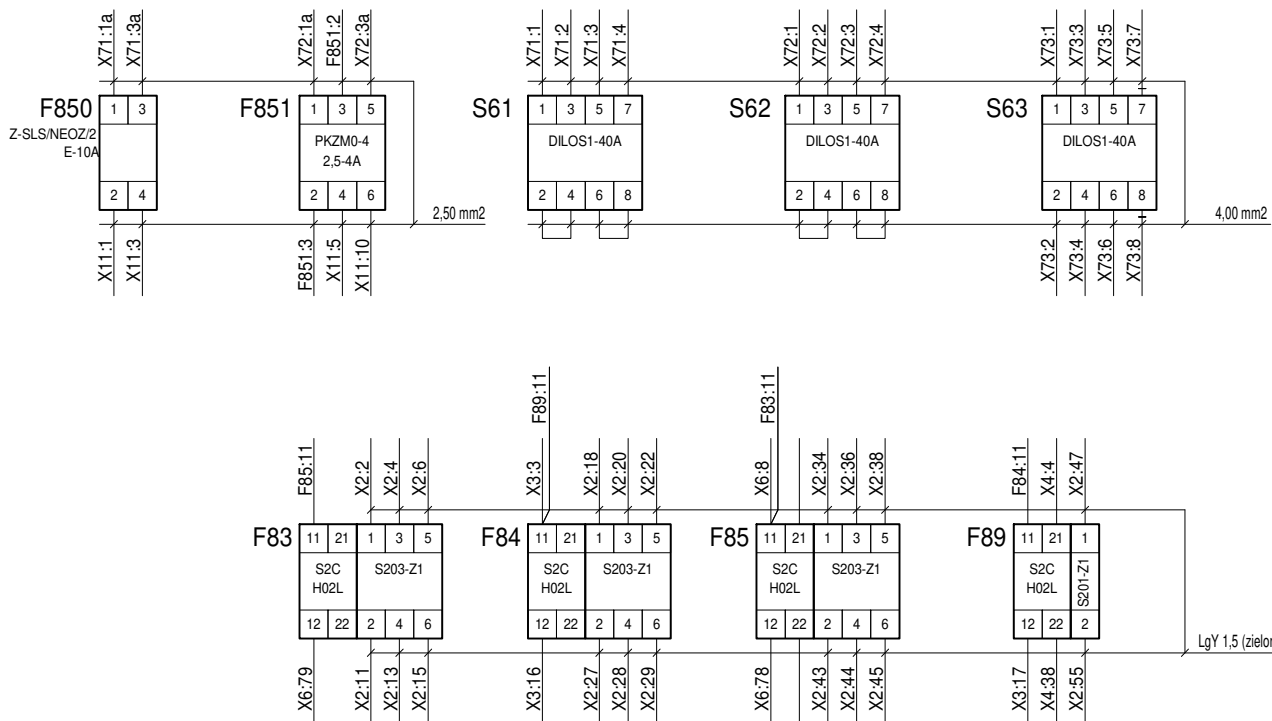
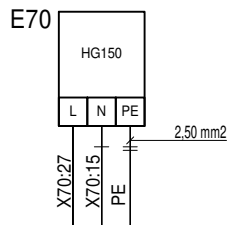
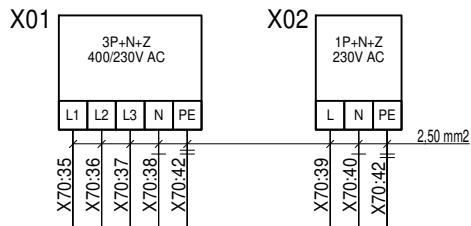
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	:	:	-		Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosł Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 3/4					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 5	z 32



Płyta synoptyczno-sterownicza - następna strona

Ściana boczna na zewnątrz



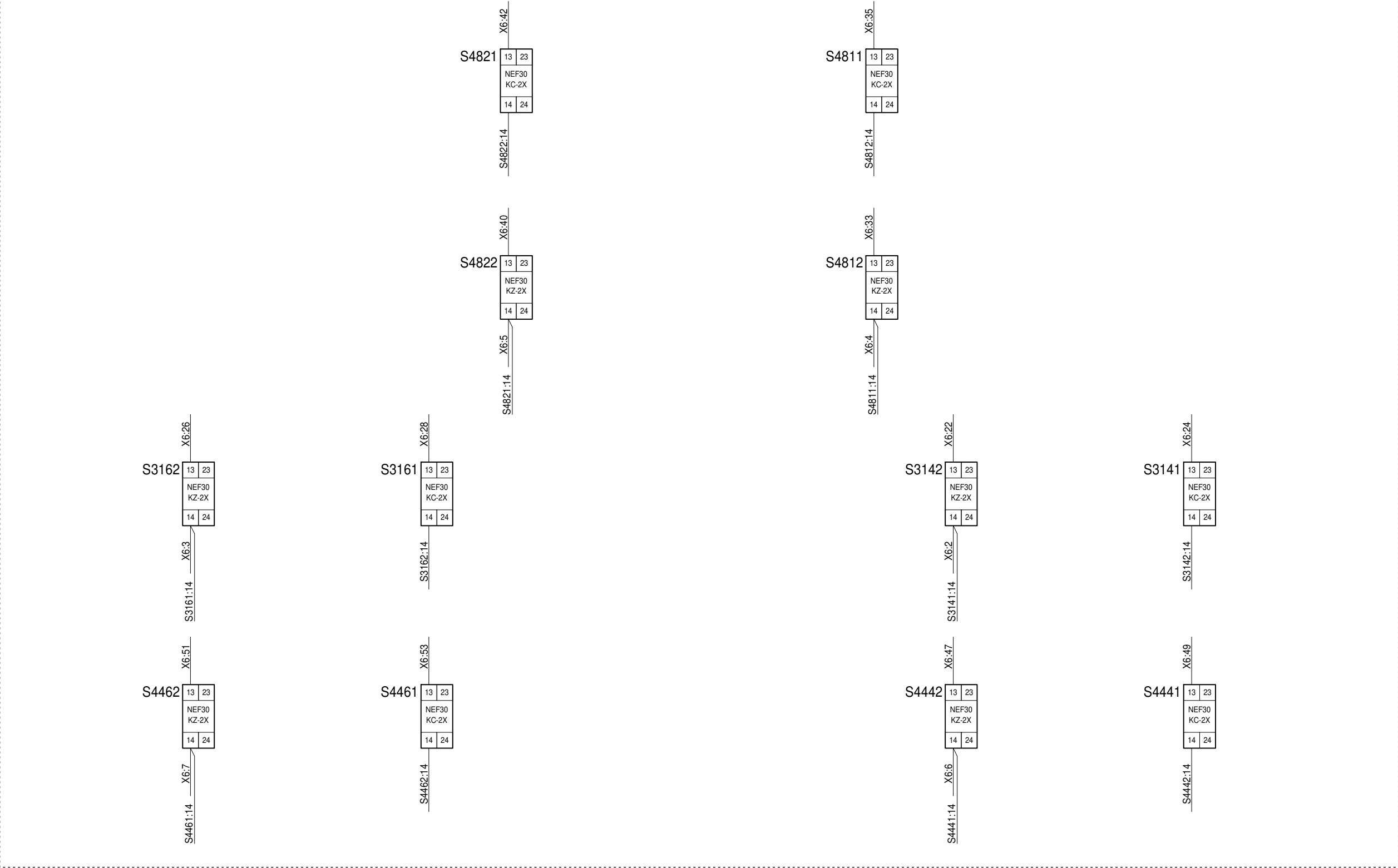
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2. + — przewód koloru jasnoniebieski
3. —||— przewód koloru zielono-żółtego
4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	D2
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Aparaty. Część 1/2				Nr rysunku: EI13519-D2-3
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
7		z		32

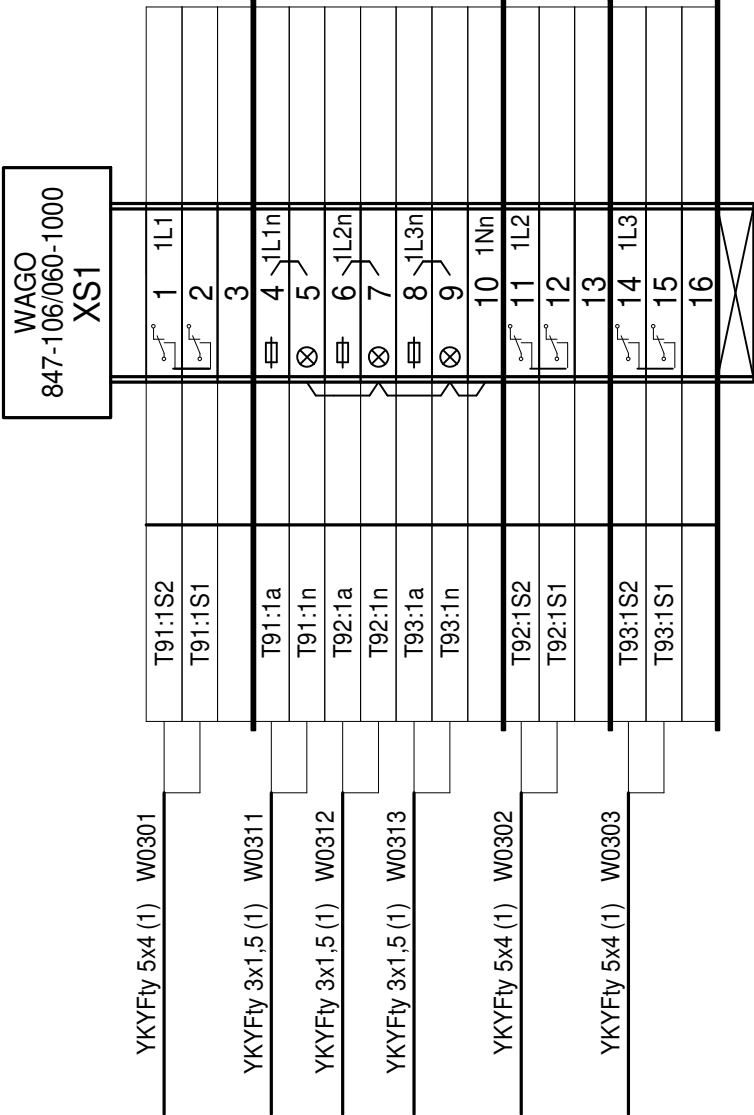
Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej

Płyta synoptyczno-sterownicza - widok od tyłu



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. przewód koloru jasnoniebieski
 3. przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-		Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Aparaty. Część 2/2					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					8	32



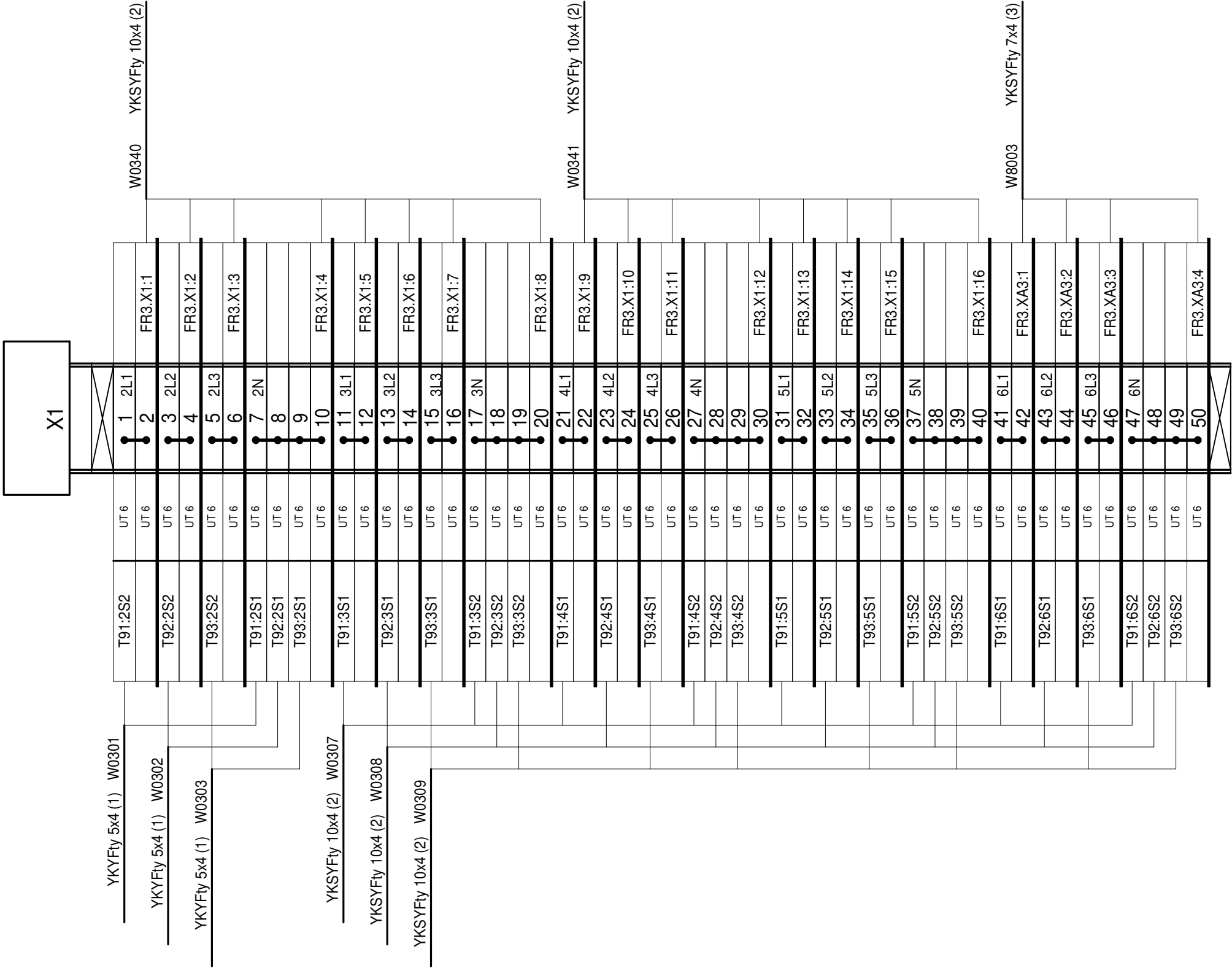
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:		-	-		Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa XS1					Nr rysunku: EI13519-D2-3		
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z	
					9	32	

Uwagi:

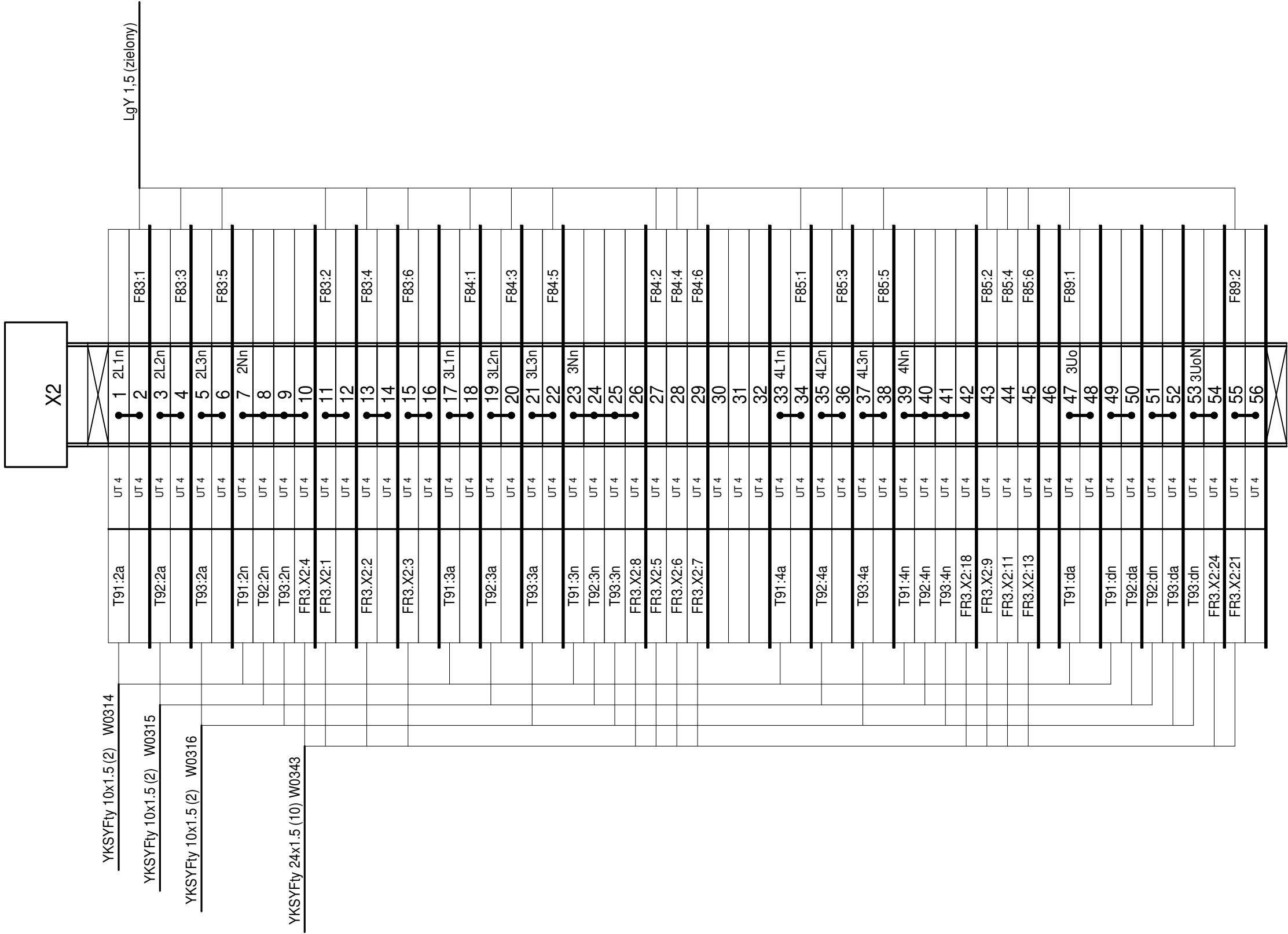
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.



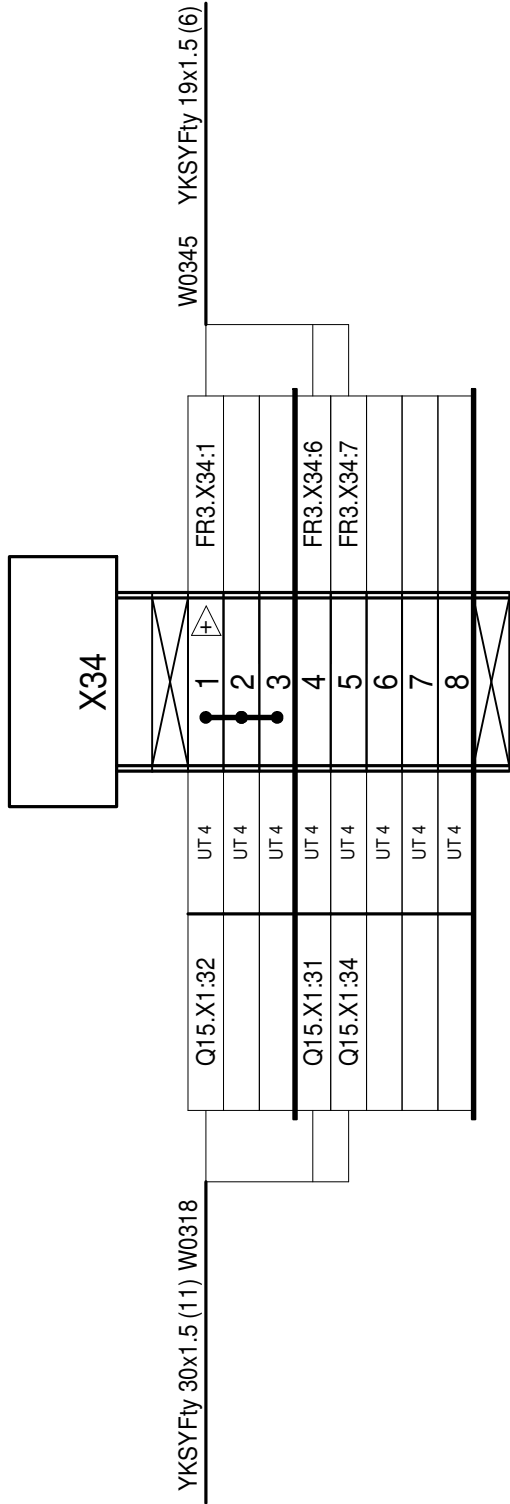
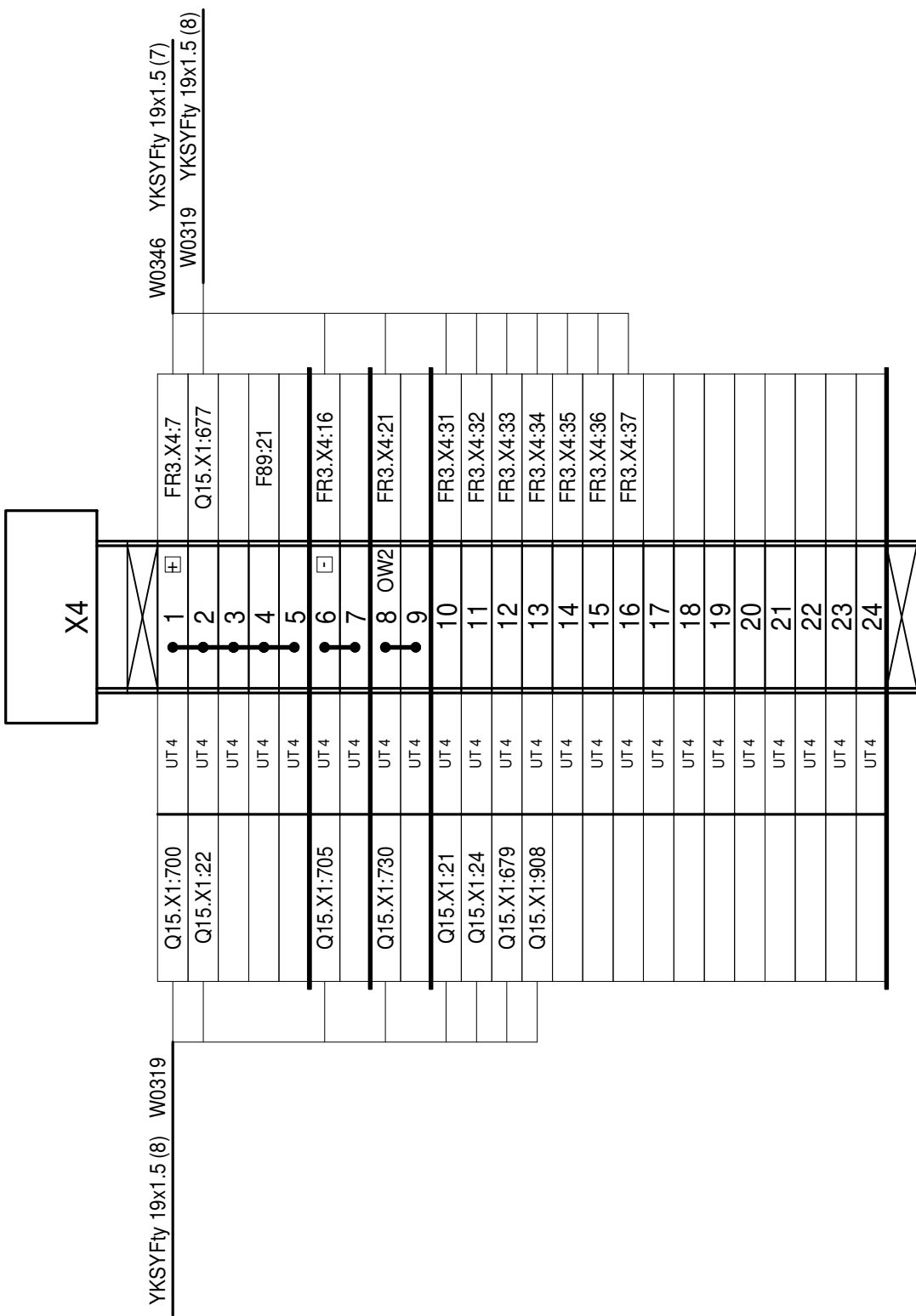
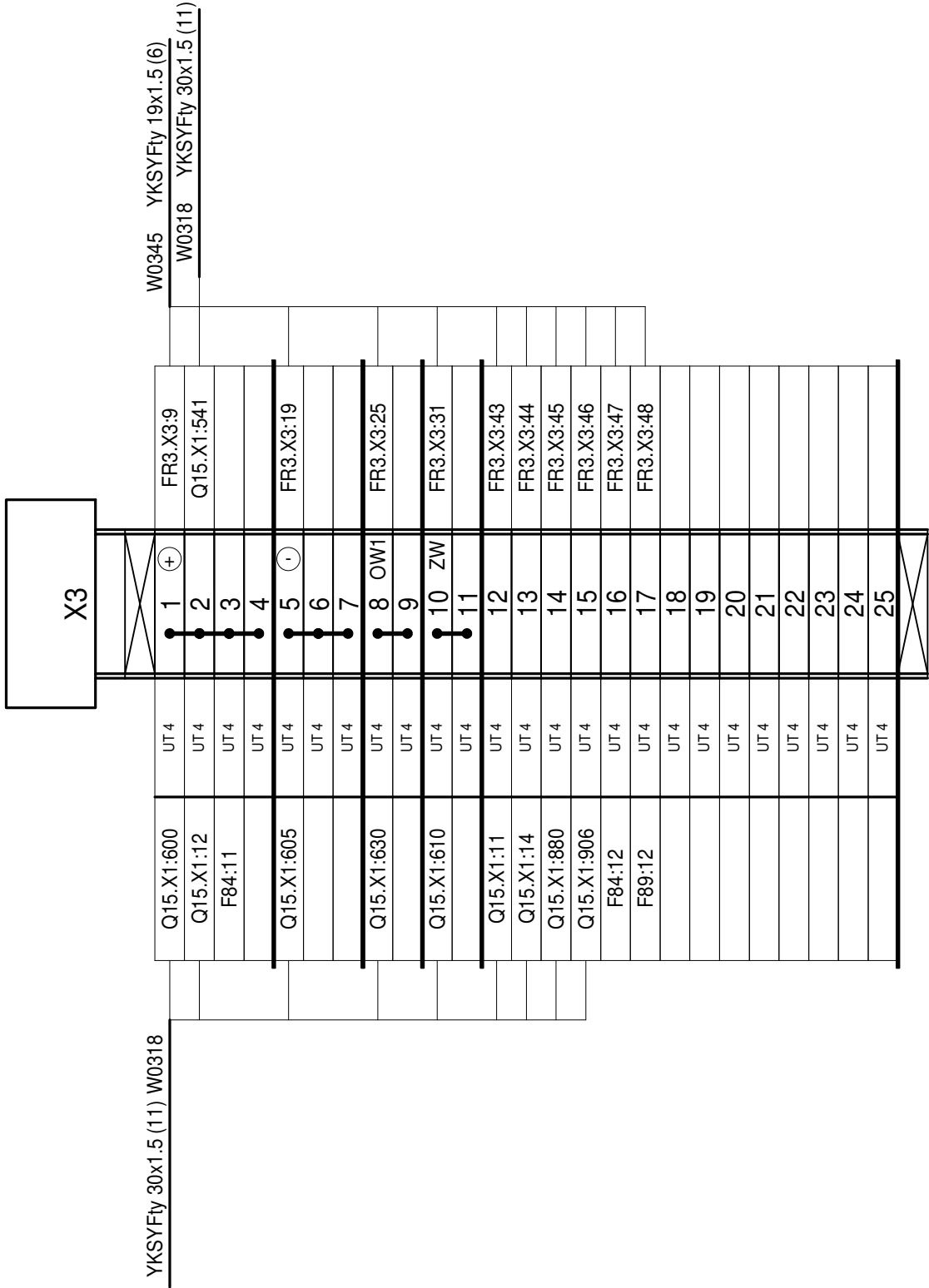
Opracował:		-	-		Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X1					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-3
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 10
					z 32

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.



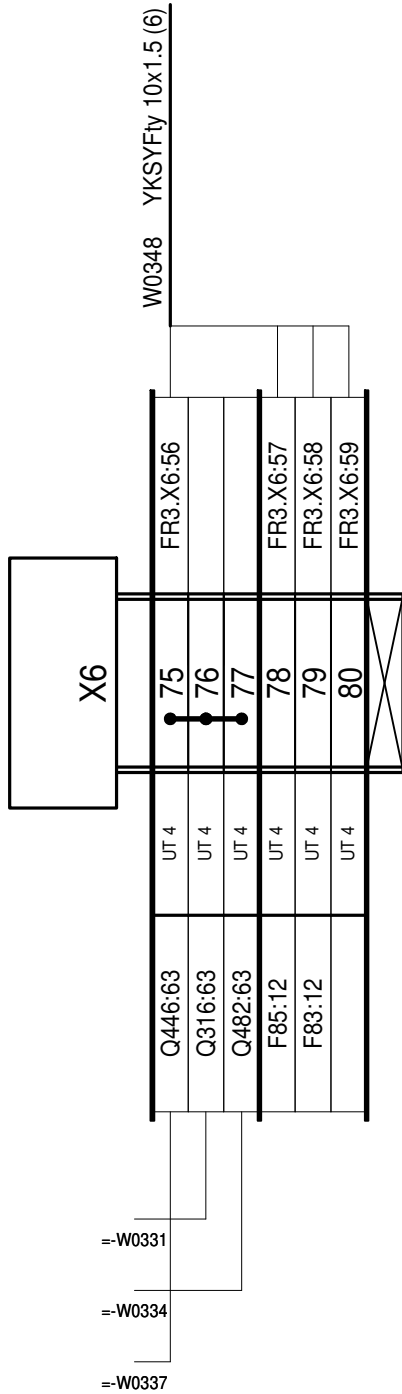
Opracował:	-	-		Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X2					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-3
 Energa INVEST			ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo
Arkusz		z			
11		32			



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

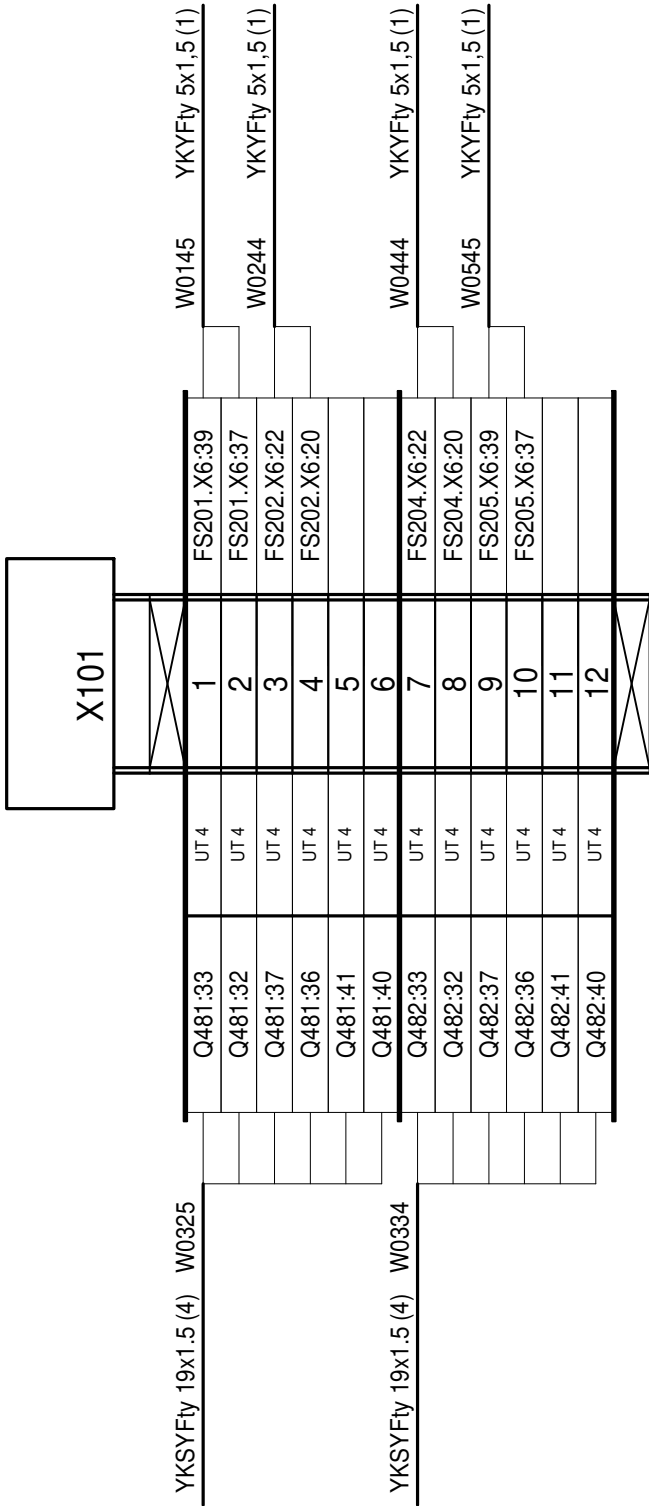
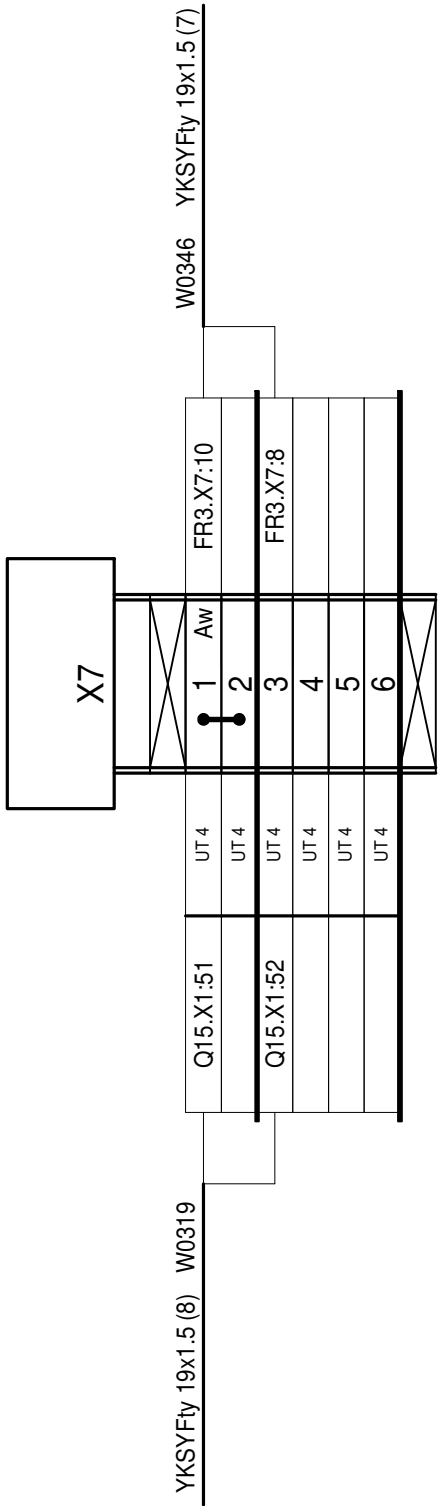
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X3, X4, X34					Nr rysunku: EI13519-D2-3
 ENERGA INVEST			ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo
Arkusz		z		32	
12					



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

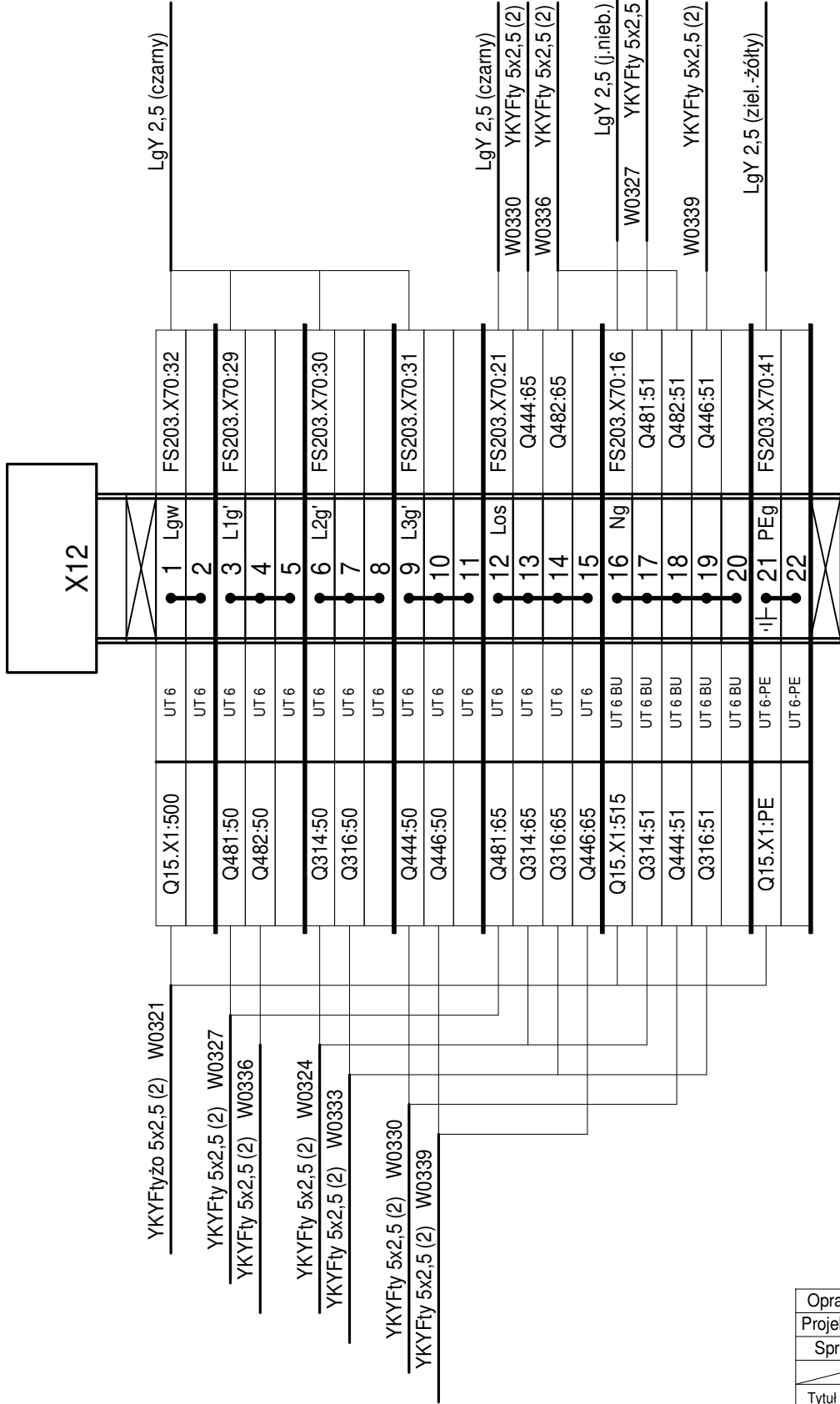
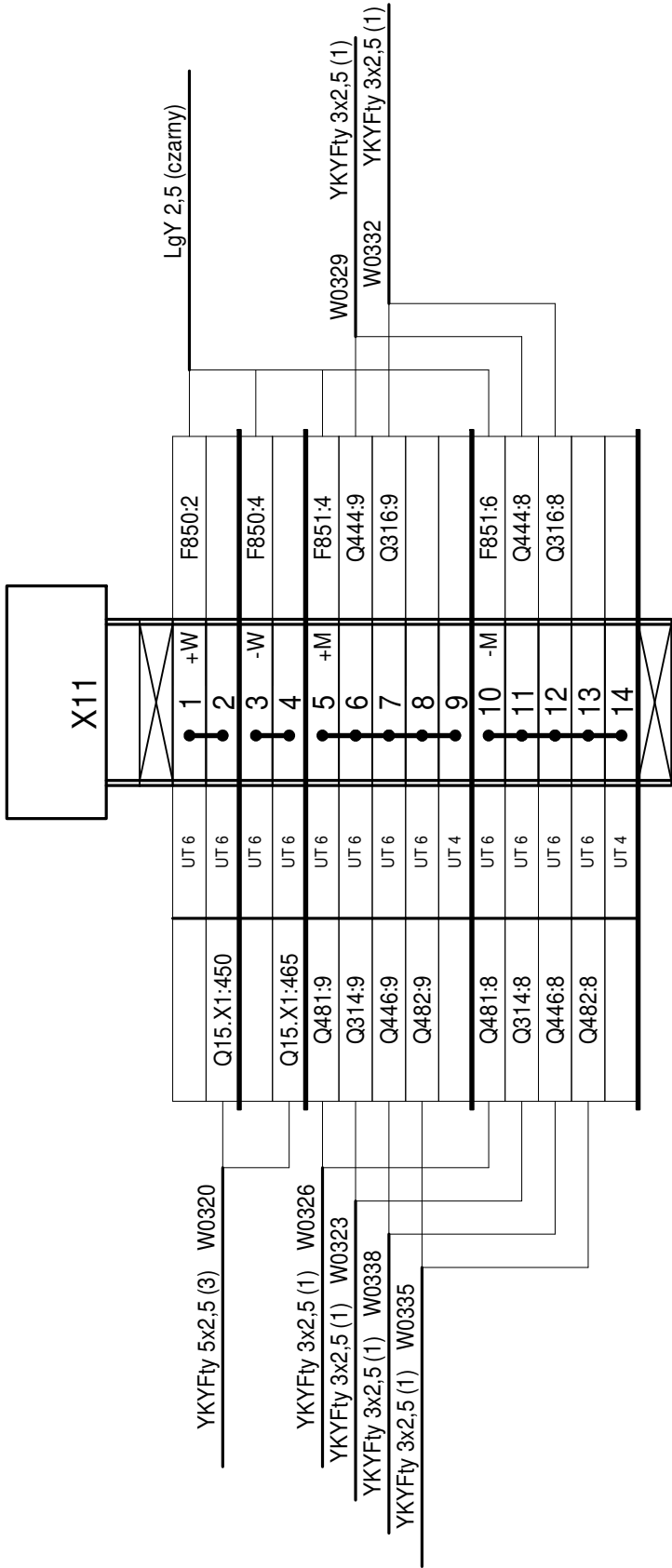
Opracował:	-	-		Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:		
Łącznik szyn 110 kV					EI13519-D2-3		
Pole nr 3							
Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2							
 Energa		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
						14	32



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

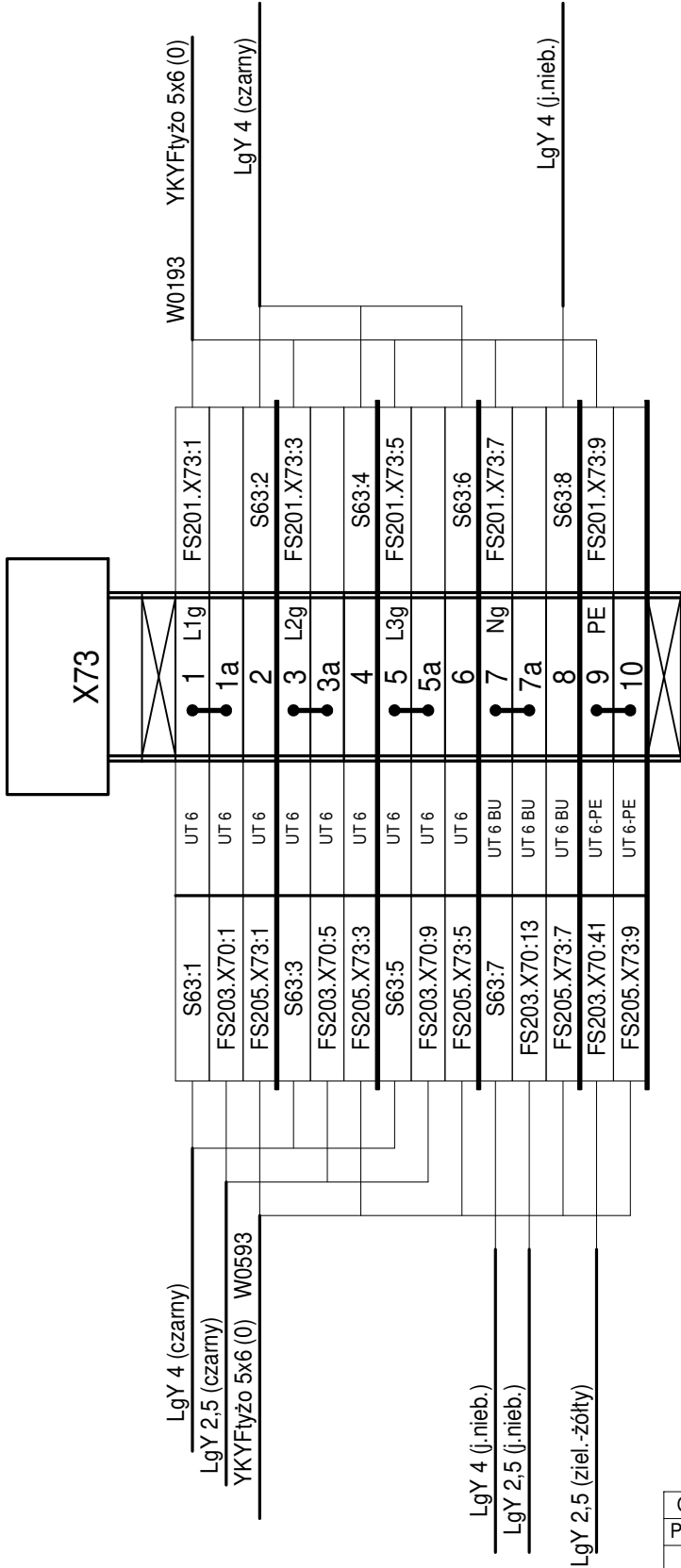
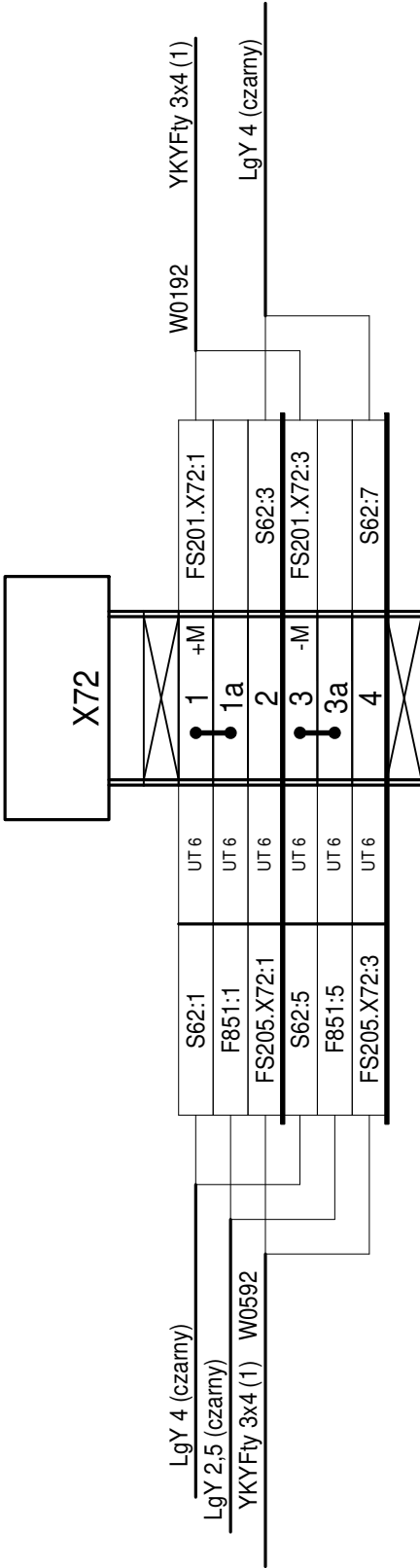
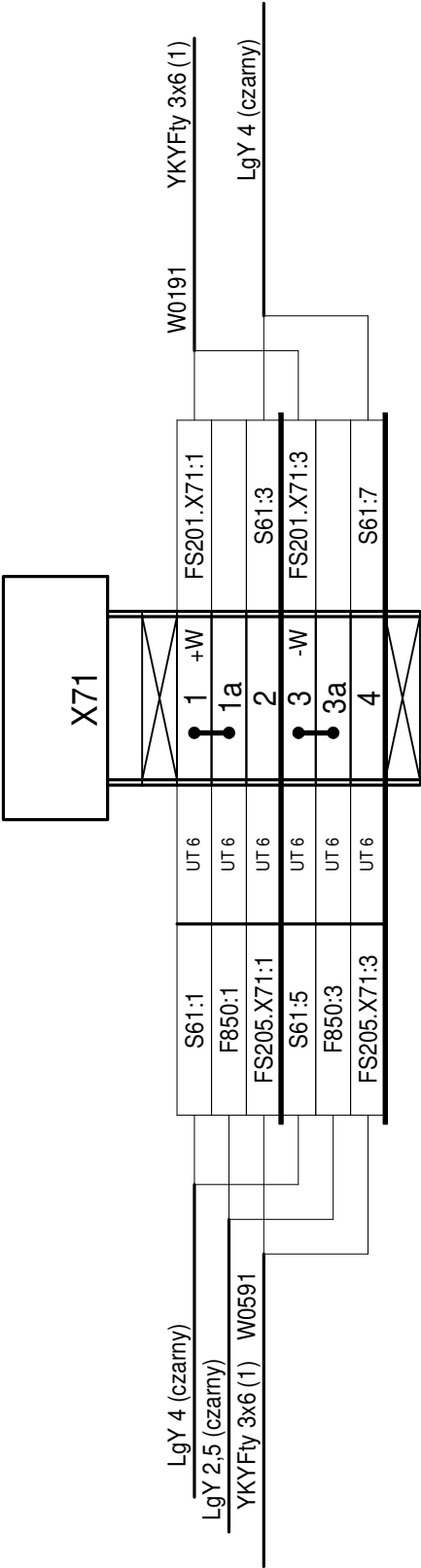
Opracował:	-	-		Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku:					Rewizja:	
Łącznik szyn 110 kV					Nr rysunku:	
Pole nr 3					E13519-D2-3	
Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X7, X101					Arkusz	z
 Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	15	32



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-3
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X11, X12					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
Arkusz		z		16	
16		32			

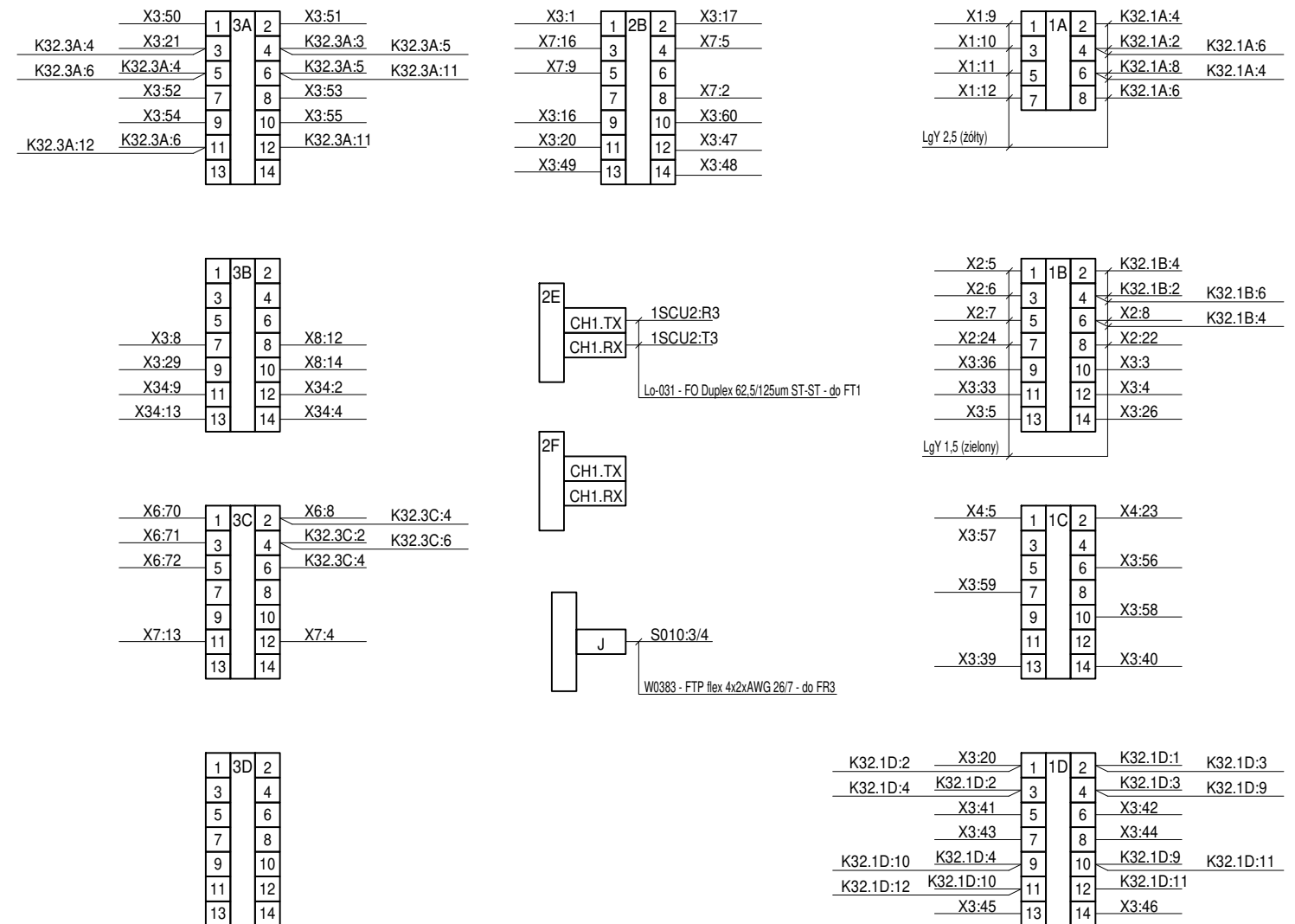
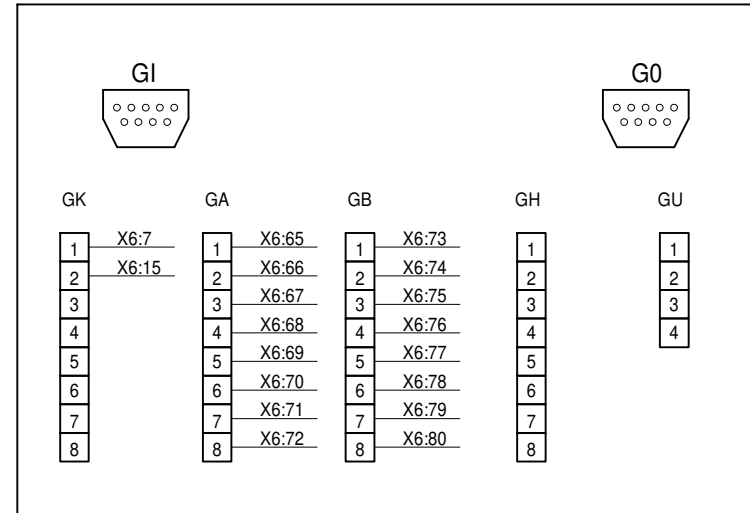
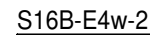


Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:					Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Listwa zaciskowa X71, X72, X73					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 18	z 32

K32
7SA86

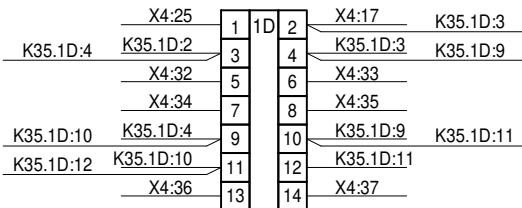
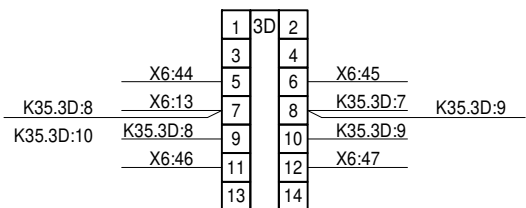
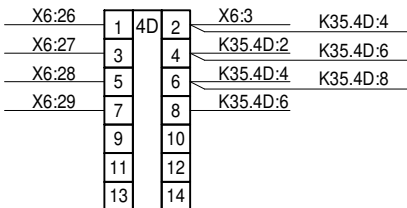
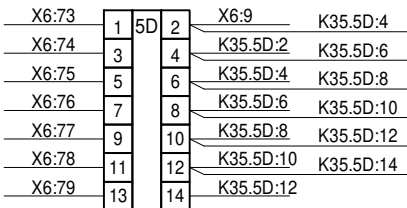
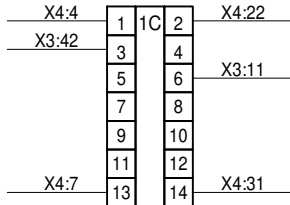
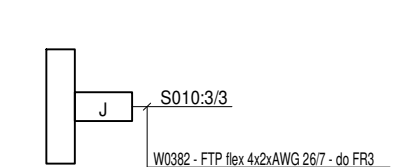
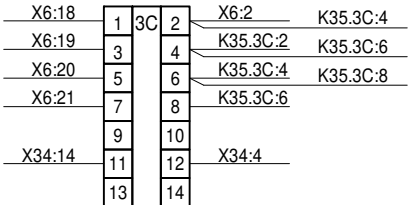
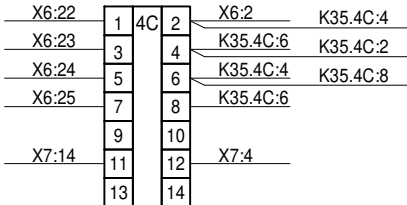
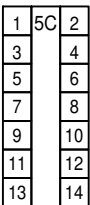
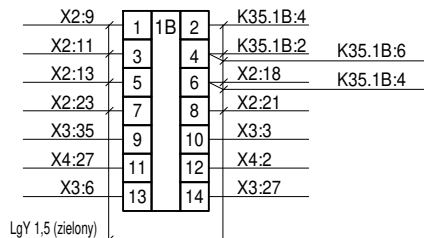
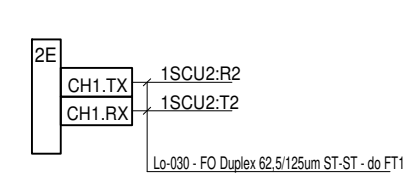
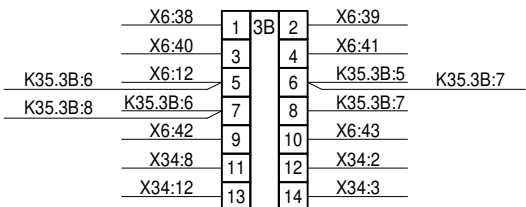
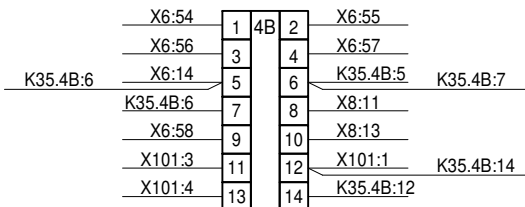
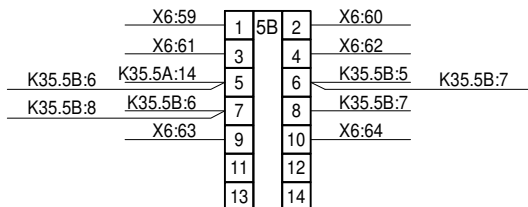
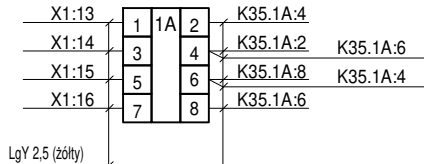
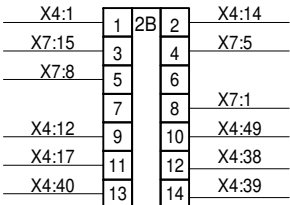
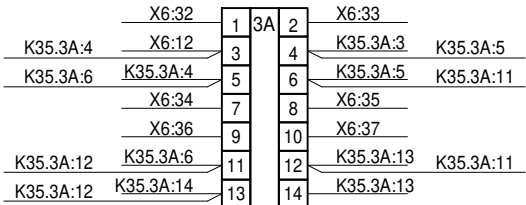
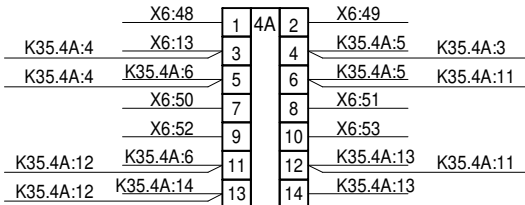
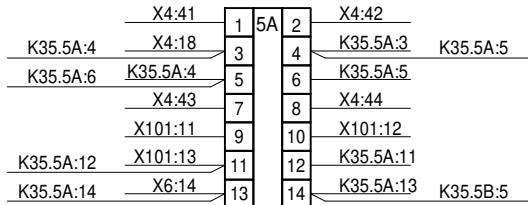


1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2. przewód koloru jasnoniebieski
3.  przewód koloru zielono-żółtego
4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-			Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/3					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 19	z 32

Widok z tyłu

K35
7SJ85



Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-3
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Rama uchylna. Aparaty. Część 2/3					20
Energa INVEST					32
ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					

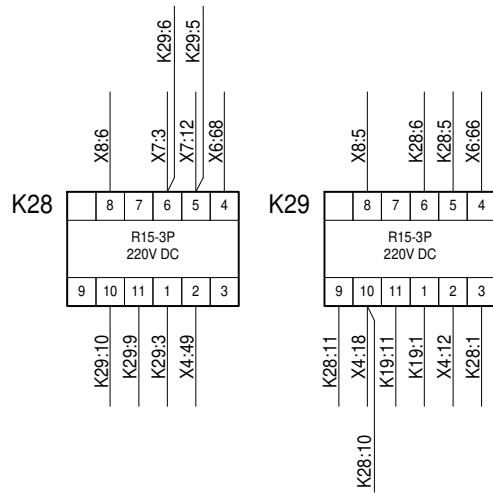
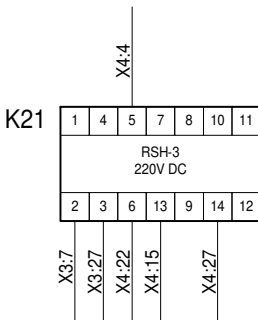
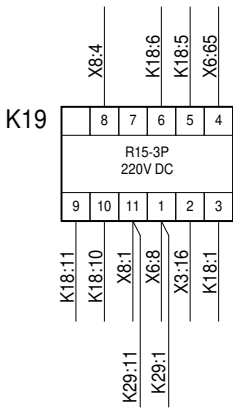
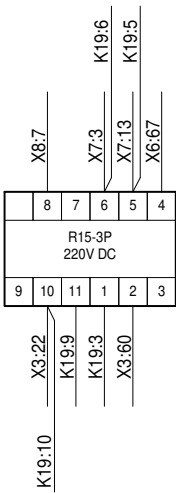
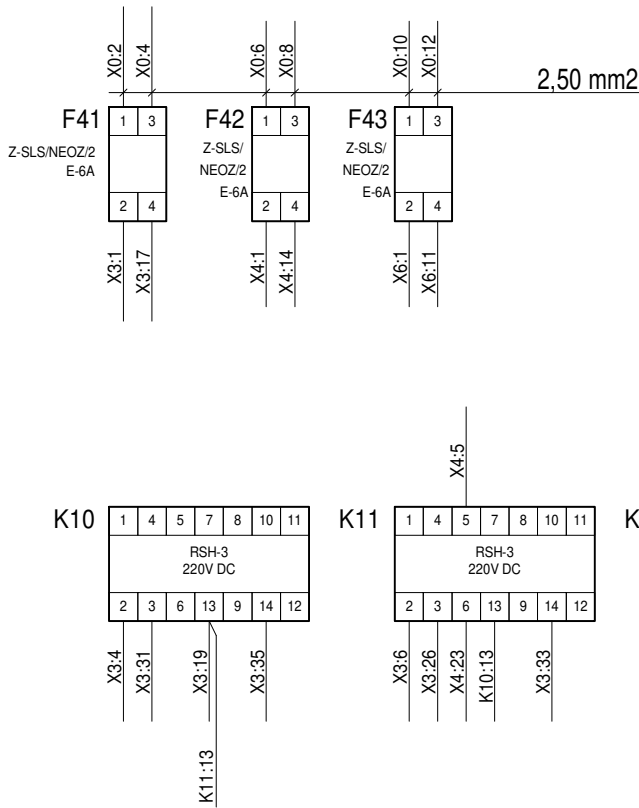
Widok od tyłu



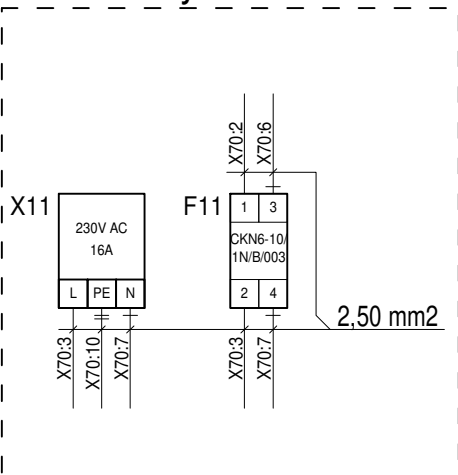
- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2.  przewód koloru jasnoniebieski
 3.  przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-		Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Rama uchylna. Aparaty. Część 3/3					Nr rysunku:	EI13519-D2-3
 Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	Arkusz	z
					21	32

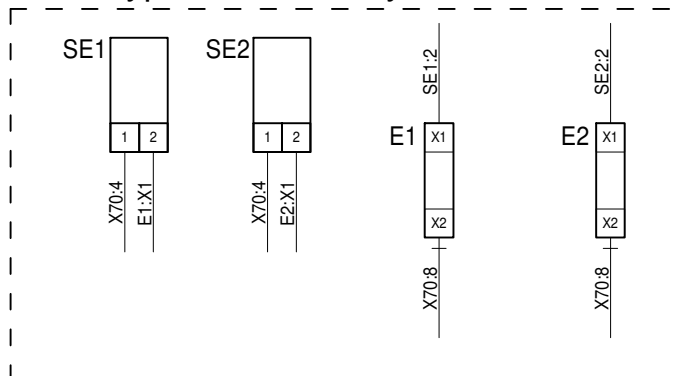
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



Bok szafy - strona lewa



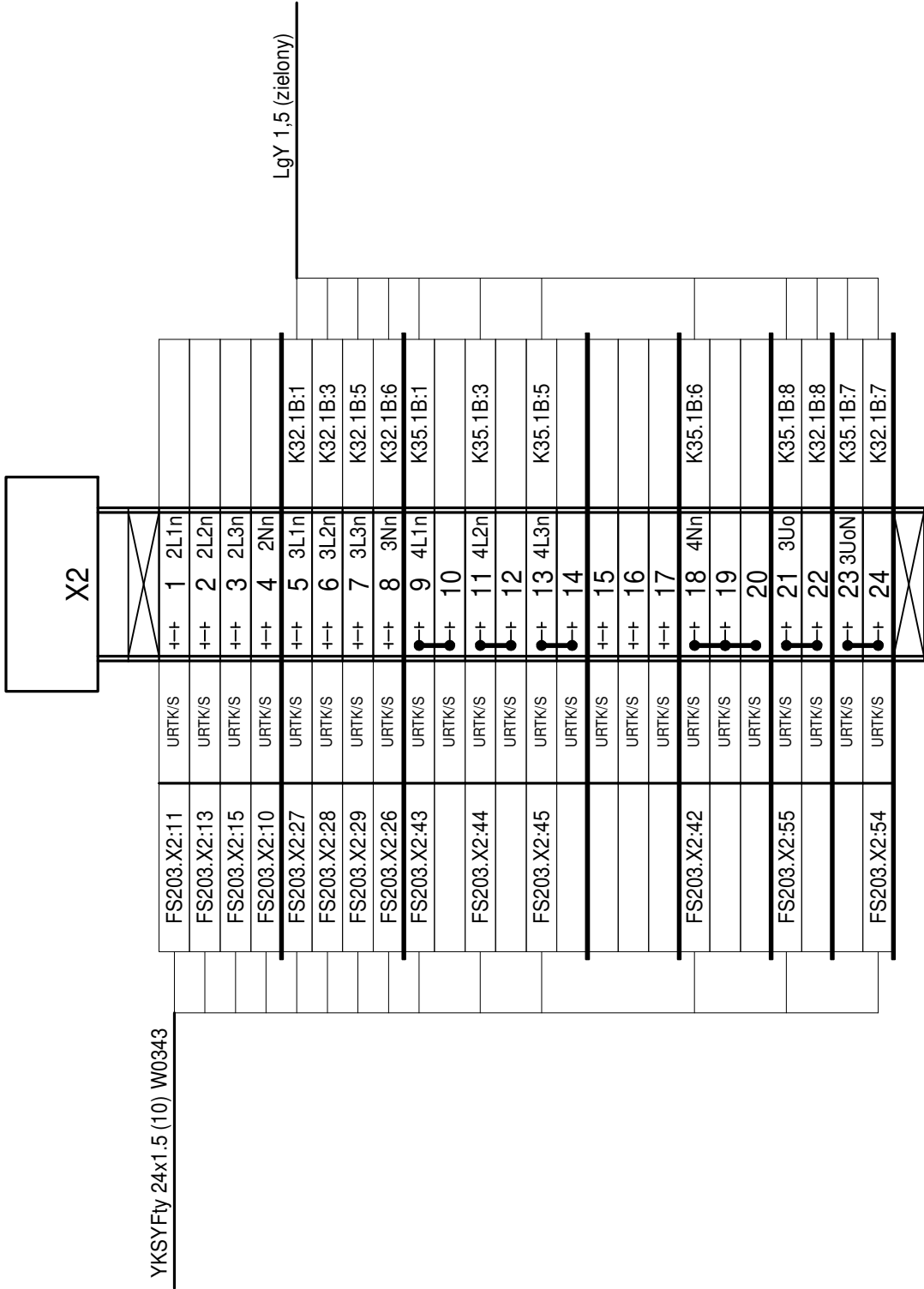
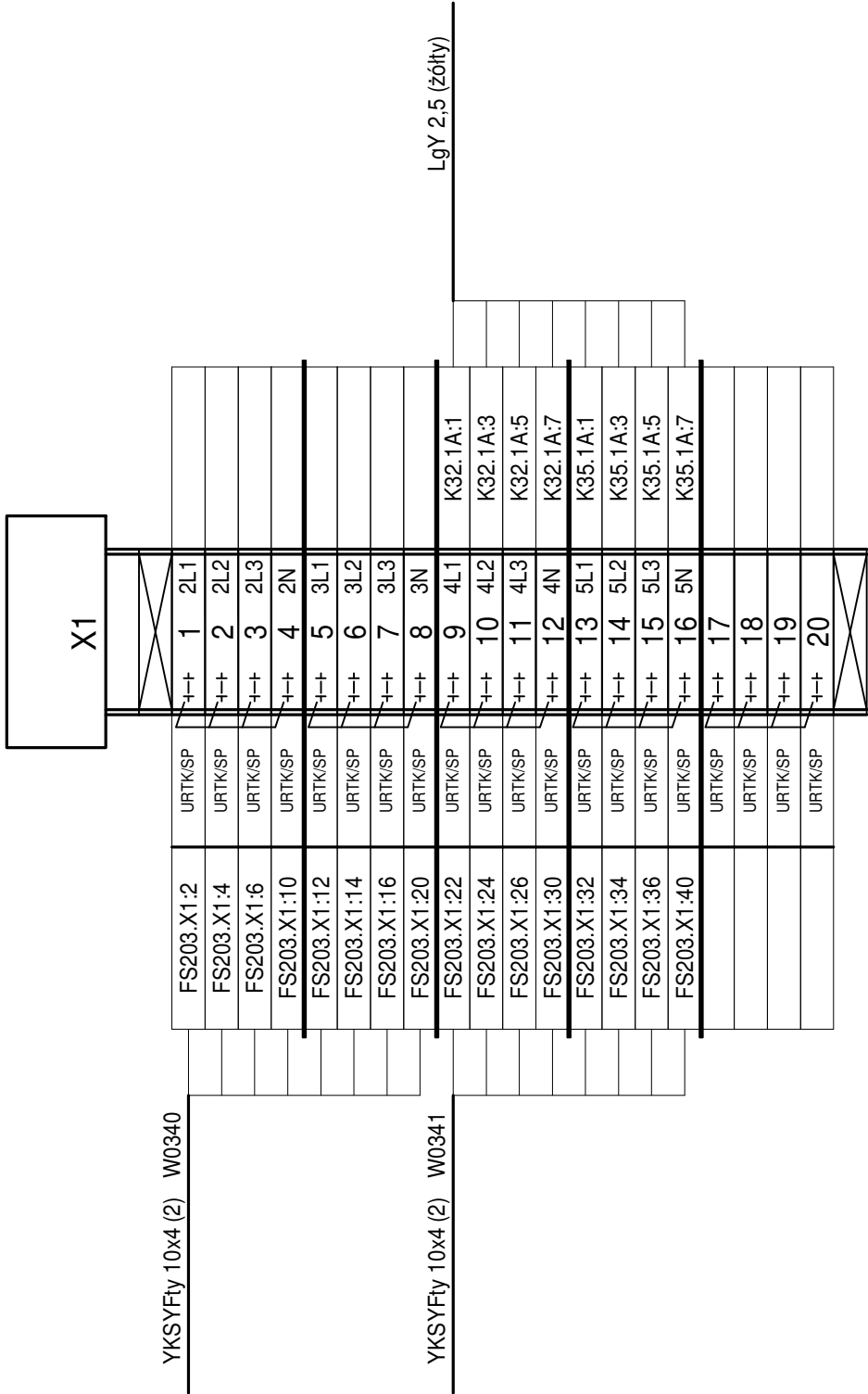
Wypożyczenie szafy - oświetlenie



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2.  przewód koloru żółtego
3.  przewód koloru zielonego
4.  przewód koloru jasnoniebieski
5.  przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

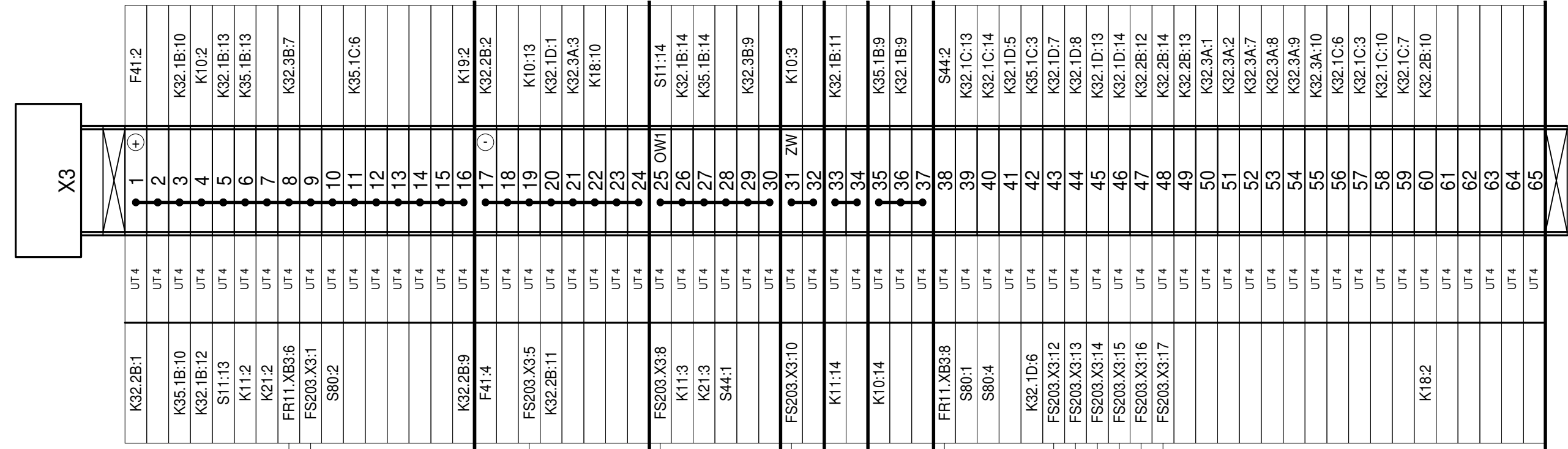
Opracował:		-	-		Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Wnętrze szafy. Aparaty					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 22	z 32



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwy zaciskowe X1 i X2					Nr rysunku: EI13519-D2-3
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				23	32



YKSY 14x1.5 (4) W8023

YKSYFty 19x1.5 (6) W0345

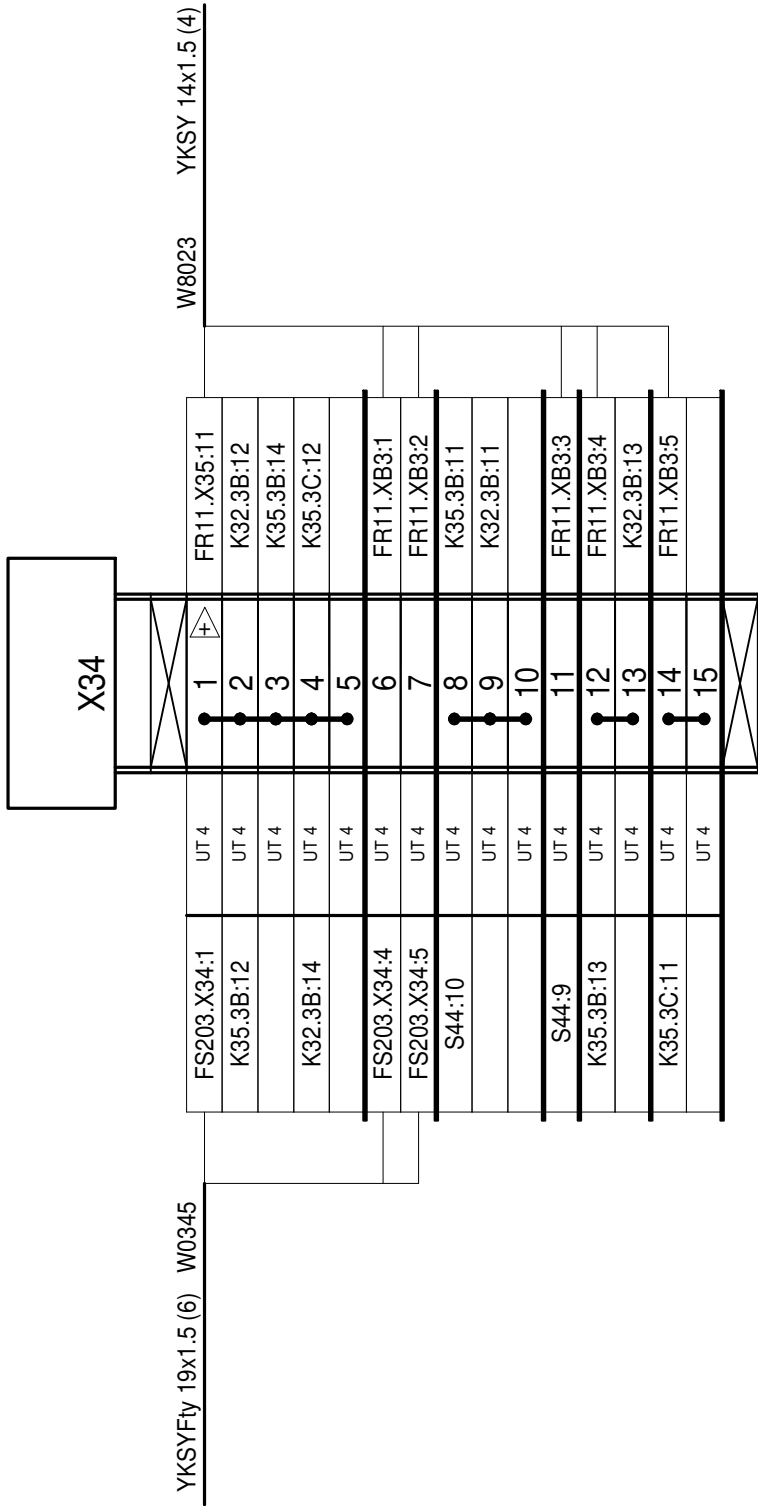
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

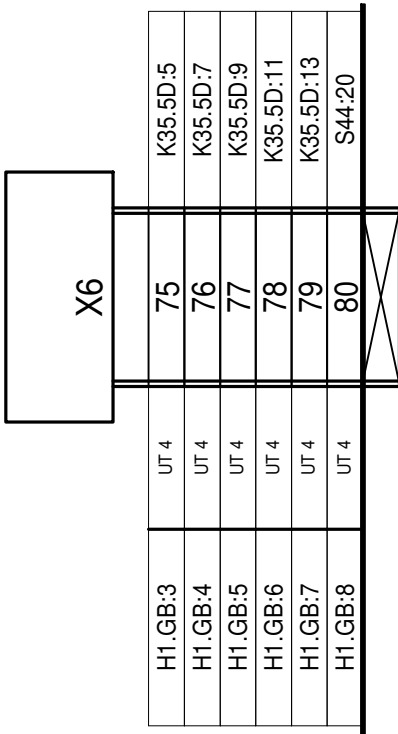
Opracował:		-	-		Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		Rewizja:	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwa zaciskowa X3						Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 24	z 32

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.



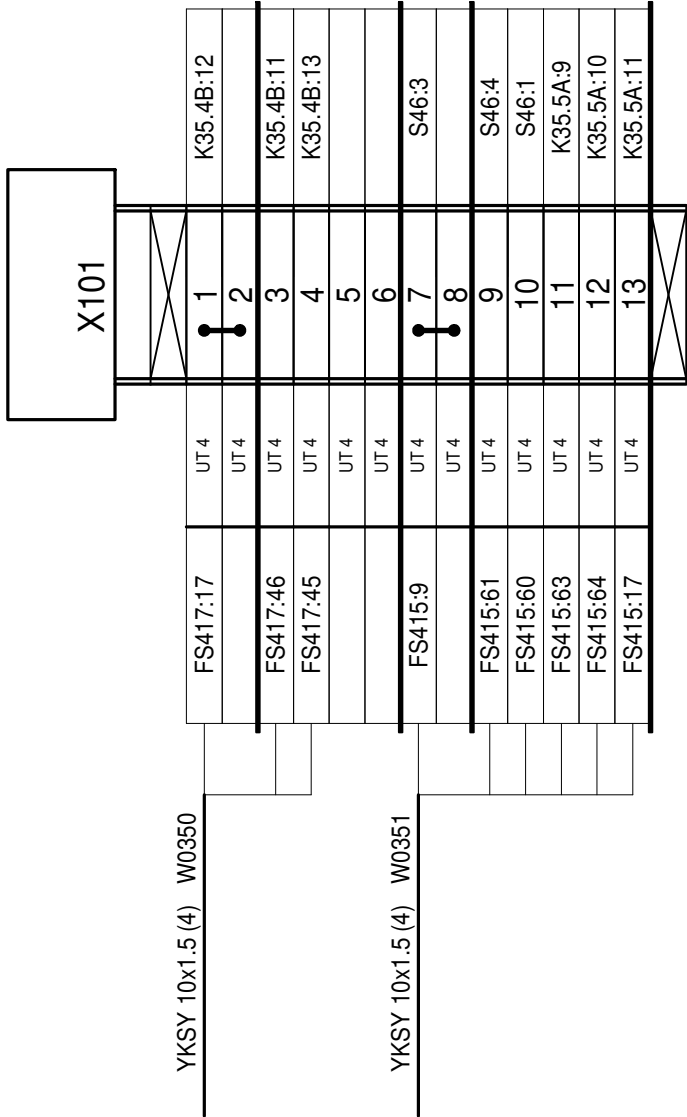
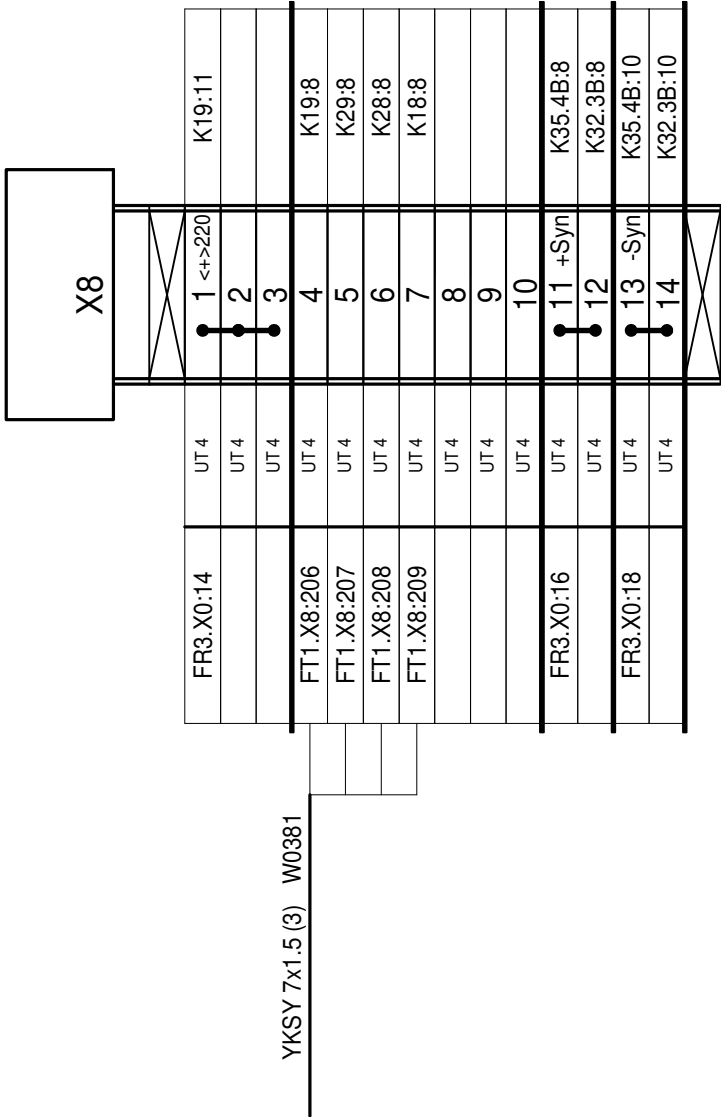
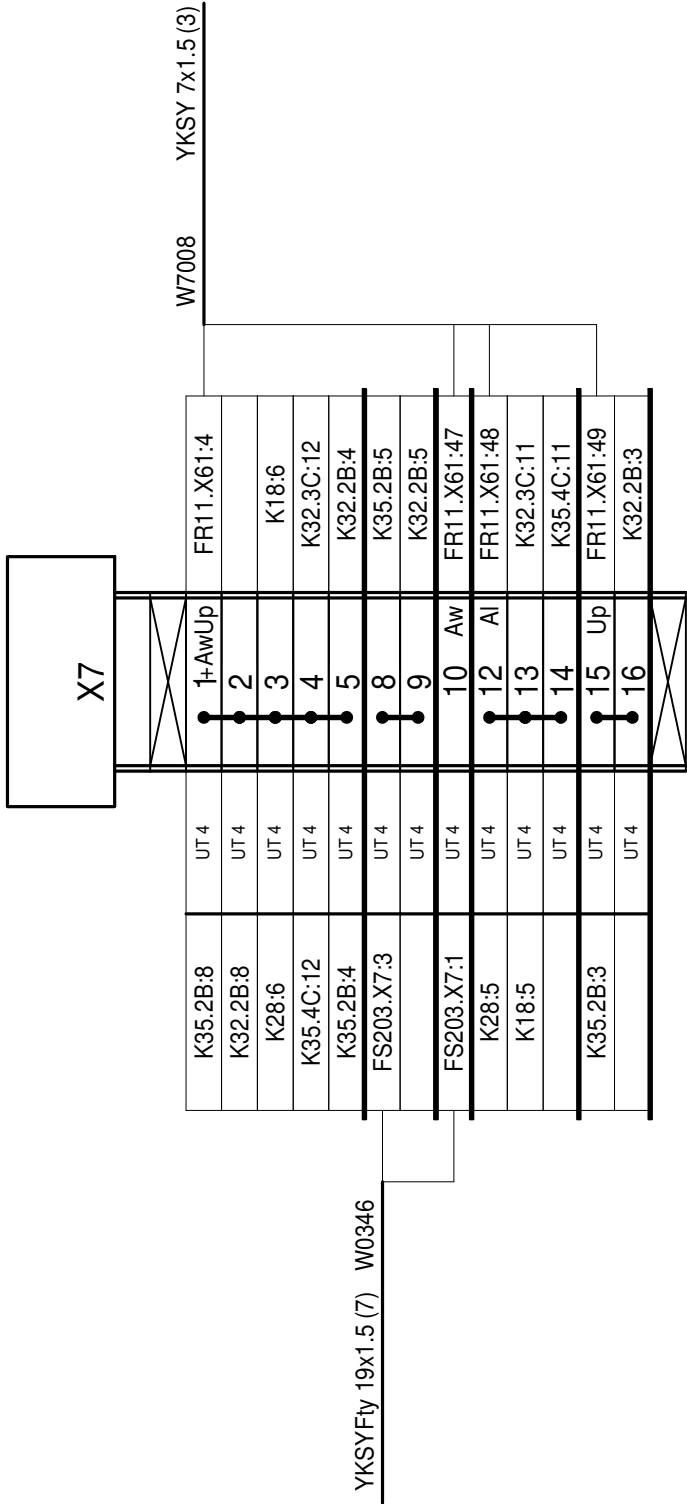
Opracował:	-	-		Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:	
Łącznik szyn 110 kV					E113519-D2-3	
Pole nr 3					z	
Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwa zaciskowa X34					26	
Energa INVEST					z	
ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					26	
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					z	
					32	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

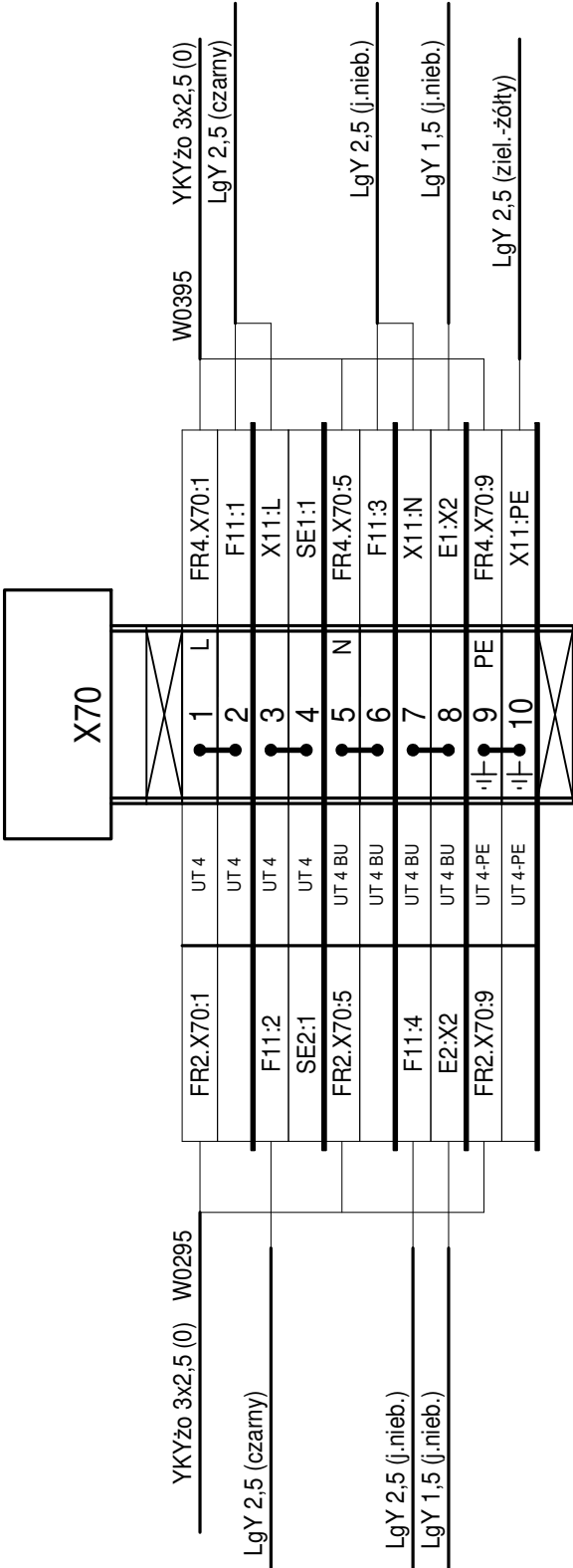
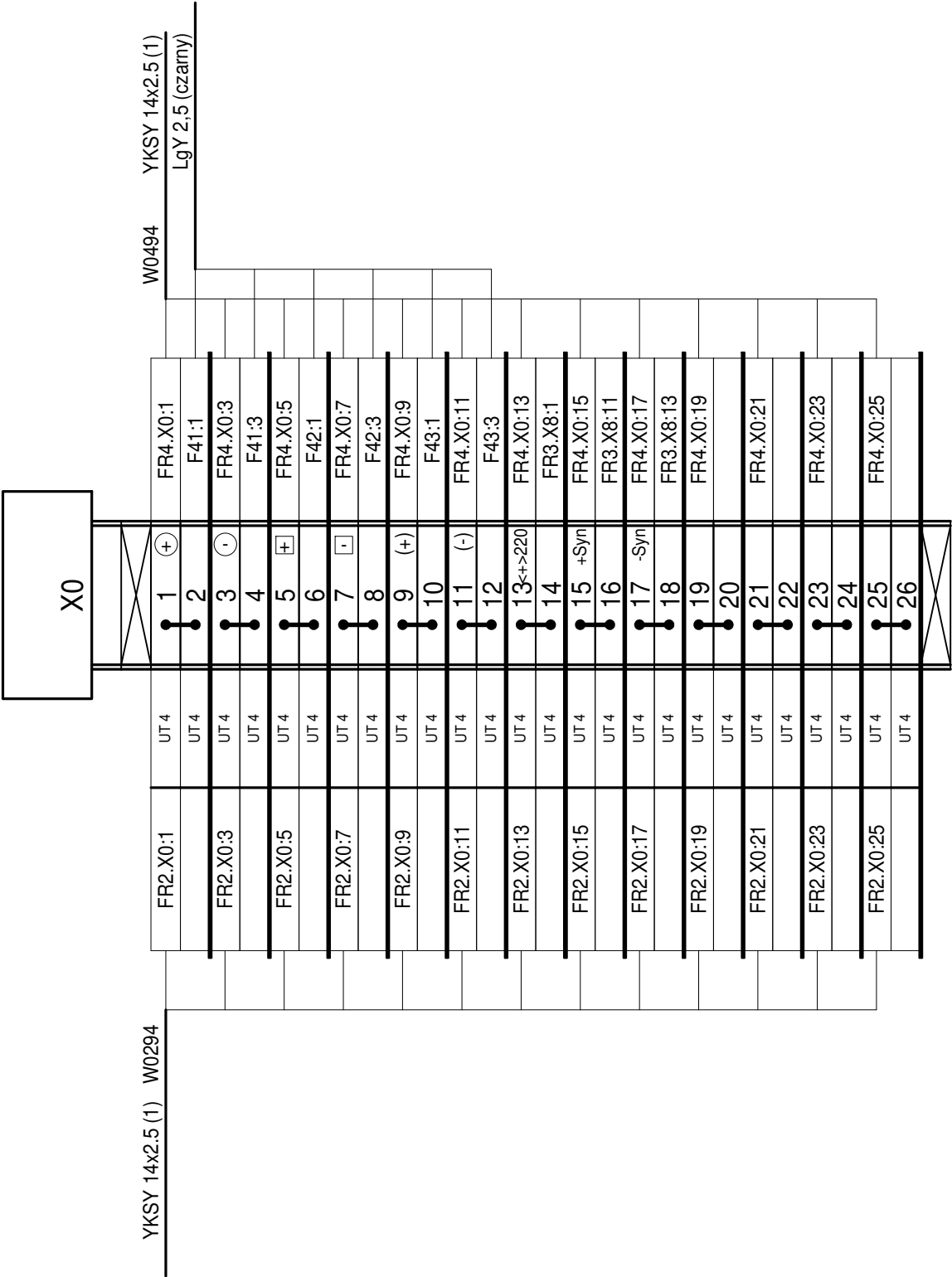
Opracował:		-	-		Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Łącznik szyn 110 kV					Nr rysunku:		
Pole nr 3							
Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2					E113519-D2-3		
 Energa		 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
						Arkusze	z
						28	32



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

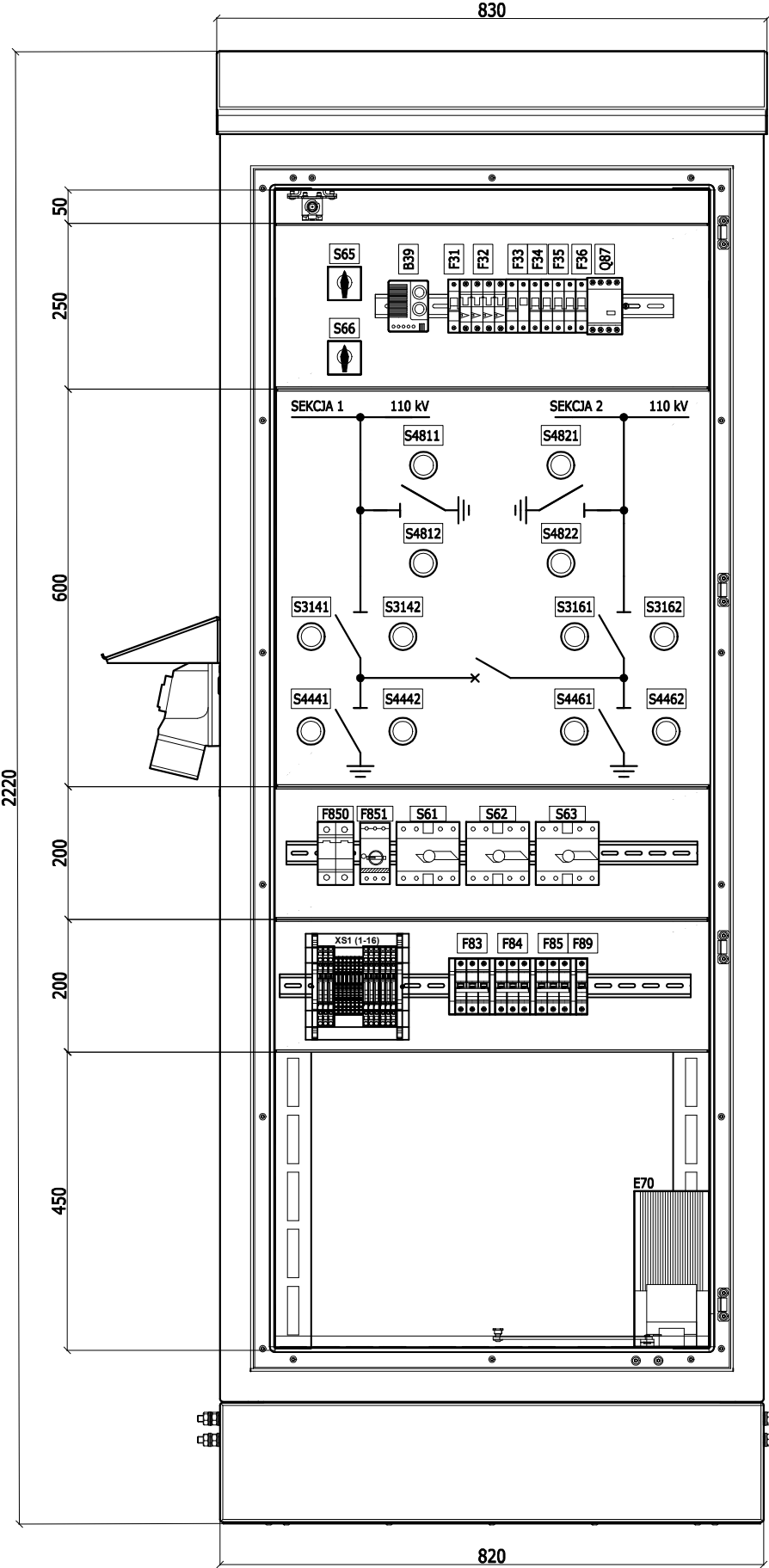
Opracował:					Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwa zaciskowa X7, X8, X101					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-3	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 29	z 32



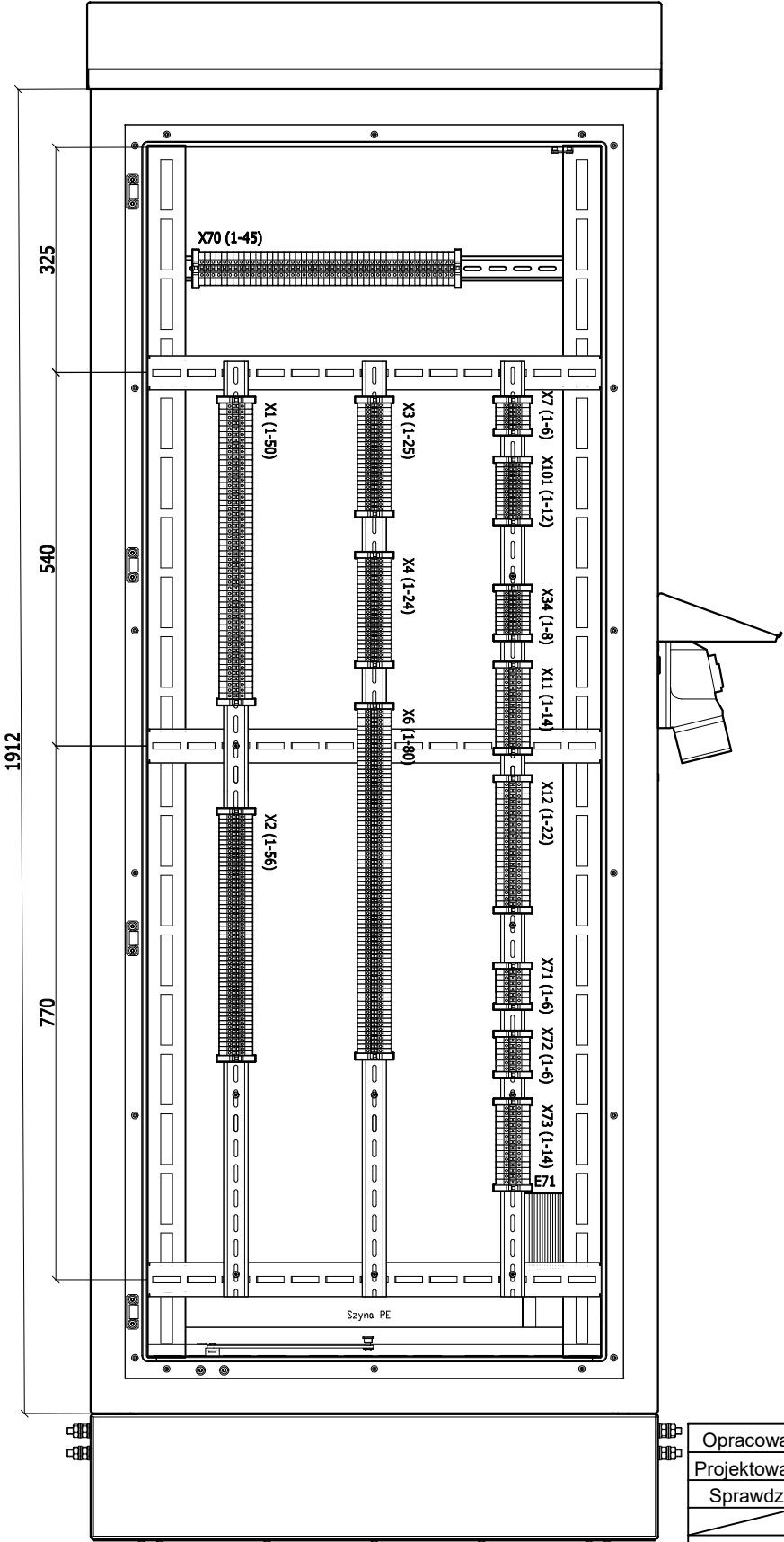
- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-		Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Listwa zaciskowa X0, X70					Nr rysunku: EI13519-D2-3
 Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo
Arkusz		z		3032	

Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

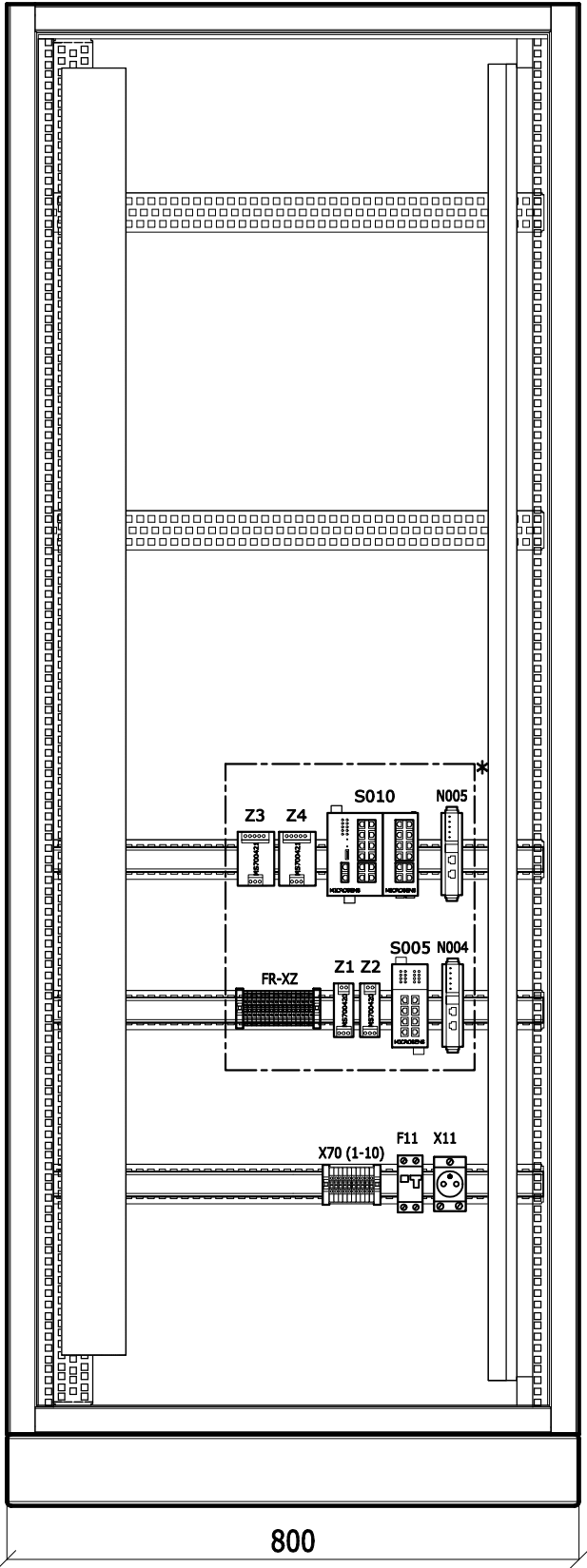


Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi

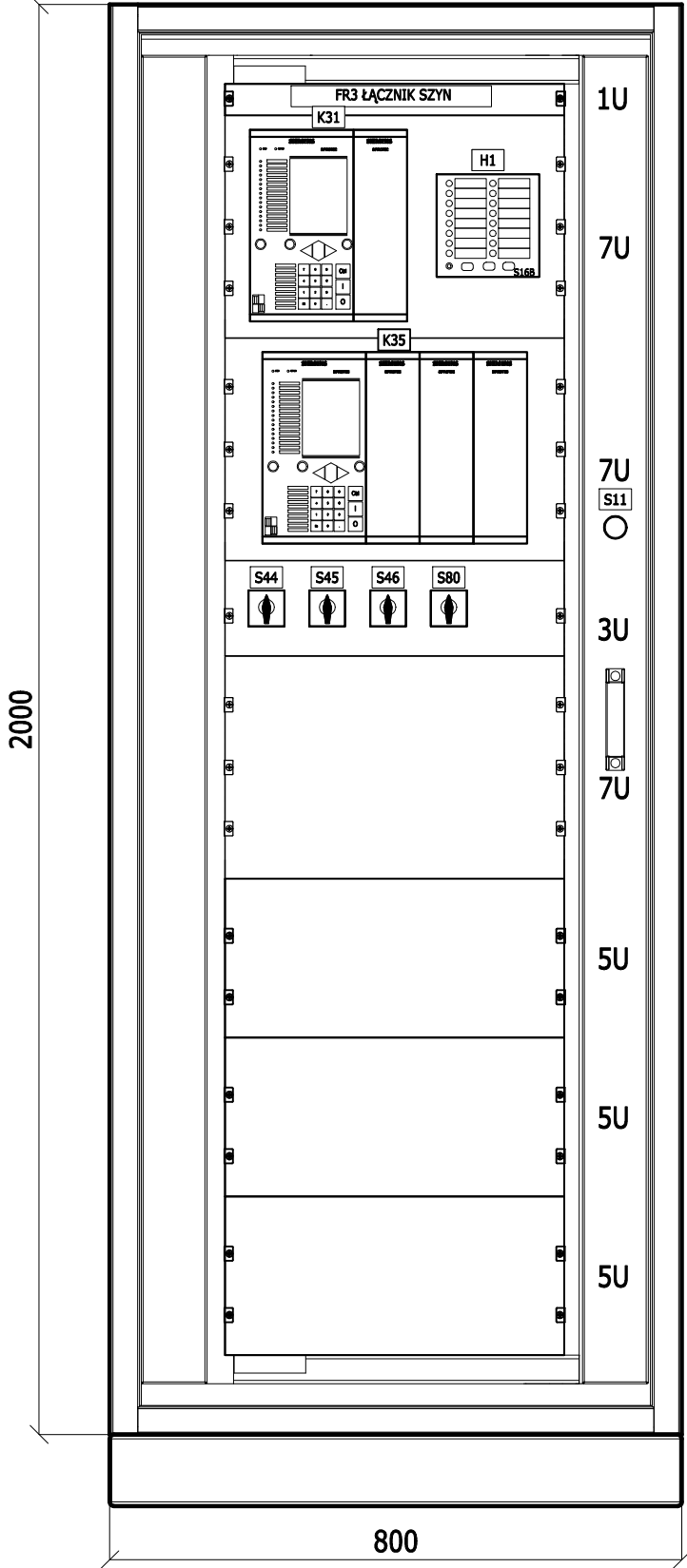


Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan				Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Pole łącznika szyn 110 kV Pole nr 3 Szafka kablowa FS203. Elewacja					Rewizja:
					-
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-3
Energainvest		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz
					z
					31
					32

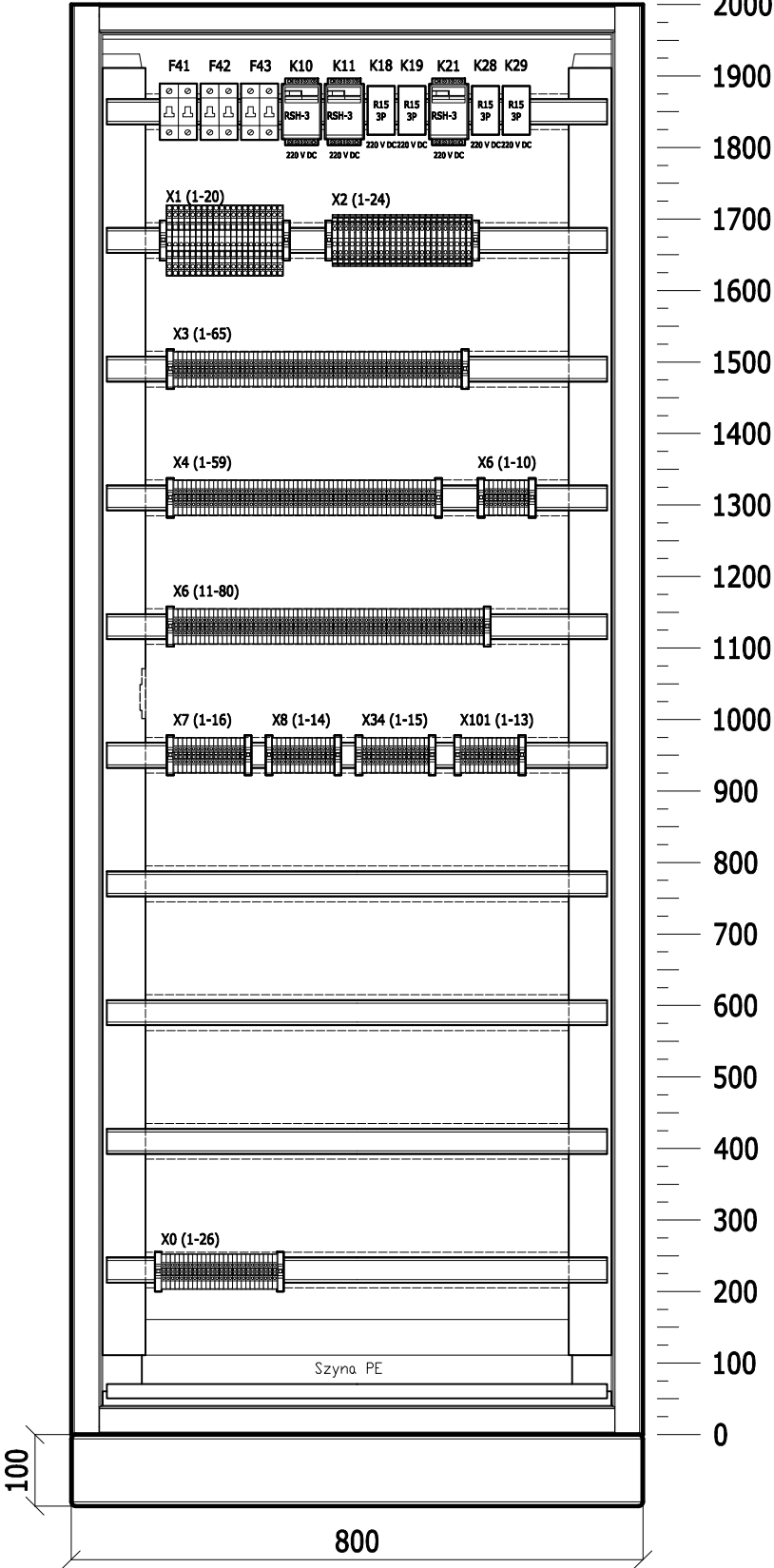
Wnętrze szafy
prawa ściana boczna



Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

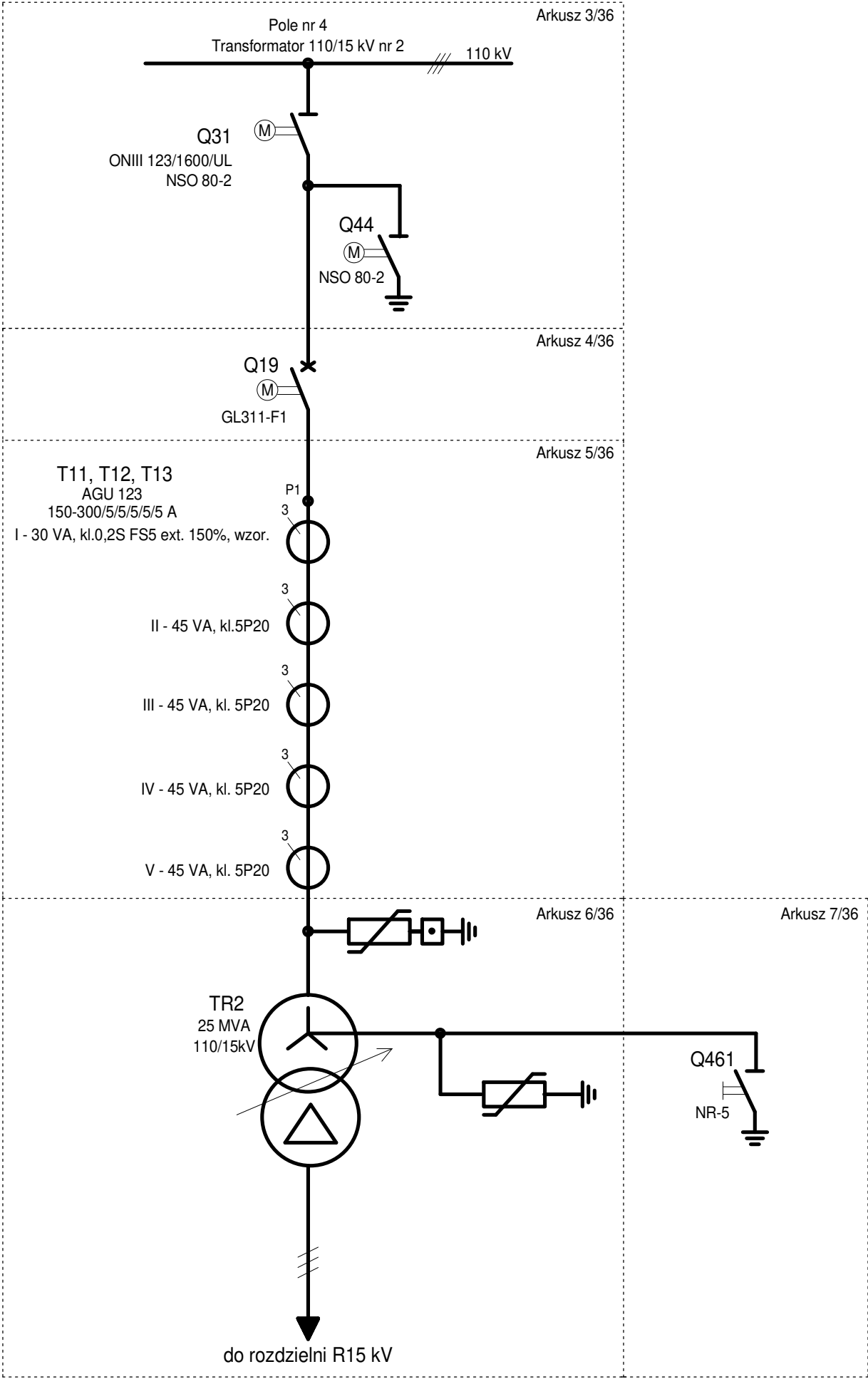


Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



* Zestawiono w tomie D8

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-3
Tytuł rysunku: Łącznik szyn 110 kV Pole nr 3 Szafa ster.-przełącznikowa FR3. Elewacja					Arkusz 32
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		z 32



Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Schemat koordynacyjny						
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 2	z 36

Q31				Odlącznik szynowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie					
		Typ	Nr kabla				
60							
61							
62	Q31:5						
63	FS204.X6:32	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
64	Q31:51						
65	FS204.X12:12	YKYFty 5x2,5 (2)	W0413				
67							
68							
69							
70							
1	FS204.X6:24 /Q31:13	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
2							
3	FS204.X6:13	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
4	FS204.X6:15	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
5	Q31:62						
6	Q31:12						
7	FS204.X6:1	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
8	FS204.X11:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0412				
9	FS204.X11:5	YKYFty 3x2,5 (1)	W0412				
12	Q31:6 /Q31:15						
13	Q31:1						
14	FS204.X6:27	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
15	Q31:12 /Q31:17						
16	FS204.X6:26	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
17	Q31:15						
18							
19							
20	FS204.X6:21	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
21	FS204.X6:25	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
22							
23							
24	FS204.X101:2	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
25	FS204.X101:1	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40	FS204.X101:8	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
41	FS204.X101:7	YKSYFty 19x1.5 (6)	W0411				
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50	FS204.X12:3	YKYFty 5x2,5 (2)	W0413				
51	Q31:64 /FS204.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0413				

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Q31

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2

2. —●— przewód koloru żółtego

3. —X— przewód koloru zielonego

4. —+— przewód koloru jasnoniebieski

5. —||— przewód koloru zielono-żółtego

6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Q44				Uziemnik odłącznika szynowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie					
		Typ	Nr kabla				
60							
61							
62	Q44:5						
63	FS204.X6:33	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
64	Q44:51						
65	FS204.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0416				
67							
68							
69							
70							
1	FS204.X6:25 /Q44:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
2							
3	FS204.X6:17	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
4	FS204.X6:19	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
5	Q44:62						
6	Q44:12						
7	FS204.X6:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
8	FS204.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0415				
9	FS204.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0415				
12	Q44:6 /Q44:15						
13	Q44:1						
14	FS204.X6:29	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
15	Q44:12 /Q44:17						
16	FS204.X6:28	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
17	Q44:15						
18							
19							
20	FS204.X6:23	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
21	FS204.X6:24	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40	FS204.X101:6	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
41	FS204.X101:5	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0414				
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50	FS204.X12:6	YKYFty 5x2,5 (2)	W0416				
51	Q44:64 /FS204.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0416				

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 1/5					Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z
						3	36

Q19				Wylącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE	FS204.X12:21	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410	
10				
11	FS204.X3:17	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
12	Q19.X1:13 /FS204.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
13	Q19.X1:12			
14	FS204.X3:18	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
19				
21	FS204.X4:10	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
22	Q19.X1:23 /FS204.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
23	Q19.X1:22			
24	FS204.X4:11	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
31	FS204.X34:4	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
32	Q19.X1:33 /FS204.X34:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
33	Q19.X1:32			
34	FS204.X34:5	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
41	FS204.X6:23	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
42	FS204.X6:22	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
43	FS204.X101:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
44	FS204.X101:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
51				
52				
53	FS204.X6:5	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
54	FS204.X6:34	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407	
61	FS204.X7:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
62	FS204.X7:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
63				
64				
71	FS204.X101:10	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
72	Q19.X1:73 /FS204.X101:9	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
73	Q19.X1:72			
74	FS204.X101:11	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408	
81				
82				
83				
84				
91				
92				
93				
94				
111				
112				
113				
114				
121				
122				
123				
124				
131				
132				
133				
134				

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
450	FS204.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
451			
465	FS204.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
466			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
500	Q19.X1:501 /FS204.X12:1	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
501	Q19.X1:500		
515	FS204.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
516			
530			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540	Q19.X1:677 /FS204.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
541			
600	FS204.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607	Q19.X1:625		
608			
609			
610	FS204.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
611			
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607		
626			
630	FS204.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
631			
645	FS204.X3:5 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
646			
676			
677	Q19.X1:540		
678			
679	FS204.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
688			
700	FS204.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
705	Q19.X1:745		
730	FS204.X4:8	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
731			
745	FS204.X4:6 /Q19.X1:705	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408

Q19		Wylącznik GL311-F1 prod. Areva	
Listwa X1			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
746			
750			
788			
850	FS204.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
870	FS204.X3:12	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
872	FS204.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
873	FS204.X4:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
874	FS204.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
878	FS204.X3:16	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
880			
884	FS204.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
890			
892			
894			
896			
898			
900			
902			
PE			

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
450	FS204.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
451			
465	FS204.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
466			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
500	Q19.X1:501 /FS204.X12:1	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
501	Q19.X1:500		
515	FS204.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
516			
530			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540	Q19.X1:677 /FS204.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
541			
600	FS204.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607	Q19.X1:625		
608			
609			
610	FS204.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
611			
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607		
626			
630	FS204.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
631			
645	FS204.X3:5 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
646			
676			
677	Q19.X1:540		
678			
679	FS204.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
688			
700	FS204.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
705	Q19.X1:745		
730	FS204.X4:8	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
731			
745	FS204.X4:6 /Q19.X1:705	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408

Opracował:	-	-	-	-	Data: 10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu: D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 2/5					Nr rysunku: EI13519-D2-2
 ENERGA INVEST			ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo
				Arkusz 4	z 36

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
450	FS204.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
451			
465	FS204.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
466			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
500	Q19.X1:501 /FS204.X12:1	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
501	Q19.X1:500		
515	FS204.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
516			
530			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540	Q19.X1:677 /FS204.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
541			
600	FS204.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607	Q19.X1:625		
608			
609			
610	FS204.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
611			
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607		
626			
630	FS204.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
631			
645	FS204.X3:5 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
646			
676			
677	Q19.X1:540		
678			
679	FS204.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
688			
700	FS204.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
705	Q19.X1:745		
730	FS204.X4:8	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
731			
745	FS204.X4:6 /Q19.X1:705	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
746			
750			
788			
850	FS204.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
870	FS204.X3:12	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
872	FS204.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
873	FS204.X4:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
874	FS204.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
878	FS204.X3:16	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
880			
884	FS204.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
890			
892			
894			
896			
898			
900			
902			
PE			

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
450	FS204.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
451			
465	FS204.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0409
466			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
500	Q19.X1:501 /FS204.X12:1	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
501	Q19.X1:500		
515	FS204.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0410
516			
530			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540	Q19.X1:677 /FS204.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
541			
600	FS204.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607	Q19.X1:625		
608			
609			
610	FS204.X3:10	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
611			
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607		
626			
630	FS204.X3:8	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
631			
645	FS204.X3:5 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
646			
676			
677	Q19.X1:540		
678			
679	FS204.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
688			
700	FS204.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
705	Q19.X1:745		
730	FS204.X4:8	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
731			
745	FS204.X4:6 /Q19.X1:705	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408

Q19

Listwa X1

Wylącznik
GL311-F1
prod. Areva

Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
746			
750			
788			
850	FS204.X3:2	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
870	FS204.X3:12	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
872	FS204.X3:14	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
873	FS204.X4:13	YKSYFty 24x1.5 (8)	W0408
874	FS204.X3:13	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
878	FS204.X3:16	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
880			
884	FS204.X3:15	YKSYFty 30x1.5 (10)	W0407
890			
892			
894			
896			

T11Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS204.X1:4	YKYFty 5x4 (3)	W0401
1S2	FS204.X1:1	YKYFty 5x4 (3)	W0401
2S1	FS204.X1:13	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
2S2	FS204.X1:19	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
3S1	FS204.X1:23	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
3S2	FS204.X1:29	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
4S1	FS204.X1:33	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
4S2	FS204.X1:39	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
5S1	FS204.X1:43	YKSYFty 10x4 (2)	W0404
5S2	FS204.X1:49	YKSYFty 10x4 (2)	W0404

T12Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS204.X1:8	YKYFty 5x4 (3)	W0402
1S2	FS204.X1:5	YKYFty 5x4 (3)	W0402
2S1	FS204.X1:15	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
2S2	FS204.X1:20	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
3S1	FS204.X1:25	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
3S2	FS204.X1:30	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
4S1	FS204.X1:35	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
4S2	FS204.X1:40	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
5S1	FS204.X1:45	YKSYFty 10x4 (2)	W0405
5S2	FS204.X1:50	YKSYFty 10x4 (2)	W0405

T13Przekładnik prądowy AGU 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS204.X1:12	YKYFty 5x4 (3)	W0403
1S2	FS204.X1:9	YKYFty 5x4 (3)	W0403
2S1	FS204.X1:17	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
2S2	FS204.X1:21	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
3S1	FS204.X1:27	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
3S2	FS204.X1:31	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
4S1	FS204.X1:37	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
4S2	FS204.X1:41	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
5S1	FS204.X1:47	YKSYFty 10x4 (2)	W0406
5S2	FS204.X1:51	YKSYFty 10x4 (2)	W0406

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2

przewód koloru żółtego

przewód koloru zielonego

przewód koloru jasnoniebieski

przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 3/5					Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z	
					5	36	

F01 Listwa X05				Zabezpieczenia firmowe transformatora			
Zacisk	Cel	Połączenie					
		Typ	Nr kabla				
F01.X05	1	FR4.X4:9 /F01.X05:3	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	2	FR4.X4:44	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	3	F01.X05:1 /F01.X05:5					
F01.X05	4	FR4.X4:45	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	5	F01.X05:3 /F01.X05:15					
F01.X05	6	FR4.X4:46	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	7	FR4.X6:3 /F01.X05:10	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	8	FR4.X6:49	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	9	FR4.X6:50	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	10	F01.X05:7 /F01.X05:11					
F01.X05	11	F01.X05:10 /F01.X05:14					
F01.X05	12	FR4.X6:51	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	13	FR4.X6:52	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	14	F01.X05:11					
F01.X05	15	F01.X05:5 /F01.X05:21					
F01.X05	16	FR4.X4:47	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	17	FR4.X71:24	YKYFty 5x1,5 (2)	W0426			
F01.X05	18	FR4.X71:25 /FR4.X71:26	YKYFty 5x1,5 (2)	W0426			
F01.X05	19						
F01.X05	20	FR4.X4:48	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	21	F01.X05:15					
F01.X05	22	FR4.X4:49	YKSYFty 19x1.5 (7)	W0425			
F01.X05	23						
F01.X05	24						
F01.X05	25						
F01.X05	26						
F01.X05	27						

Y10 Listwa X1				Napęd przełącznika zaczeów ED100S			
Zacisk	Cel	Połączenie					
		Typ	Nr kabla				
Y10.X1	PE	FX4:PE	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4061			
Y10.X1	1	FX4:7	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4061			
Y10.X1	2						
Y10.X1	3						
Y10.X1	4						
Y10.X1	4a	Y10.X1:276					
Y10.X1	5	FX4:8	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4061			
Y10.X1	6	FX4:9	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4061			
Y10.X1	7	FX4:N	YKYFtyżo 5x2,5 (0)	W4061			
Y10.X1	8						
Y10.X1	9	FR4.X71:6	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	9a						
Y10.X1	10	FR4.X71:16	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	11	FR4.X71:18	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	12	FR4.X71:11	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	13						
Y10.X1	14						
Y10.X1	15						
Y10.X1	16						
Y10.X1	17	FR4.X62:1	YKSYFty 7x1.5 (5)	W0427			
Y10.X1	18	FR4.X62:9	YKSYFty 7x1.5 (5)	W0427			
Y10.X1	19						
Y10.X1	20						
Y10.X1	29	FR4.X71:1	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	30						
Y10.X1	215						
Y10.X1	241						
Y10.X1	242						
Y10.X1	272						
Y10.X1	273						
Y10.X1	276	Y10.X1:4a					
Y10.X1	283						
Y10.X1	291						
Y10.X1	292						
Y10.X1	293						
Y10.X1	294						
Y10.X1	299						
Y10.X1	300	FR4.X71:20	YKSYFty 14x1.5 (8)	W0428			
Y10.X1	312						
Y10.X1	313						

Y10 Listwa X10				Nadajnik przetwornika numeru zaczeu PMD8			
Zacisk	Cel	Połączenie					
		Typ	Nr kabla				
Y10.X10	1	FR4.X63:18	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	2	FR4.X63:17	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	3	FR4.X63:24	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	4	FR4.X63:23	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	5	FR4.X63:22	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	6	FR4.X63:21	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	7	FR4.X63:20	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			
Y10.X10	8	FR4.X63:19	YKSYFty 10x1.5 (2)	W0429			

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2.  przewód koloru żółtego
3.  przewód koloru zielonego
4.  przewód koloru jasnoniebieski
5.  przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca
7. Aparaty istniejące z wprowadzonymi zmianami

Opracował:	-	-	-	-	Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 4/5					Rewizja:
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-2
		INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	
				Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusze	z
				6	36

		Q461		Uziemnik pkt.gwiazdowego transf. napęd NR-5 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
1	FS204.X6:31	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0417		
2	Q461:33 /Q461:4				
3	FS204.X6:30	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0417		
4	Q461:2				
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
33	Q461:2 /FS204.X6:3	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0417		
34	FS204.X6:9	YKSYFty 7x1.5 (3)	W0417		
50	FS204.X12:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0419		
51	FS204.X12:18	YKYFty 3x2,5 (1)	W0419		

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2

2. —●— przewód koloru żółtego

3. —X— przewód koloru zielonego

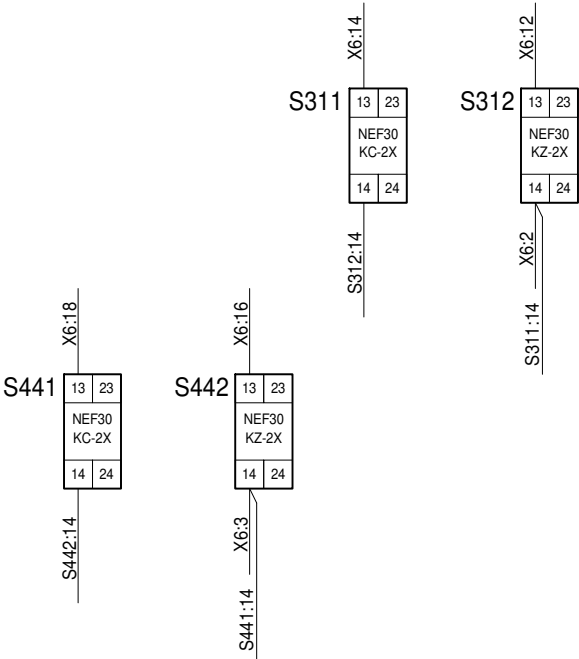
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski

5. —||— przewód koloru zielono-żółtego

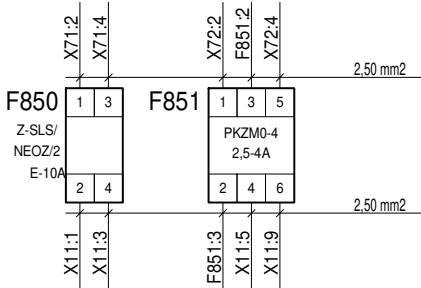
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej

Płyta synoptyczno-sterownicza - widok od tyłu



Przód szafki kablowej



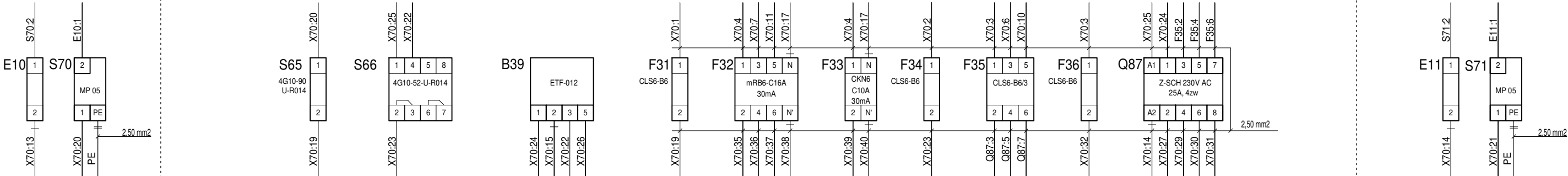
Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 2. —●— przewód koloru żółtego
 3. —X— przewód koloru zielonego
 4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
 5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
 6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

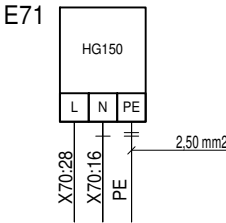
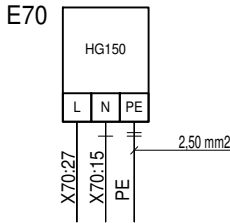
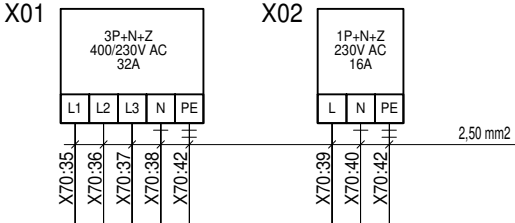
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2					EI13519-D2-2	
Szafka kablowa FS204. Aparaty					Arkusz	z
 ENERGA 					8	36
ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Przód szafki kablowej

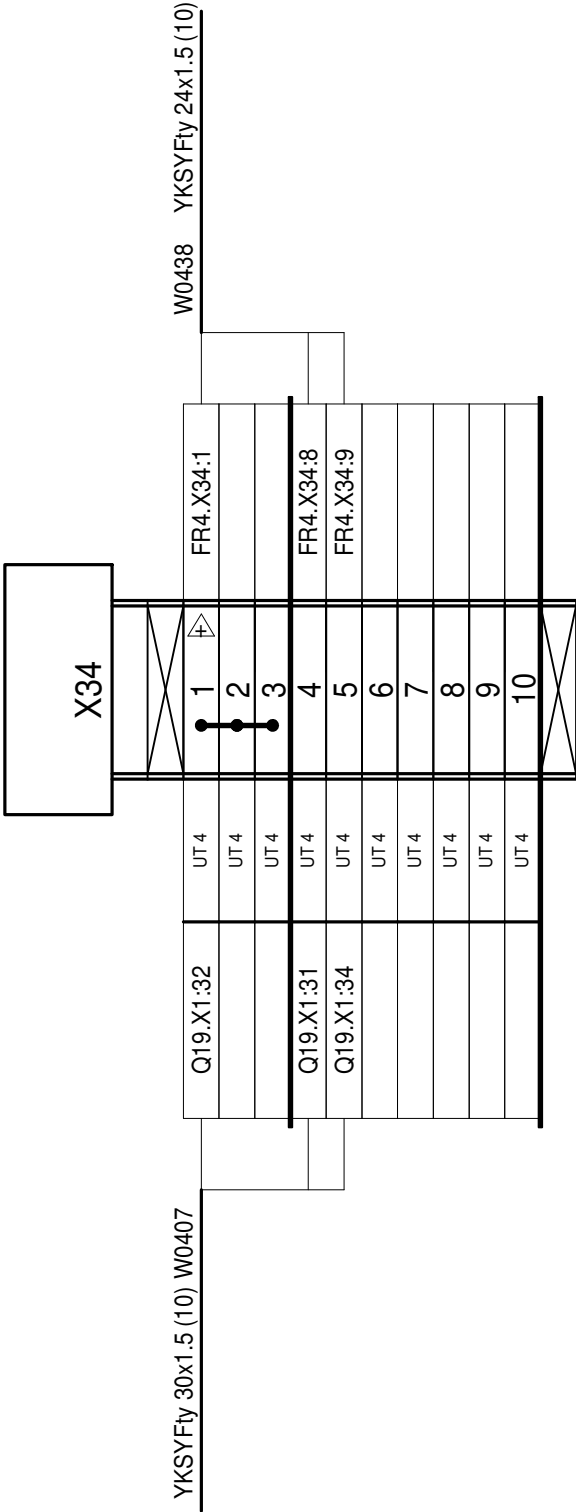
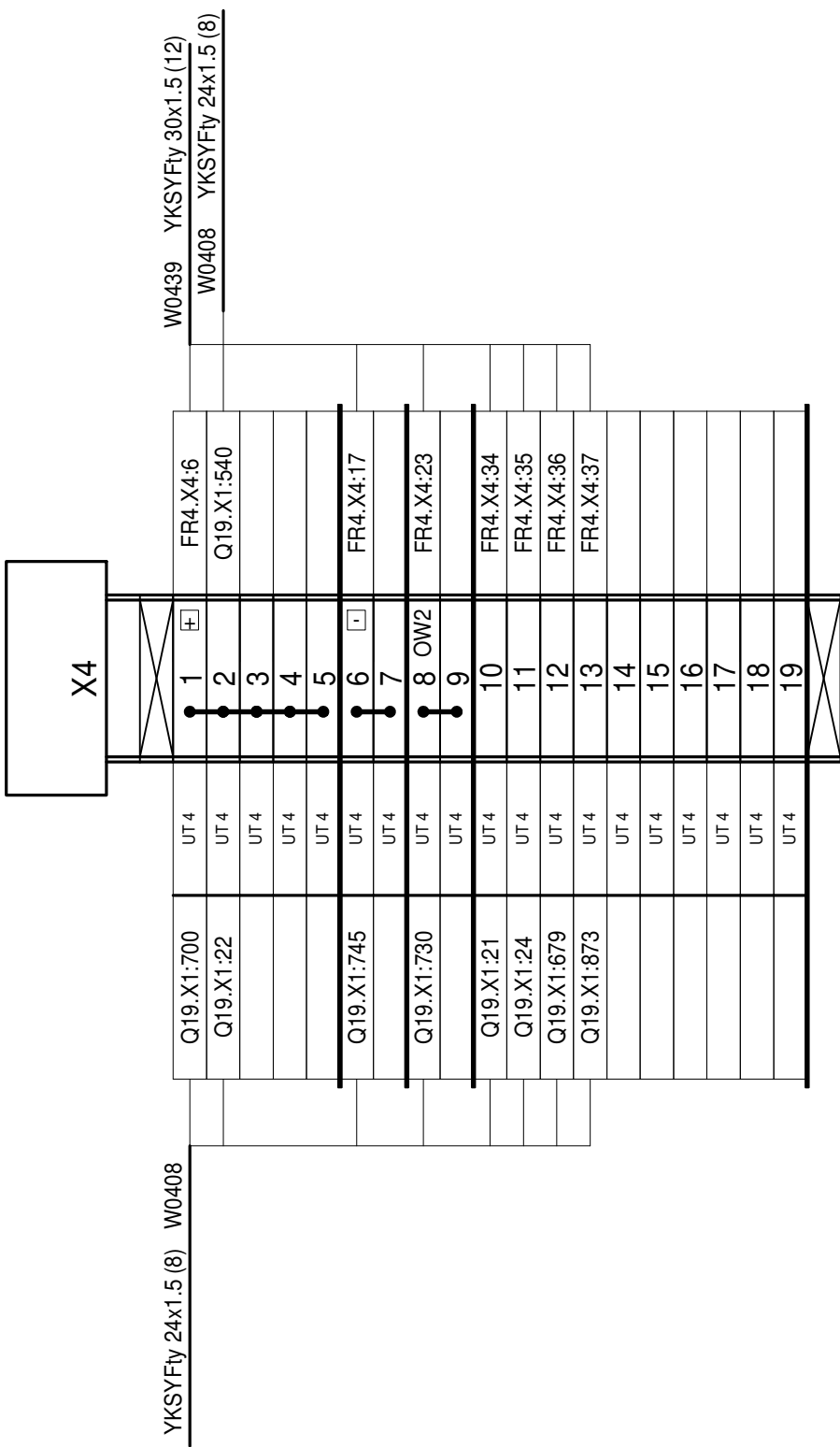
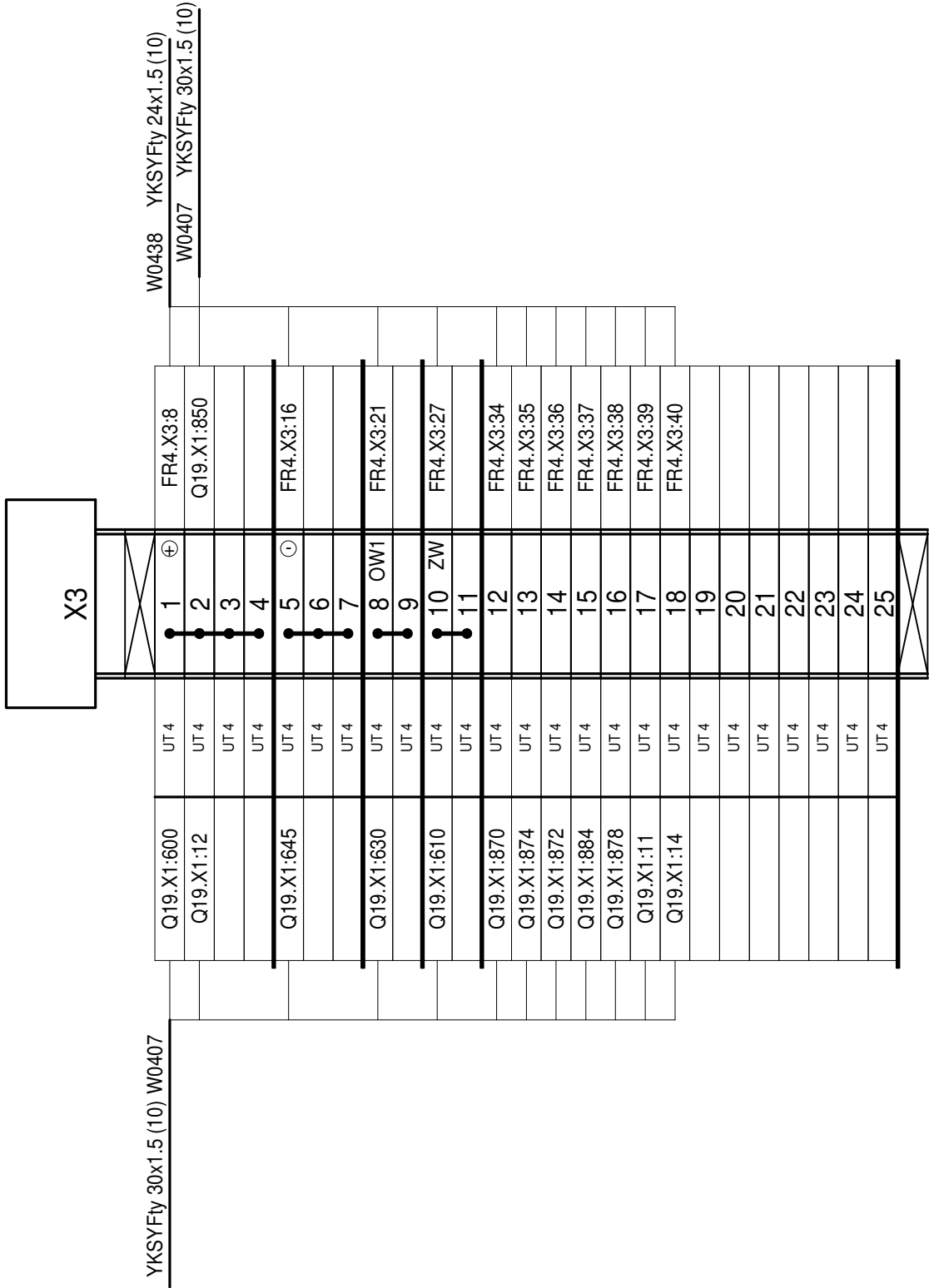


Ściana boczna na zewnątrz



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. ● przewód koloru żółtego
 3. × przewód koloru zielonego
 4. + przewód koloru jasnoniebieski
 5. ++ przewód koloru zielono-żółtego
 6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

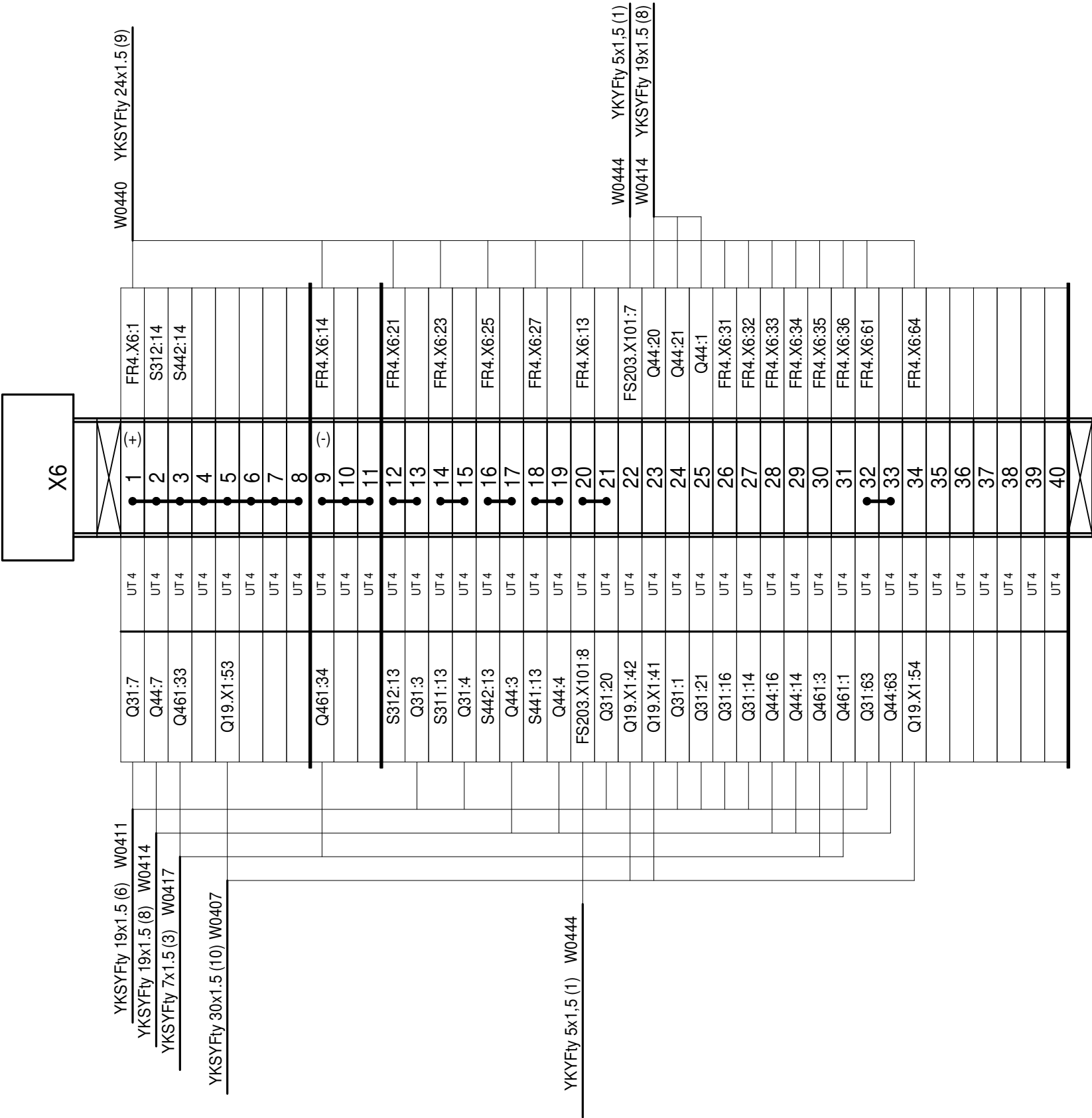
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Instalacja el. szafki kablowej				Arkusz	z
 ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk				Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	936



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

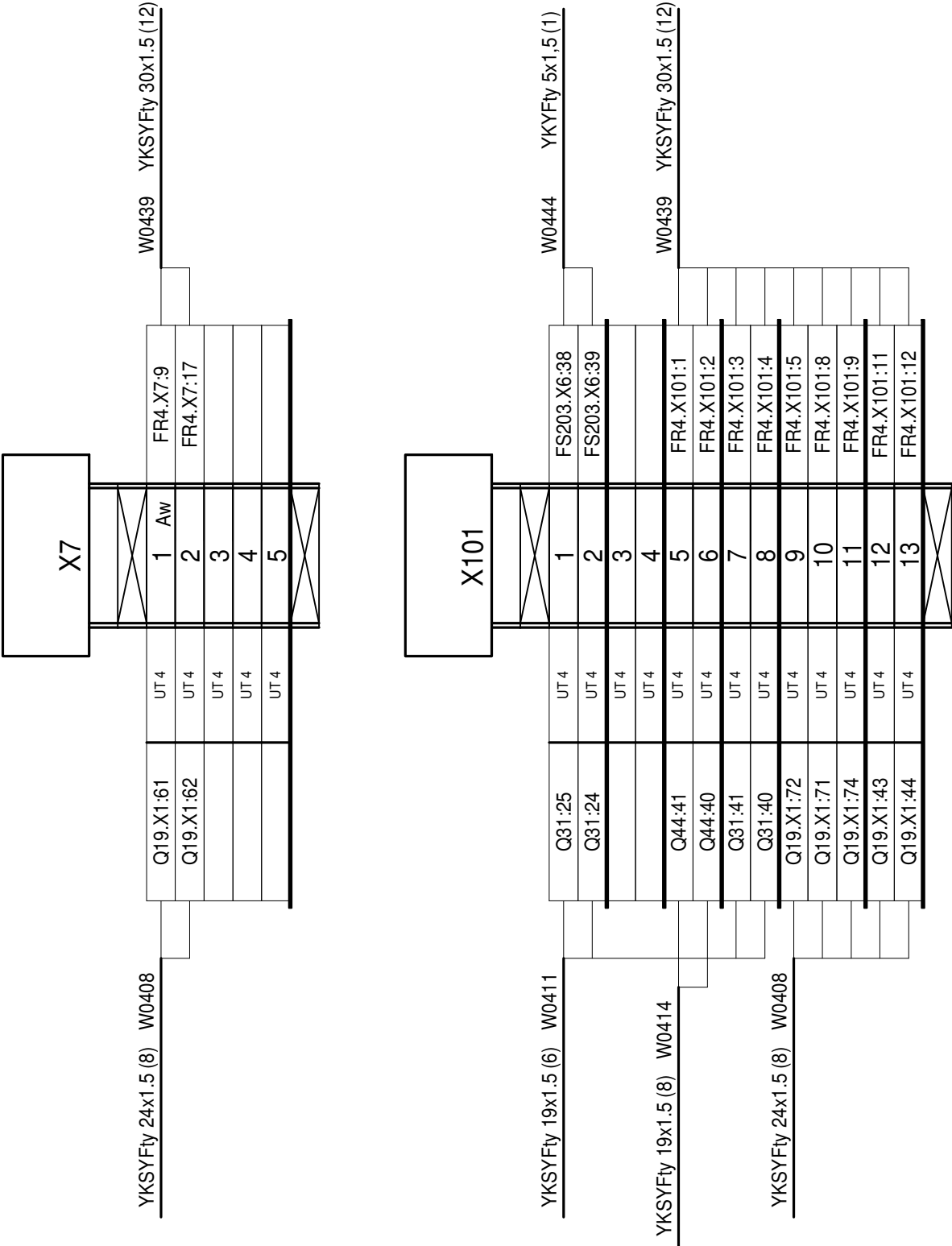
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X3, X4, X34					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
Arkusz		z			
11		36			



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

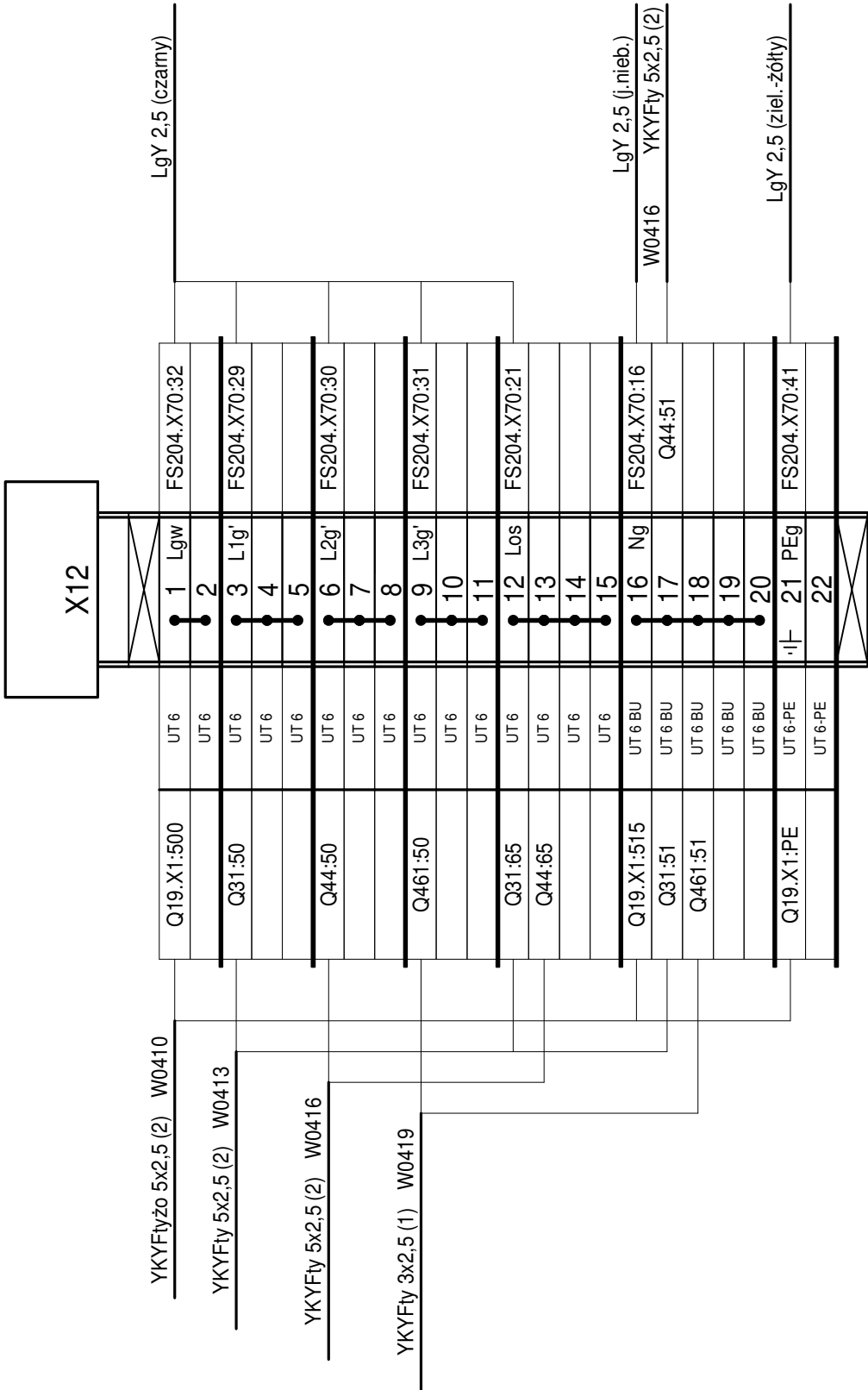
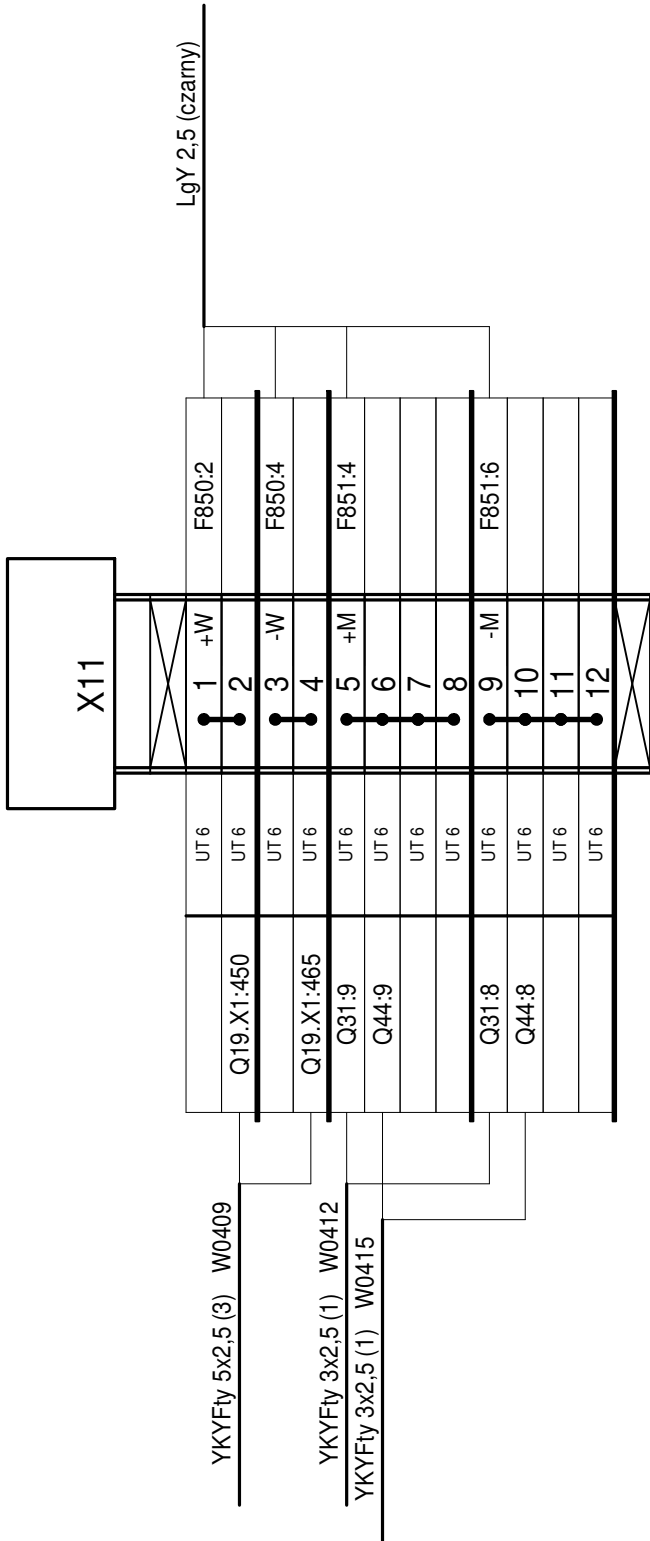
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X6					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-2
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 12
					z 36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

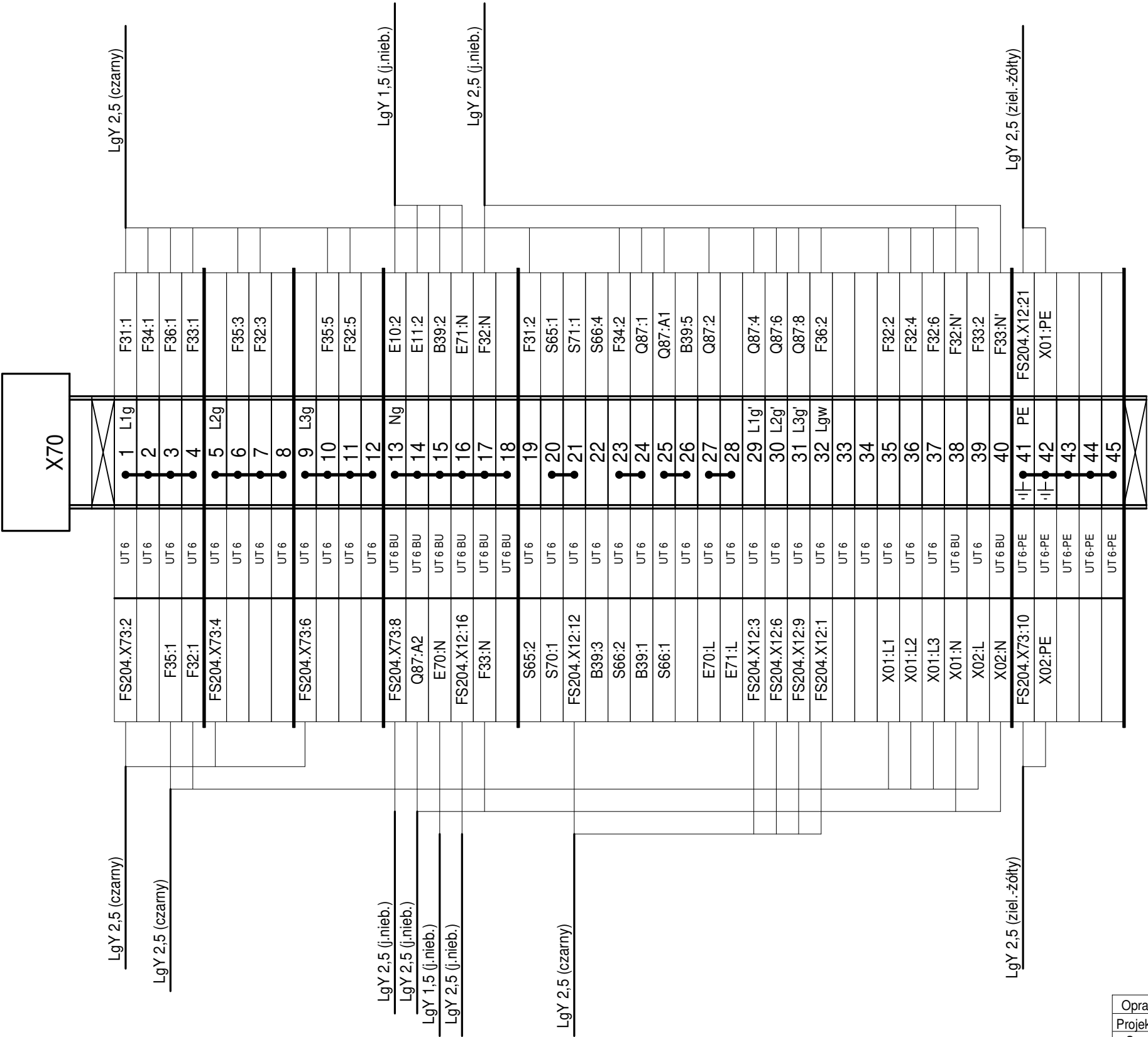
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
_____	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2					EI13519-D2-2	
Pole nr 4						
Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X7, X101						
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					13	36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

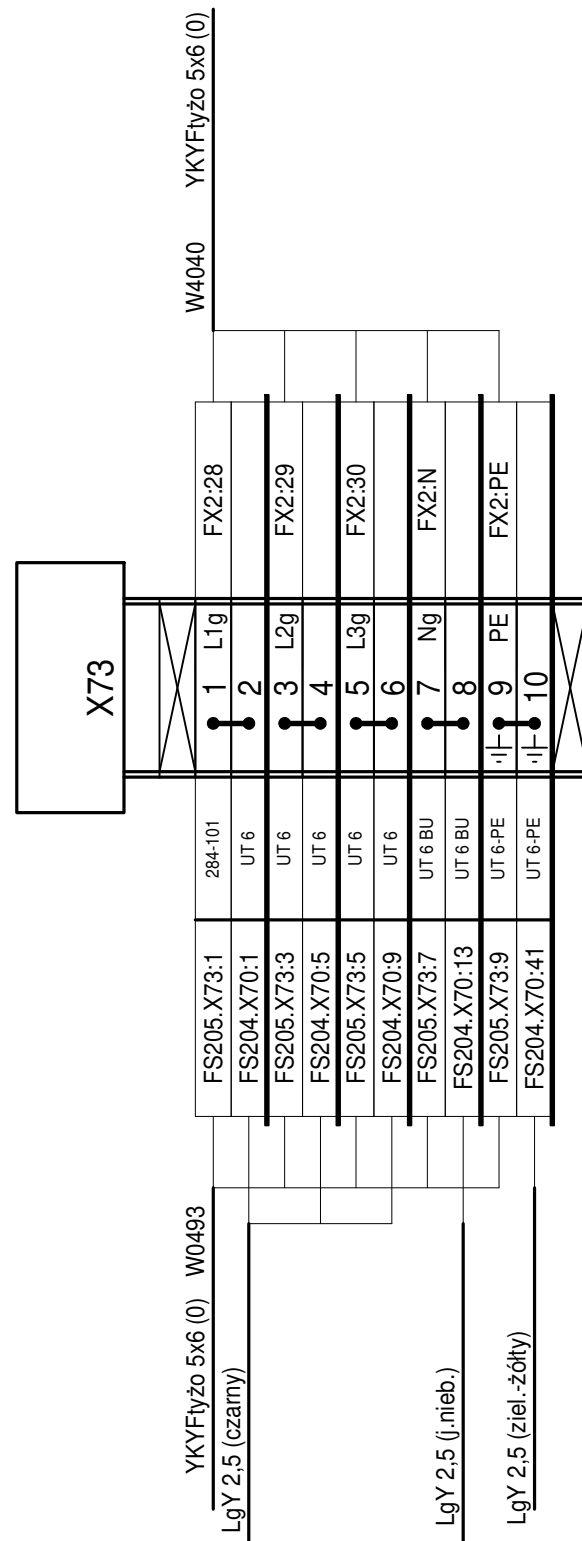
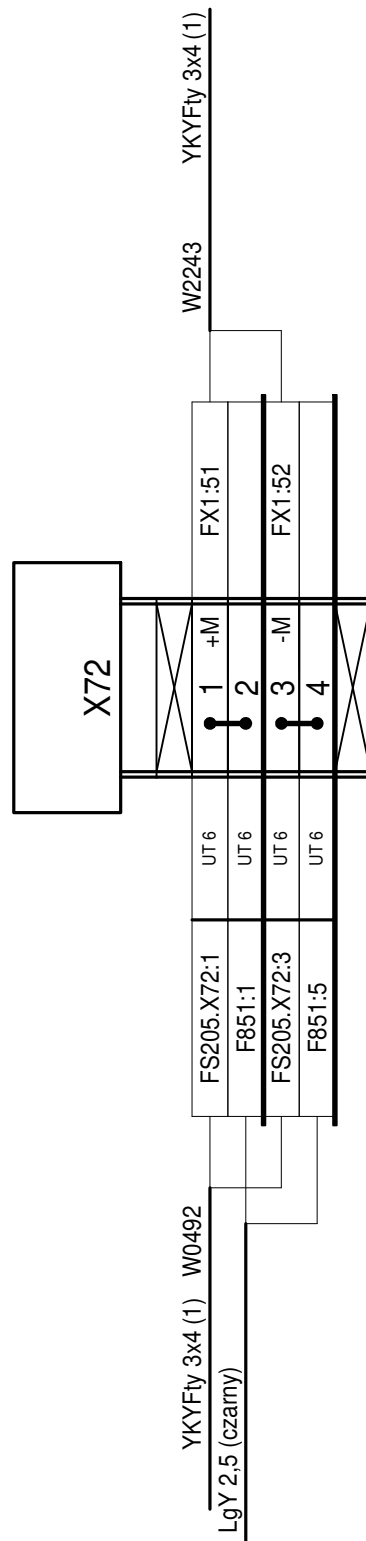
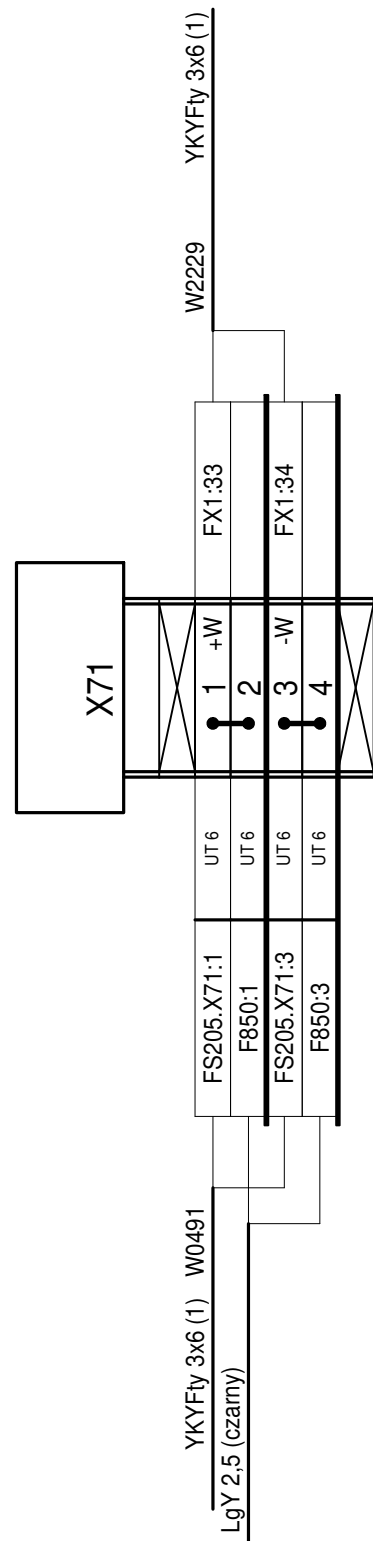
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X11, X12					14
Energa INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					36
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X70					Nr rysunku: EI13519-D2-2
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				15	36



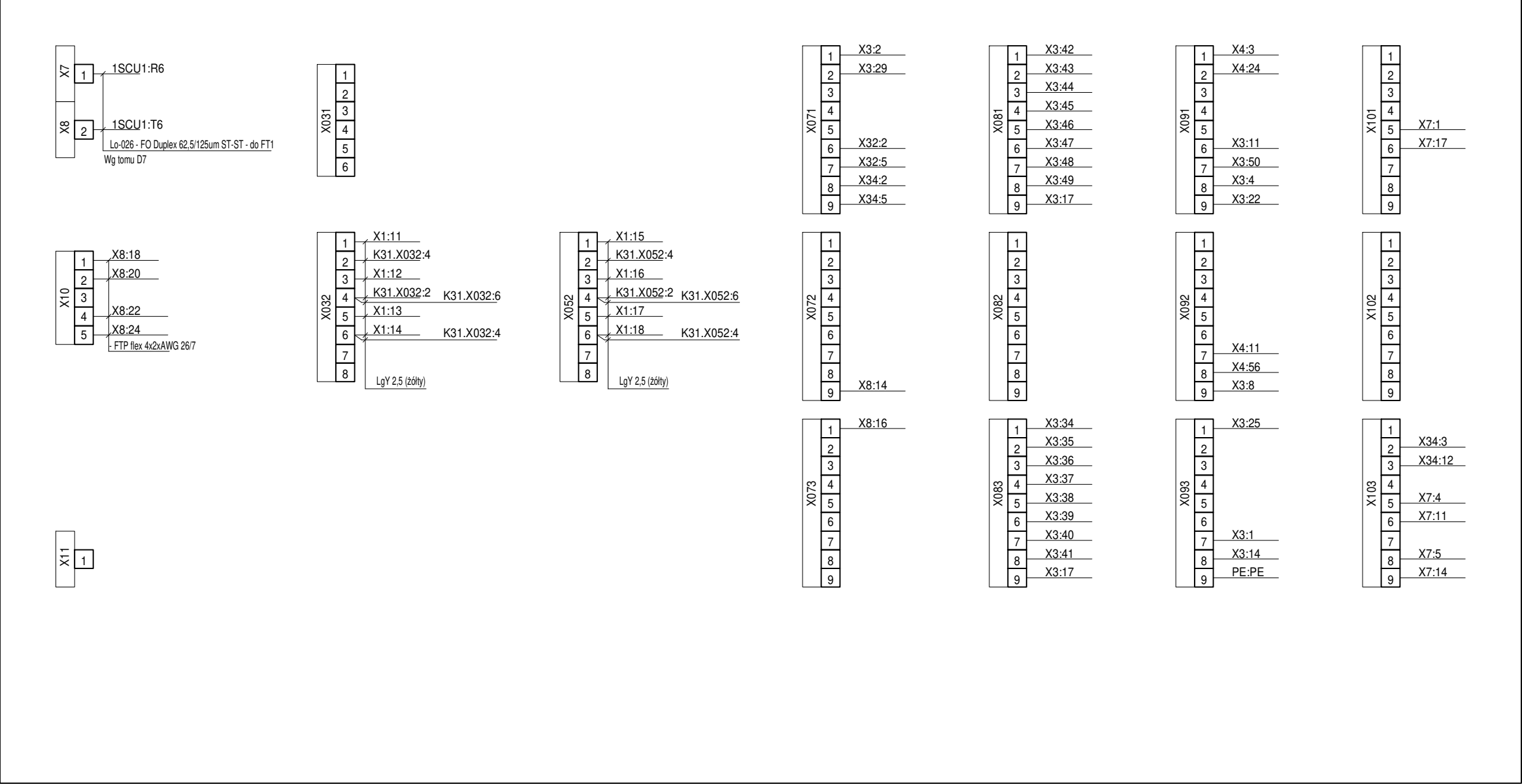
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X71, X72, X73					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-2	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 16	z 36

Widok od tyłu

K31
MiCOM P632



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²

2. —●— przewód koloru żółtego

3. —X— przewód koloru zielonego

4. —+— przewód koloru jasnoniebieski

5. —||— przewód koloru zielono-żółtego

6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

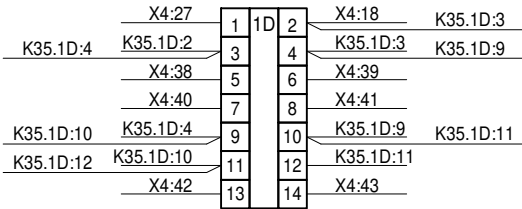
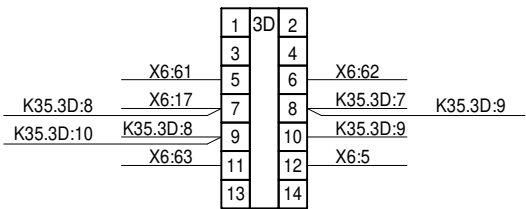
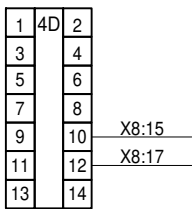
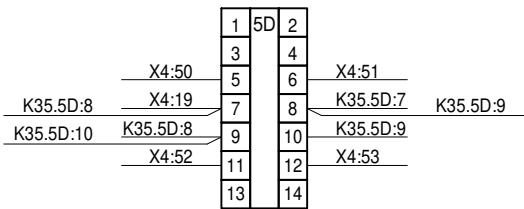
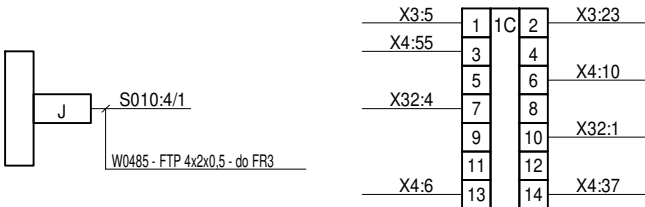
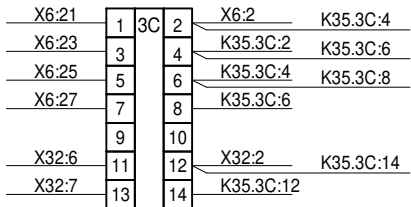
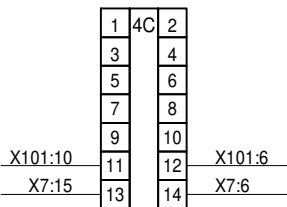
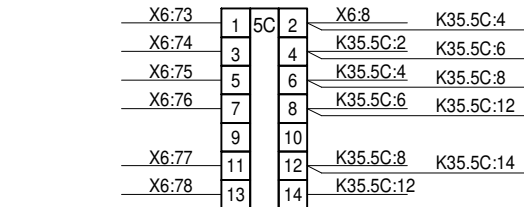
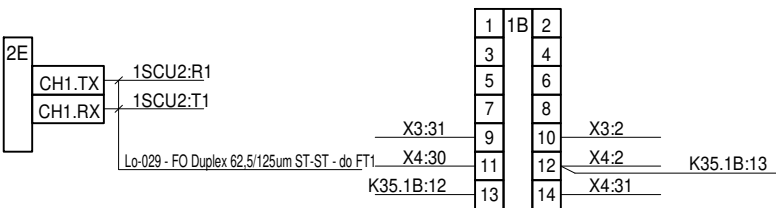
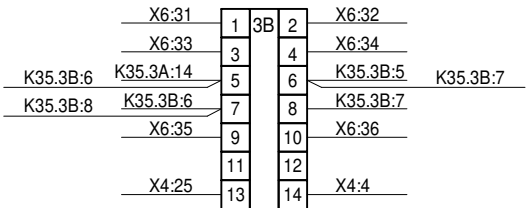
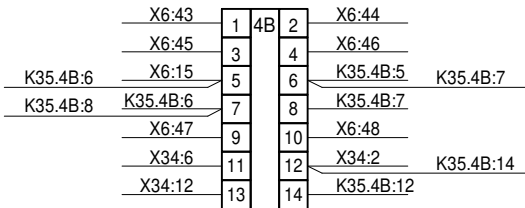
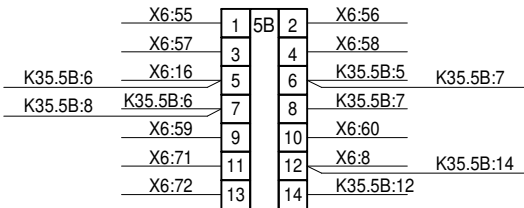
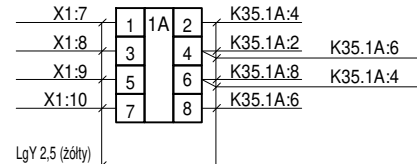
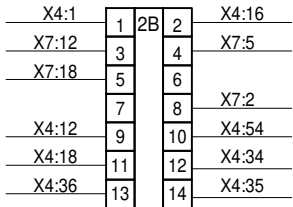
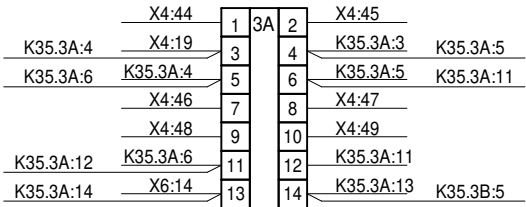
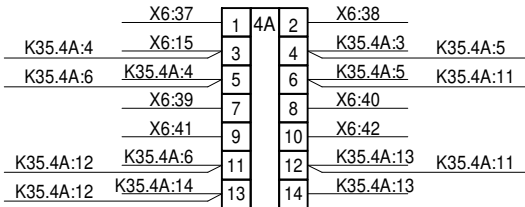
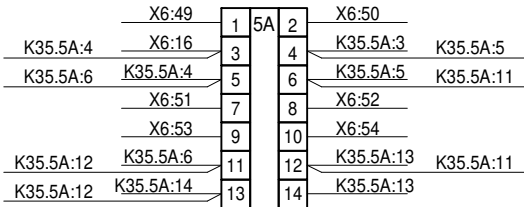
7. Zabezpieczenie MICOM P632 z demontażu z tablicy N9.

Opracował:	-	-	-	Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku:					Rewizja:	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2						
Pole nr 4					Nr rysunku:	
Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/4					EI13519-D2-2	
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					17	36

Widok od tyłu

K35

7SJ85



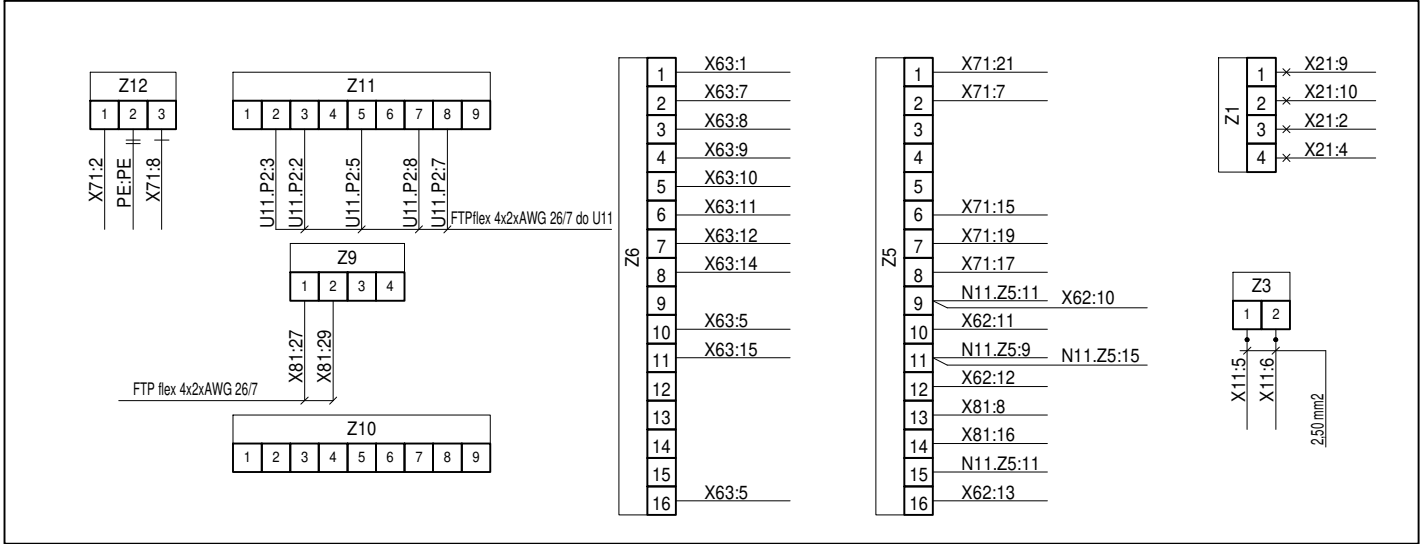
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Rama uchylna. Aparaty. Część 2/4					Nr rysunku: EI13519-D2-2	
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 18	z 36

Widok od tyłu

N11
URT



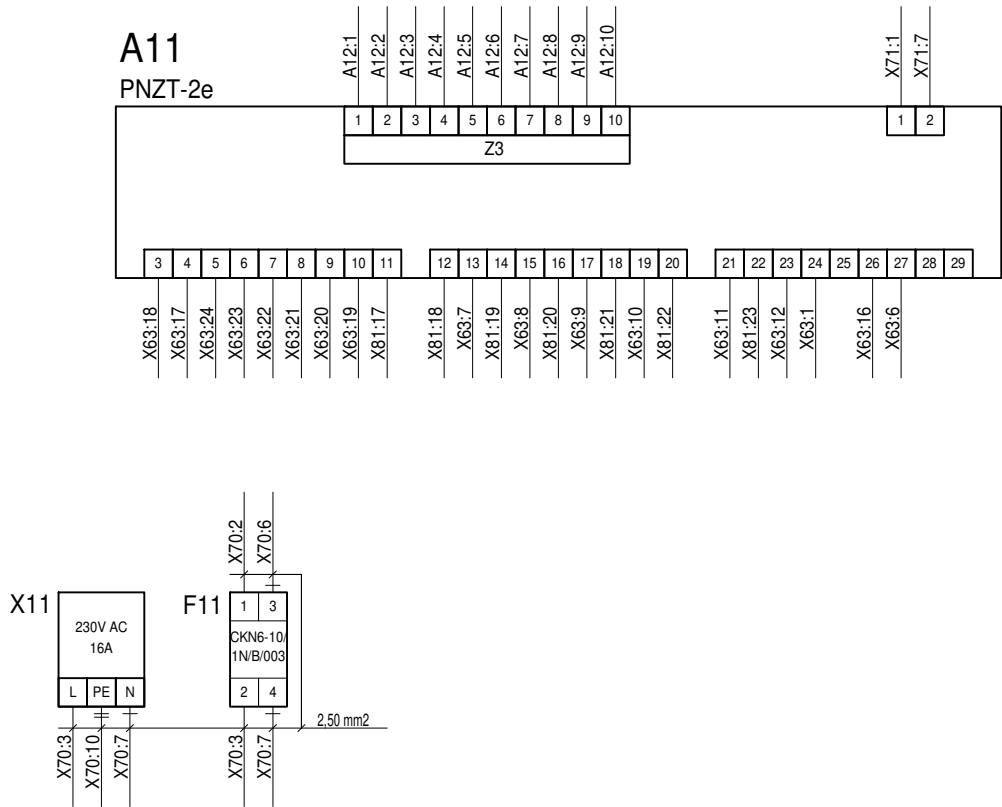
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

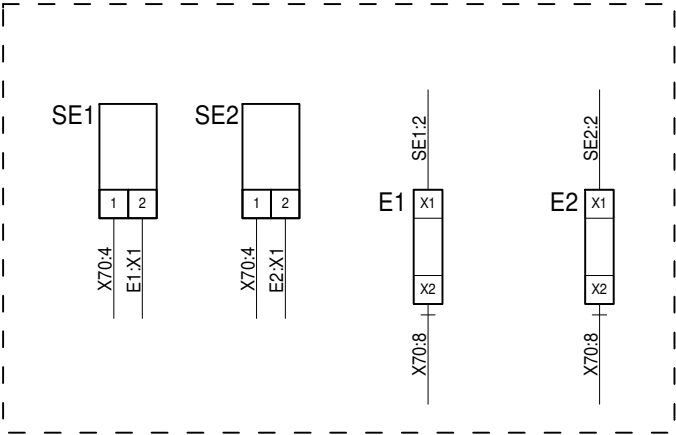
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4.Rama uchylna. Aparaty. Część 4/4					Nr rysunku: EI13519-D2-2	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 20	z 36

Widok z przodu

Bok szafy - strona lewa

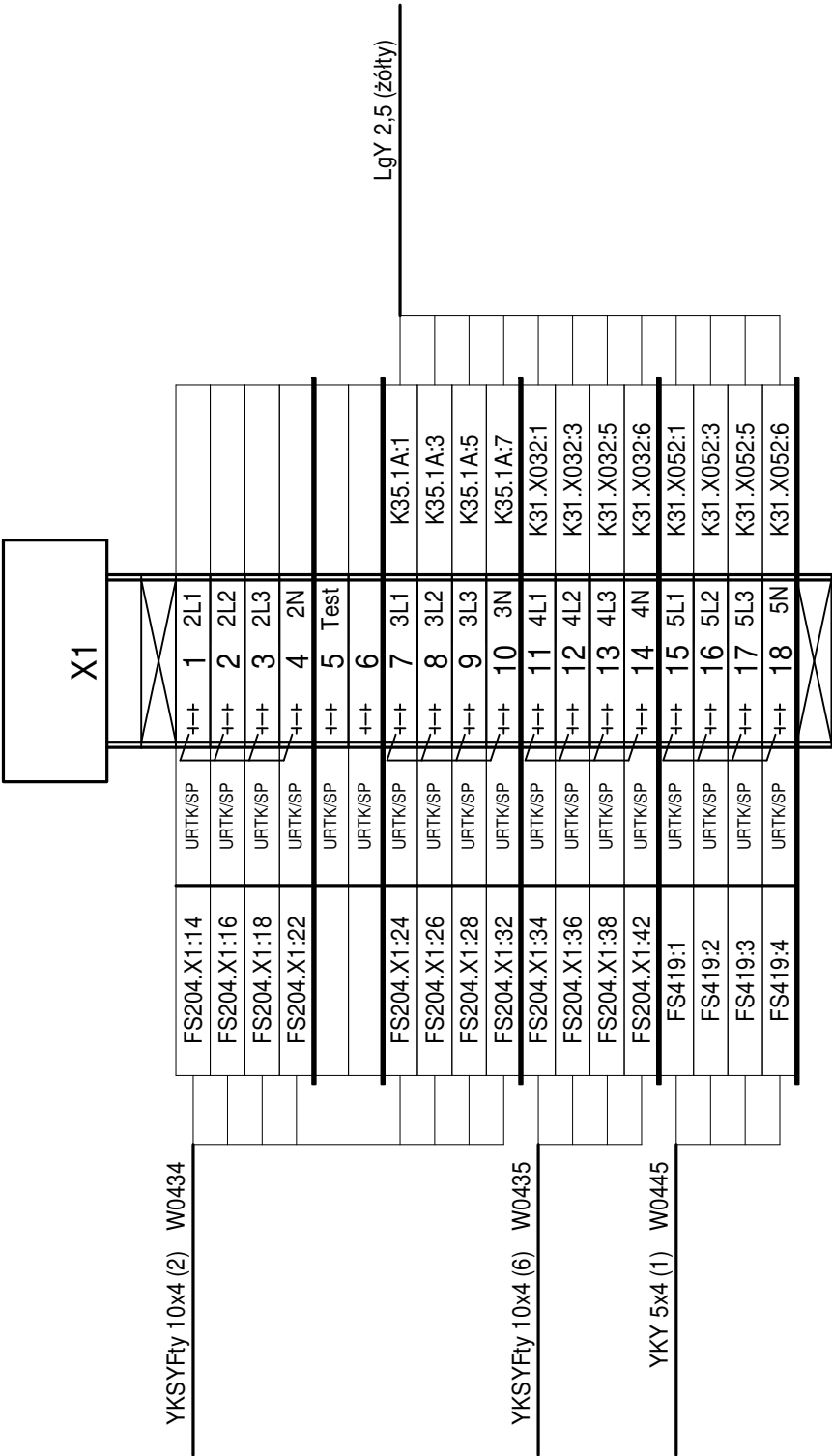


Wyposażenie szafy - oświetlenie



Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
2. —●— przewód koloru żółtego
3. —X— przewód koloru zielonego
4. —+— przewód koloru jasnoniebieski
5. —||— przewód koloru zielono-żółtego
6. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

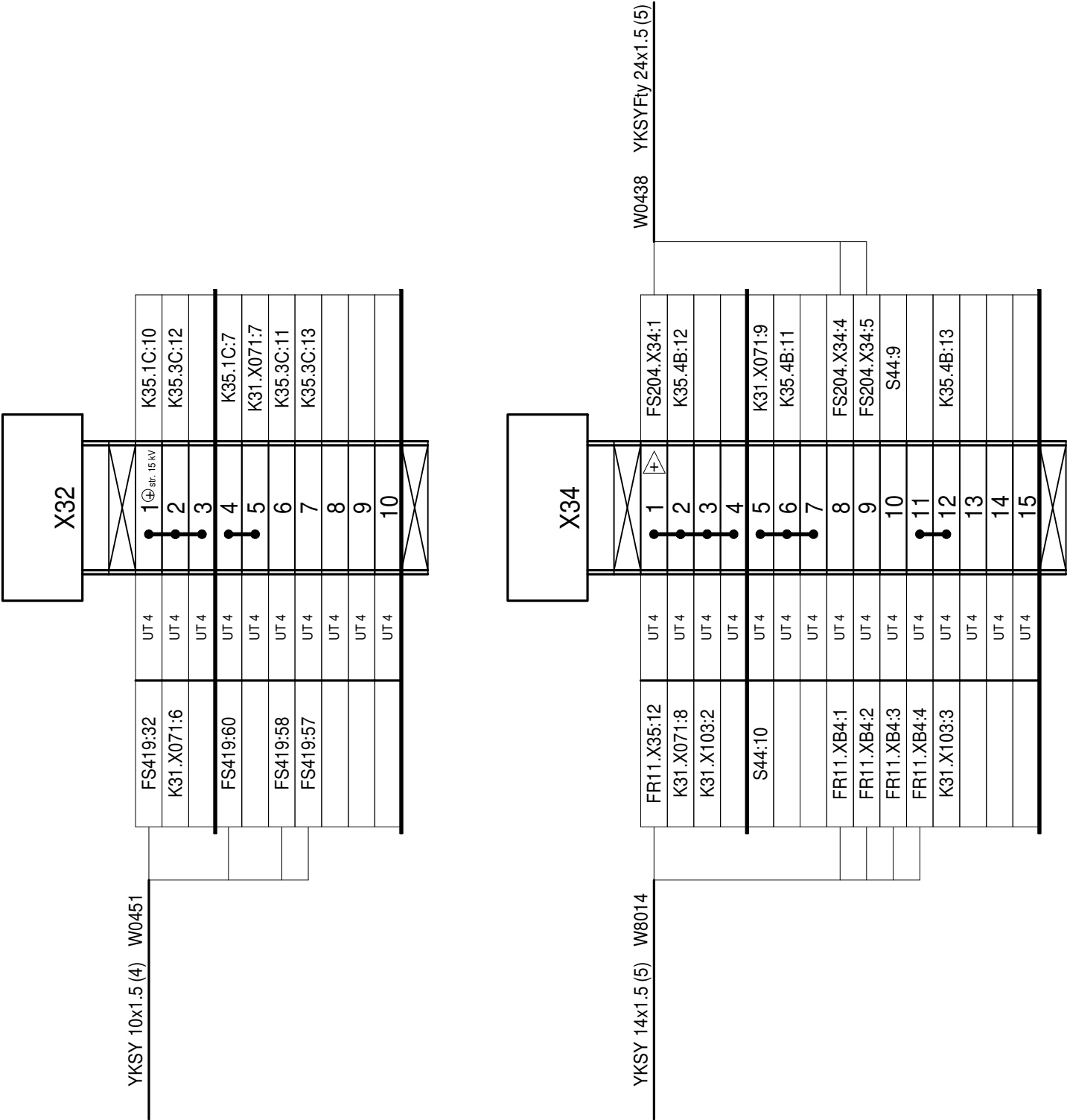
Opracował:	-	-	-	Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku:					Rewizja:	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2						
Pole nr 4					Nr rysunku:	
Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Wnętrze szafy. Aparaty. Część 2/2					EI13519-D2-2	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					22	36

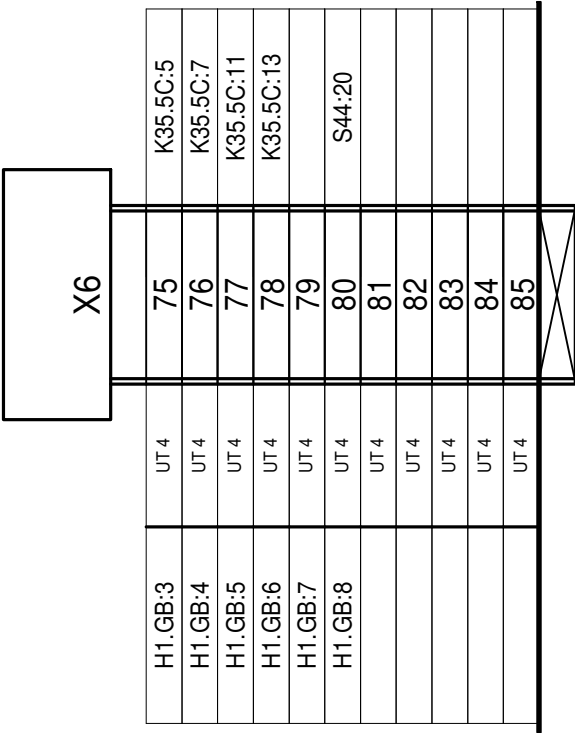


Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:		
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2					EI13519-D2-2		
Pole nr 4							
Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X1							
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 23	z 36

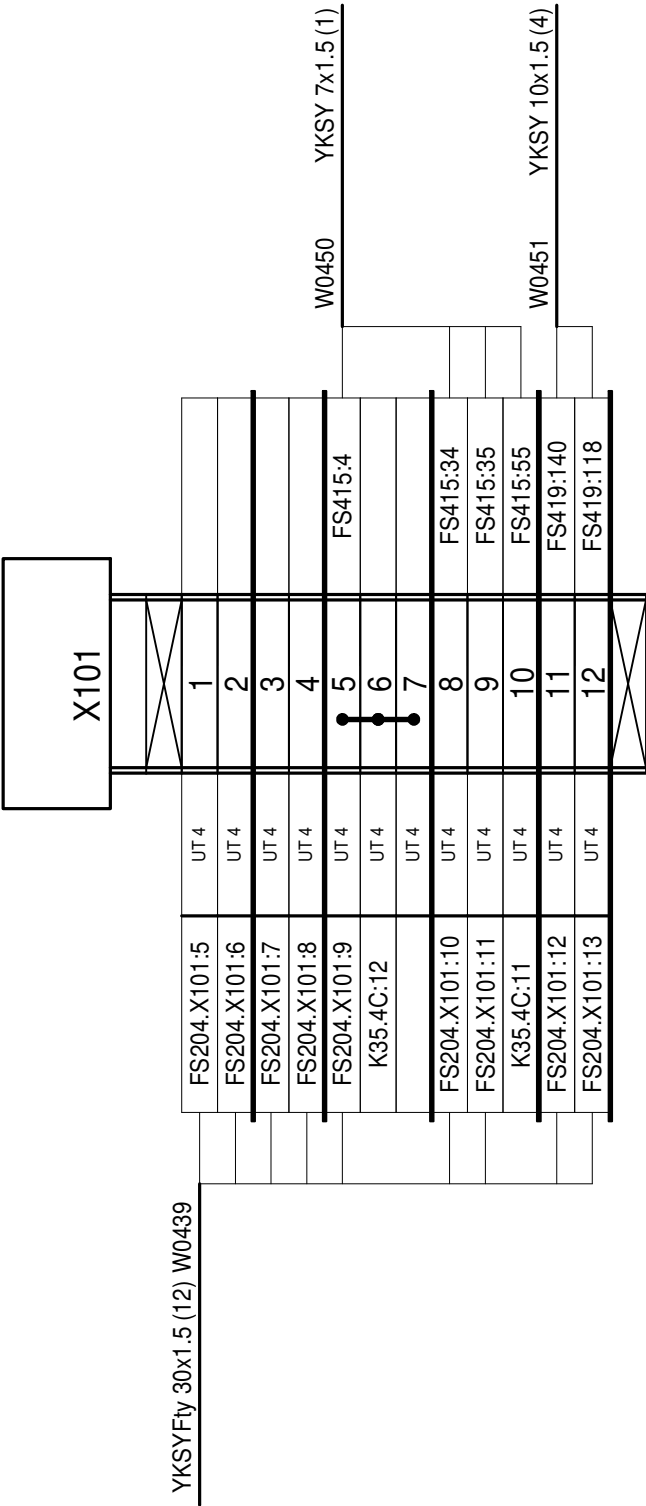
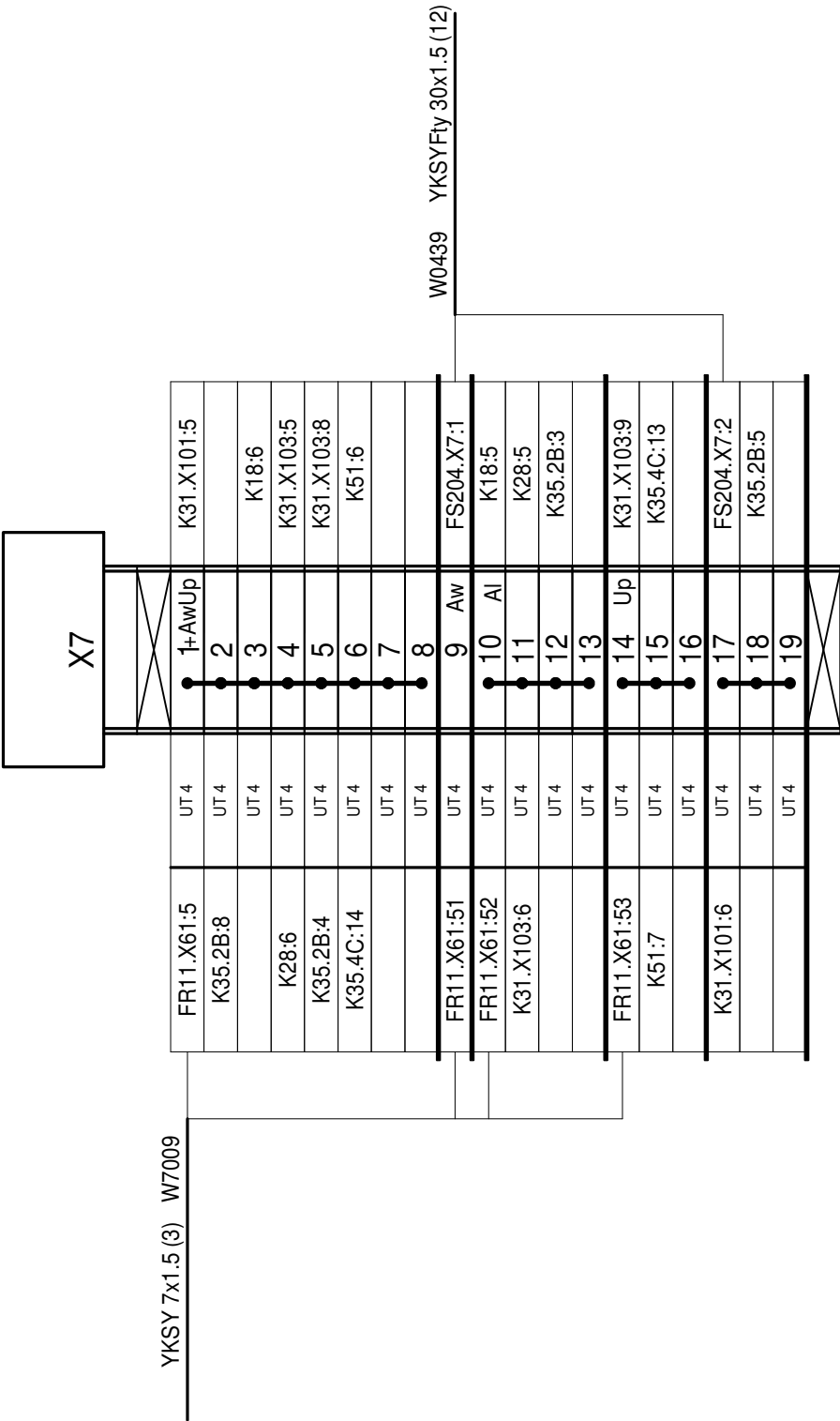




Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

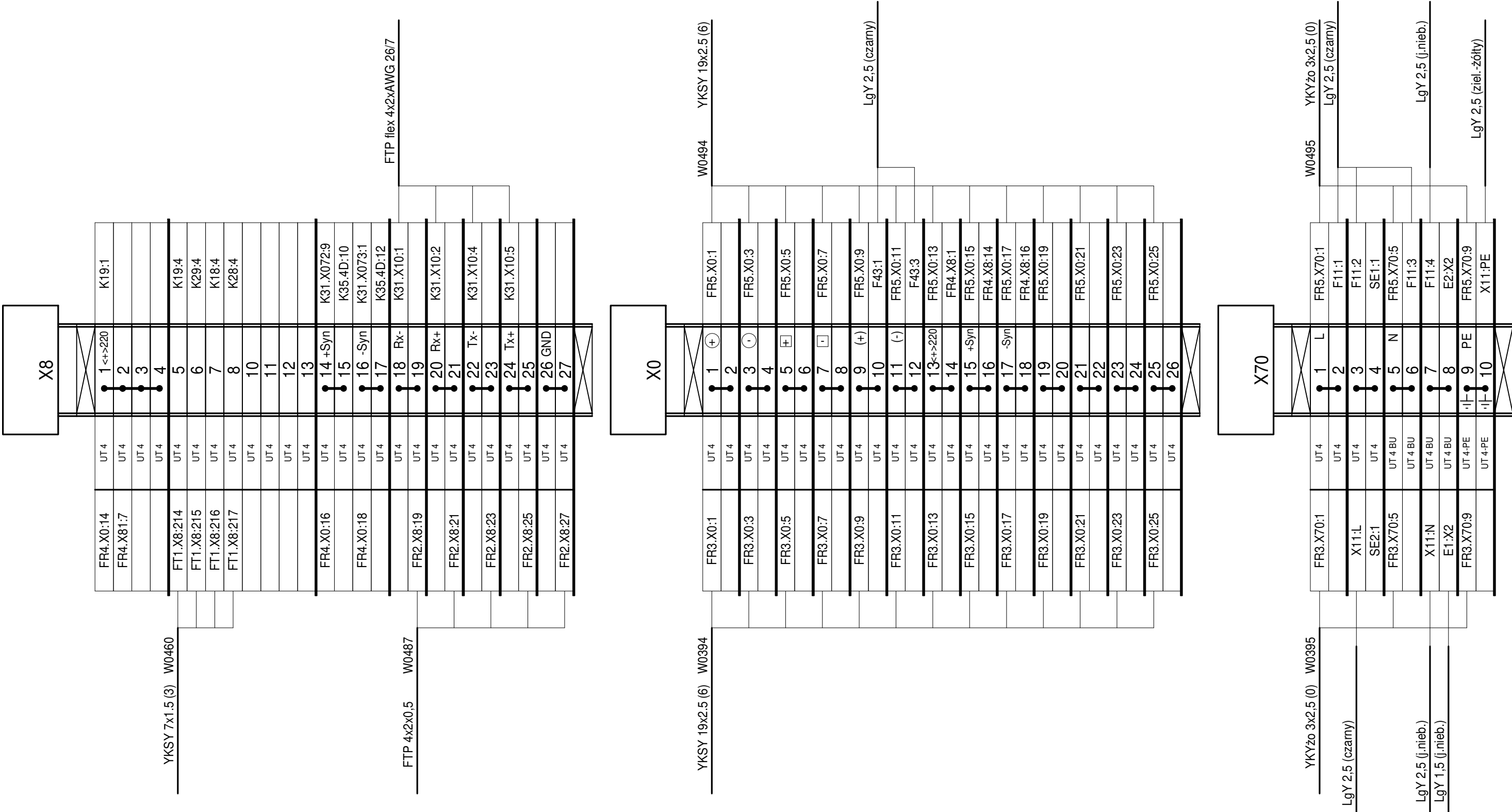
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-2	
 Energa <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					28	36

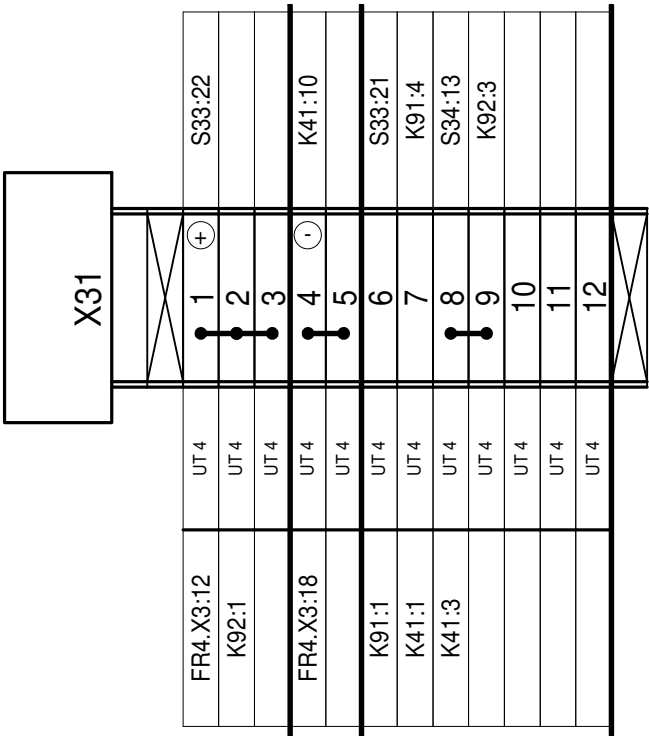
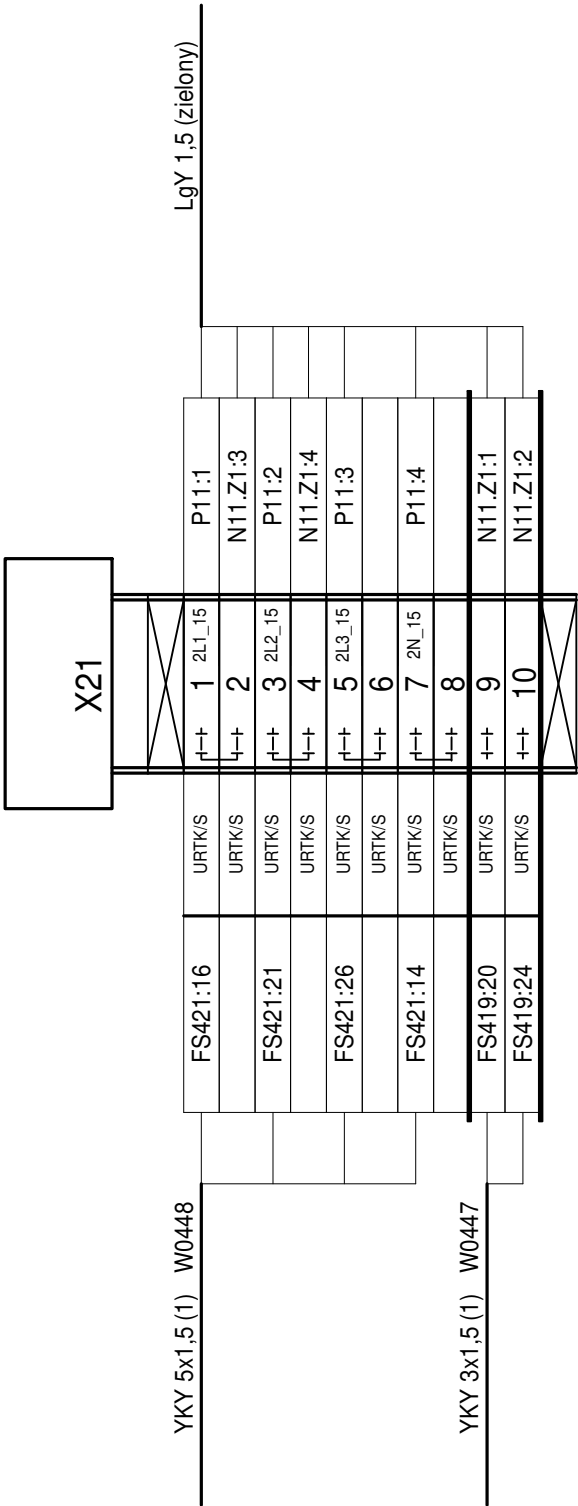
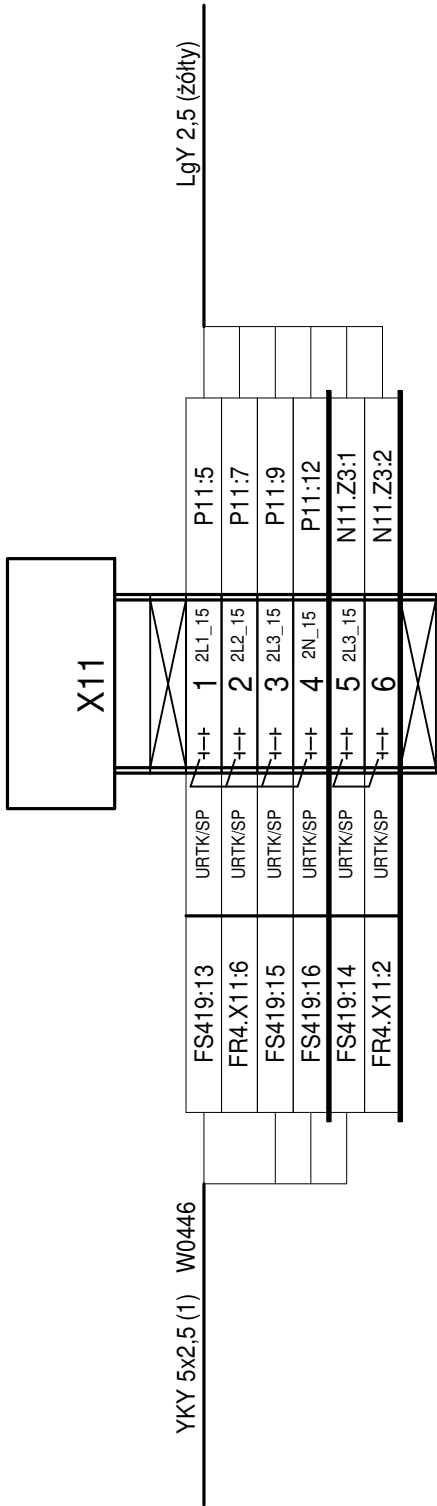


Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X7, X101					Arkusz 29
Energa INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					z 36
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					

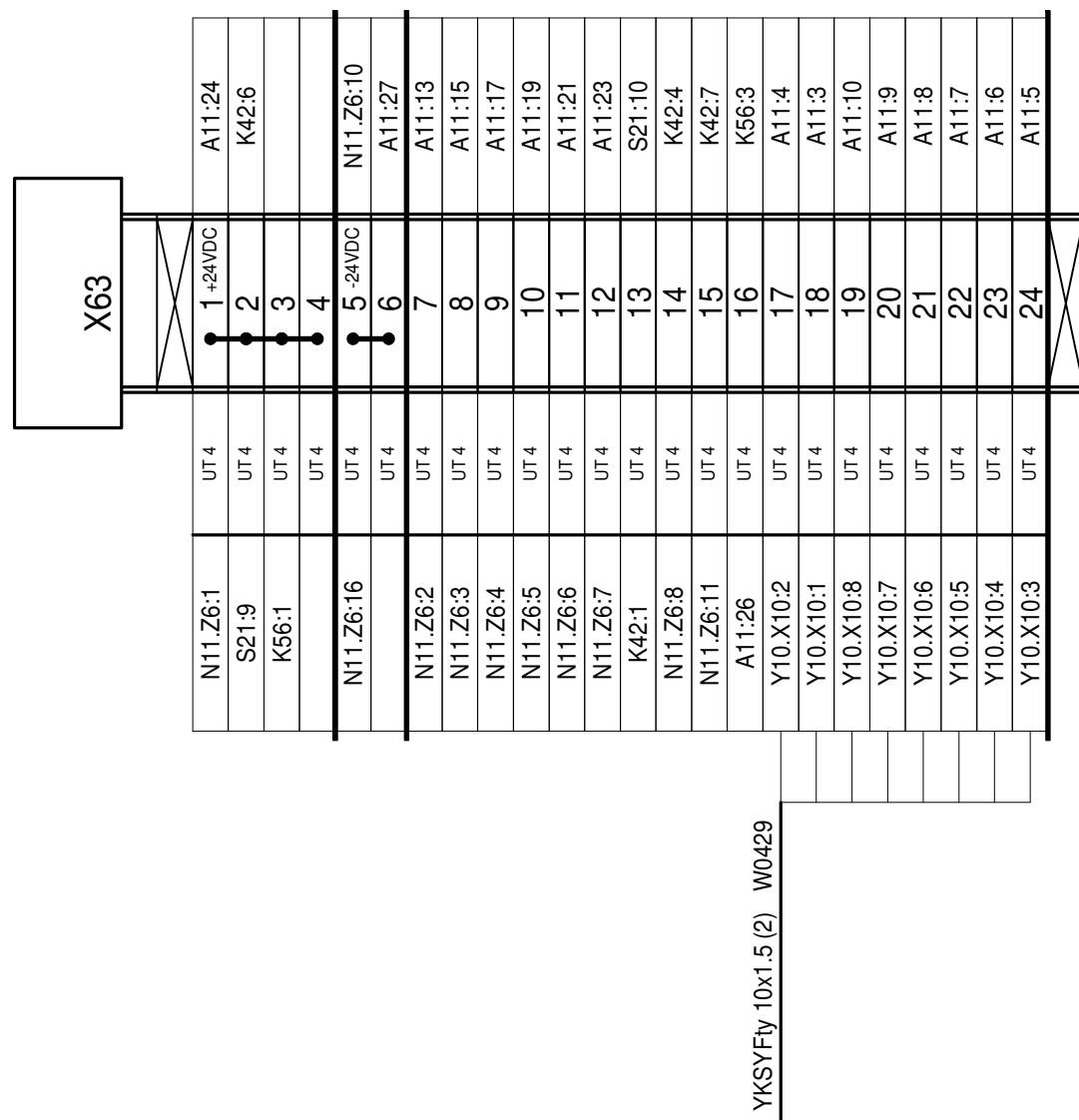
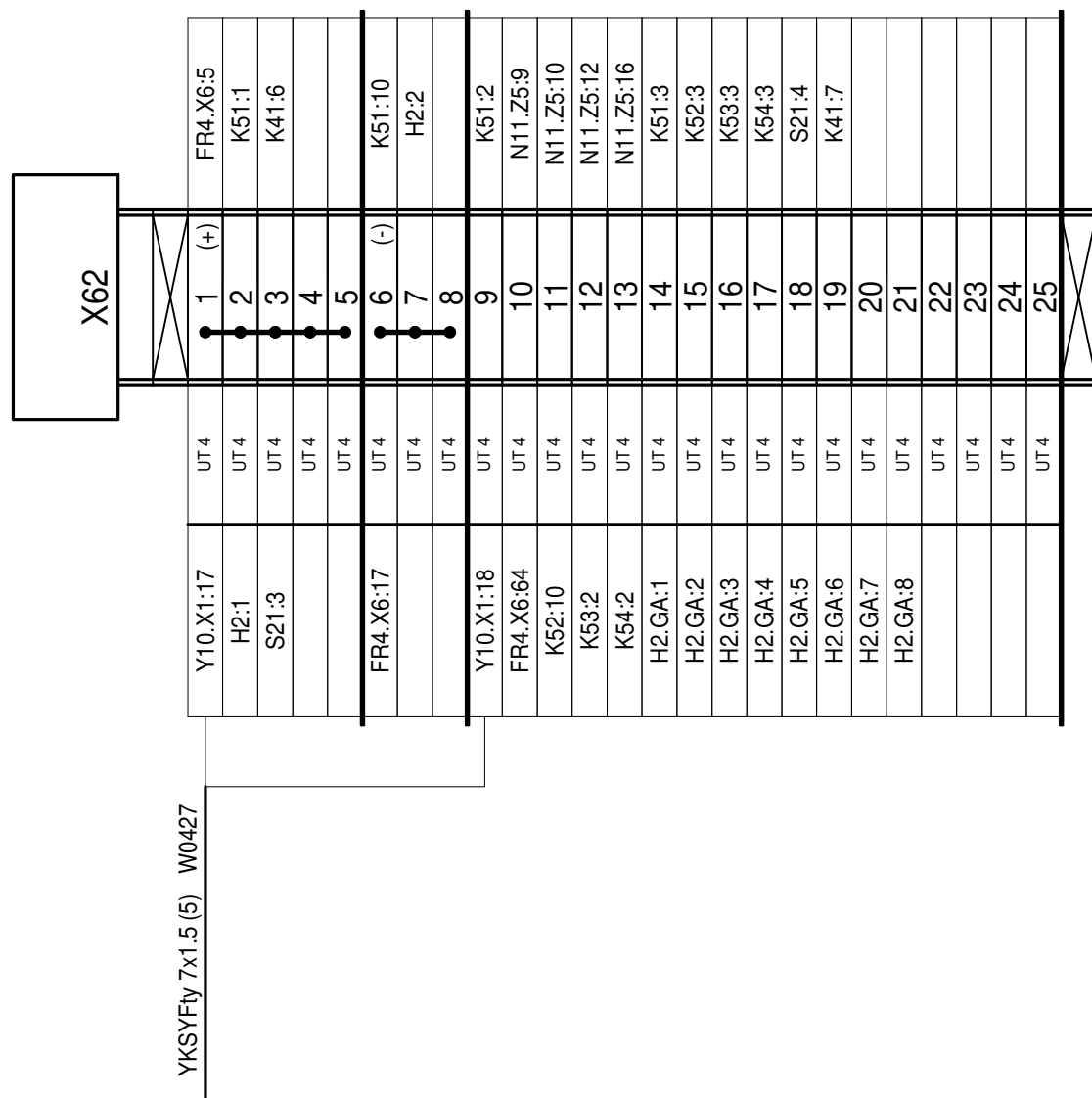




Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

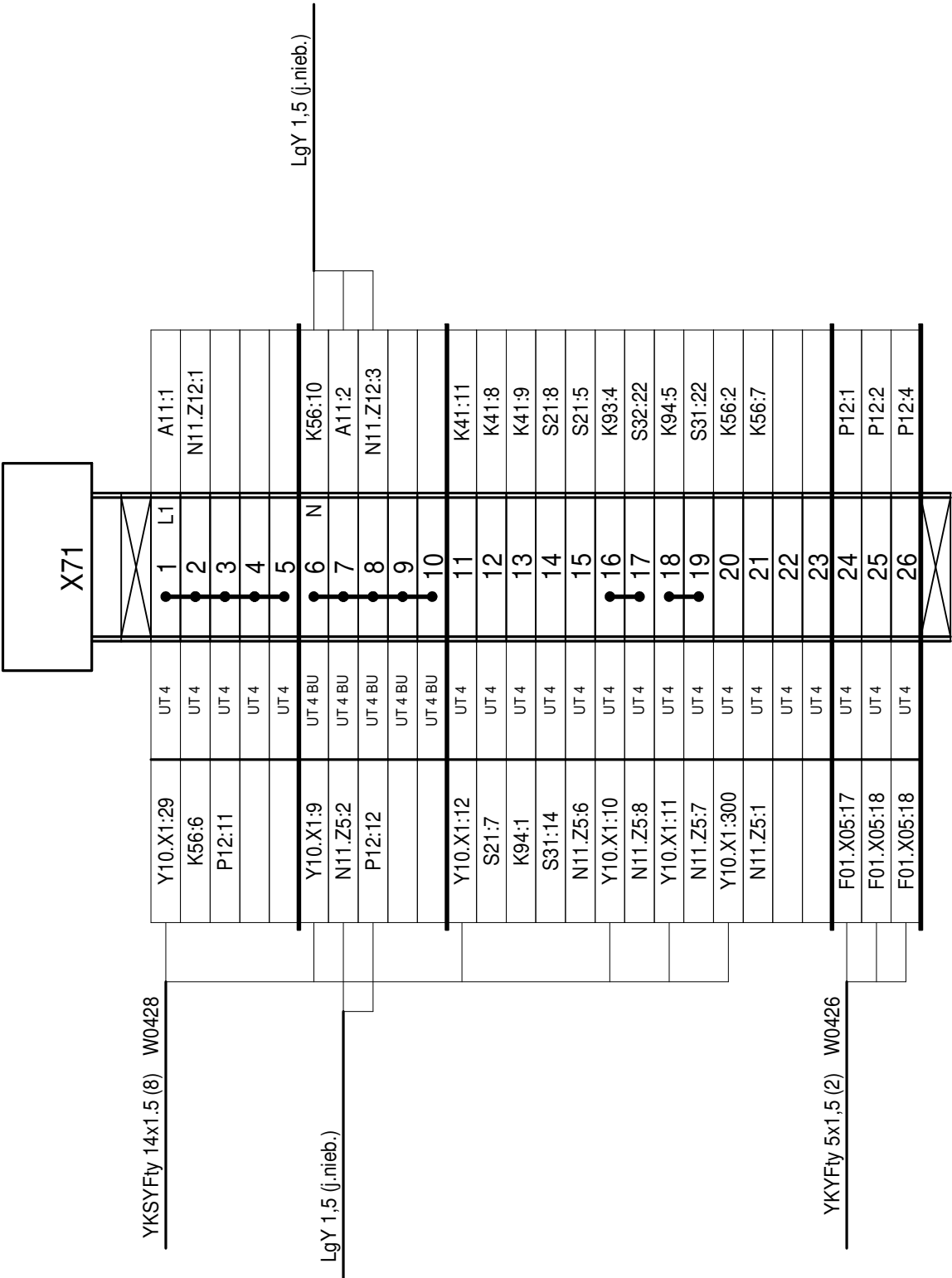
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X11, X21, X31					Nr rysunku: EI13519-D2-2	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 31	z 36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

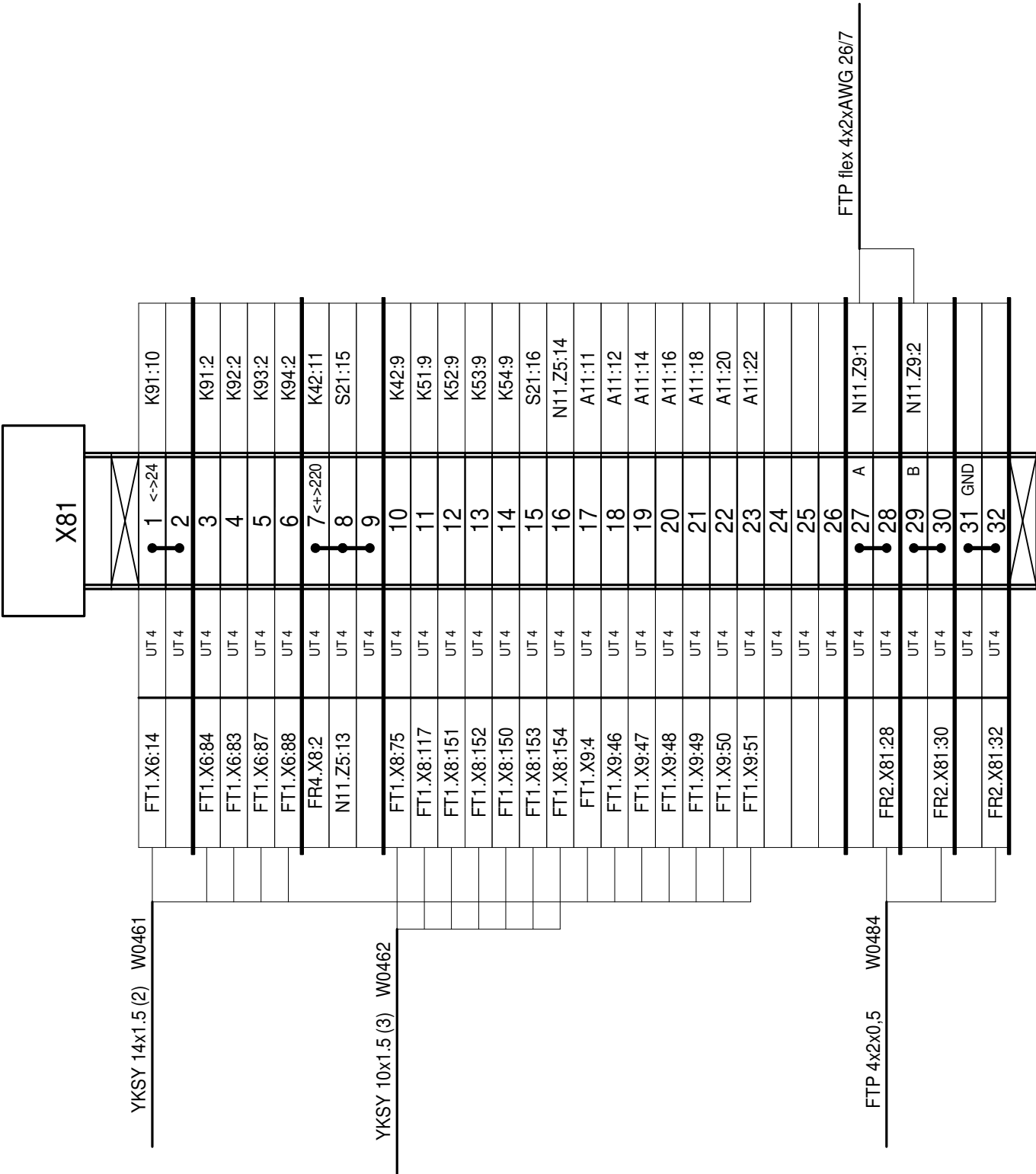
Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12			
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X62, X63					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-2	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 32	z 36



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X71					Nr rysunku: EI13519-D2-2		
 ENERGA <i>INVEST</i>		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 33	z 36

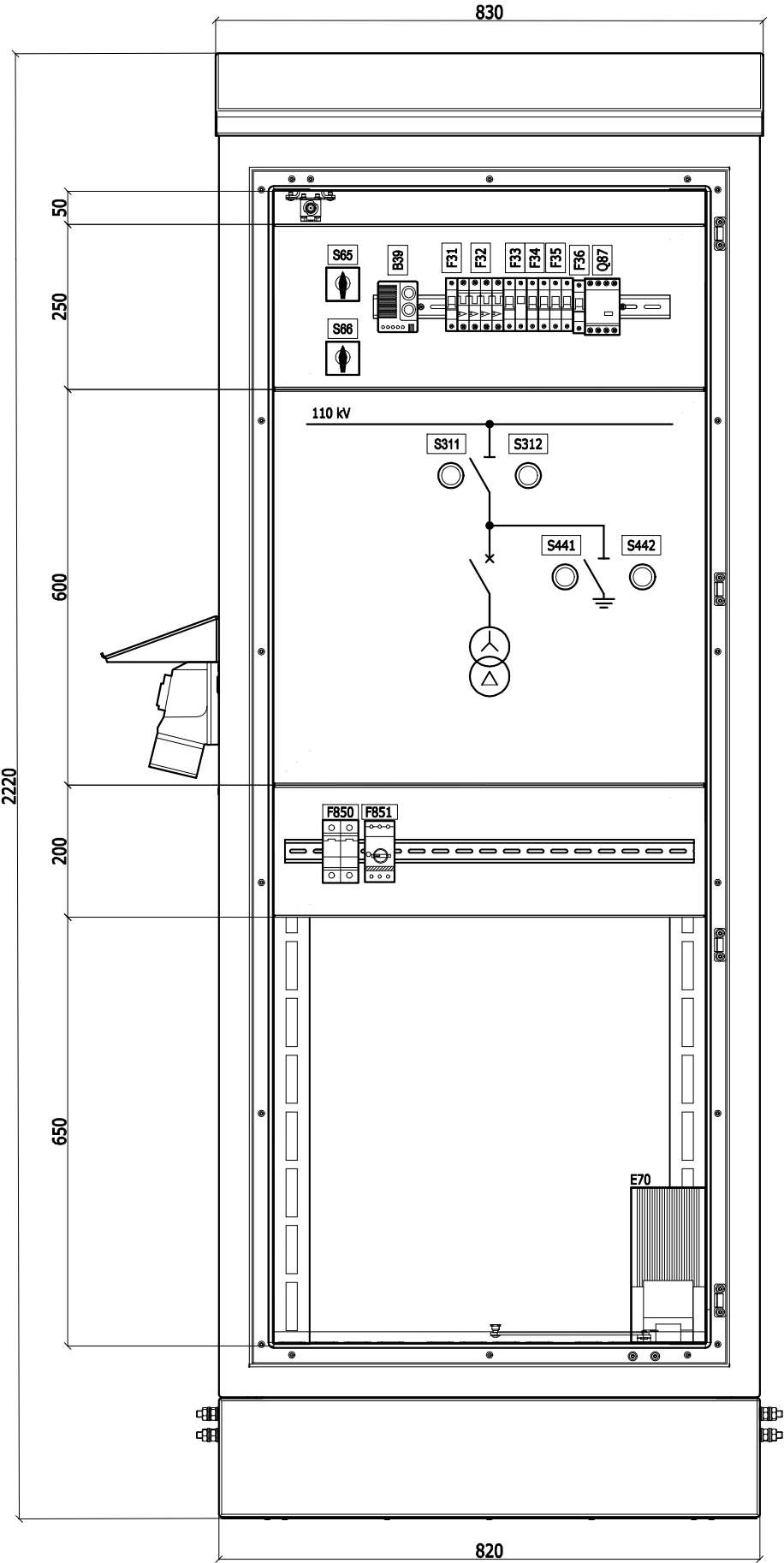


Uwagi:

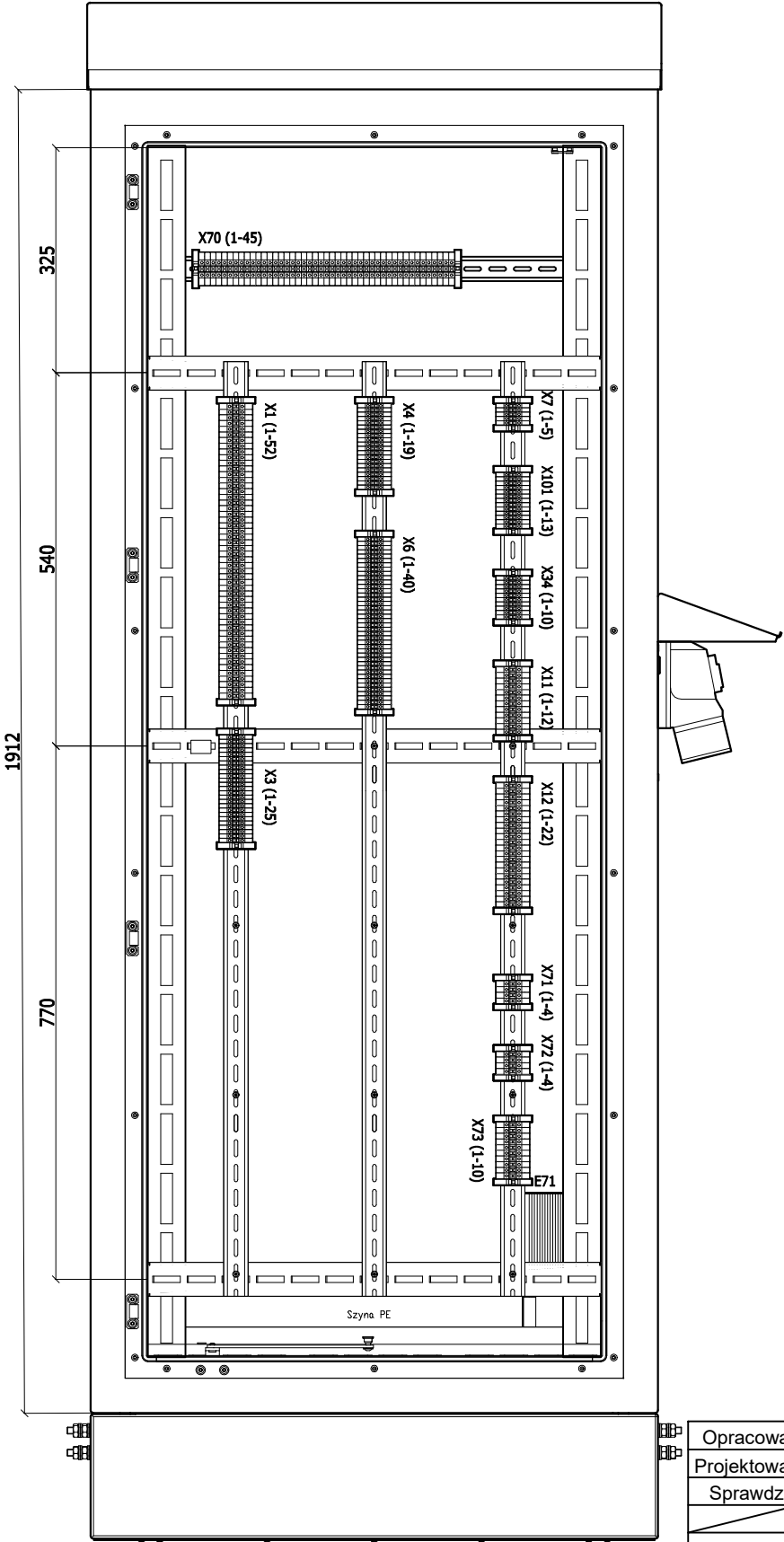
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	10.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Listwa zaciskowa X81					Arkusz z	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		34	36

Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

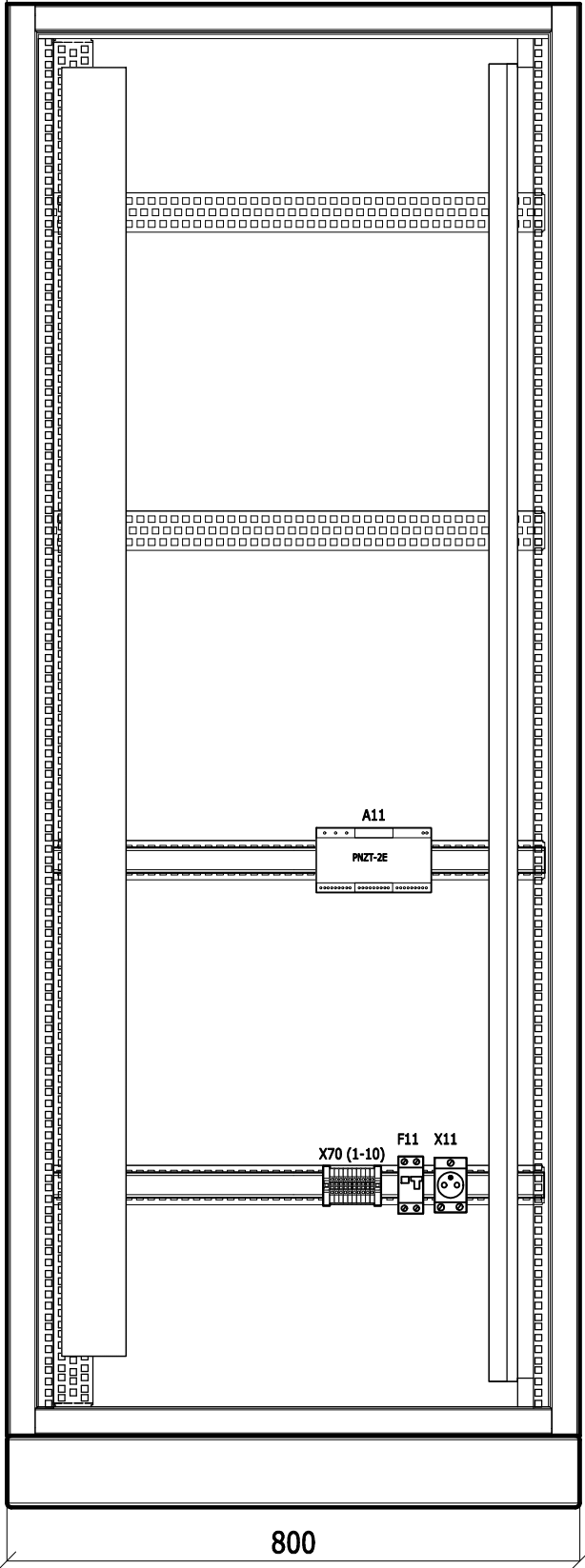


Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi

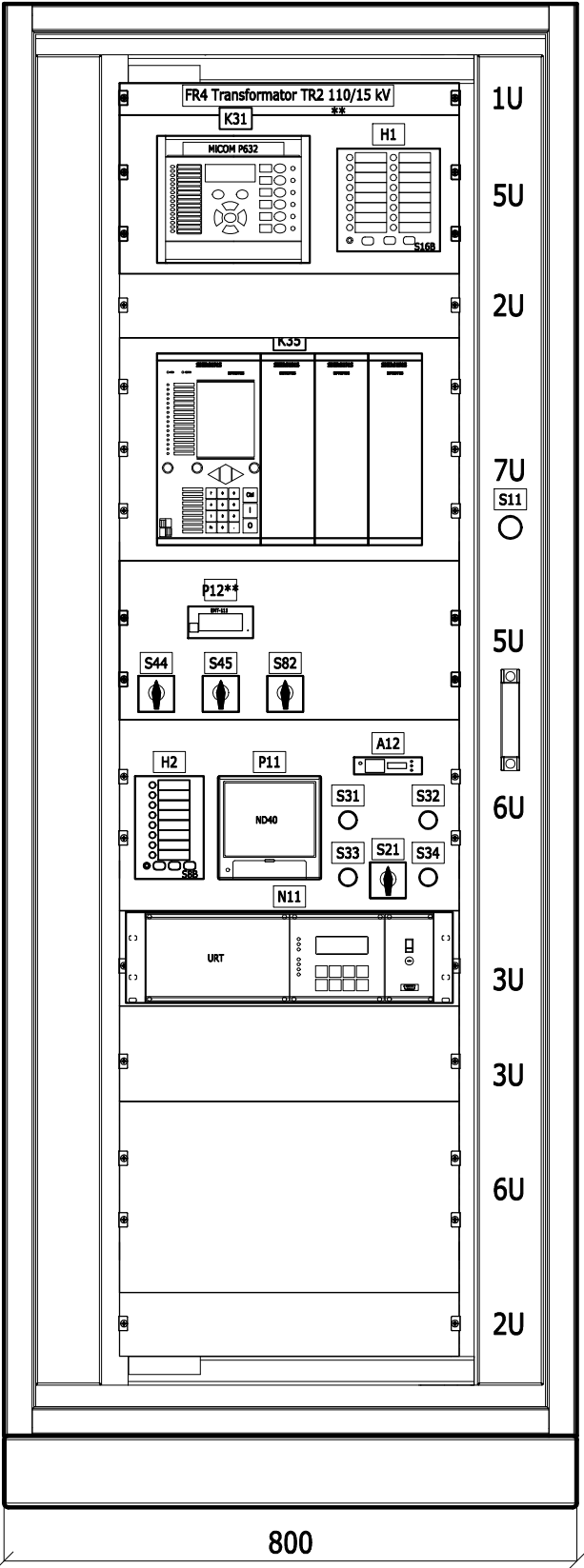


Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan				Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Transformator 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafka kablowa FS204. Elewacja					Rewizja:
					-
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-4
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz
					z
					35
					36

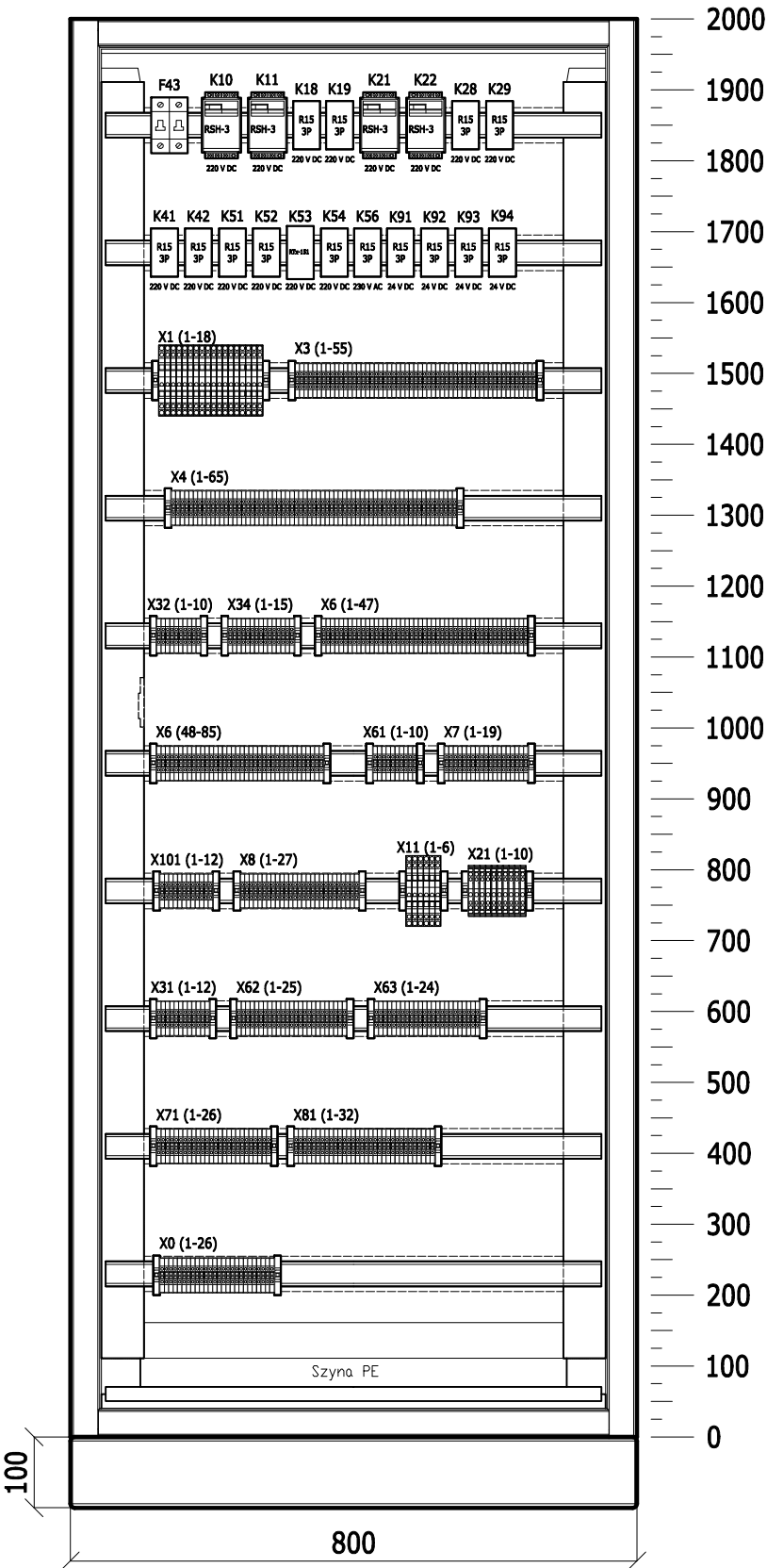
Wnętrze szafy
prawa ściana boczna



Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi



Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



Uwagi:
1 - *P12-EMT-111 z demontażu z tablicy N7
2 - ** - Zabezpieczenie K31 z demontażu z tablicy N11

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjna w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjna w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-4
Tytuł rysunku: Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4 Szafa ster.-przełącznikowa FR4. Elewacja					Arkusz z 36 36
 ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			

Q31				Odłącznik szynowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q31:5				
63	FS205.X6:55	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
64	Q31:51				
65	FS205.X12:12	YKYFty 5x2,5 (2)	W0524		
67					
68					
69					
70					
1	FS205.X6:39 /Q31:13	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
2					
3	FS205.X6:16	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
4	FS205.X6:18	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
5	Q31:62				
6	Q31:12				
7	FS205.X6:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
8	FS205.X11:9	YKYFty 3x2,5 (1)	W0523		
9	FS205.X11:5	YKYFty 3x2,5 (1)	W0523		
12	Q31:6 /Q31:29				
13	Q31:1				
14					
15					
16	FS205.X101:2	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
17	FS205.X101:1	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
18					
19					
20	FS205.X6:41	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
21	FS205.X6:43	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
22					
23					
24					
25					
26	FS205.X6:46	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
27	Q31:29				
28	FS205.X6:45	YKSYFty 19x1.5 (8)	W0522		
29	Q31:12 /Q31:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS205.X12:3	YKYFty 5x2,5 (2)	W0524		
51	Q31:64 /FS205.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0524		

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Q44				Uziemnik odłącznika szynowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q44:5				
63	FS205.X6:56	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
64	Q44:51				
65	FS205.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0527		
67					
68					
69					
70					
1	FS205.X6:43 /Q44:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
2					
3	FS205.X6:24	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
4	FS205.X6:26	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
5	Q44:62				
6	Q44:12				
7	FS205.X6:3	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
8	FS205.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0526		
9	FS205.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0526		
12	Q44:6 /Q44:29				
13	Q44:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS205.X6:36	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
21	FS205.X6:37	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
22					
23					
24					
25					
26	FS205.X6:50	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
27	Q44:29				
28	FS205.X6:49	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0525		
29	Q44:12 /Q44:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS205.X12:6	YKYFty 5x2,5 (2)	W0527		
51	Q44:64 /FS205.X12:17	YKYFty 5x2,5 (2)	W0527		

Opracował:	-	-	-	-	Data: 09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu: D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku: EI13519-D2-1	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 1/5					Arkusze	z
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
				3		34

Q19				Wylącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
PE	FS205.X12:21	YKSYFtyżo 5x2,5 (2)	W0521	
10				
11	FS205.X3:18	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
12	FS205.X3:3 /Q19.X1:13	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
13	Q19.X1:12			
14	FS205.X3:19	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
19				
21				
22				
23				
24				
31	FS205.X4:12	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
32	FS205.X4:2 /Q19.X1:33	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
33	Q19.X1:32			
34	FS205.X4:13	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
41	FS205.X34:4	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
42	FS205.X34:1 /Q19.X1:43	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
43	Q19.X1:42			
44	FS205.X34:5	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
51	FS205.X6:10	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
52	FS205.X6:35	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
53	FS205.X6:60	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
54	FS205.X6:61	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
61	FS205.X7:1	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
62	FS205.X7:3	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
63				
64				
71				
72				
73				
74				
81				
82				
83				
84				
91				
92				
93				
94				
111				
112				
113				
114				
121				
122				
123				
124				
131				
132				
133				
134				

Q19				Wylącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
450	FS205.X11:2	YKYFty 5x2,5 (3)	W0520	
451				
465	FS205.X11:4	YKYFty 5x2,5 (3)	W0520	
466				
480				
481				
482				
483				
484				
485				
486				
500	FS205.X12:1 /Q19.X1:501	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0521	
501	Q19.X1:500			
515	FS205.X12:16	YKYFtyżo 5x2,5 (2)	W0521	
516				
530				
532				
533				
534				
535				
536				
537				
538				
539				
540	FS205.X3:2 /Q19.X1:677	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
541				
600	FS205.X3:1	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
601				
602				
603				
604				
605				
606				
607	FS205.X3:6 /Q19.X1:625	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
608				
609				
610	FS205.X3:11	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
611				
625	Q19.X1:645 /Q19.X1:607			
626				
630	FS205.X3:9	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
631				
645	Q19.X1:625			
646				
676				
677	Q19.X1:540			
678				
679	FS205.X3:17	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
688				
700	FS205.X4:1	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
705	FS205.X4:7 /Q19.X1:745	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
730	FS205.X4:10	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
731				
745	Q19.X1:705			

Q19				Wylącznik GL311-F1 prod. Areva
Listwa X1				
Zacisk	Cel	Połączenie		
		Typ	Nr kabla	
746				
750				
788				
850	FS205.X4:2	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
870	FS205.X4:14	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
872	FS205.X4:16	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
873	FS205.X3:16	YKSYFty 30x1.5 (13)	W0518	
874	FS205.X4:15	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
878	FS205.X4:17	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
880				
884	FS205.X4:18	YKSYFty 24x1.5 (10)	W0519	
890				
892				
894				
896				
898				
900				
902				
PE				

Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 2/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					4	34

T91Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS205.XS1:2	YKSYFty 7x4 (3)	W0501
1S2	FS205.XS1:1	YKSYFty 7x4 (3)	W0501
2S1	FS205.XS2:2	YKSYFty 7x4 (3)	W0501
2S2	FS205.XS2:1	YKSYFty 7x4 (3)	W0501
3S1	FS205.X1:1	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
3S2	FS205.X1:7	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
4S1	FS205.X1:11	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
4S2	FS205.X1:17	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
5S1	FS205.X1:21	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
5S2	FS205.X1:27	YKSYFty 10x4 (4)	W0507
1n	FS205.XS1:5	YKYFty 5x1,5 (3)	W0510
1a	FS205.XS1:4	YKYFty 5x1,5 (3)	W0510
2n	FS205.X2:13	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0513
2a	FS205.X2:1	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0513
dn	FS205.X2:25	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0513
da	FS205.X2:23	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0513

T92Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS205.XS1:12	YKSYFty 7x4 (3)	W0502
1S2	FS205.XS1:11	YKSYFty 7x4 (3)	W0502
2S1	FS205.XS2:12	YKSYFty 7x4 (3)	W0502
2S2	FS205.XS2:11	YKSYFty 7x4 (3)	W0502
3S1	FS205.X1:3	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
3S2	FS205.X1:8	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
4S1	FS205.X1:13	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
4S2	FS205.X1:18	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
5S1	FS205.X1:23	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
5S2	FS205.X1:28	YKSYFty 10x4 (4)	W0508
1n	FS205.XS1:7	YKYFty 5x1,5 (3)	W0511
1a	FS205.XS1:6	YKYFty 5x1,5 (3)	W0511
2n	FS205.X2:14	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0514
2a	FS205.X2:5	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0514
dn	FS205.X2:26	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0514
da	FS205.X2:25	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0514

T93Przekładnik kombinowany EJOF 123			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
1S1	FS205.XS1:15	YKSYFty 7x4 (3)	W0503
1S2	FS205.XS1:14	YKSYFty 7x4 (3)	W0503
2S1	FS205.XS2:15	YKSYFty 7x4 (3)	W0503
2S2	FS205.XS2:14	YKSYFty 7x4 (3)	W0503
3S1	FS205.X1:5	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
3S2	FS205.X1:9	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
4S1	FS205.X1:15	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
4S2	FS205.X1:19	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
5S1	FS205.X1:25	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
5S2	FS205.X1:29	YKSYFty 10x4 (4)	W0509
1n	FS205.XS1:9	YKYFty 5x1,5 (3)	W0512
1a	FS205.XS1:8	YKYFty 5x1,5 (3)	W0512
2n	FS205.X2:15	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0515
2a	FS205.X2:9	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0515
dn	FS205.X2:27	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0515
da	FS205.X2:26	YKSYFty 10x1.5 (6)	W0515

- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.
 - Należy zmienić uziemienie przekładnika prądowego z 1S1 na 1S2 oraz z 5S1 na 5S2.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 3/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					5	34

Q39				Odlącznik liniowy napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q39:5				
63	FS205.X6:56	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
64	Q39:51				
65	FS205.X12:13	YKYFty 5x2,5 (2)	W0530		
67					
68					
69					
70					
1	FS205.X6:40 /Q39:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
2					
3	FS205.X6:20	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
4	FS205.X6:22	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
5	Q39:62				
6	Q39:12				
7	FS205.X6:2	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
8	FS205.X11:10	YKYFty 3x2,5 (1)	W0529		
9	FS205.X11:6	YKYFty 3x2,5 (1)	W0529		
12	Q39:6 /Q39:29				
13	Q39:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS205.X6:11	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
21	FS205.X6:42	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
22					
23					
24					
25					
26	FS205.X6:48	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
27	Q39:29				
28	FS205.X6:47	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0528		
29	Q39:12 /Q39:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS205.X12:7	YKYFty 5x2,5 (2)	W0530		
51	Q39:64 /FS205.X12:18	YKYFty 5x2,5 (2)	W0530		

Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Q45				Uziemnik pola od strony odejścia napęd NSO 80-2 prod. ZWAE	
Zacisk	Cel	Połączenie			
		Typ	Nr kabla		
60					
61					
62	Q45:5				
63	FS205.X6:57	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
64	Q45:51				
65	FS205.X12:14	YKYFty 5x2,5 (2)	W0536		
67					
68					
69					
70					
1	FS205.X6:44 /Q45:13	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
2					
3	FS205.X6:28	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
4	FS205.X6:30	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
5	Q45:62				
6	Q45:12				
7	FS205.X6:4	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
8	FS205.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0532		
9	FS205.X11:7	YKYFty 3x2,5 (1)	W0532		
12	Q45:6 /Q45:29				
13	Q45:1				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20	FS205.X6:35	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
21	FS205.X6:36	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
22					
23					
24					
25					
26	FS205.X6:52	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
27	Q45:29				
28	FS205.X6:51	YKSYFty 19x1.5 (10)	W0534		
29	Q45:12 /Q45:27				
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50	FS205.X12:9	YKYFty 5x2,5 (2)	W0536		
51	Q45:64 /FS205.X12:18	YKYFty 5x2,5 (2)	W0536		

Opracował:	-	:	-		Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	09.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr tomu:
	Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 4/5					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-1
		INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo
6		z		34	

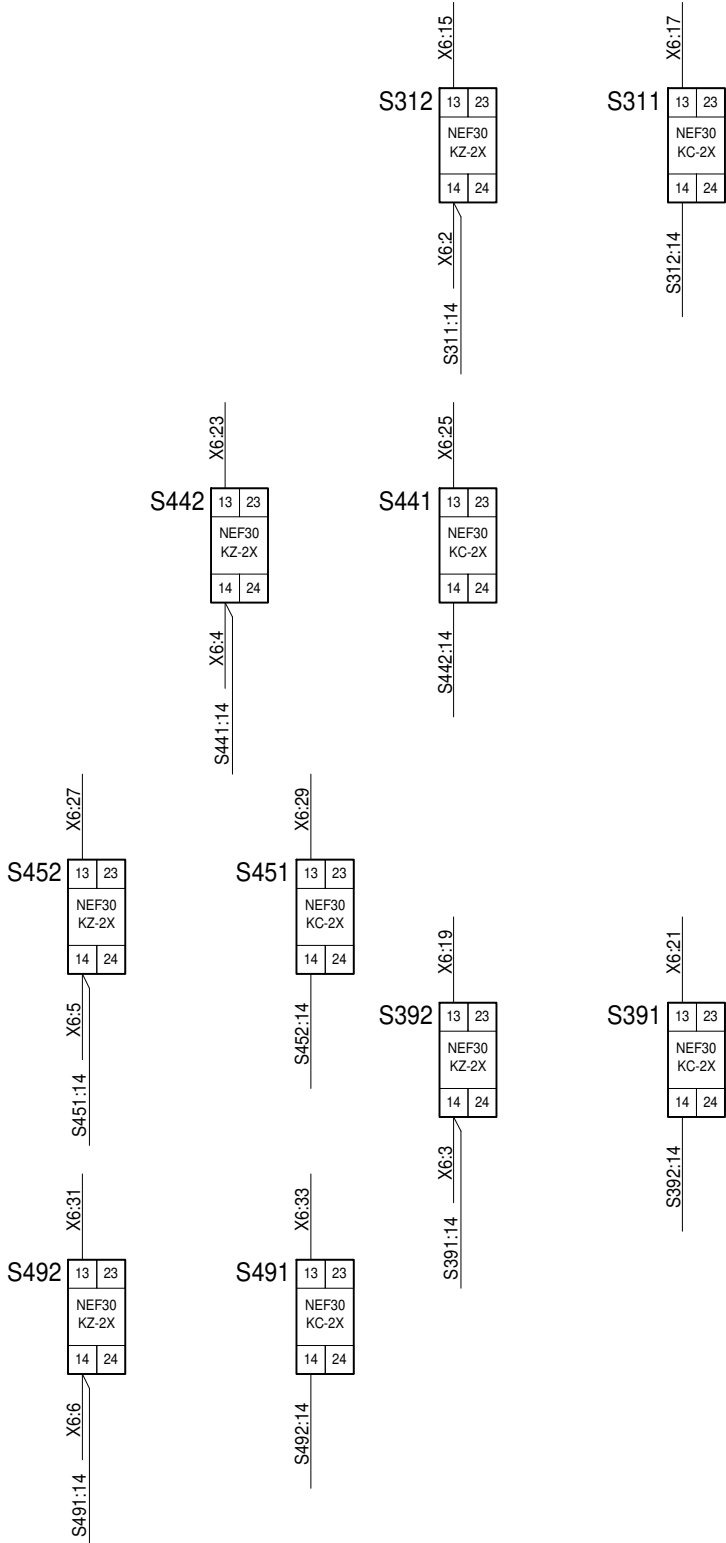
Q49Uziemnik odłącznika liniowego napęd NSO 80-2 prod. ZWAE			
Zacisk	Cel	Połączenie	
		Typ	Nr kabla
60			
61			
62	Q49:5		
63	FS205.X6:57	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
64	Q49:51		
65	FS205.X12:14	YKYFty 5x2,5 (2)	W0533
67			
68			
69			
70			
1	FS205.X6:41 /Q49:13		
2			
3	FS205.X6:32	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
4	FS205.X6:34	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
5	Q49:62		
6	Q49:12		
7	FS205.X6:5	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
8	FS205.X11:11	YKYFty 3x2,5 (1)	W0535
9	FS205.X11:7	YKYFty 3x2,5 (1)	W0535
12	Q49:6 /Q49:29		
13	Q49:1		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	FS205.X6:38	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
21	FS205.X6:40	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
22			
23			
24			
25			
26	FS205.X6:54	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
27	Q49:29		
28	FS205.X6:53	YKSYFty 19x1.5 (11)	W0531
29	Q49:12 /Q49:27		
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50	FS205.X12:10	YKYFty 5x2,5 (2)	W0533
51	Q49:64 /FS205.X12:19	YKYFty 5x2,5 (2)	W0533

- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Rewizja:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis			
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Schemat podłączeń aparatów WN. Część 5/5					Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z	
					7	34	

Płyta wyposażenia instalacji elektrycznej szafki kablowej

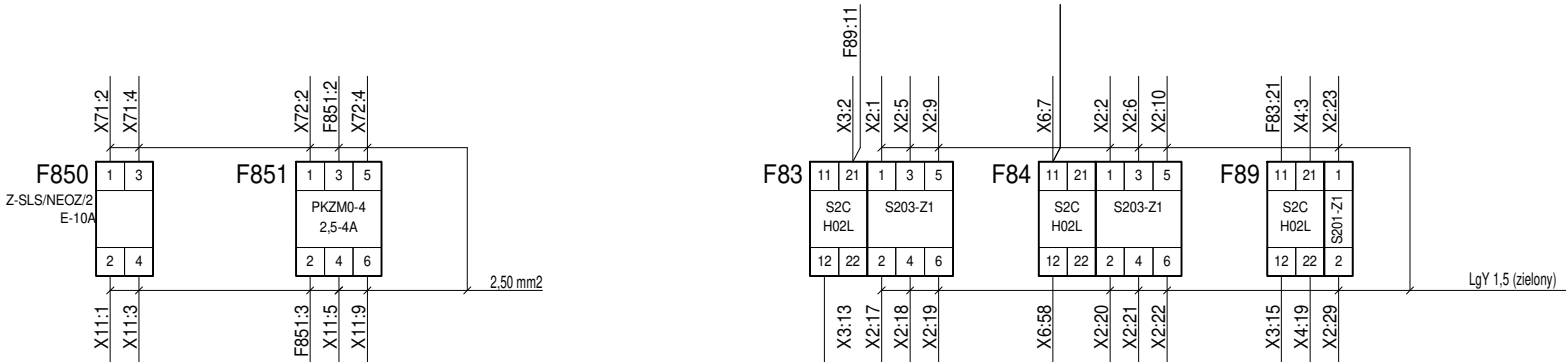
Płyta synoptyczno-sterownicza - widok od tyłu



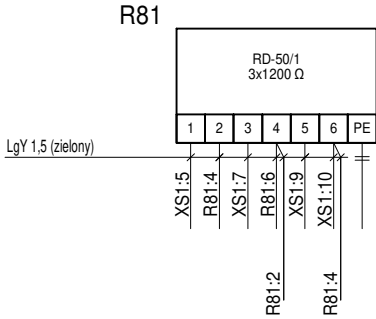
- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. przewód koloru jasnoniebieski
 3. przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		EI13519-D2-1	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Aparaty. Część 1/2					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
				8		34

Przód szafki kablowej

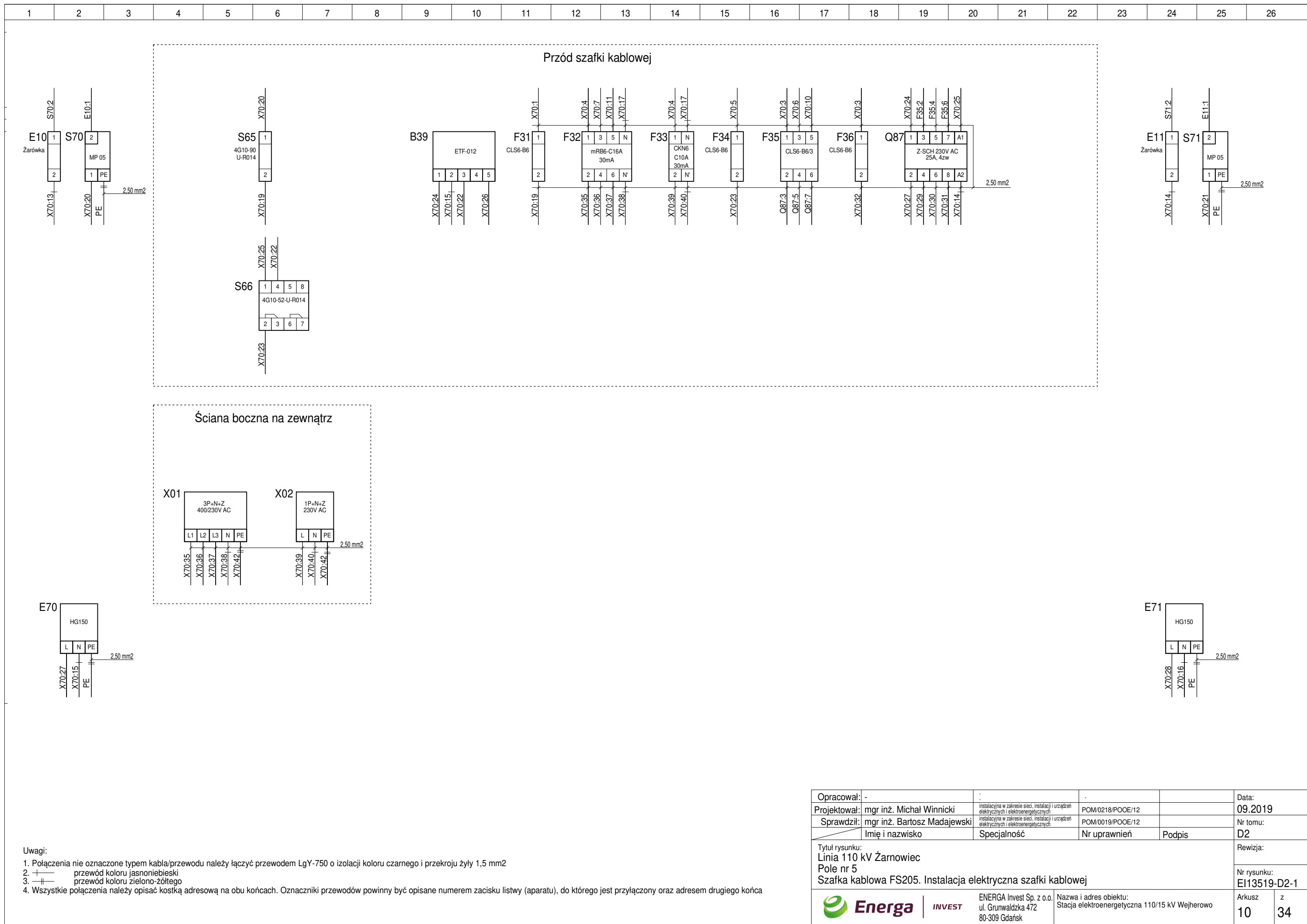


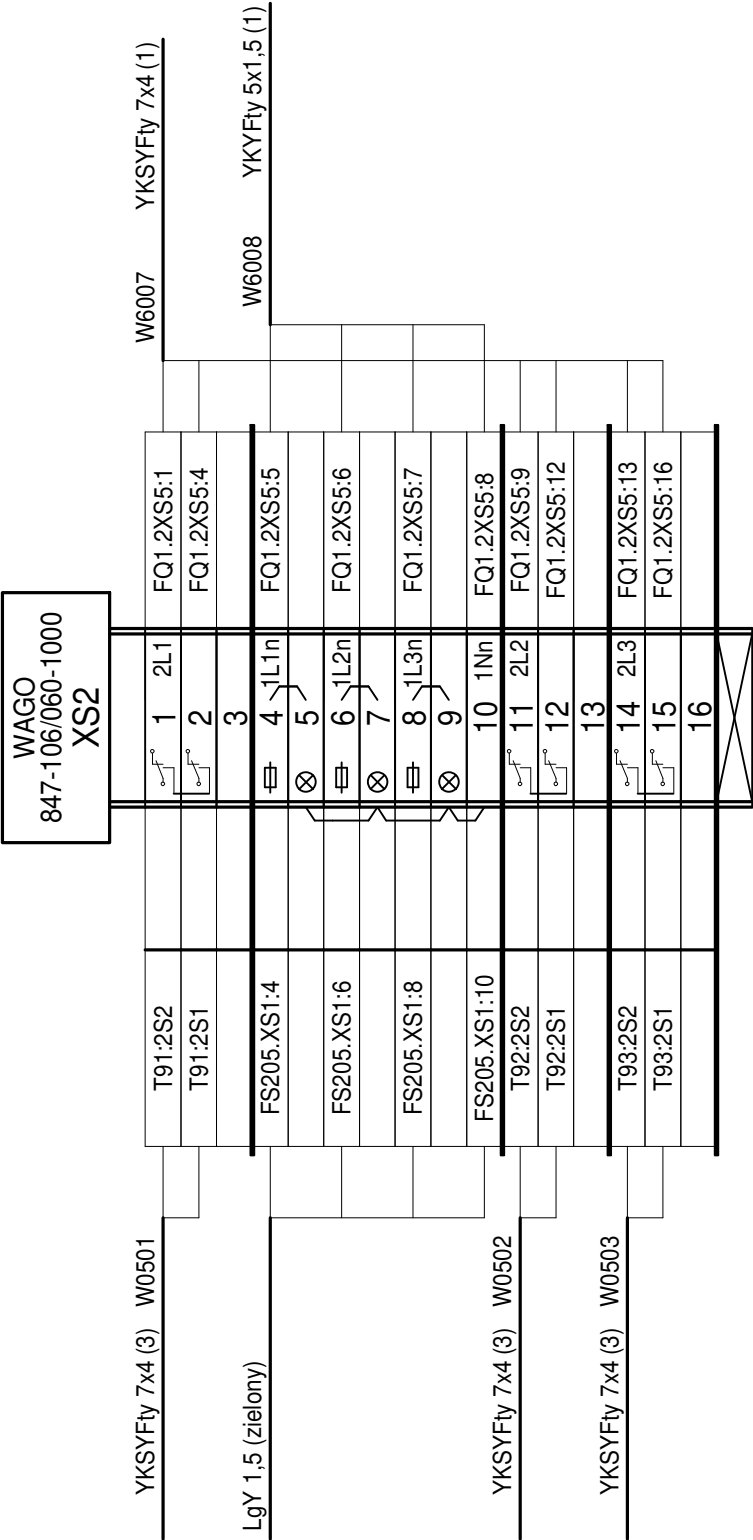
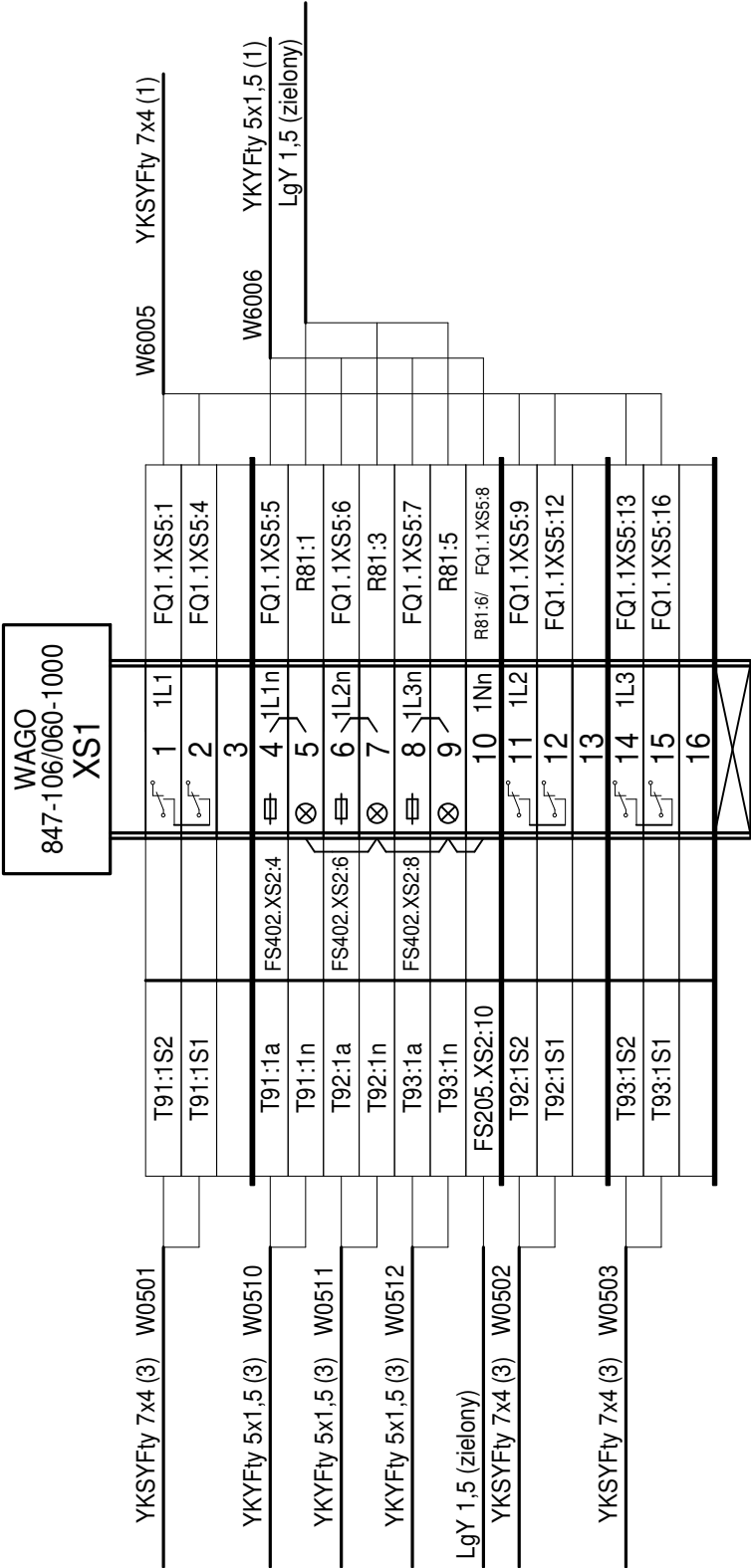
Przystosować
do plombowania



- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 - + — przewód koloru jasnoniebieski
 - — — przewód koloru zielono-żółtego
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
				Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Aparaty. Część 2/2				Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 Energa		INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 9 z 34

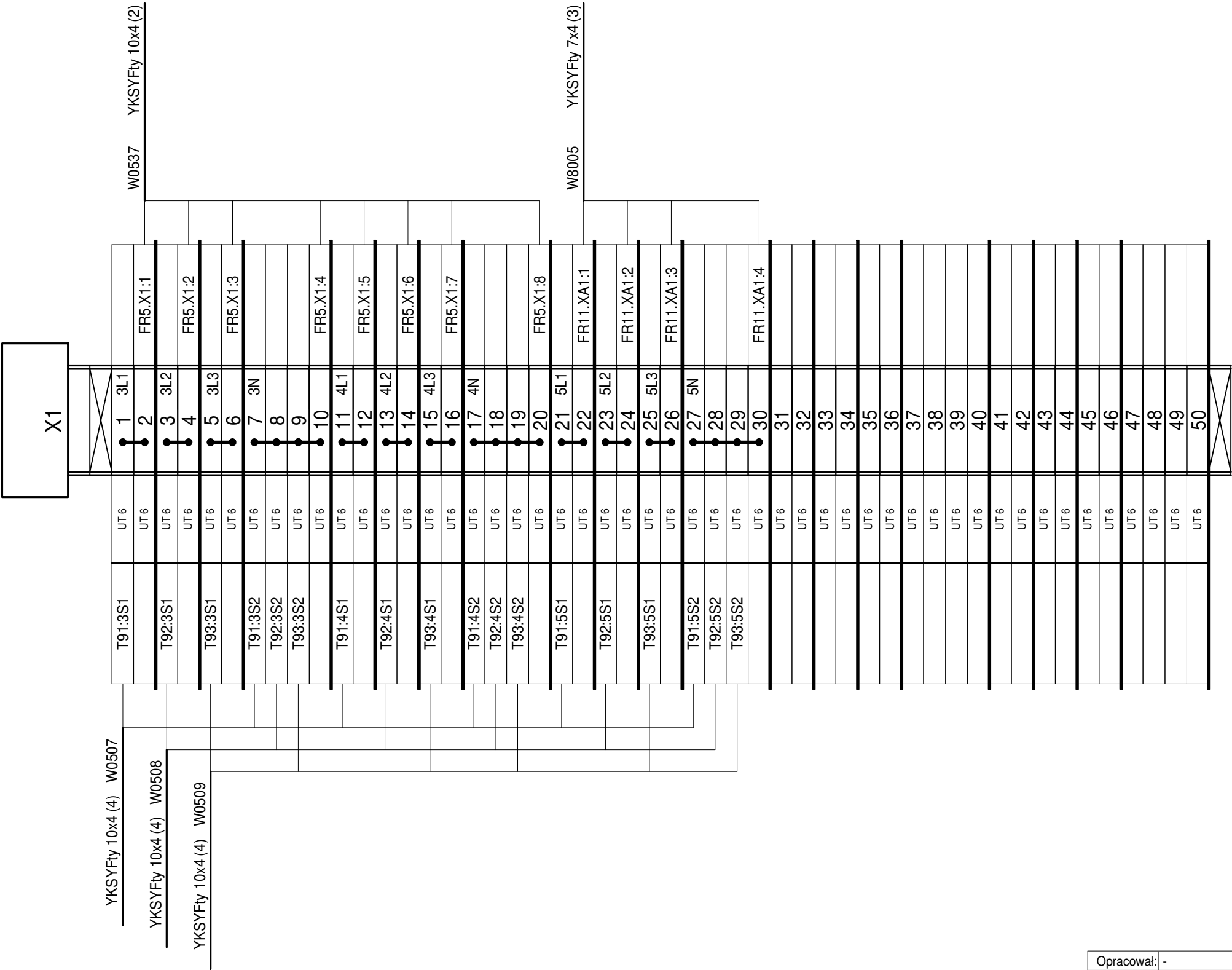




Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.
3. Listwa pomiarowa WAGO nr katalogowy 847-106/060-1000 przystosowana do plombowania.

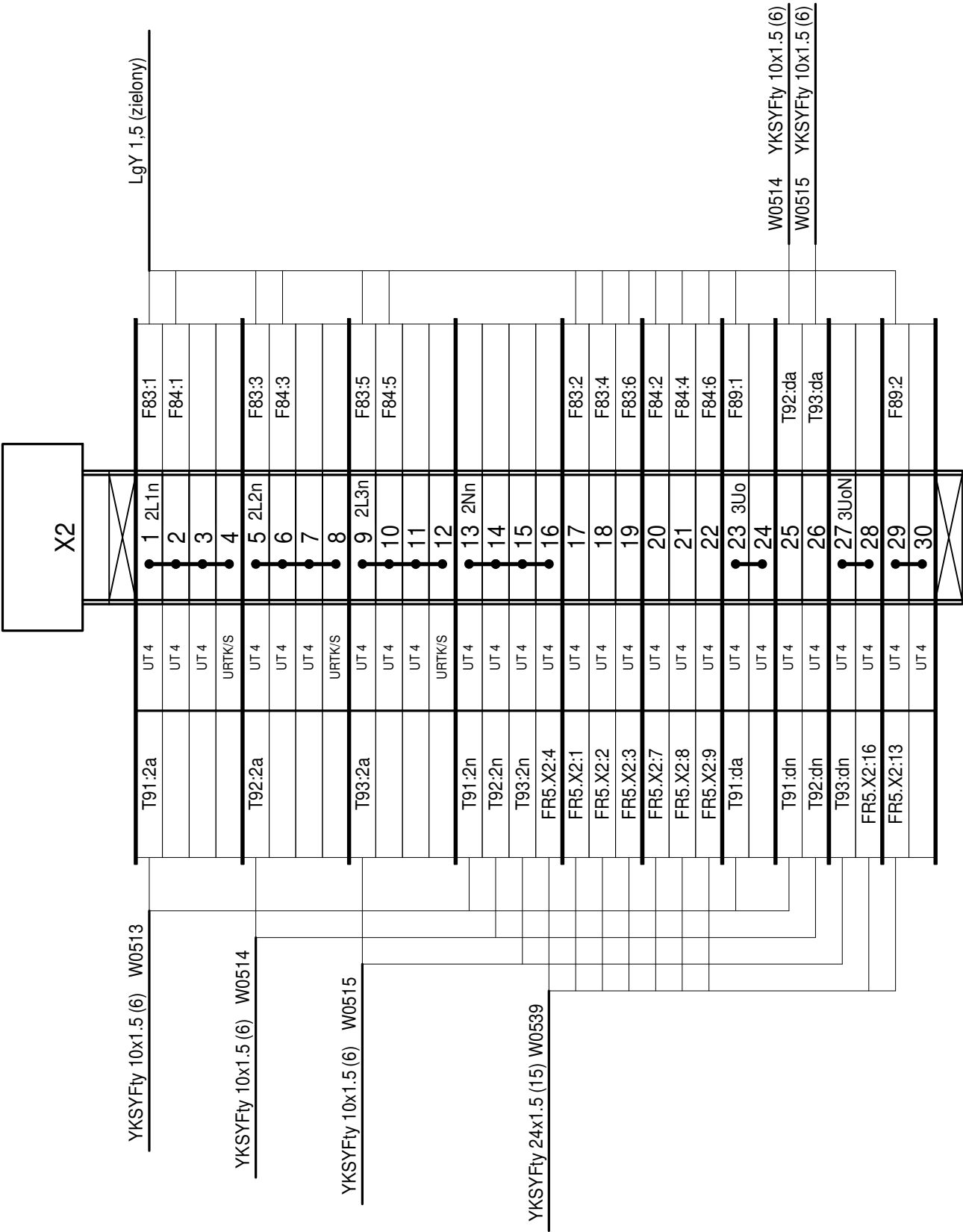
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa XS1, XS2				11	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

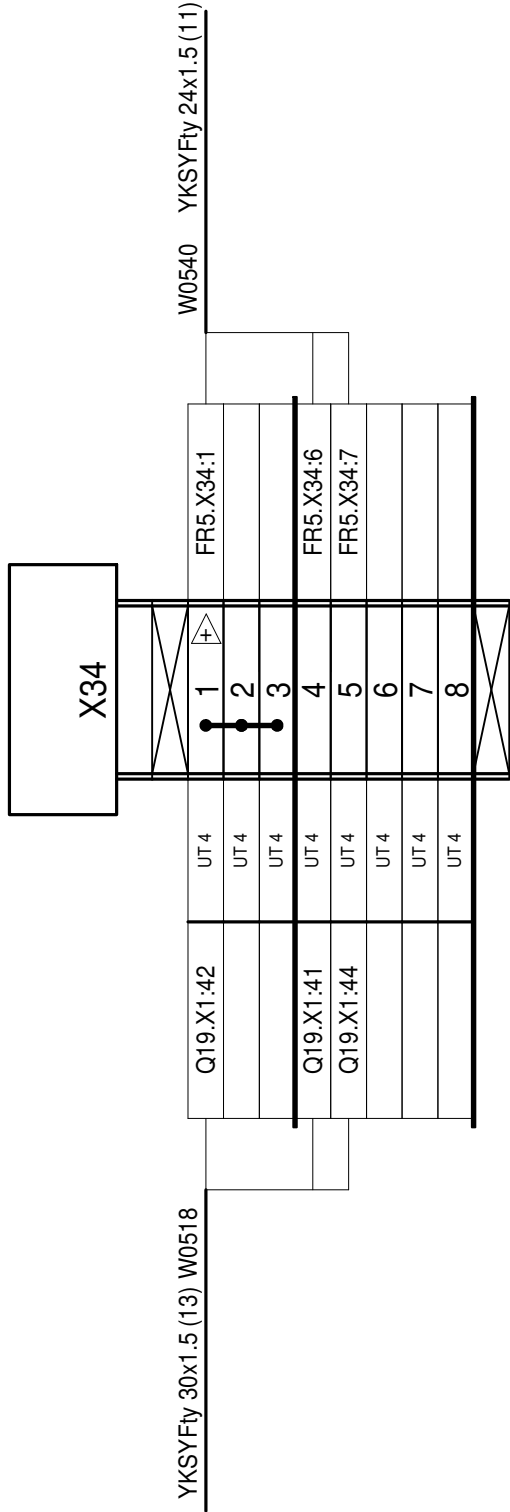
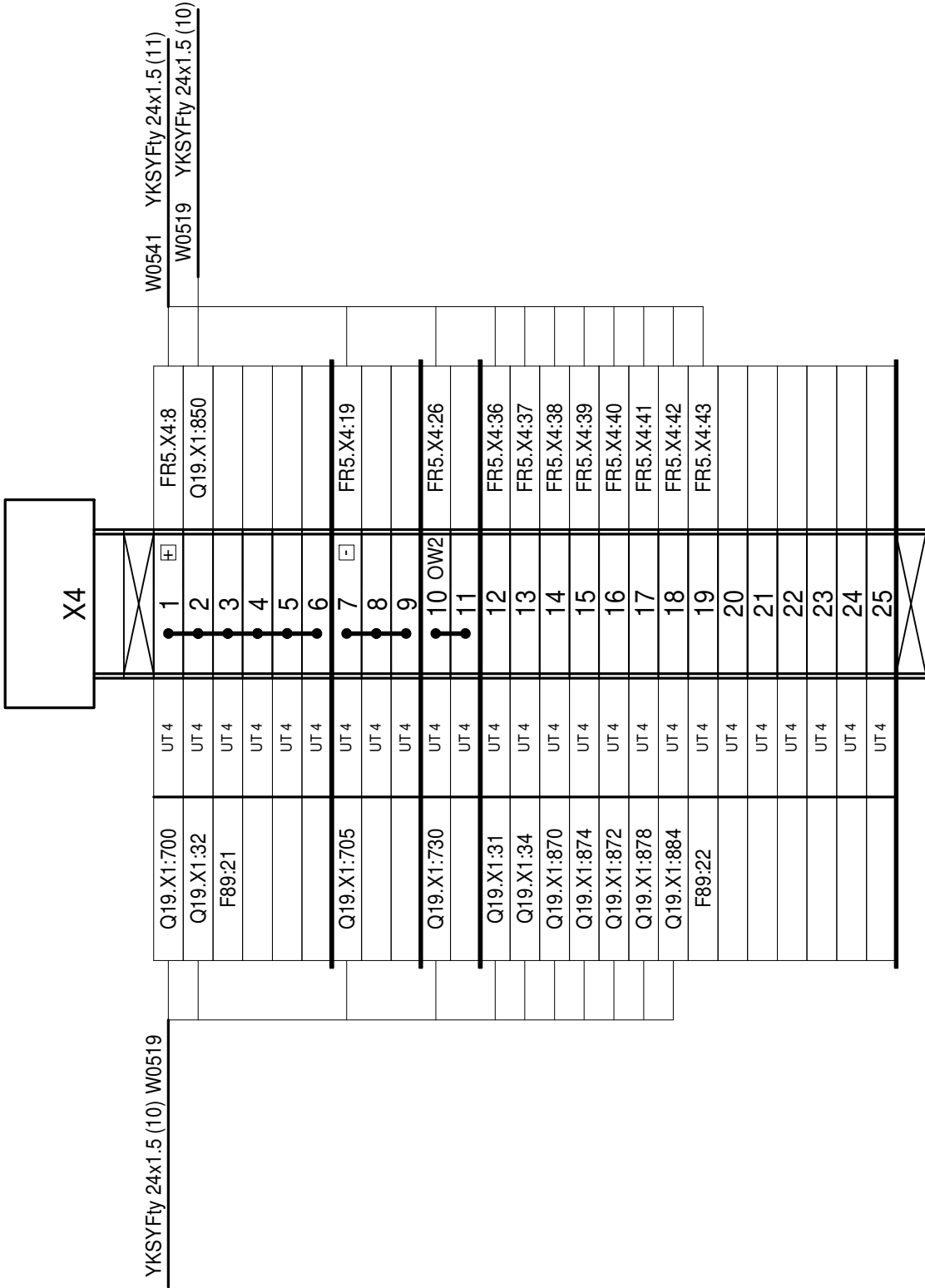
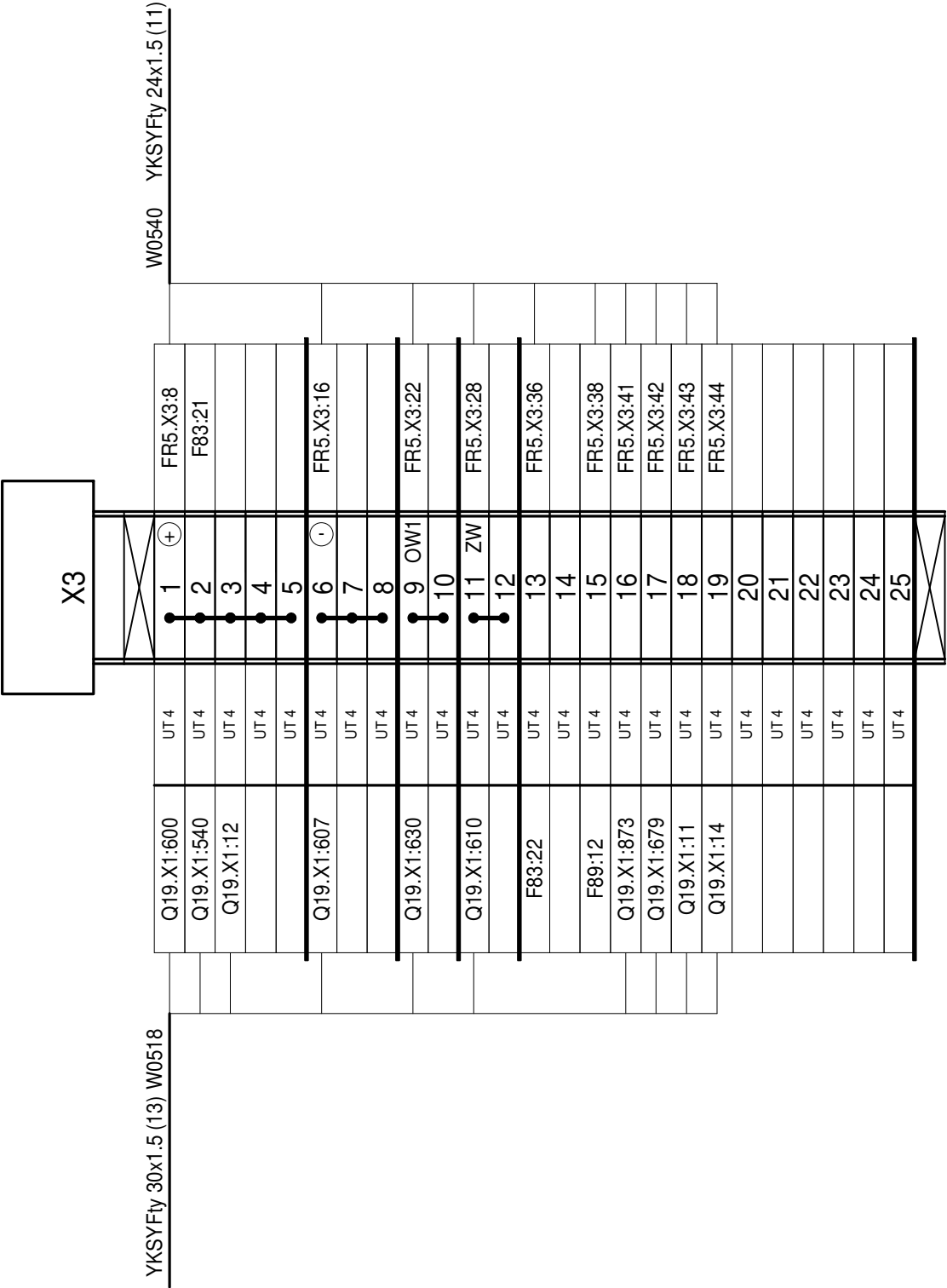
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X1					z
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
					12
					34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

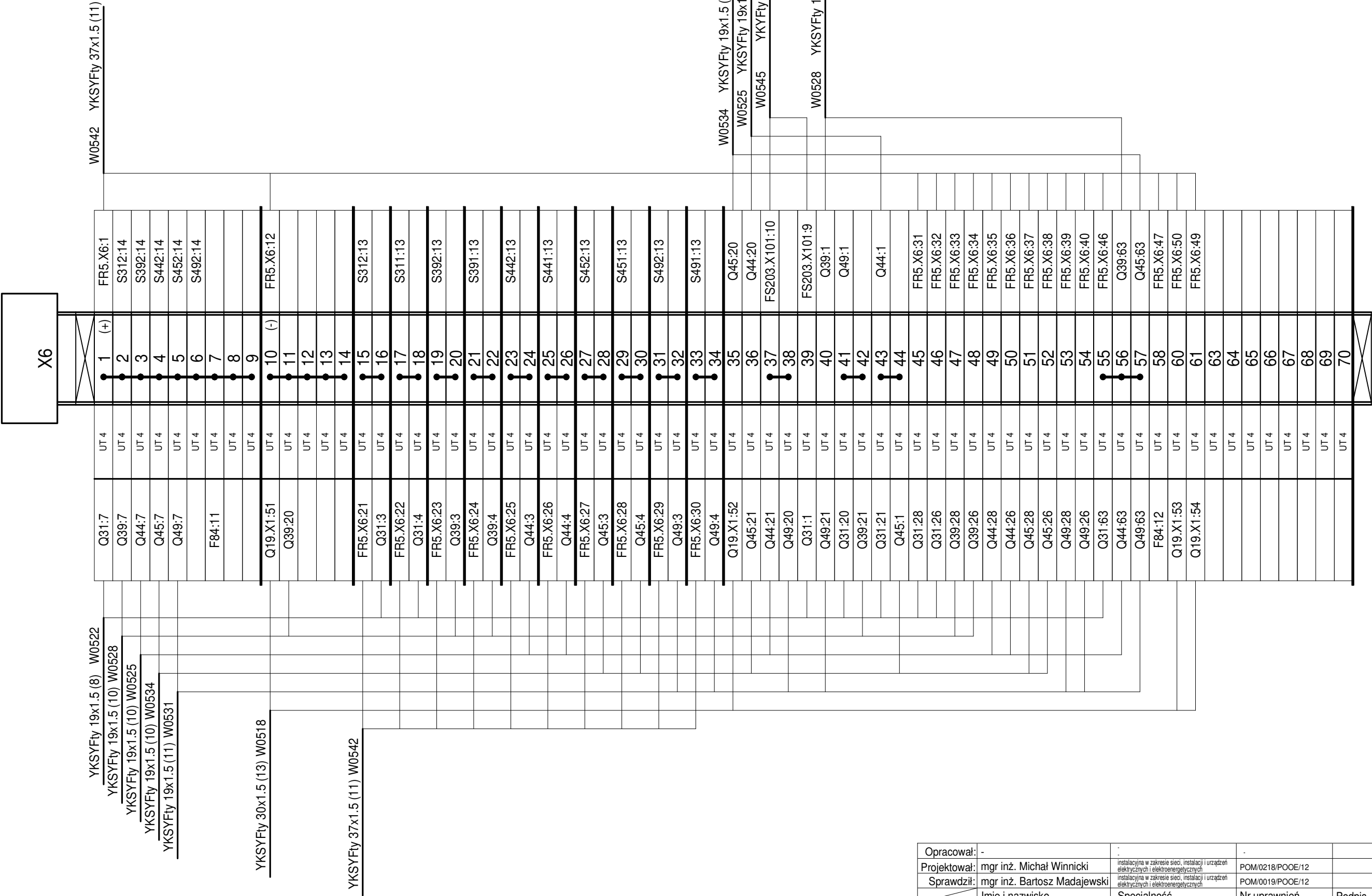
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1	
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku:		Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X2			13	34
Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk			Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

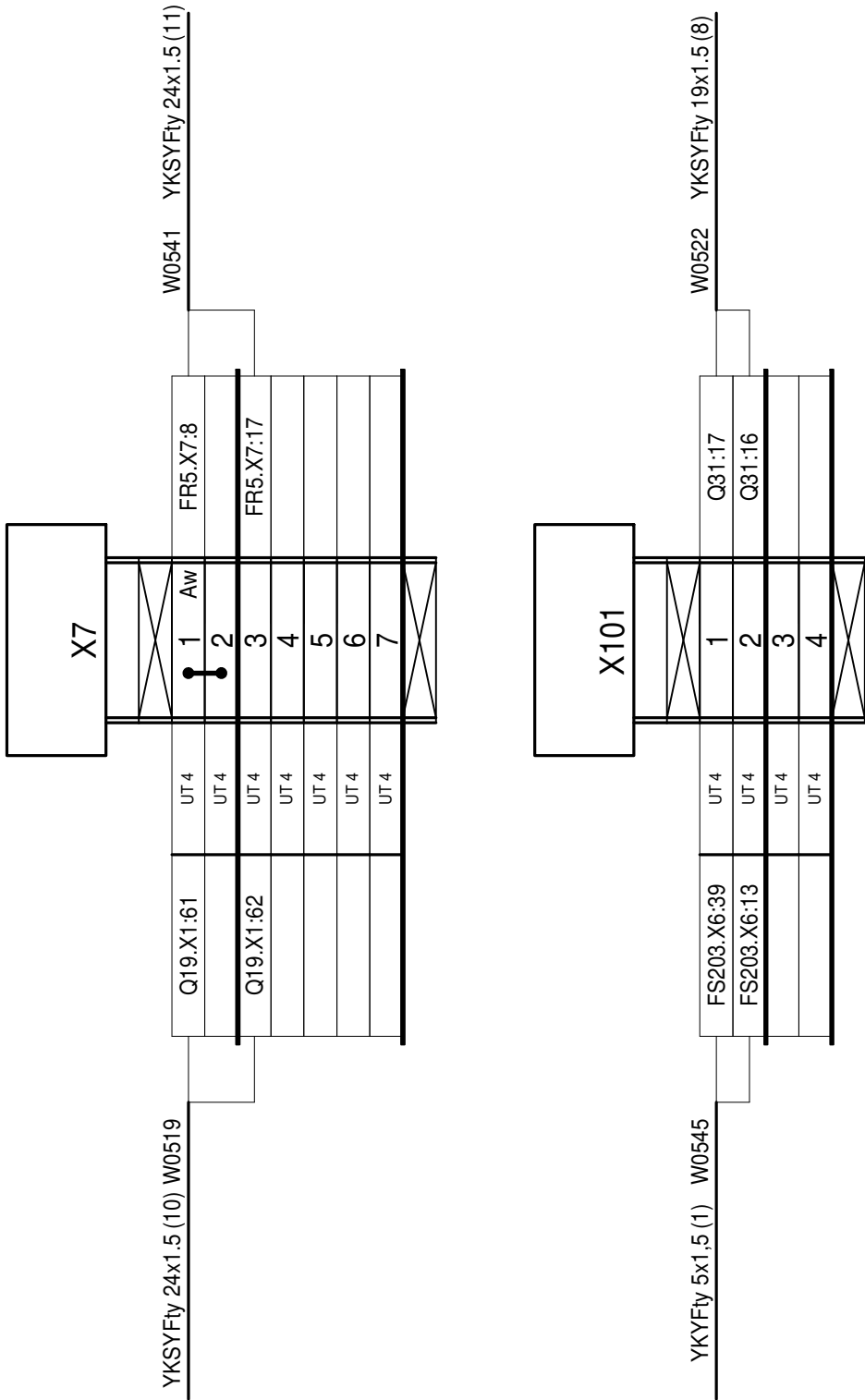
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X3, X4, X34					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 14	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

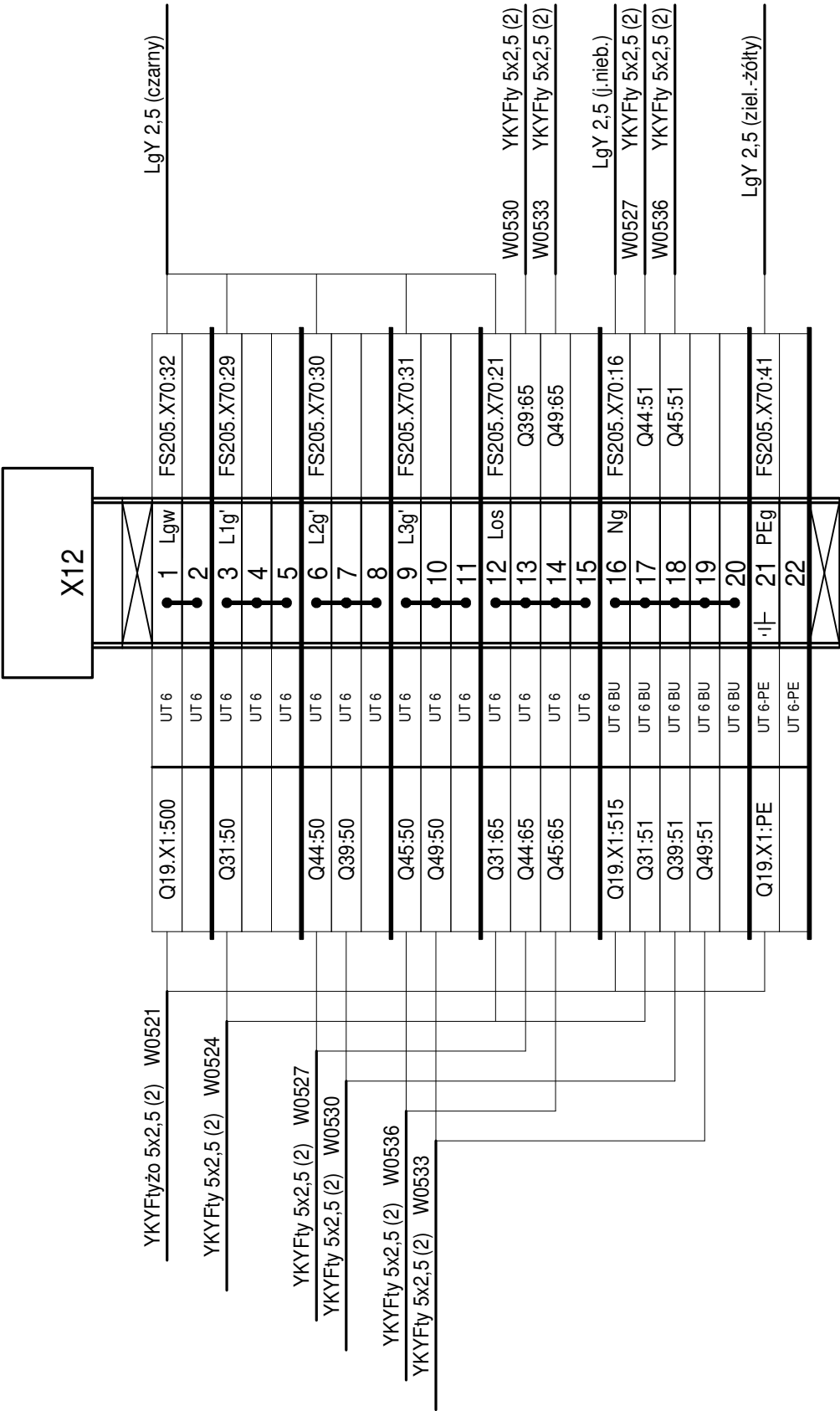
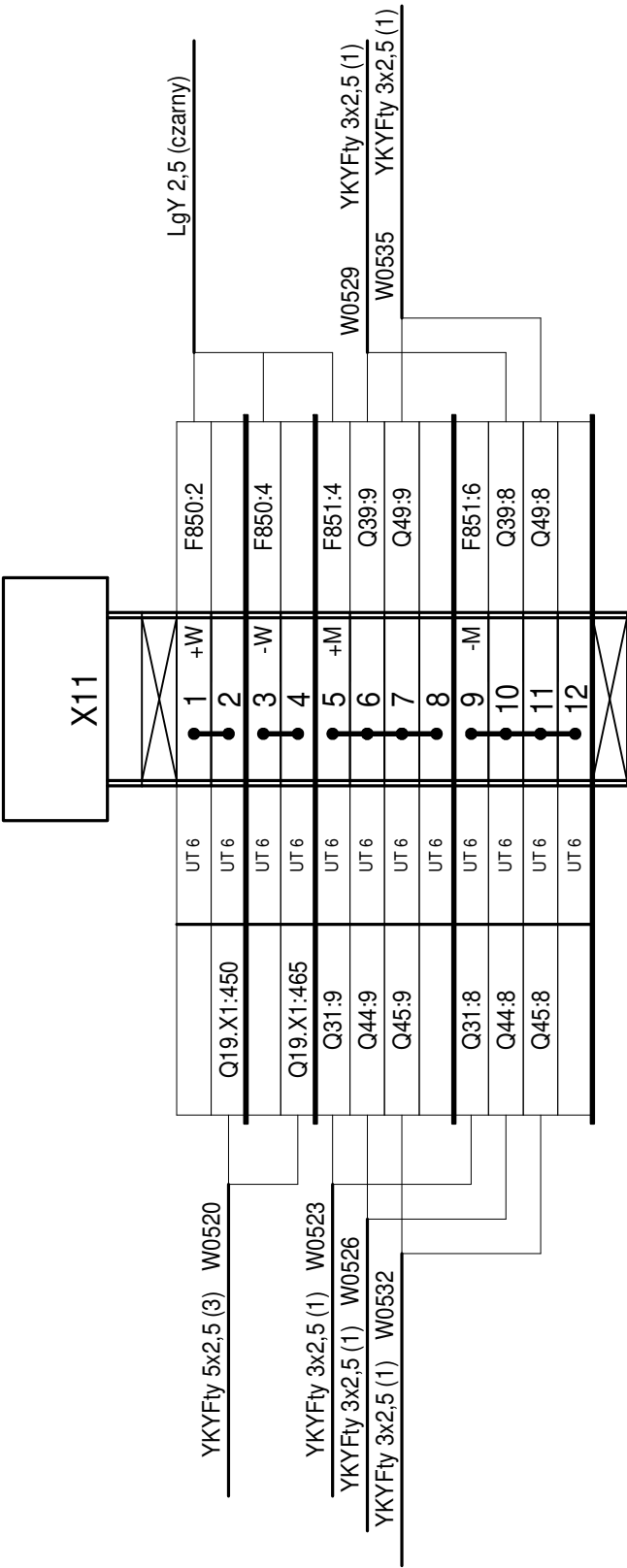
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X6				15	34
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

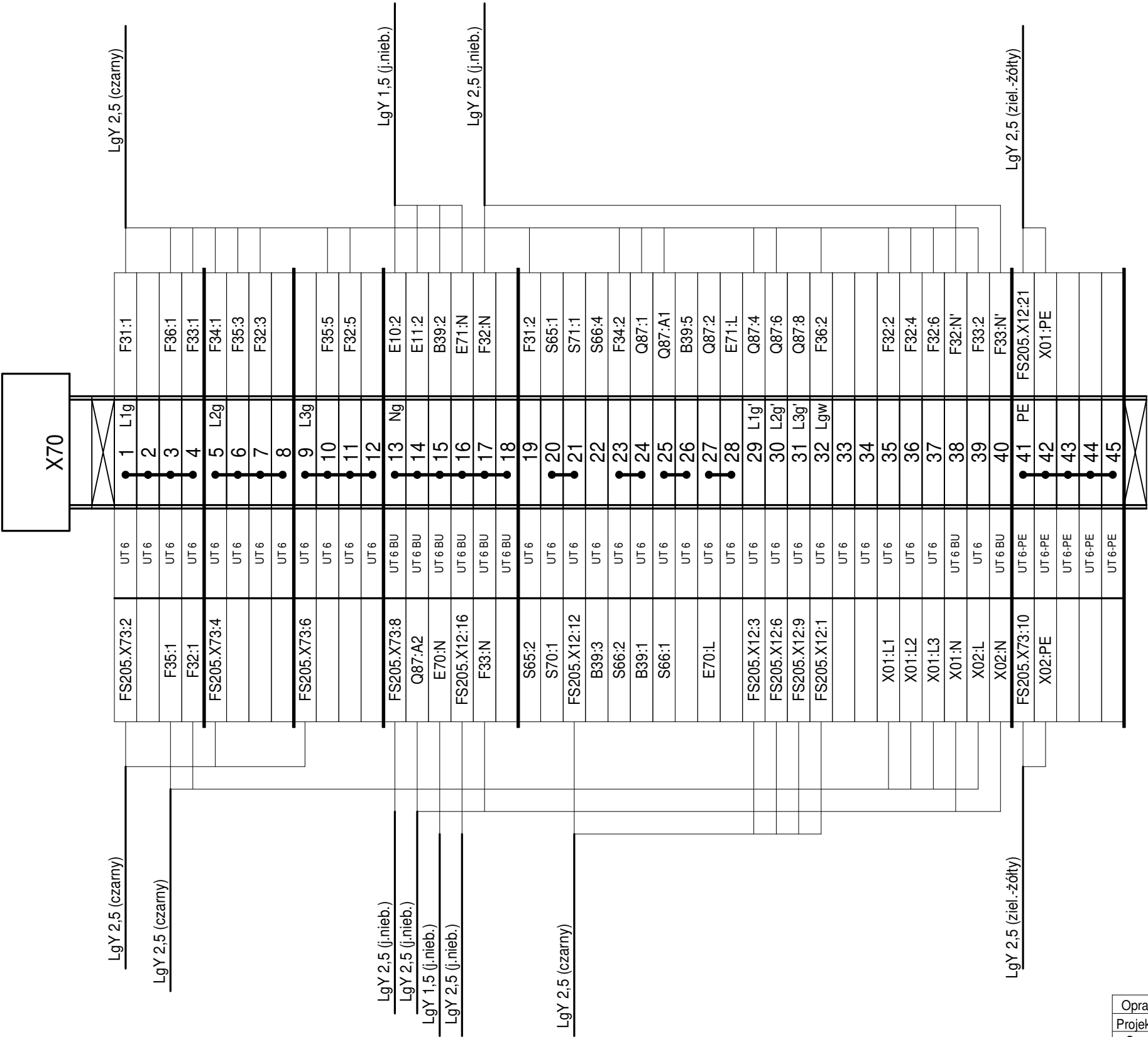
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X7, X101					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 16	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

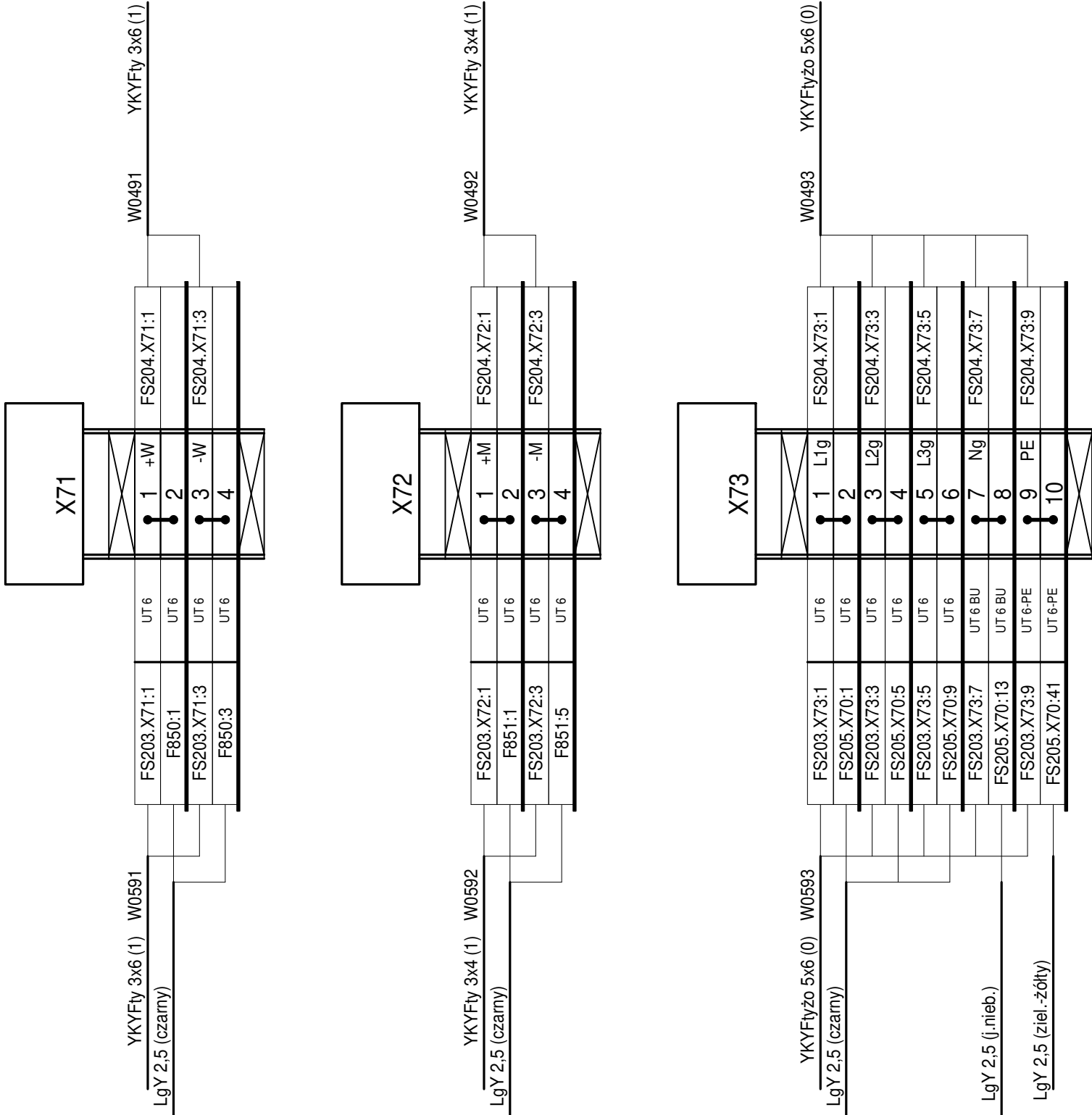
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X11, X12					z
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
17		34			



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X70					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
Arkusz		z		34	
18					



Uwagi:

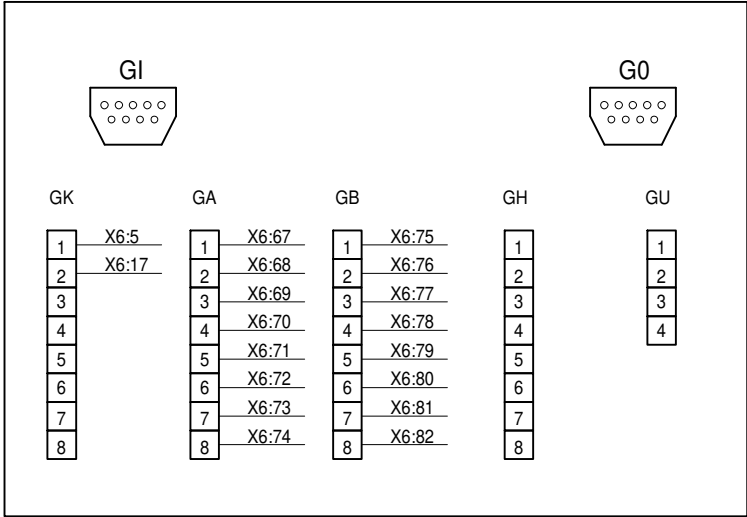
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X71, X72, X73					Nr rysunku: EI13519-D2-1		
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 19	z 34

Widok od tyłu

H1

S16B-E4w-2

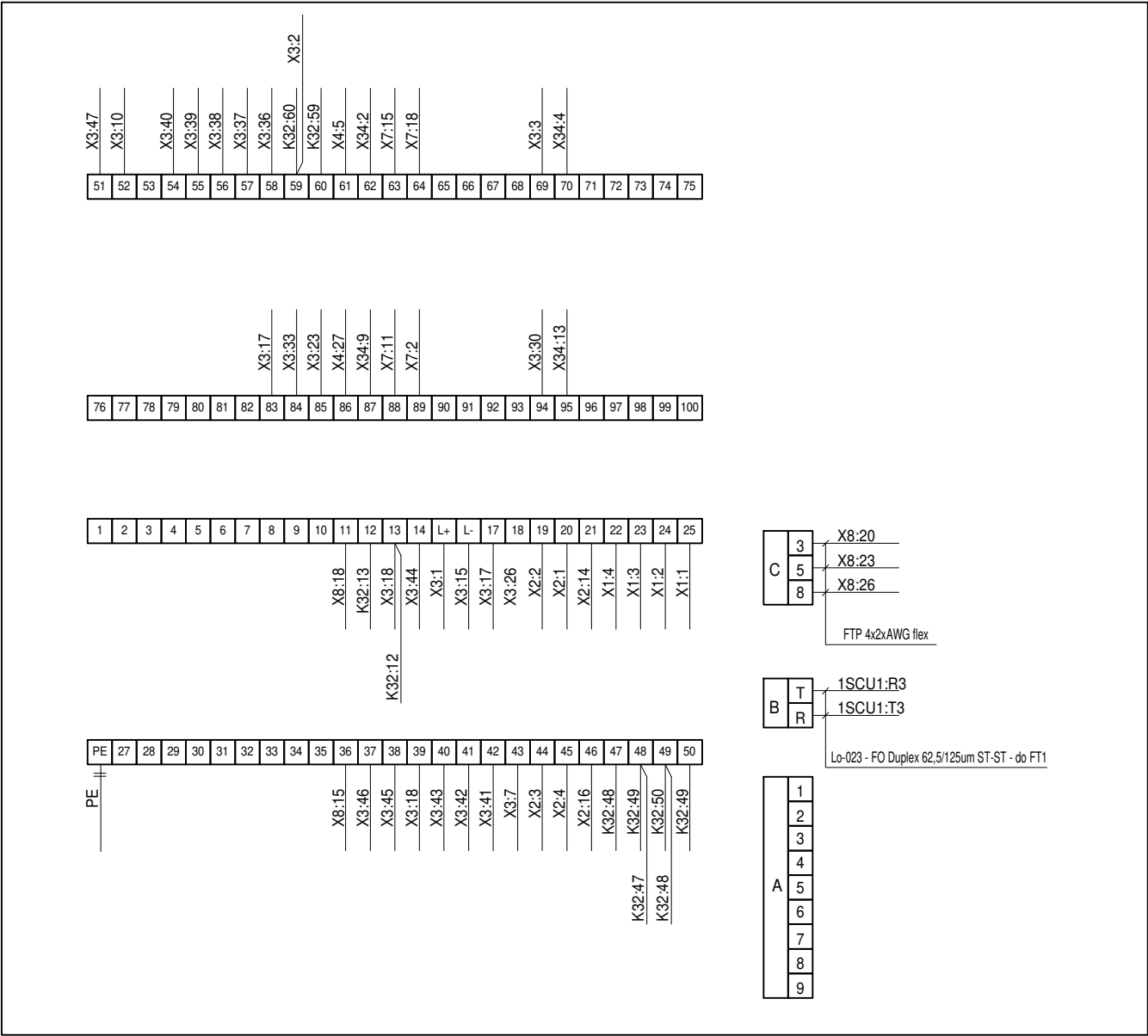


- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 - +— przewód koloru jasnoniebieski
 - +— przewód koloru zielono-żółtego
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/3					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze 20	z 34

Widok od tyłu

K32
7SA611



Uwagi:

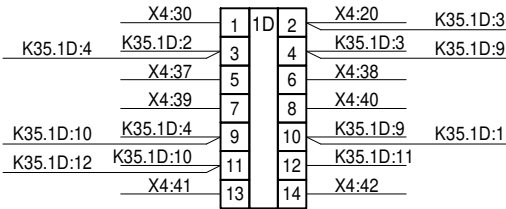
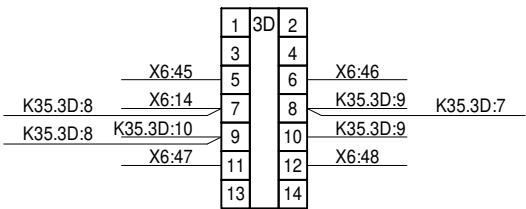
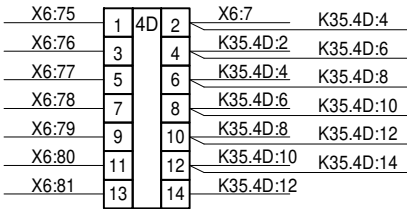
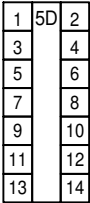
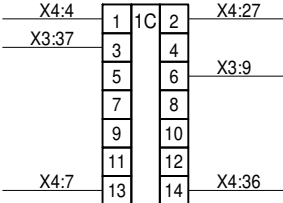
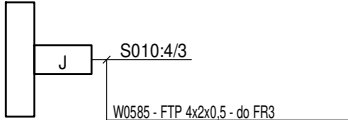
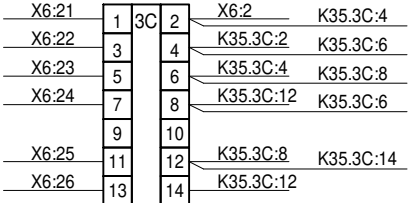
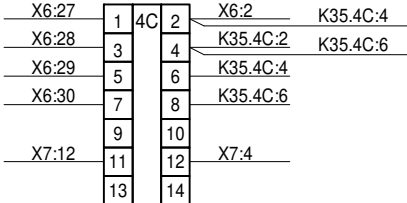
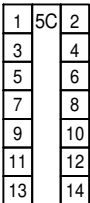
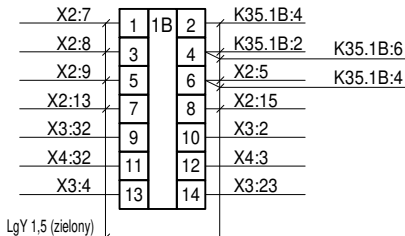
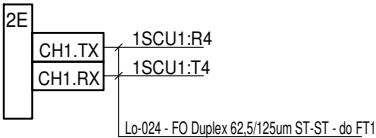
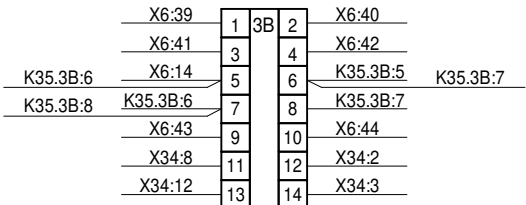
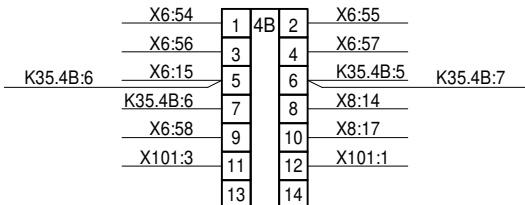
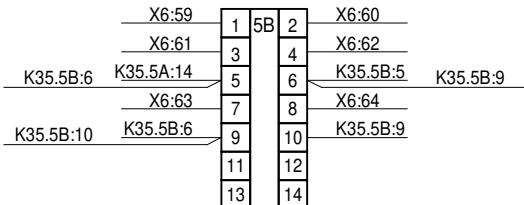
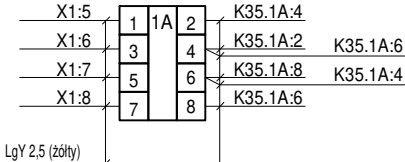
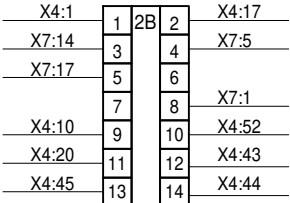
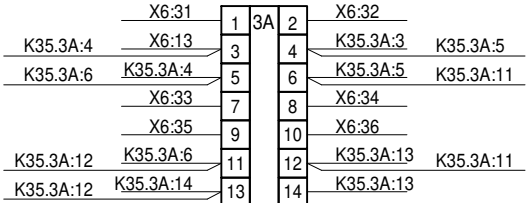
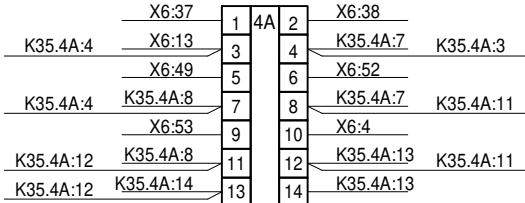
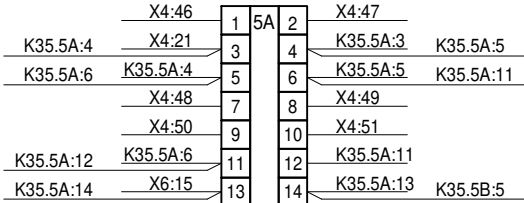
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
- + — przewód koloru jasnoniebieski
- + — przewód koloru zielono-żółtego
- Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:		
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-1	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Rama uchylna. Aparaty. Część 1/3						
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	Arkusze	z	34
				21		

Widok od tyłu

K35

7SJ85



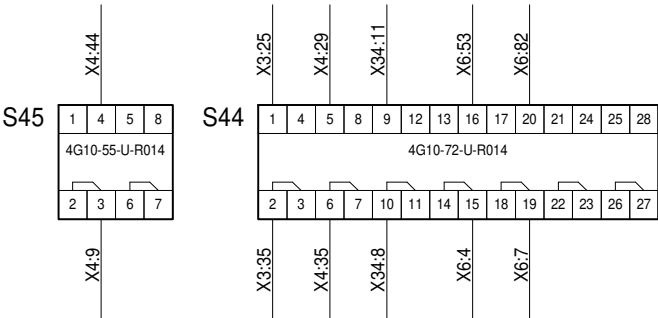
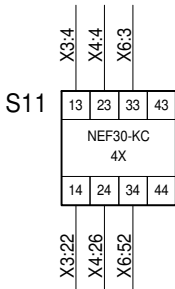
Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
2. —+— przewód koloru jasnoniebieski
3. —||— przewód koloru zielono-żółtego
4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	EI13519-D2-1	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Rama uchylna. Aparaty. Część 2/3					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 22	z 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

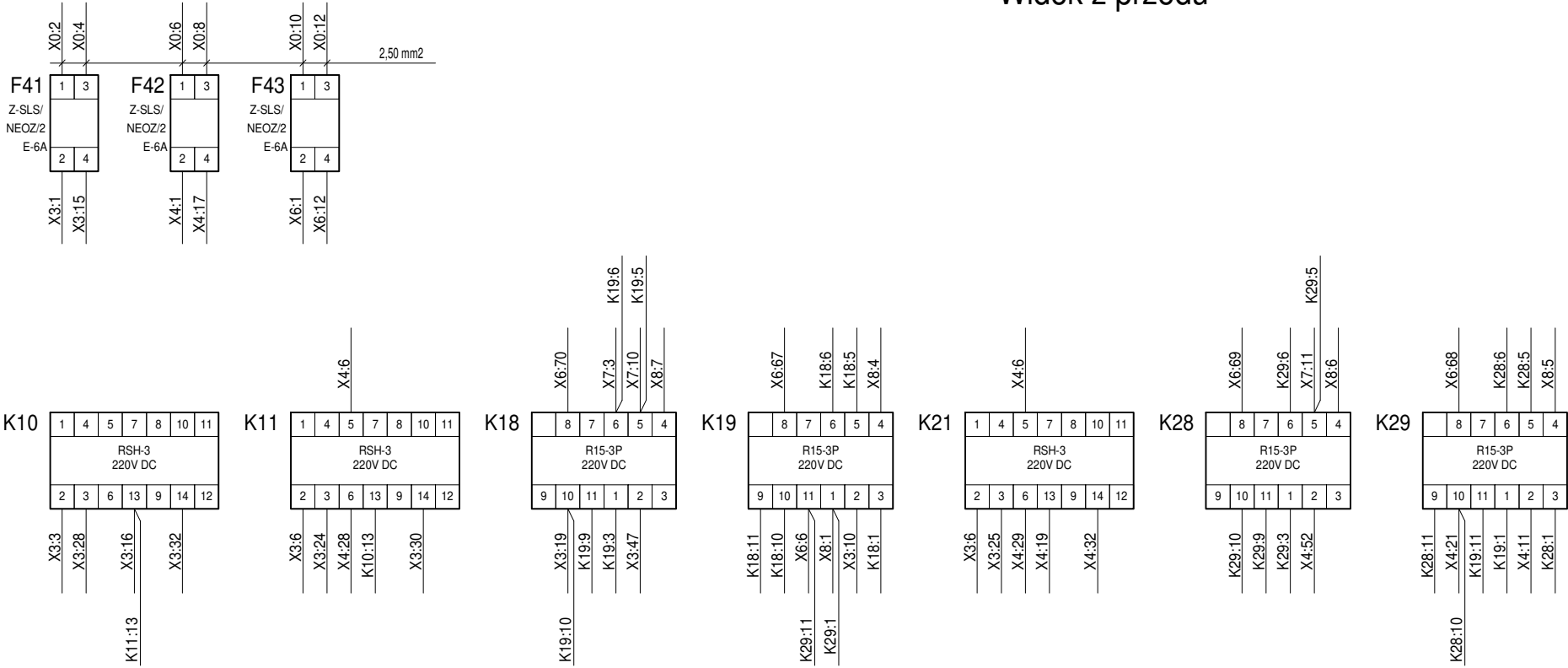
Widok od tyłu



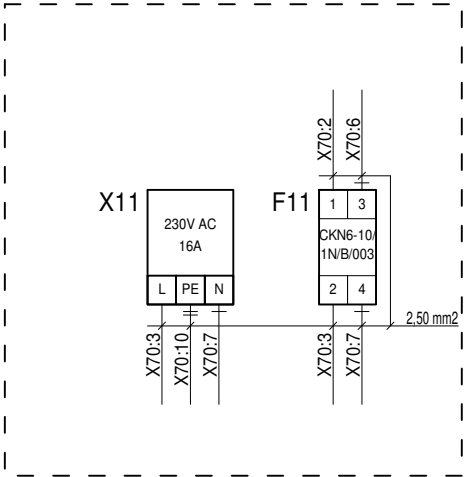
- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 - + — przewód koloru jasnoniebieski
 - ||— przewód koloru zielono-żółtego
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku: EI13519-D2-1	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		z 34	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Rama uchylna. Aparaty. Część 3/3						
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 23	

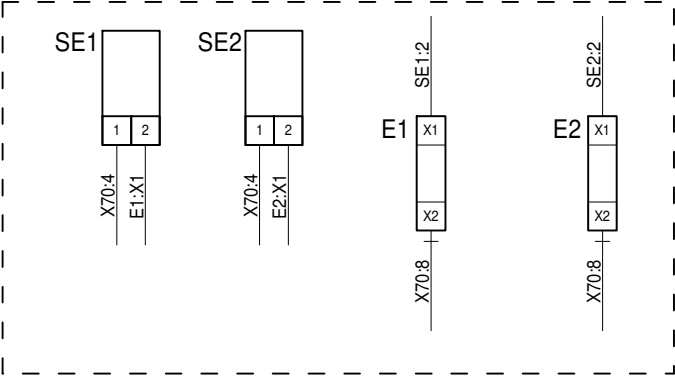
Widok z przodu



Bok szafy - strona lewa

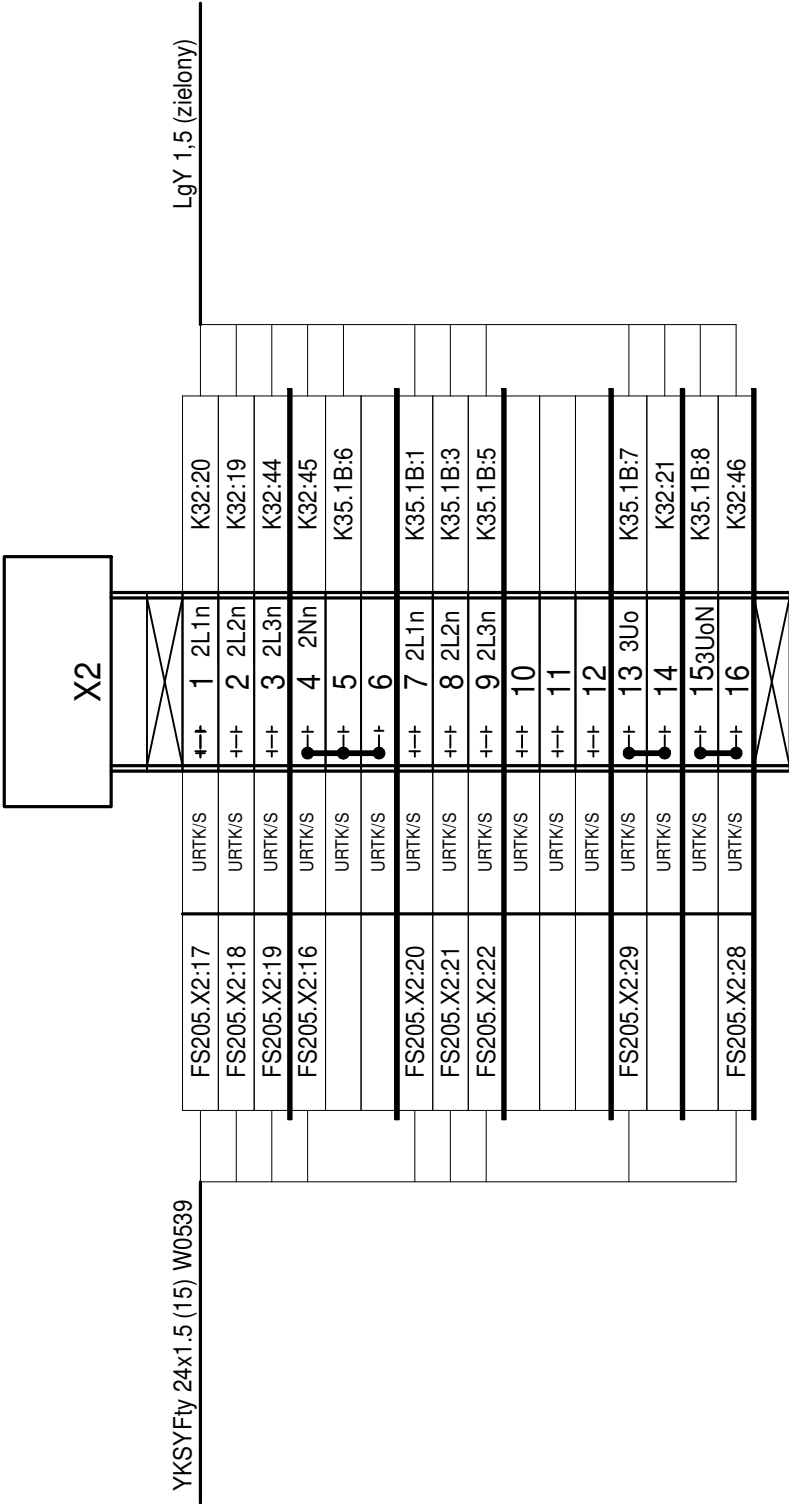
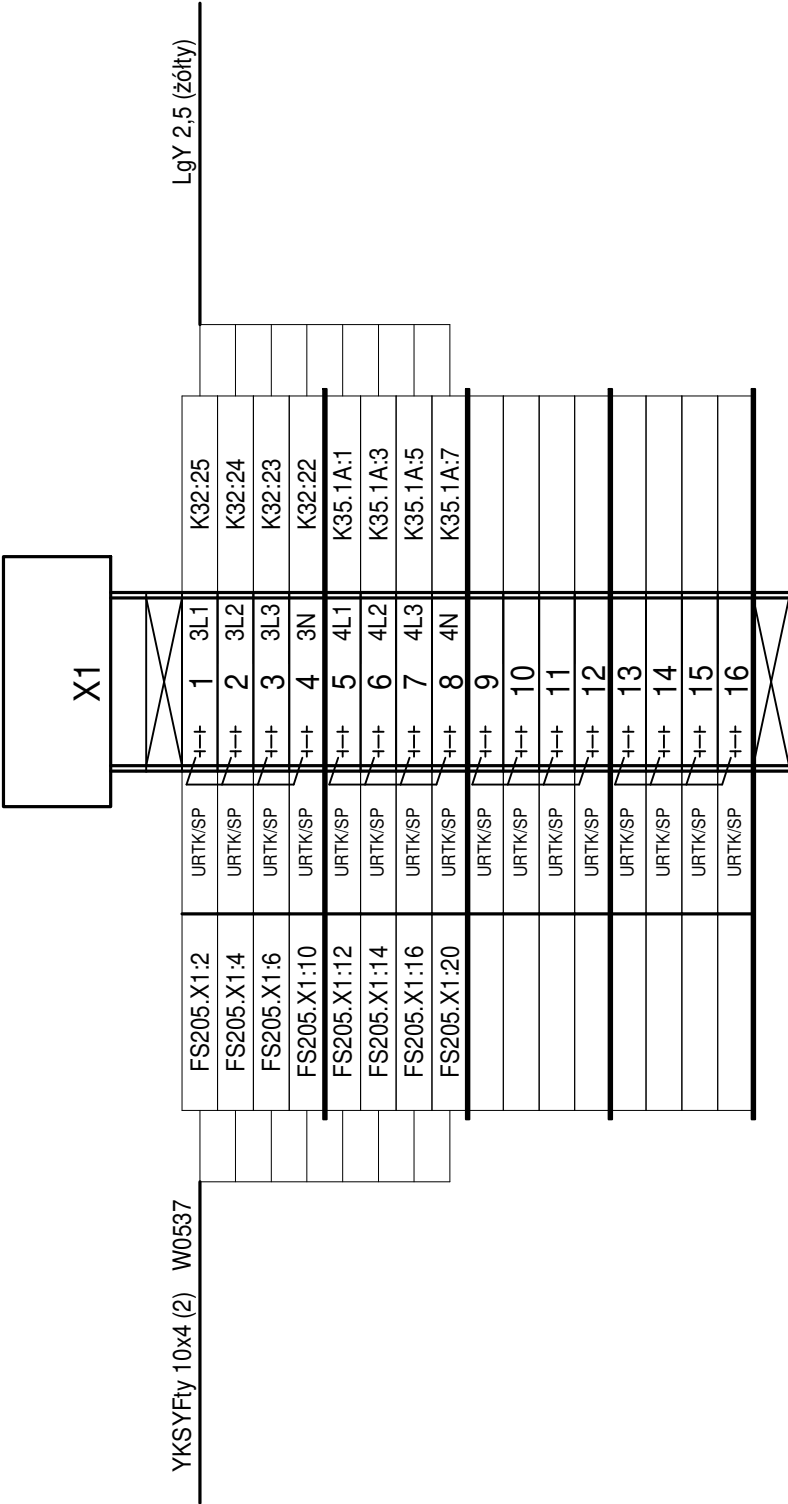


Wyposażenie szafy - oświetlenie



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 2. + ———— przewód koloru jasnoniebieski
 3. ———— ———— przewód koloru zielono-żółtego
 4. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki przewodów powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

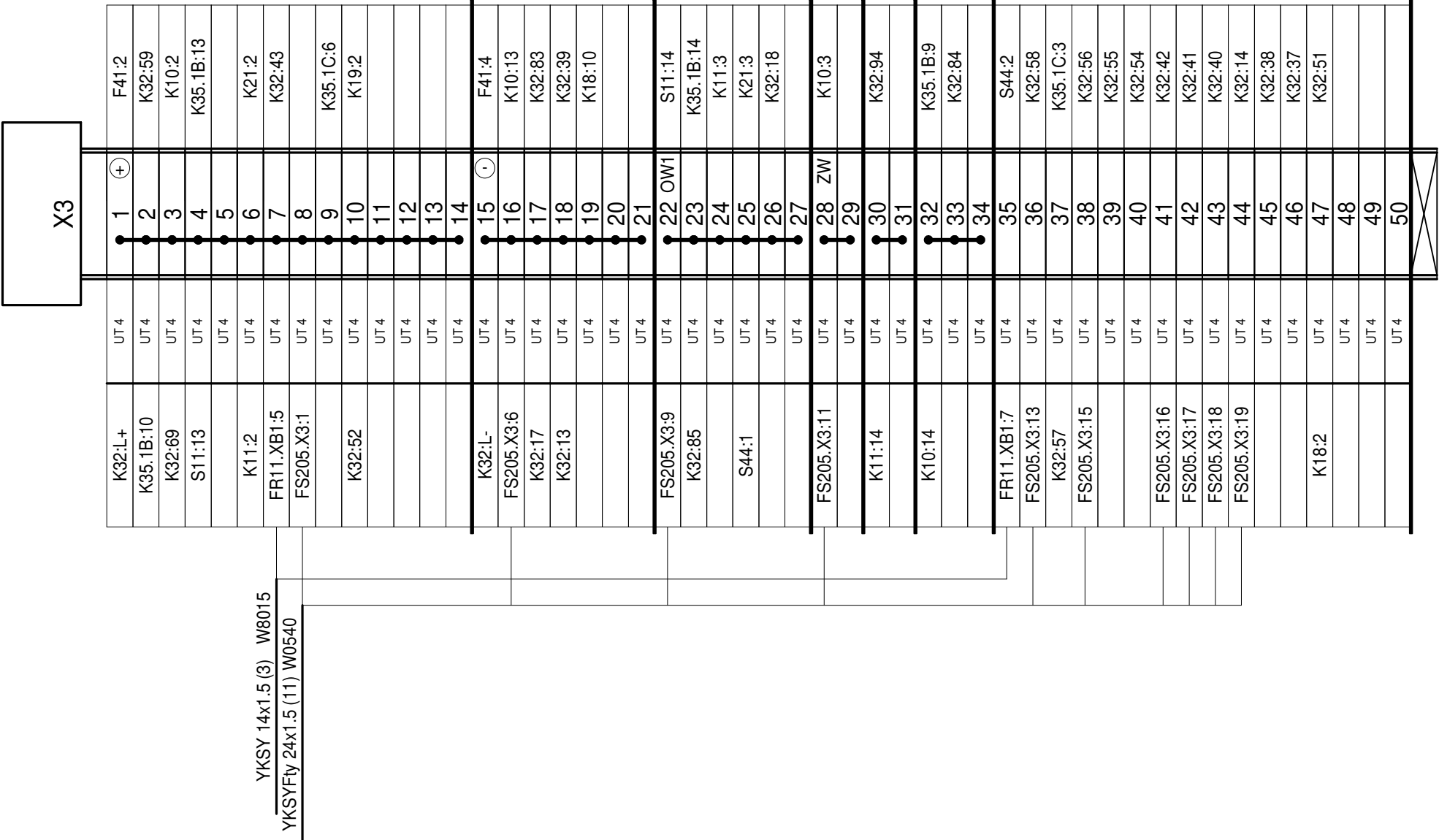
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Wnętrze szafy. Aparaty				24	34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

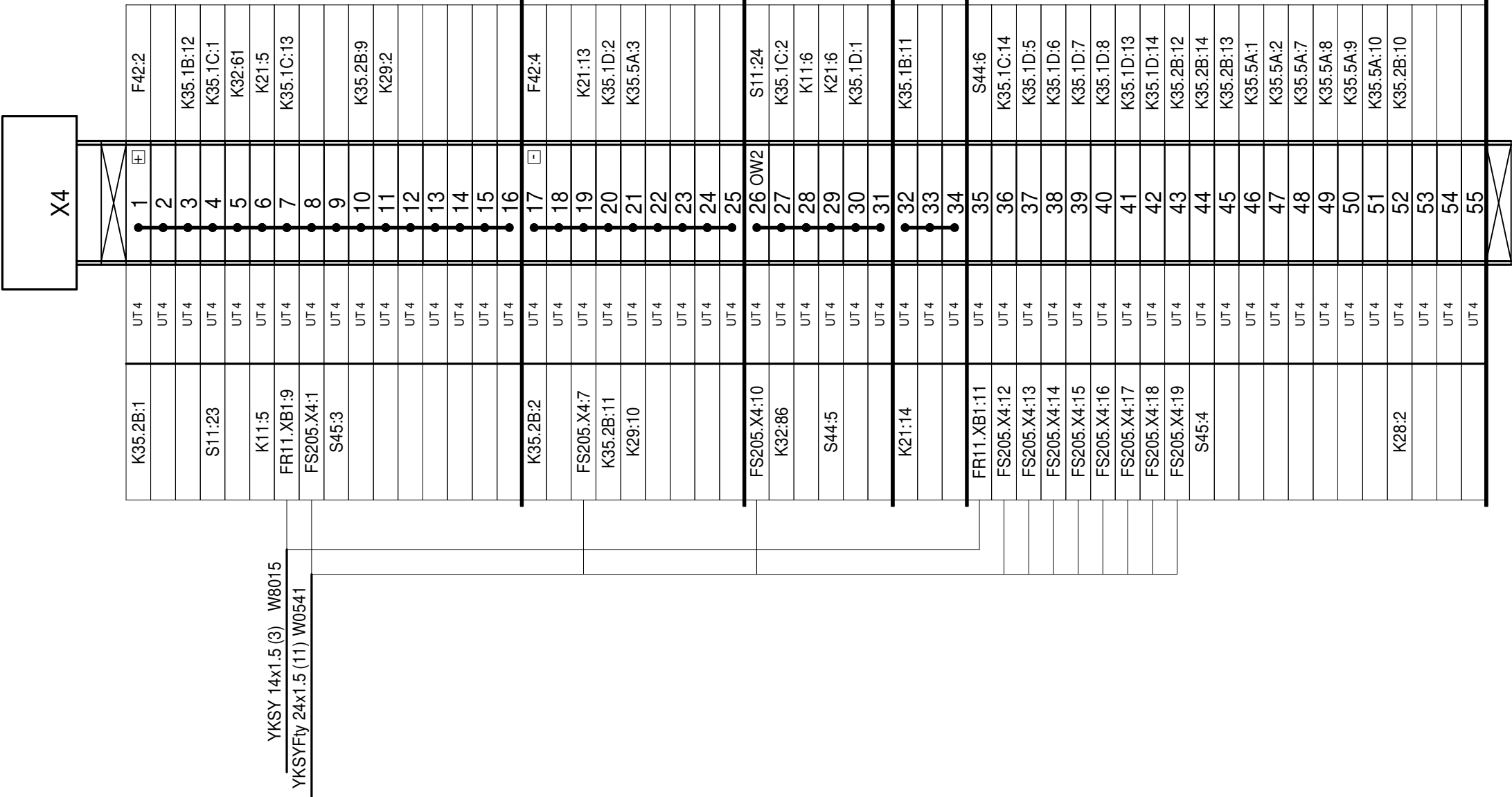
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusz	z
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X1, X2					25
Energa INVEST ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					34
Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo					



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

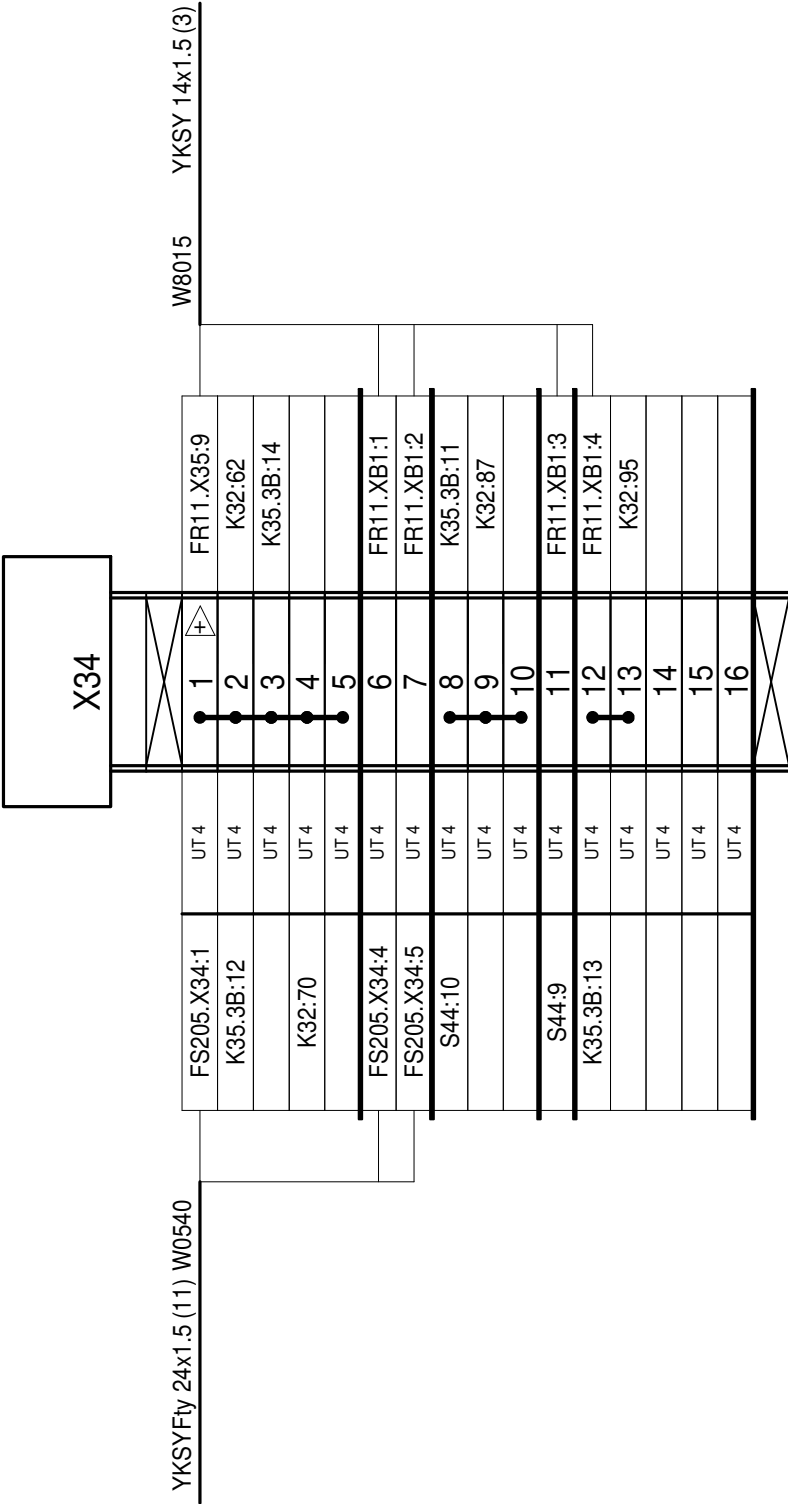
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X3					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 26	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

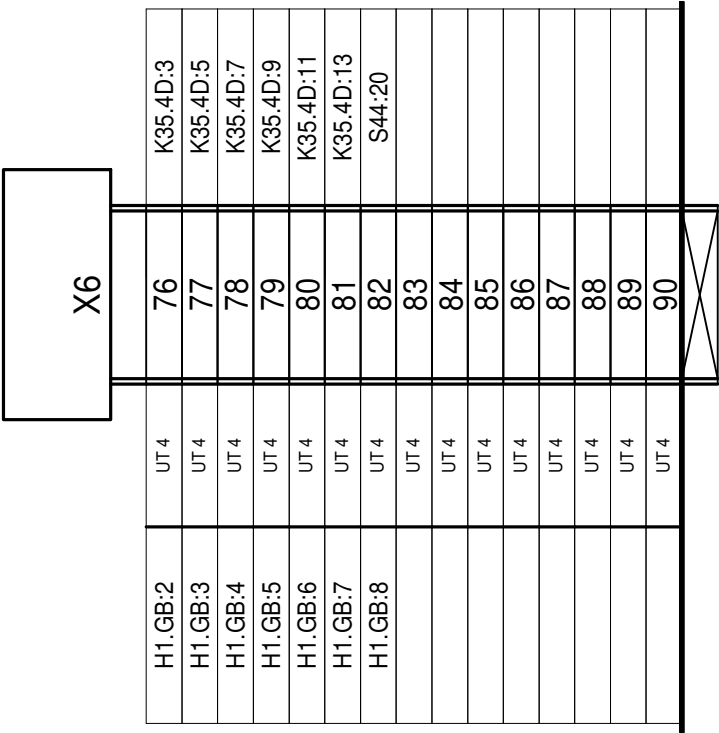
Opracował:	-	-		Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X4					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
				Arkusz	z	
				27	34	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

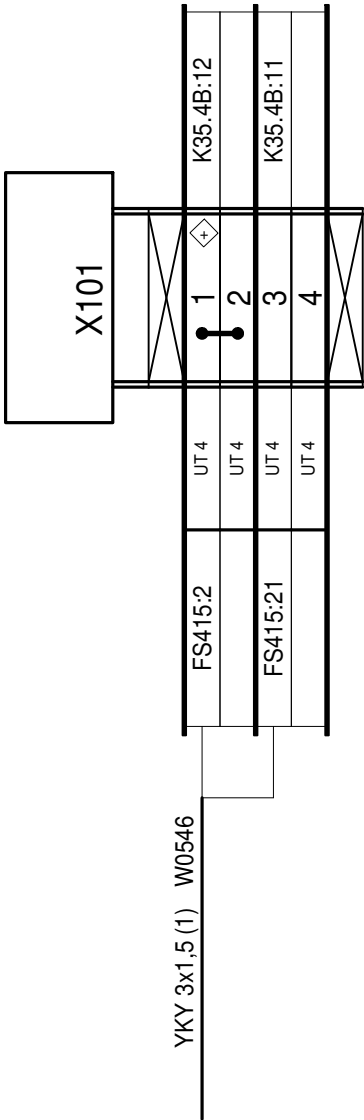
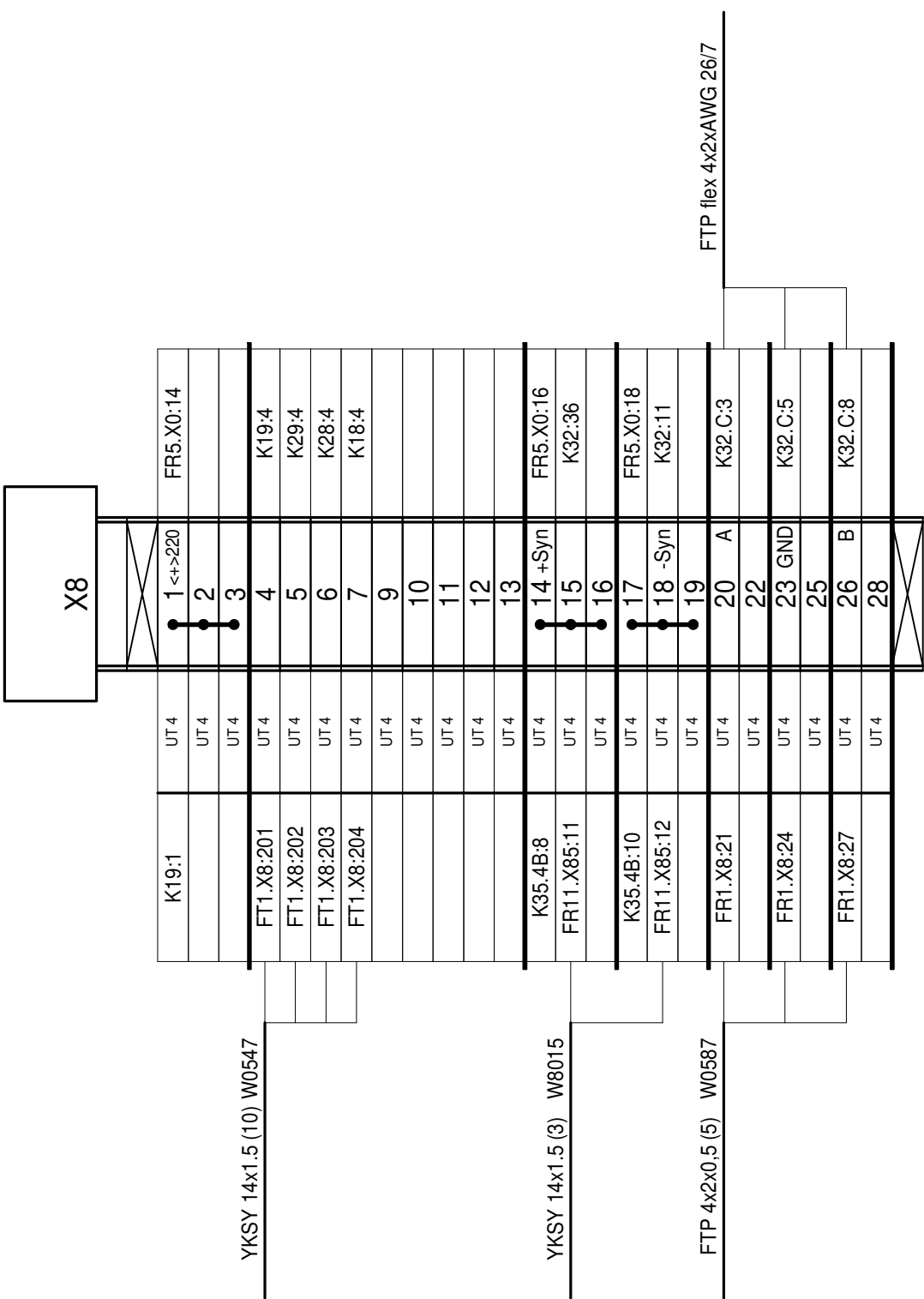
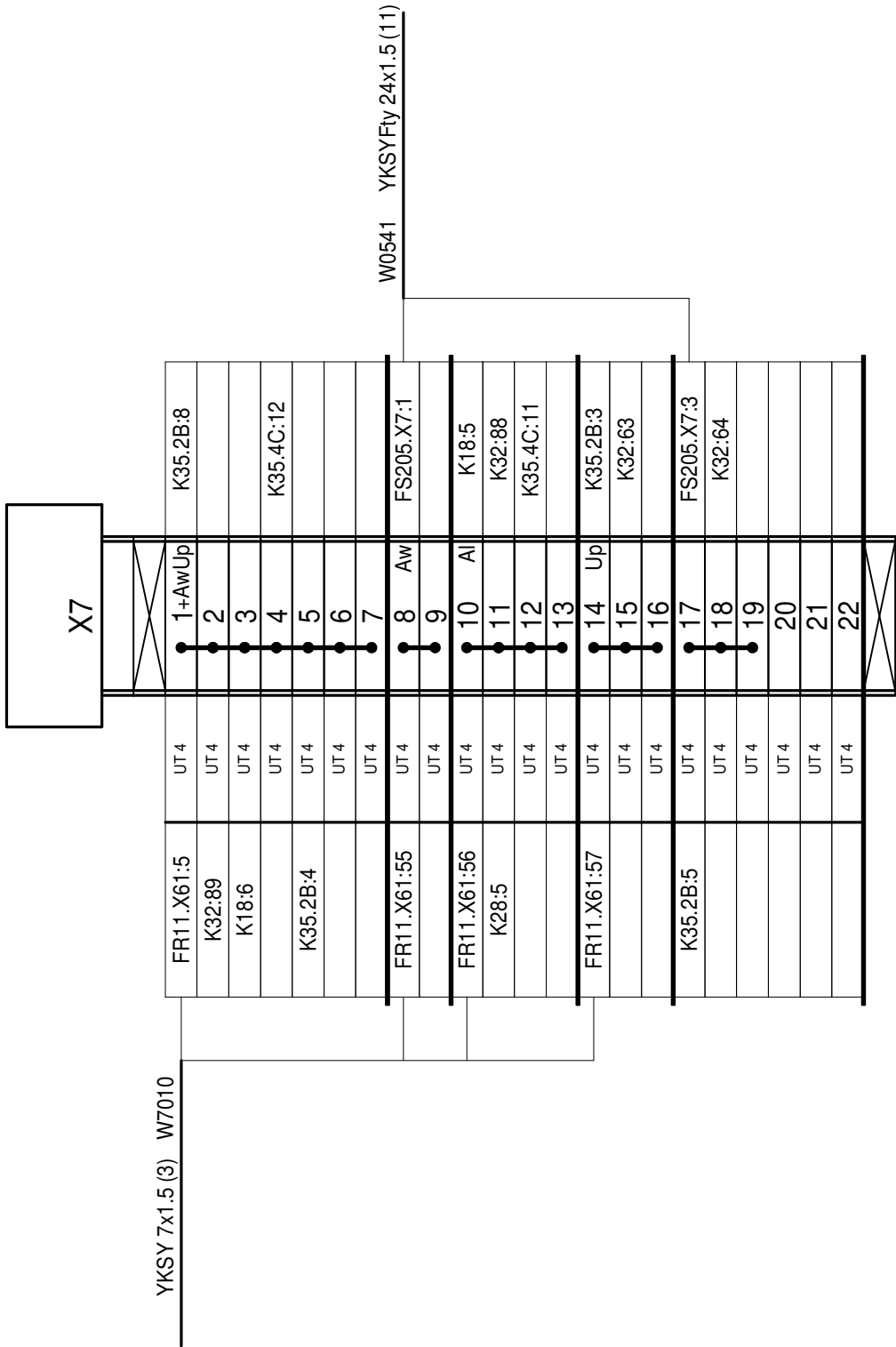
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X34					Nr rysunku: EI13519-D2-1	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 28	z 34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

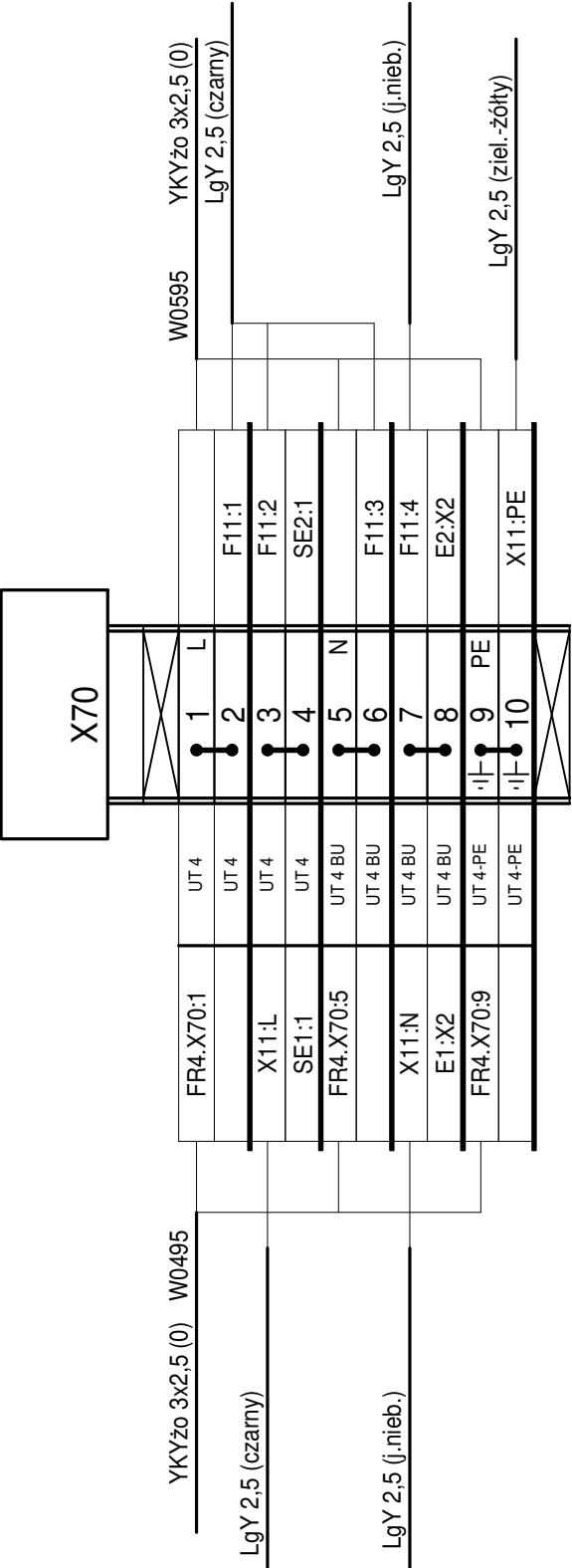
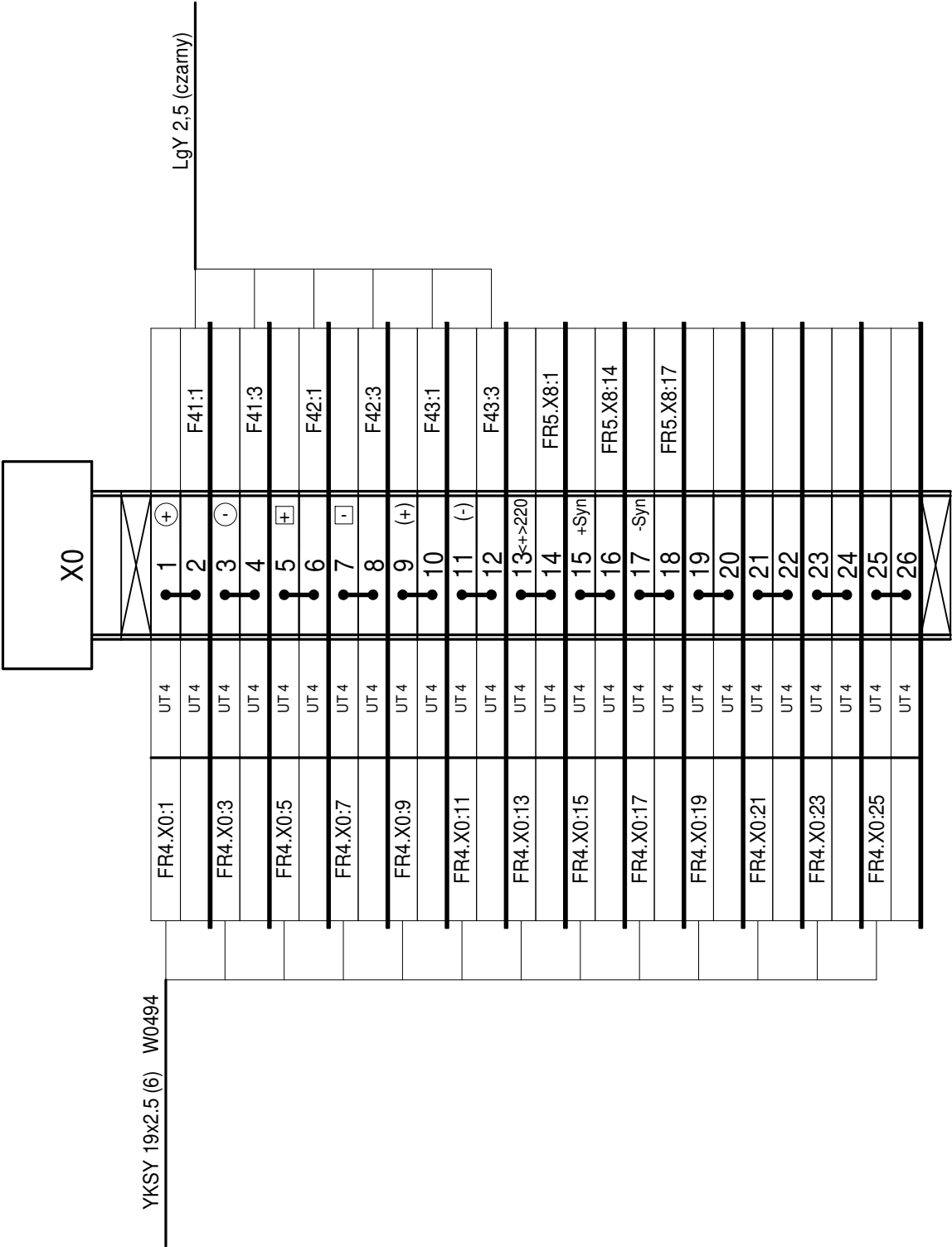
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X6. Część 2/2					Nr rysunku:	
					EI13519-D2-1	
 Energa INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
					30	34



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Arkusz	31
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	z	34
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X7, X8, X101					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	

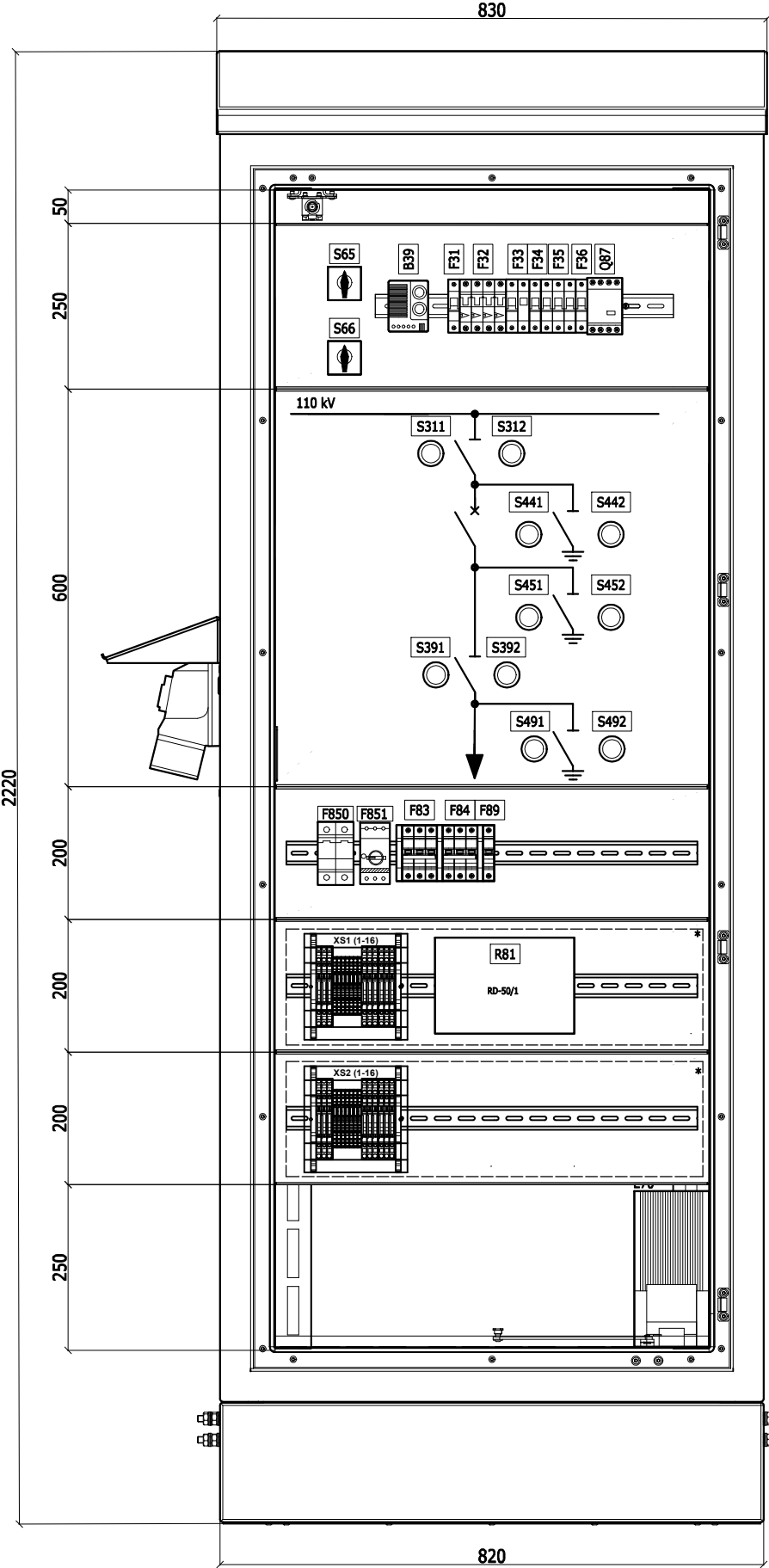


Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm².
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

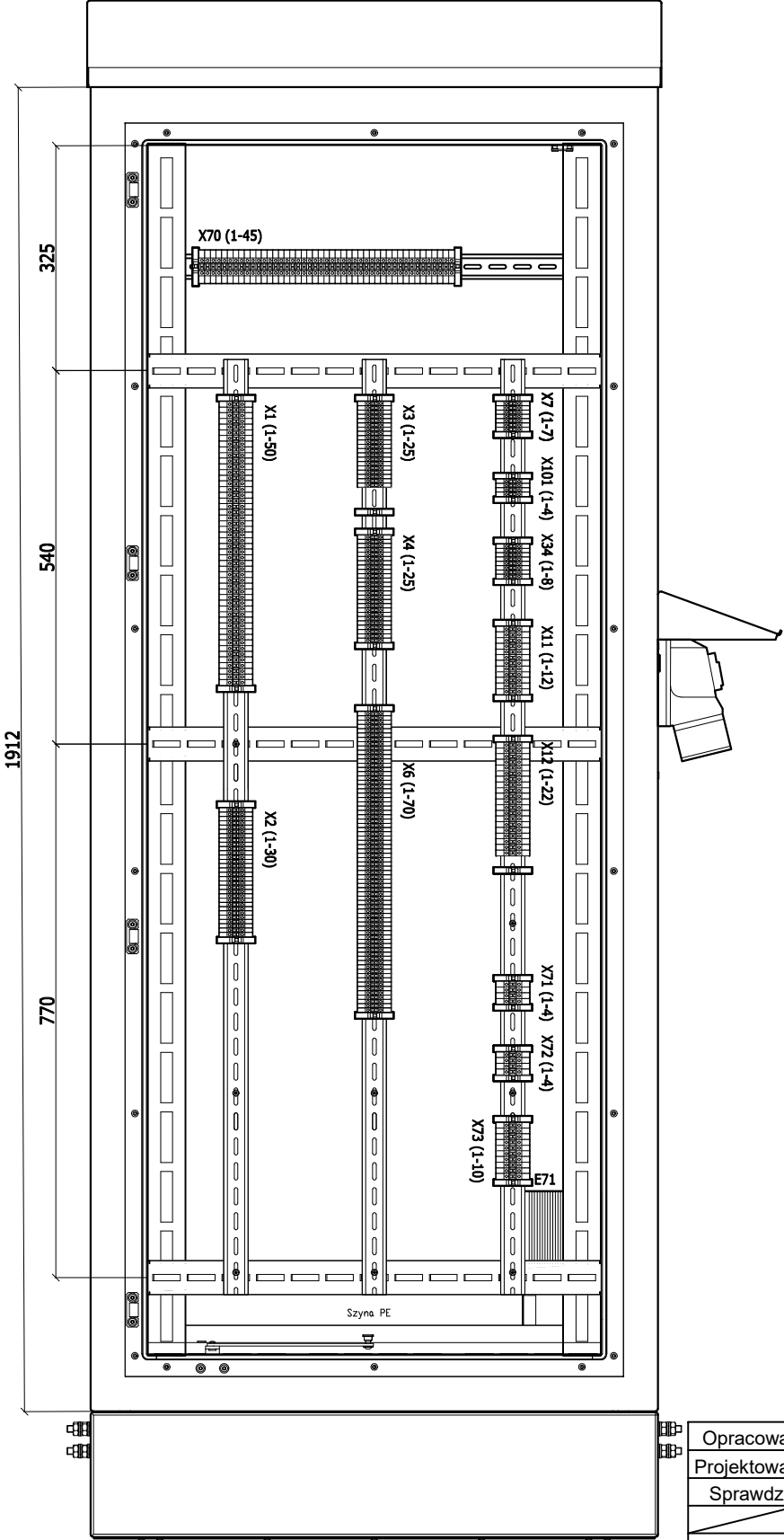
Opracował:	-	-	-	Data:	09.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr rysunku:	EI13519-D2-1
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Arkusz	32
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	z	34
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Listwa zaciskowa X0, X70					
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	

Wnętrze szafy
Widok z przodu po otwarciu drzwi

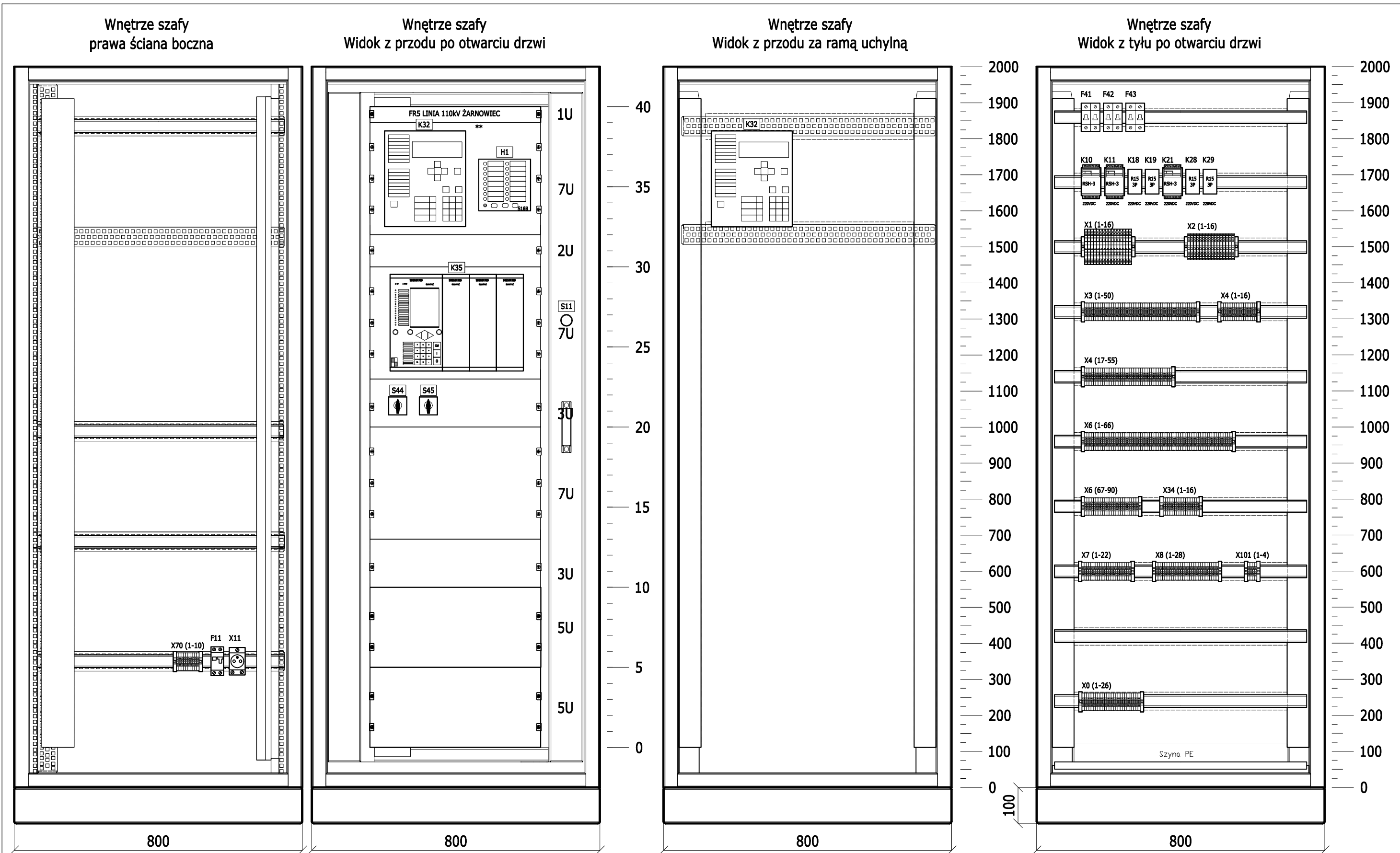


* - przystosować do plombowania

Wnętrze szafy
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



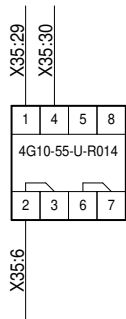
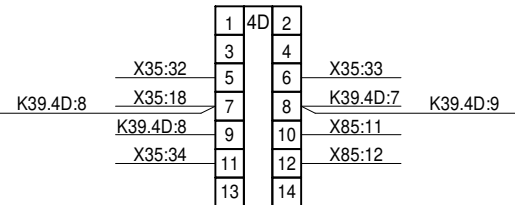
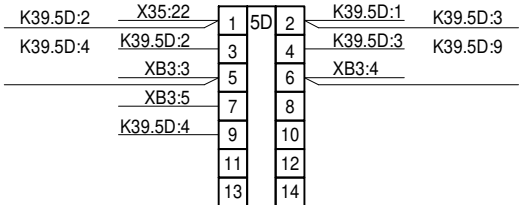
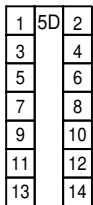
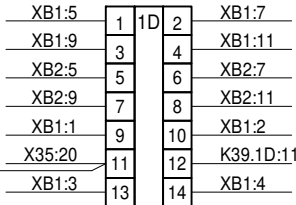
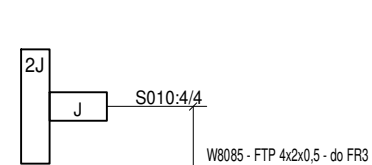
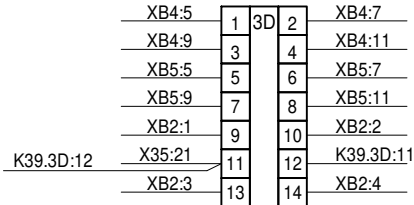
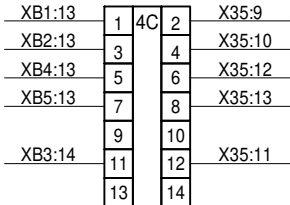
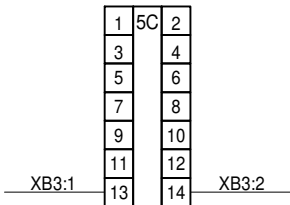
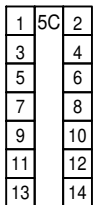
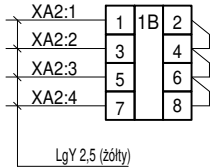
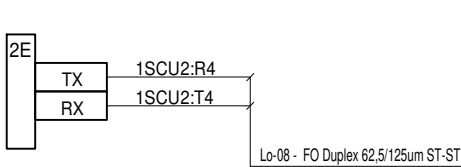
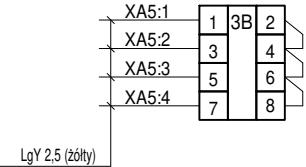
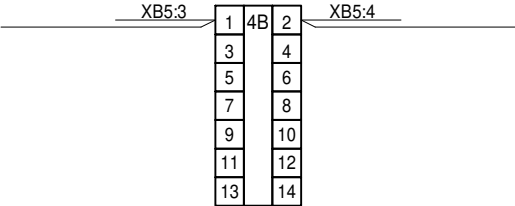
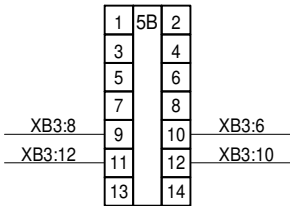
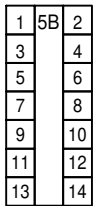
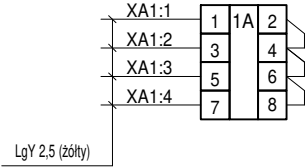
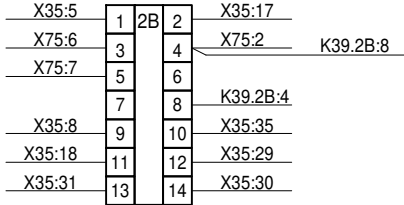
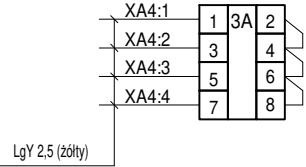
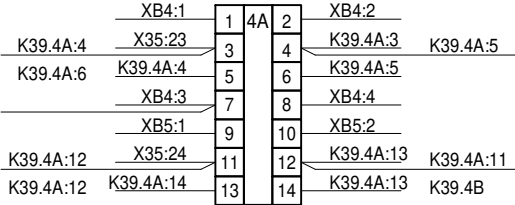
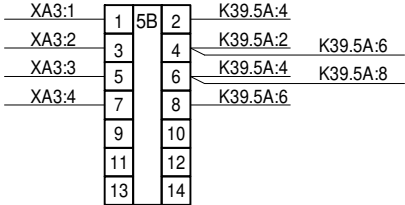
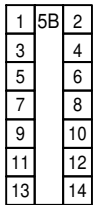
Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan				Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	POM/0218/POOE/12		10.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafka kablowa FS205. Elewacja.					Rewizja:
					-
					Nr rysunku:
					EI13519-D2-5
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				33	34



Uwaga:
1. ** - Zabezpieczenie K32 z demontażu, montowane za ramą uchylną (z przodu wycięcia w zaślepkach).

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-5
Tytuł rysunku: Linia 110 kV Żarnowiec Pole nr 5 Szafa ster.-przełącznikowa FR5. Elewacja					Arkusz z 34 34
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	

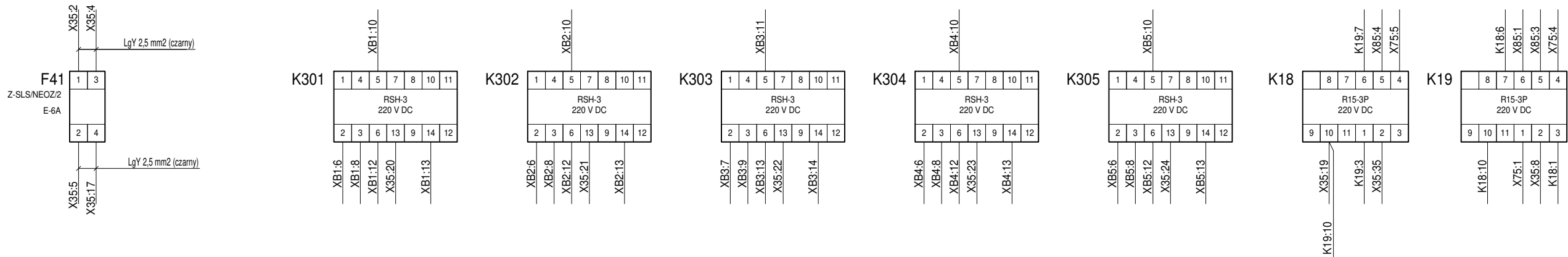
Szafa FR11. Rama uchylna. Widok z tyłu.



- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm²
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

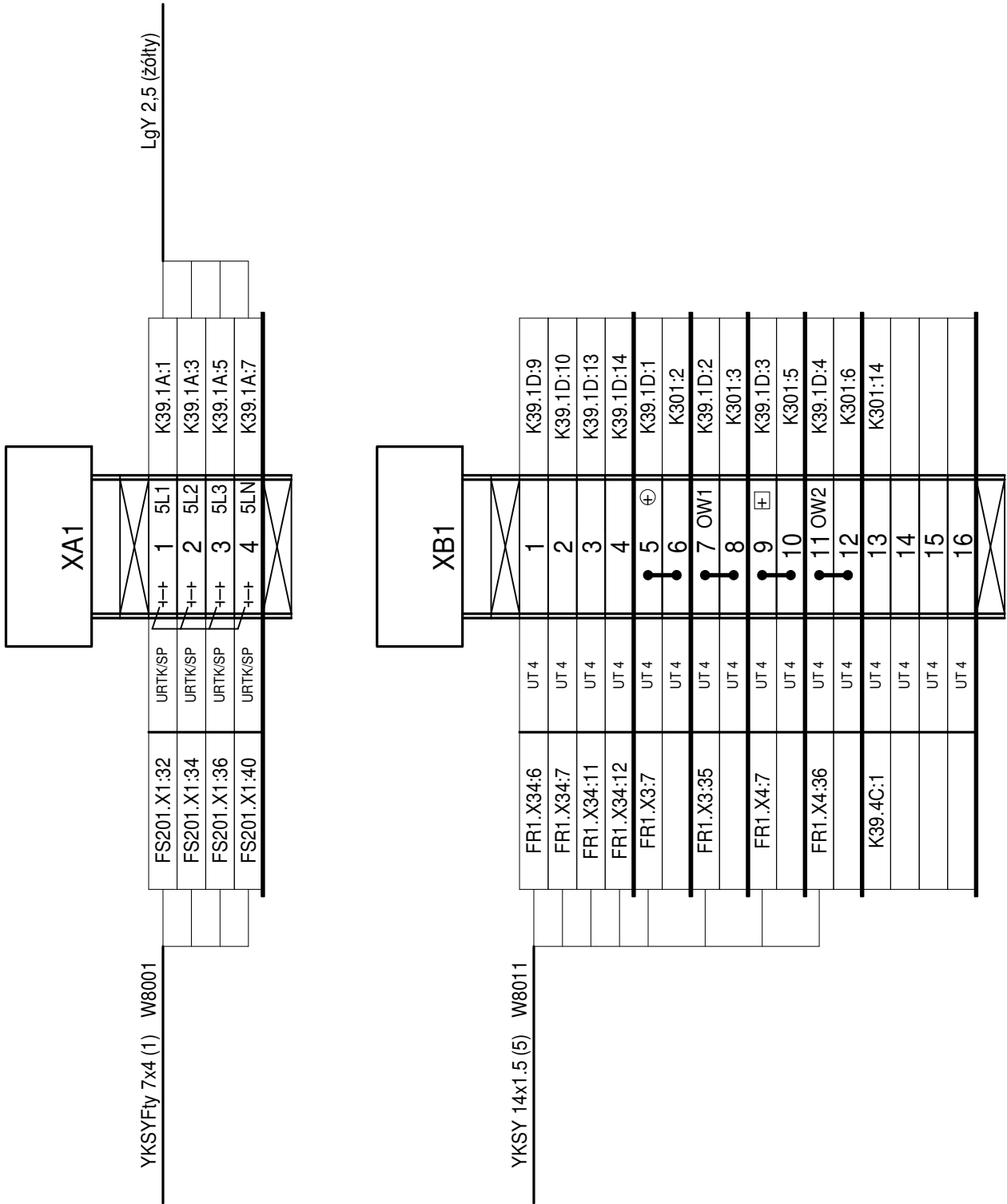
Opracował:	-	-	-	Data:	08.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV					Nr rysunku: EI13519-D2-ZS
Szafa ZS i LRW (FR11). Rama uchylna. Aparaty					Arkusz 2
 INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				z	11

Szafa FR11. Widok z tyłu po otwarciu drzwi.



- Uwagi:
- Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2
 - Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

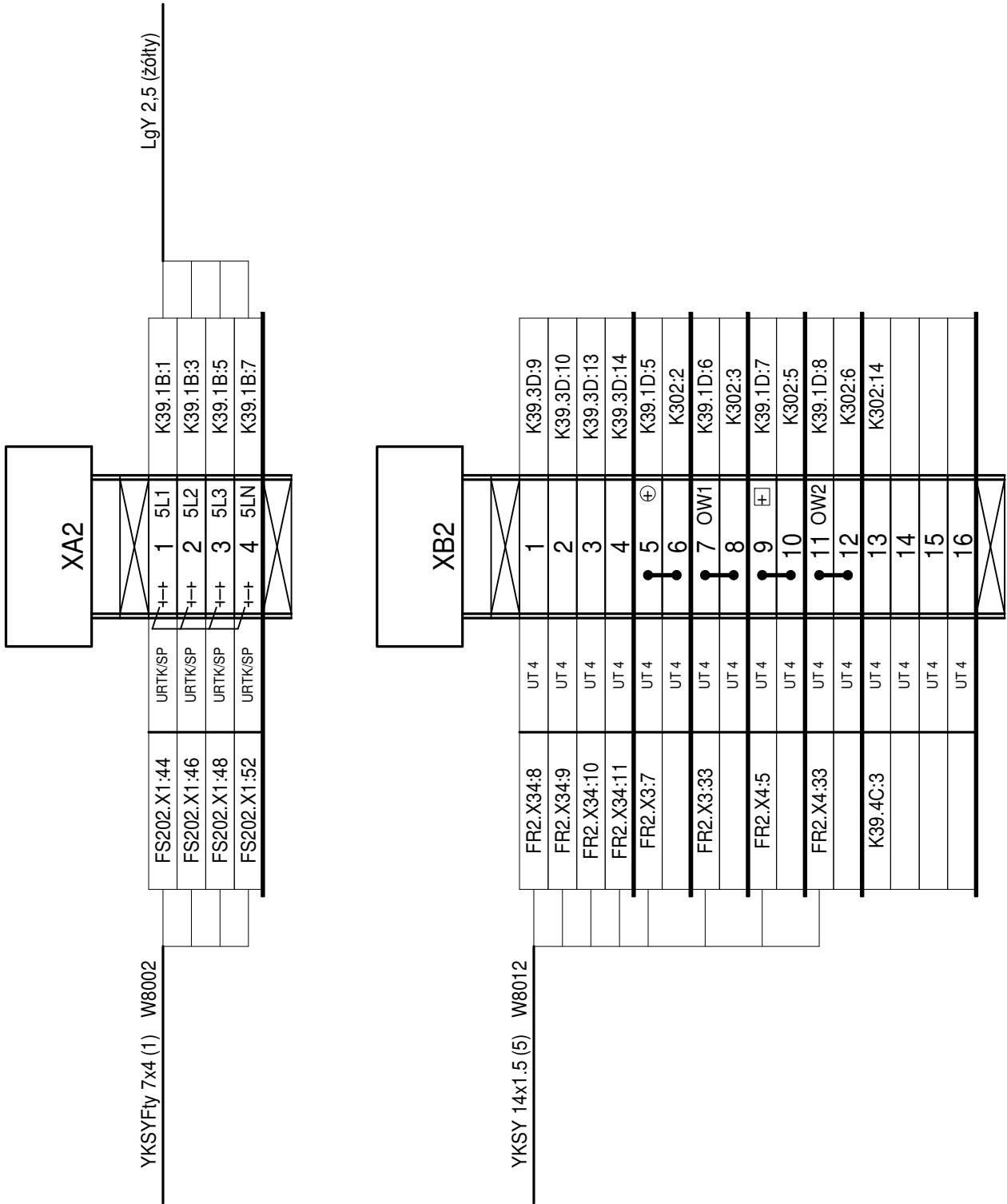
Opracował:	-	-	-	Data:	08.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr tomu:	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku:					Nr rysunku:	
Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV					EI13519-D2-ZS	
Szafa ZS i LRW (FR11). Wnętrze szafy. Aparaty					Arkusz	z
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		3	11



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

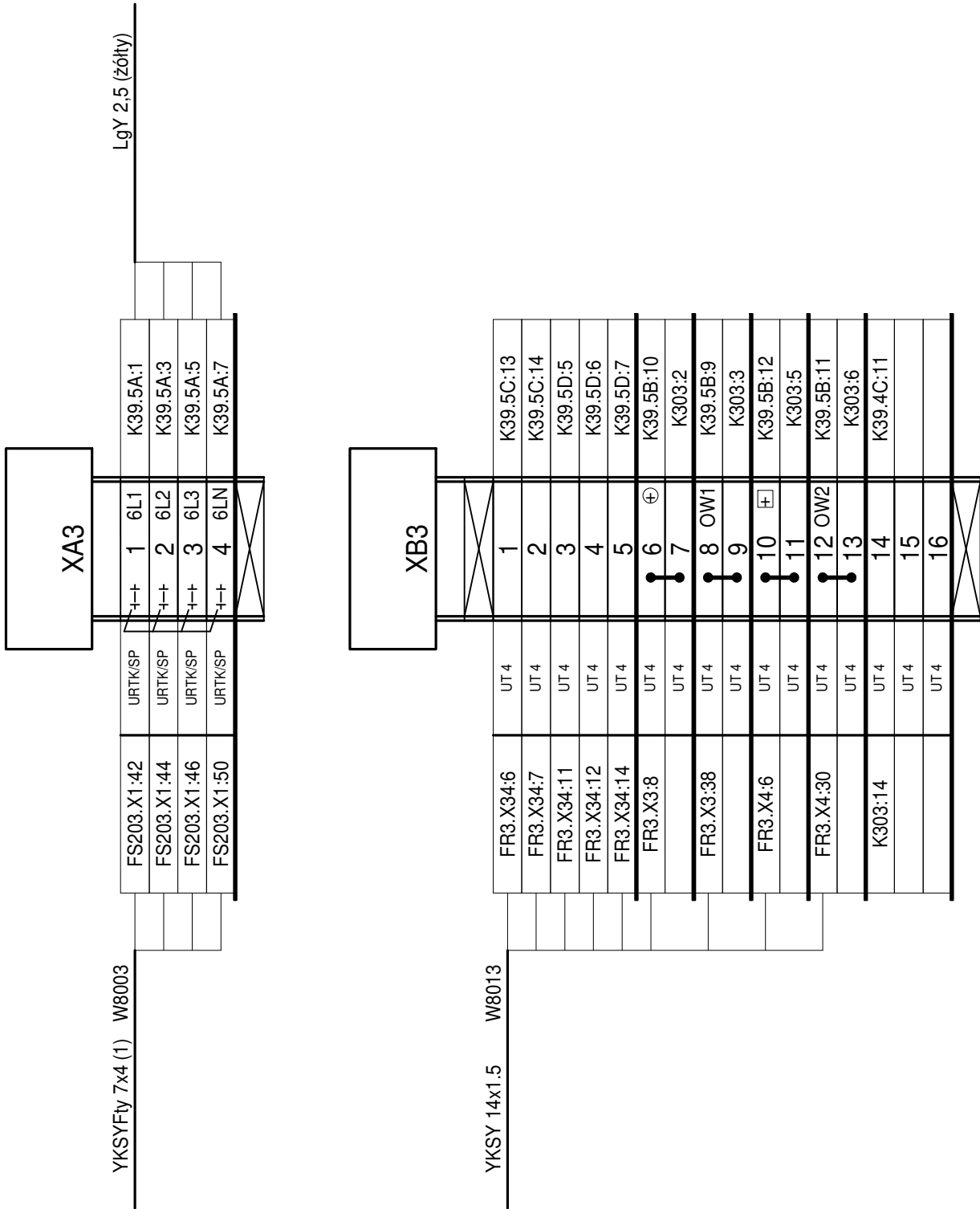
Opracował:		-			Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa XA1, XB1					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-ZS
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				5	11



Uwagi:

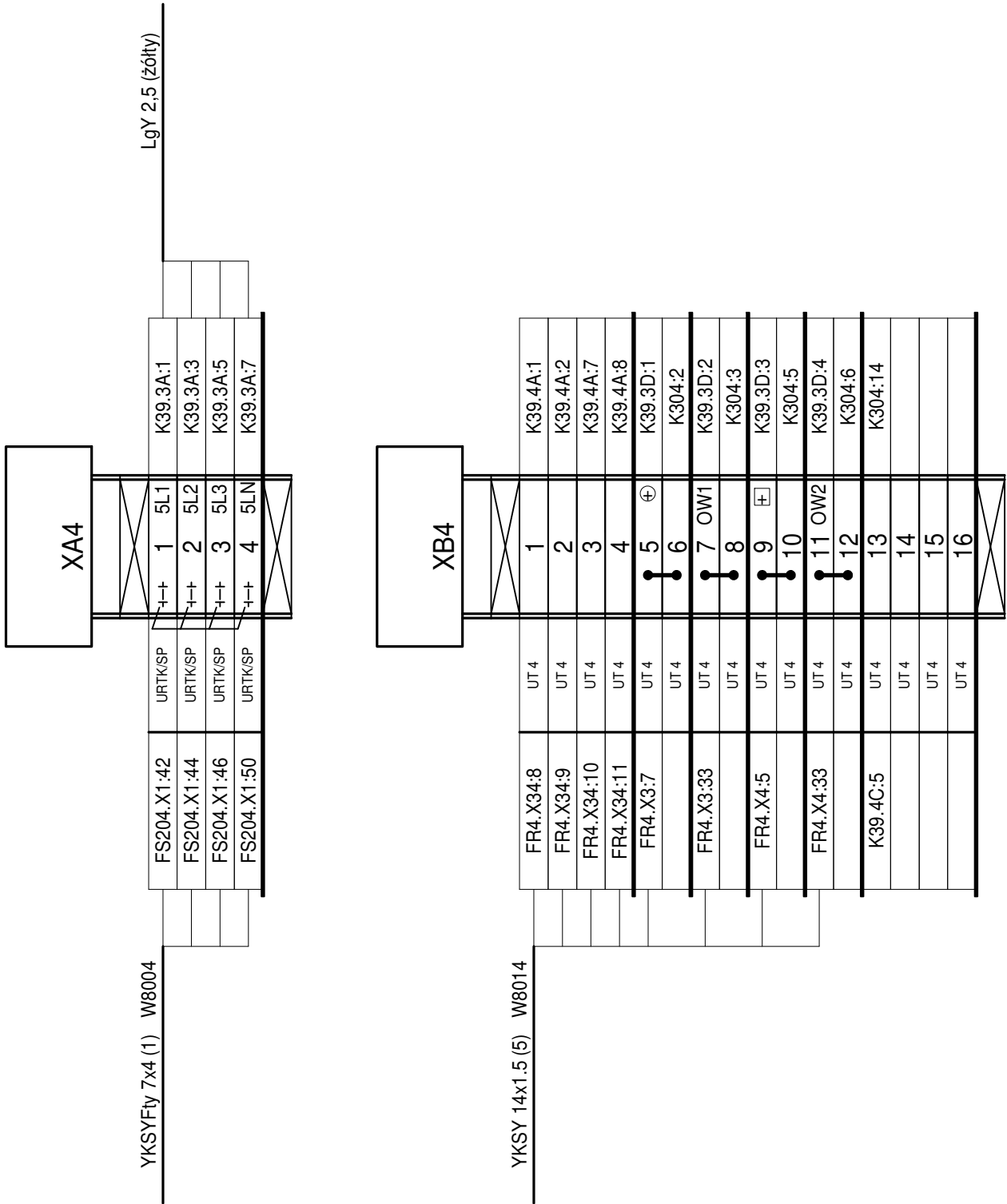
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:		-			Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV							
Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa XA2, XB2							
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusze	z
						6	11



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

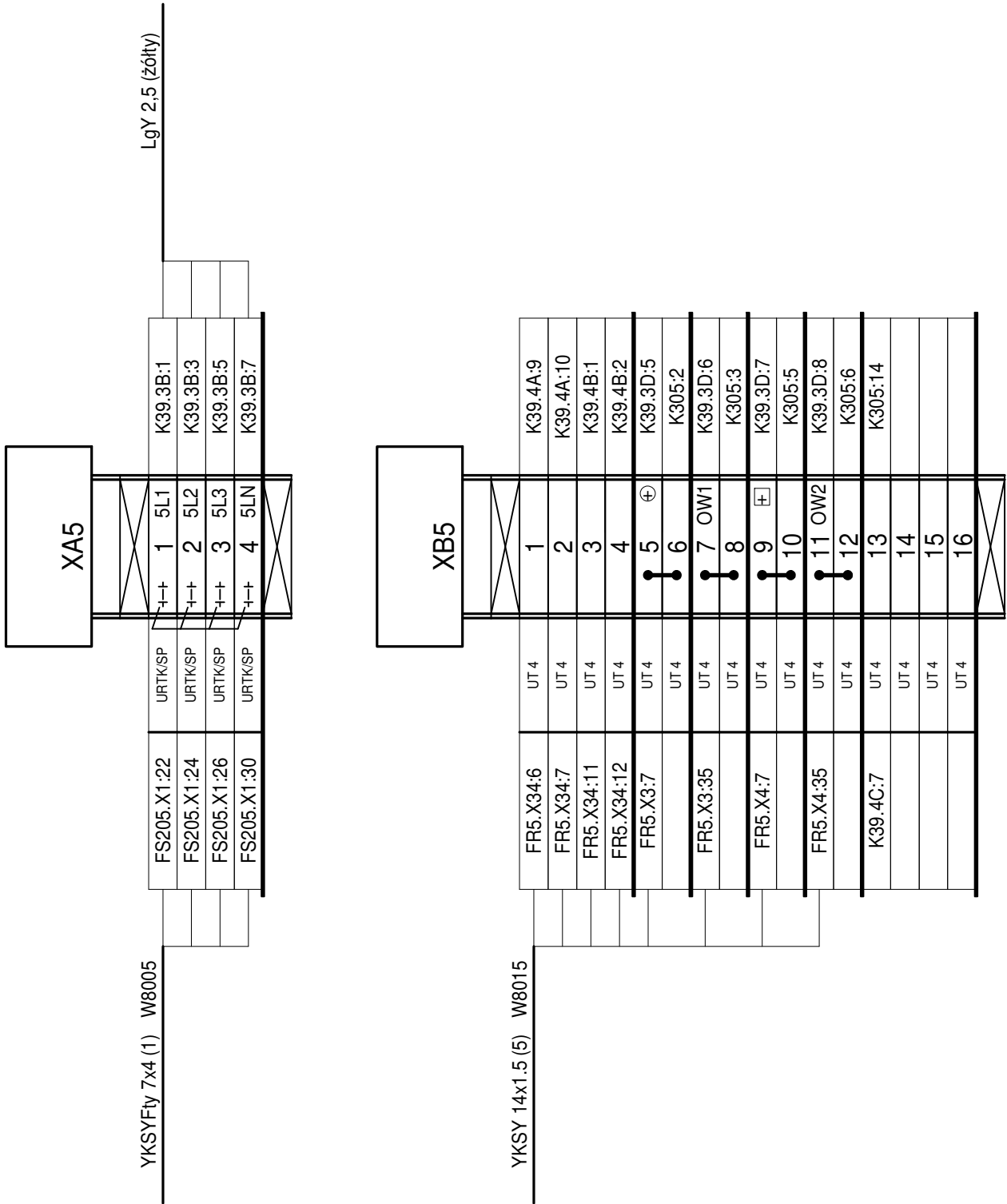
Opracował:		-			Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:	D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:		
Tytuł rysunku: Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV					Nr rysunku: EI13519-D2-ZS		
Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa XA3, XB3							
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 7	z 11



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

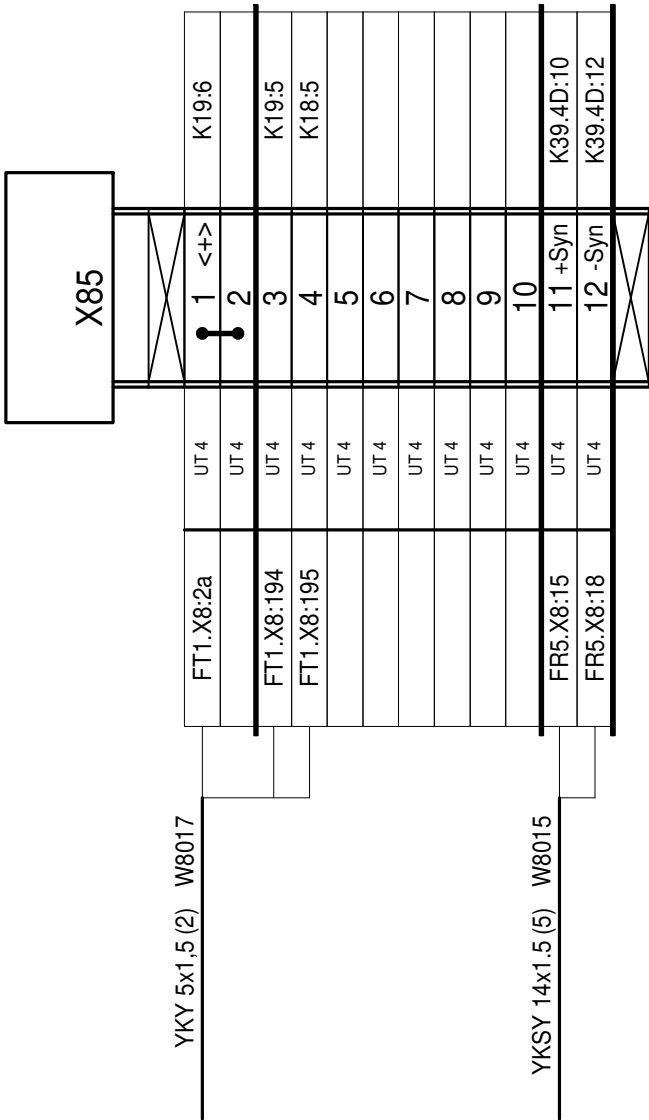
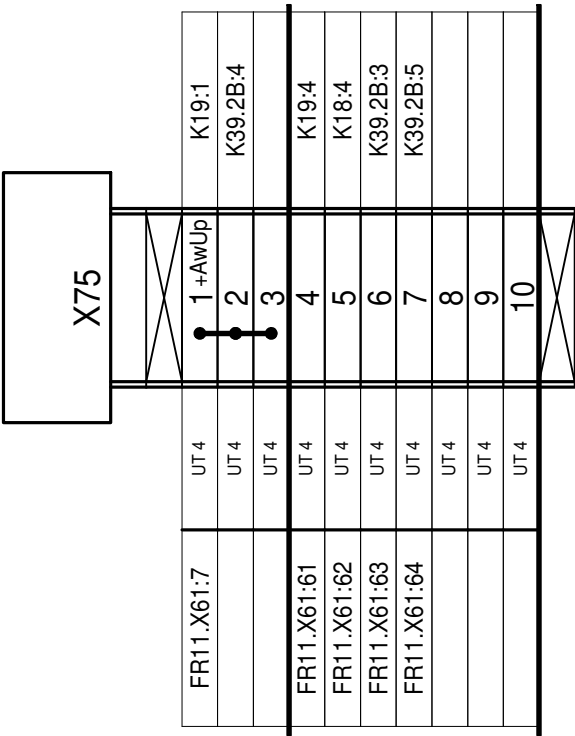
Opracował:		-			Data:
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2
Tytuł rysunku: Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa XA4, XB4					Rewizja:
					Nr rysunku: EI13519-D2-ZS
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				Arkusz	z
				8	11



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

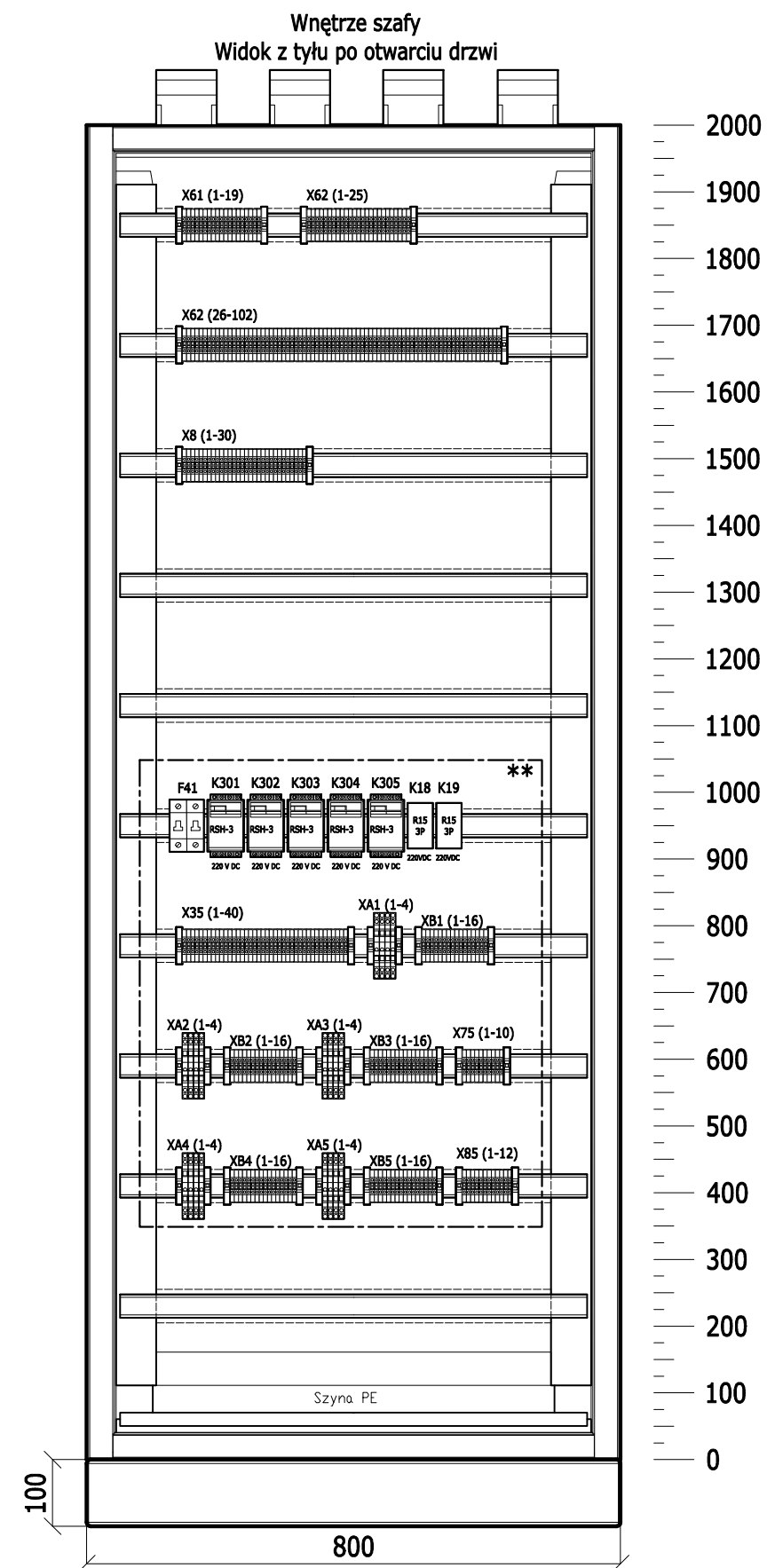
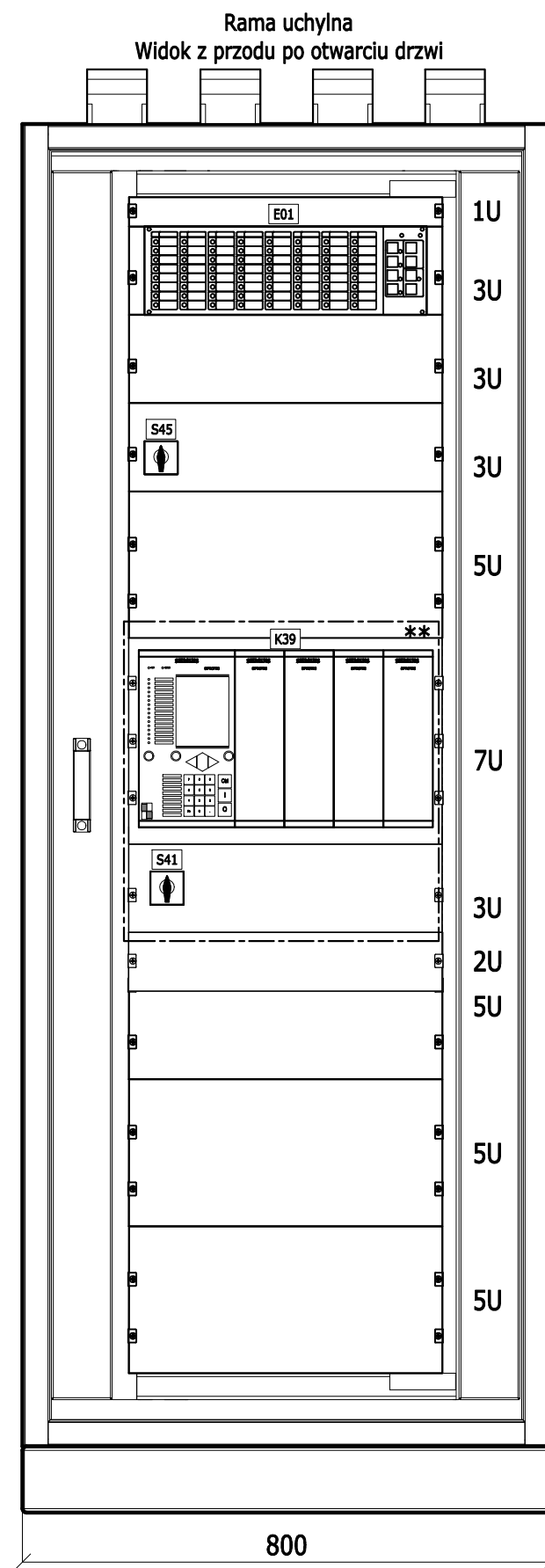
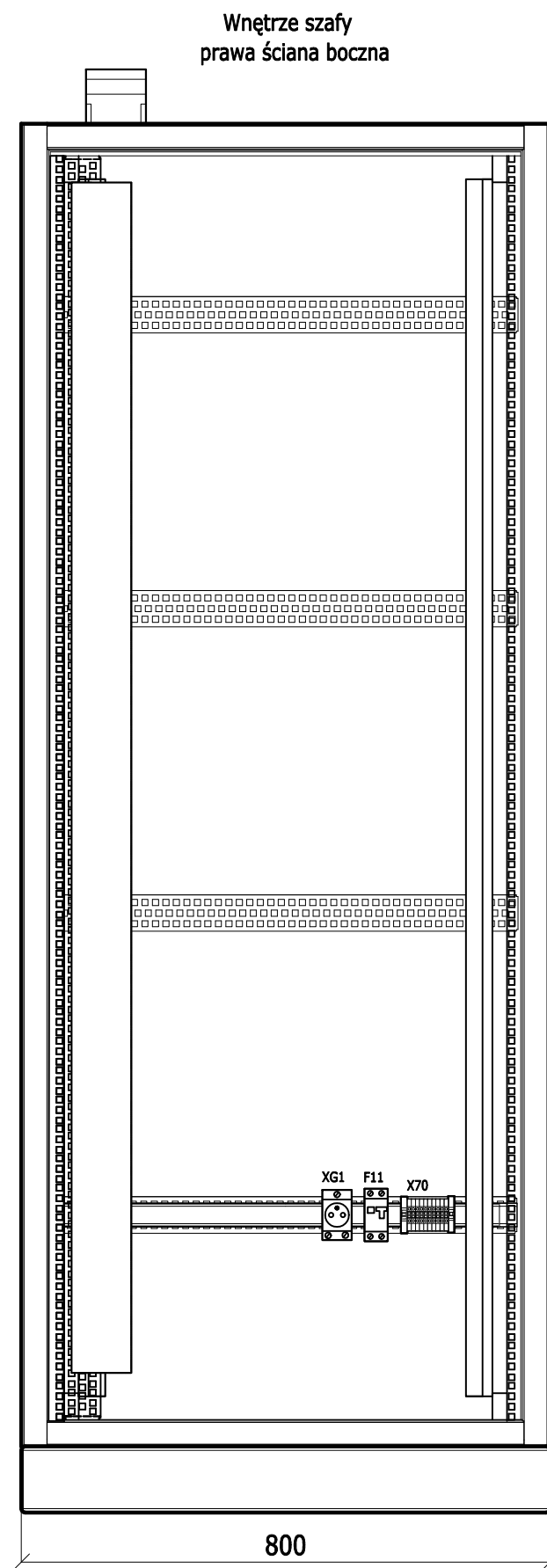
Opracował:		-			Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV							
Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa XA5, XB5							
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz	z
						9	11



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:		-			Data:		
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		08.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu:		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2		
Tytuł rysunku:					Rewizja:		
Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV							
Szafa ZS i LRW (FR11).Listwa zaciskowa X75, X85					Nr rysunku:		
					EI13519-D2-ZS		
		INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	Arkusz	z
						10	11



Uwagi:
1 - * Zestawiono w tomie D8
2 - ** Elementy układów ZSZ i LRW R110 kV

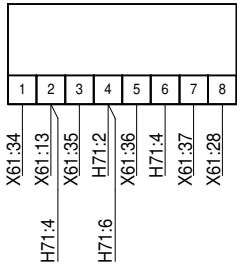
Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-SC
Tytuł rysunku: ZSiLRW / Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przekątnikowa FR11. Elewacja				Arkusz	z
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo	
				9	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Montaż na dachu szafy

H71

PSA-4



Elewacja szafy - rama uchylna

E01

MSA-9

E01

MZA-9	1	X61:1
	2	
	3	X61:12
	4	
	5	X61:22
	6	
	7	X61:27
	8	:PE
	9	
	10	X61:32

MWP-9 Z51	1	X61:34	
	2	X61:2	E01-Z51:6
	3	E01-Z51:9	
	4	E01-Z51:10	
	5	X61:35	
	6	E01-Z51:2	E01-Z51:8
	7	X61:36	
	8	E01-Z51:6	
	9	E01-Z51:3	X61:38
	10	E01-Z51:12	E01-Z51:4
	11	X61:37	
	12	E01-Z51:10	X61:23
	13		
	14		
	15	X8:26	
	16	X8:25	

MWD-9 A08	S01/A	X61:93
	S01/B	X61:94
	S02/A	X61:95
	S02/B	X61:96
	S03/A	X61:97
	S03/B	X61:98
	S04/A	X61:99
	S04/B	X61:100
	S05/A	X61:101
	S05/B	X61:102
	S06/A	X61:103
	S06/B	X61:104
	S07/A	X61:105
	S07/B	X61:106
	S08/A	X61:107
	S08/B	X61:108

MWP-9 Y27	K01/A	X61:109
	K01/B	X61:110
	K02/A	X61:111
	K02/B	X61:112
	K03/A	X61:113
	K03/B	X61:114
	K04/A	X61:115
	K04/B	X61:116
	K05/A	X61:117
	K05/B	X61:118
	K06/A	X61:119
	K06/B	X61:120
	K07/A	X61:121
	K07/B	X61:122
	K08/A	X61:123
	K08/B	X61:124

MWD-9 A07	S01/A	X61:85
	S01/B	E01-A07:S02/B
	S02/A	X61:86
	S02/B	E01-A07:S01/B
	S03/A	X61:87
	S03/B	E01-A07:S02/B
	S04/A	X61:88
	S04/B	E01-A07:S03/B
	S05/A	X61:89
	S05/B	E01-A07:S04/B
	S06/A	X61:90
	S06/B	E01-A07:S05/B
	S07/A	X61:91
	S07/B	E01-A07:S06/B
	S08/A	X61:92
	S08/B	E01-A07:S07/B

MWP-9 Y26	K01/A	X8:2
	K01/B	X8:9
	K02/A	X8:2
	K02/B	X8:10
	K03/A	X8:3
	K03/B	X8:11
	K04/A	X8:3
	K04/B	X8:12
	K05/A	X8:4
	K05/B	X8:13
	K06/A	X8:4
	K06/B	X8:14
	K07/A	X8:5
	K07/B	X8:15
	K08/A	X8:5
	K08/B	X8:16

MWD-9 A06	S01/A	X61:77
	S01/B	E01-A06:S02/B
	S02/A	X61:78
	S02/B	E01-A06:S01/B
	S03/A	X61:79
	S03/B	E01-A06:S02/B
	S04/A	X61:80
	S04/B	E01-A06:S03/B
	S05/A	X61:81
	S05/B	E01-A06:S04/B
	S06/A	X61:82
	S06/B	E01-A06:S05/B
	S07/A	X61:83
	S07/B	E01-A06:S06/B
	S08/A	X61:84
	S08/B	E01-A06:S07/B

MWD-9 A05	S01/A	X61:69
	S01/B	E01-A05:S02/B
	S02/A	X61:70
	S02/B	E01-A05:S01/B
	S03/A	X61:71
	S03/B	E01-A05:S02/B
	S04/A	X61:72
	S04/B	E01-A05:S03/B
	S05/A	X61:73
	S05/B	E01-A05:S04/B
	S06/A	X61:74
	S06/B	E01-A05:S05/B
	S07/A	X61:75
	S07/B	E01-A05:S06/B
	S08/A	X61:76
	S08/B	X61:18

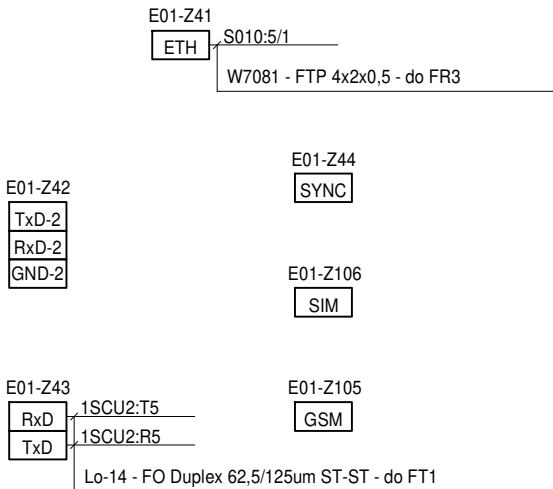
MWD-9 A04	S01/A	X61:61
	S01/B	E01-A04:S02/B
	S02/A	X61:62
	S02/B	E01-A04:S01/B
	S03/A	X61:63
	S03/B	E01-A04:S02/B
	S04/A	X61:64
	S04/B	E01-A04:S03/B
	S05/A	X61:65
	S05/B	E01-A04:S04/B
	S06/A	X61:66
	S06/B	E01-A04:S05/B
	S07/A	X61:67
	S07/B	E01-A04:S06/B
	S08/A	X61:68
	S08/B	E01-A04:S07/B

MWD-9 A03	S01/A	X61:55
	S01/B	E01-A03:S02/B
	S02/A	X61:56
	S02/B	E01-A03:S01/B
	S03/A	X61:57
	S03/B	E01-A03:S02/B
	S04/A	X61:58
	S04/B	E01-A03:S03/B
	S05/A	X61:59
	S05/B	E01-A03:S04/B
	S06/A	X61:60
	S06/B	E01-A03:S05/B
	S07/A	X61:6
	S07/B	X61:16
	S08/A	X61:25
	S08/B	X61:30

MWD-9 A02	S01/A	X61:47
	S01/B	E01-A02:S02/B
	S02/A	X61:48
	S02/B	E01-A02:S01/B
	S03/A	X61:49
	S03/B	E01-A02:S02/B
	S04/A	X61:50
	S04/B	E01-A02:S03/B
	S05/A	X61:51
	S05/B	E01-A02:S04/B
	S06/A	X61:52
	S06/B	E01-A02:S05/B
	S07/A	X61:53
	S07/B	E01-A02:S06/B
	S08/A	X61:54
	S08/B	E01-A02:S07/B

MWD-9 A01	S01/A	X61:39
	S01/B	E01-A01:S02/B
	S02/A	X61:40
	S02/B	E01-A01:S01/B
	S03/A	X61:41
	S03/B	E01-A01:S02/B
	S04/A	X61:42
	S04/B	E01-A01:S03/B
	S05/A	X61:43
	S05/B	E01-A01:S04/B
	S06/A	X61:44
	S06/B	E01-A01:S05/B
	S07/A	X61:45
	S07/B	E01-A01:S06/B
	S08/A	X61:46
	S08/B	E01-A01:S07/B

MLB-9	1
	2
	3
	4
	5

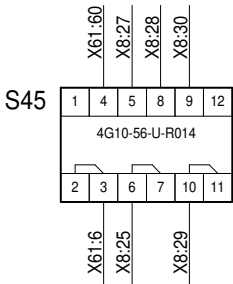


Uwagi:

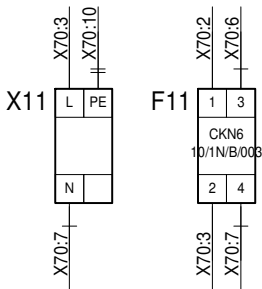
1. Połączenia nieoznaczone należy wykonać przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego 1,5 mm²
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2	
Sprawił:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	Nr rysunku: EI13519-D2-SC	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z
Tytuł rysunku: Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przekaźnikowa FR11. Schemat połączeń wewnętrznych. Część 1/2					2	8
		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			

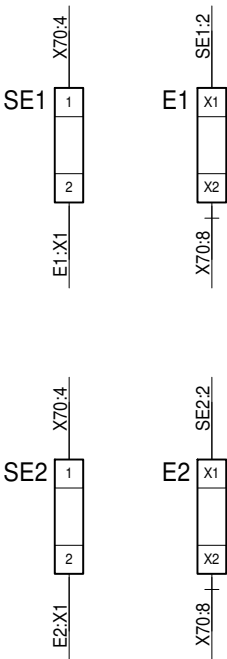
Elewacja szafy - rama uchylna



Wnętrze szafy - lewa ściana boczna

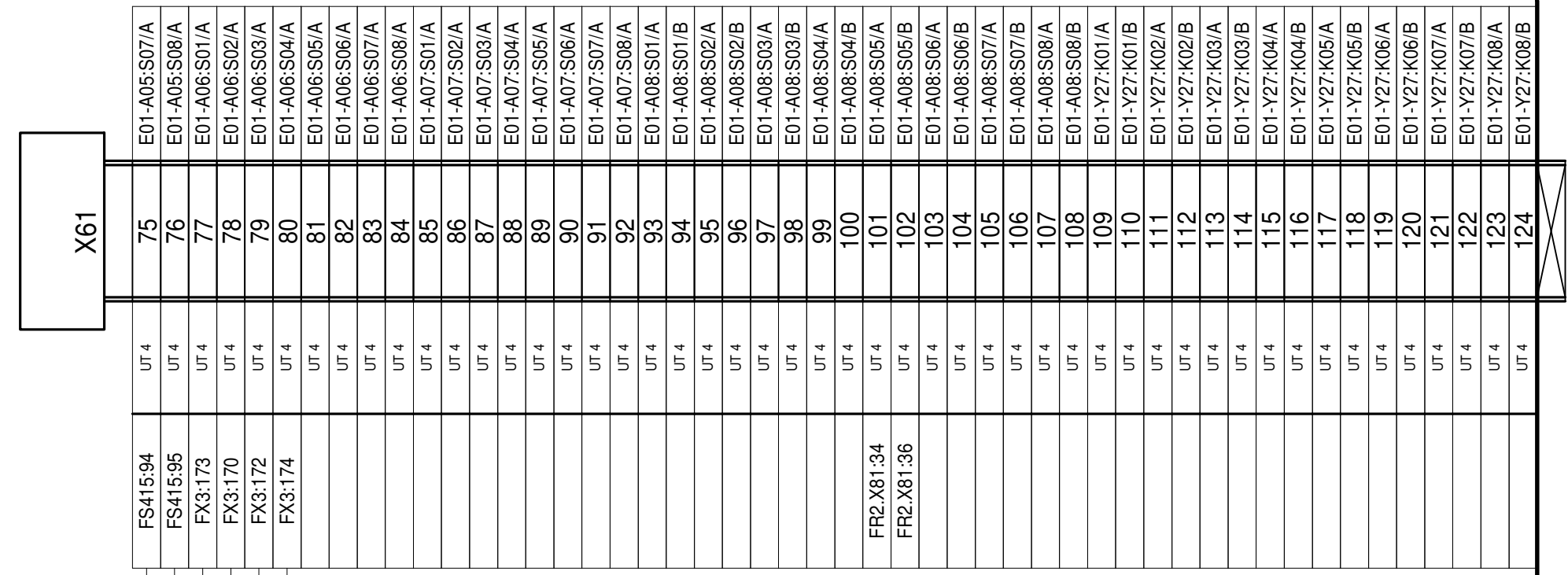


Wypozażenie szafy



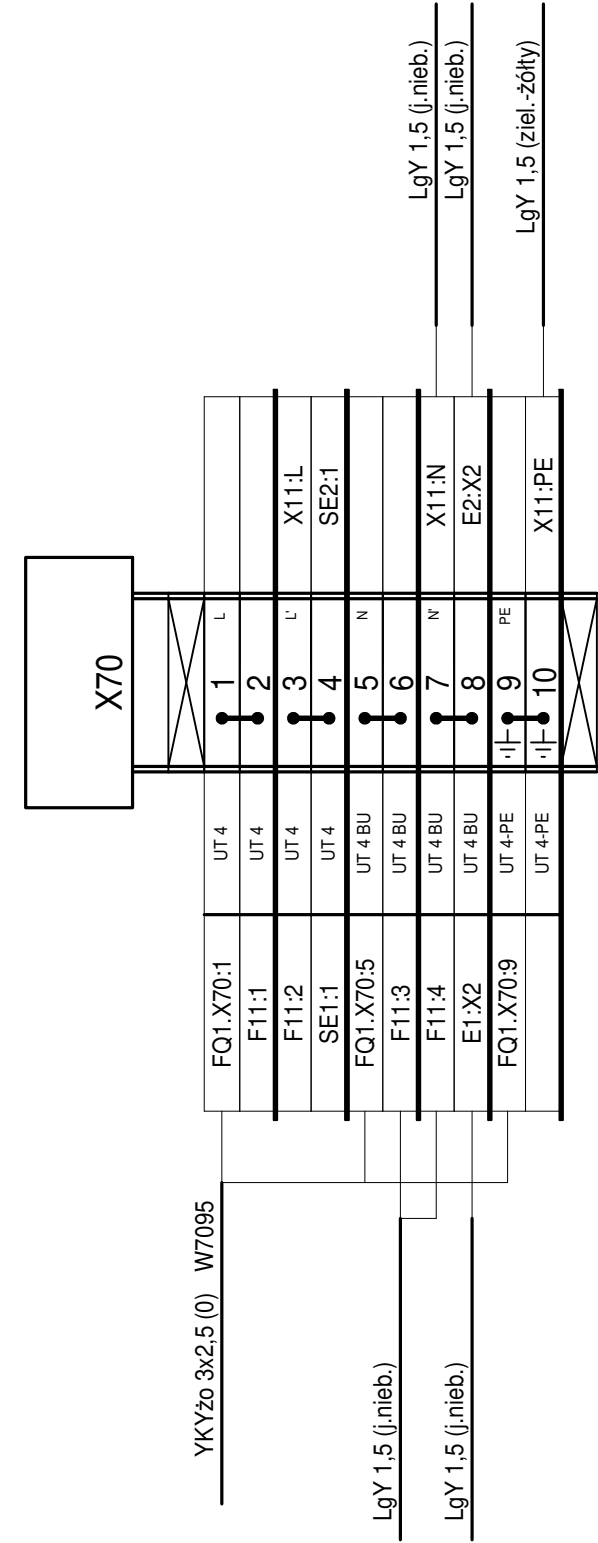
- Uwagi:
1. Połączenia nieoznaczone należy wykonać przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego 1,5 mm²
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca
 3. —●— przewód koloru żółtego
 4. —X— przewód koloru zielonego
 5. —+— przewód koloru jasnoniebieskiego
 6. —||— przewód koloru zielono-żółtego

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan	-	-	-	Data:	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	-	09.2019	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	-	Nr tomu:	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	D2	
Tytuł rysunku: Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przekaźnikowa FR11. Schemat połączeń wewnętrznych. Część 2/2					Rewizja:	
					Nr rysunku: EI13519-D2-SC	
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		Arkusz 3	z 8



- Uwagi:
1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
 2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

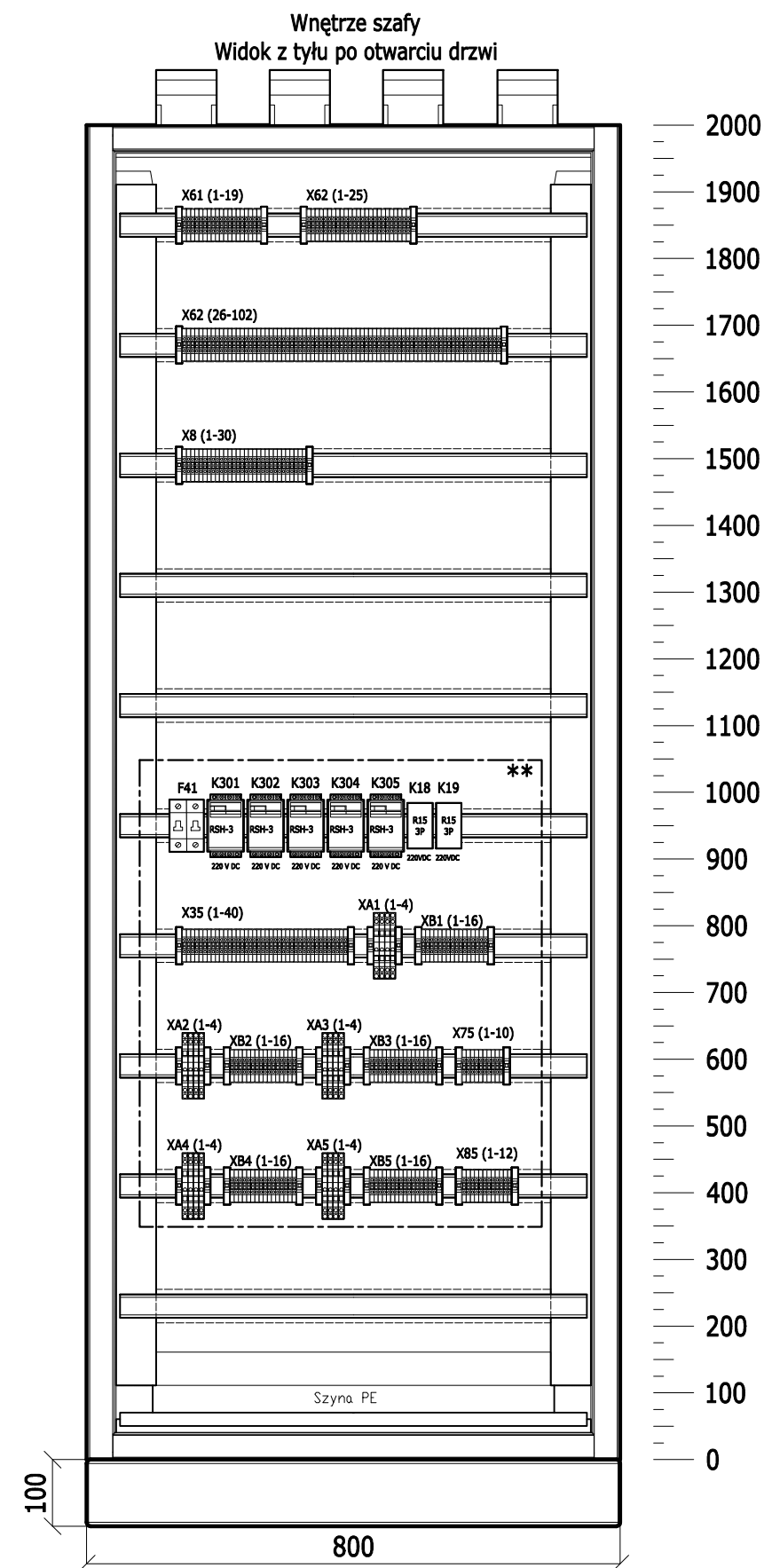
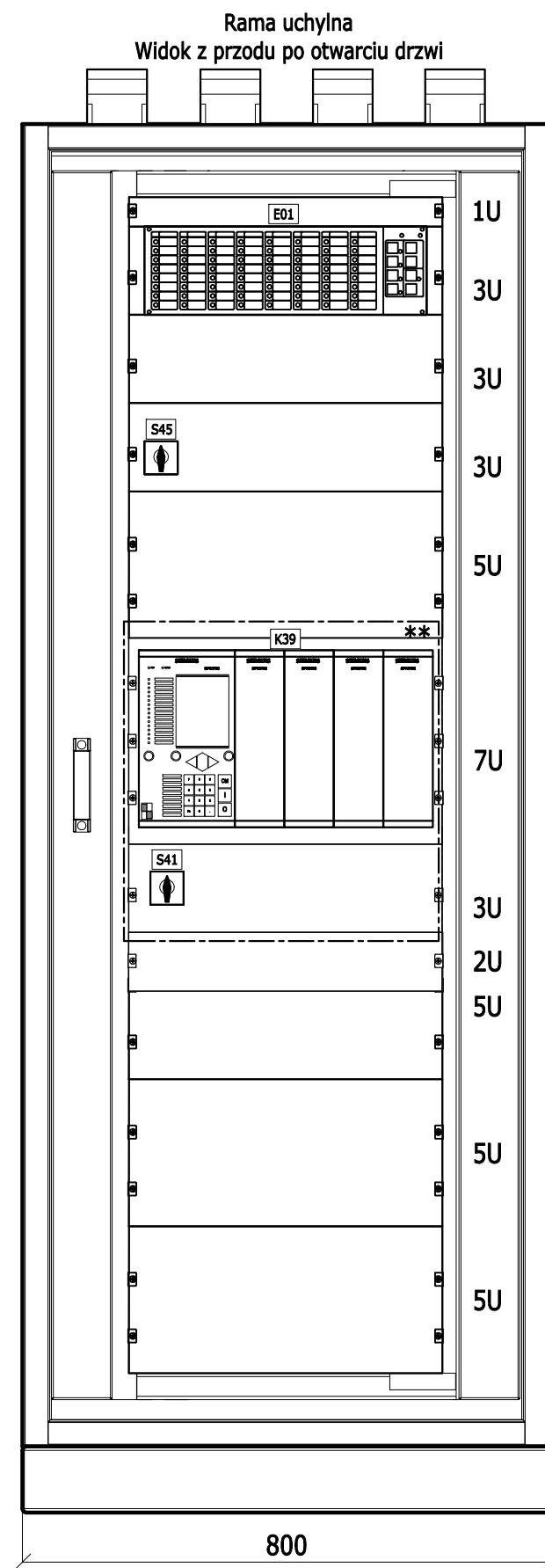
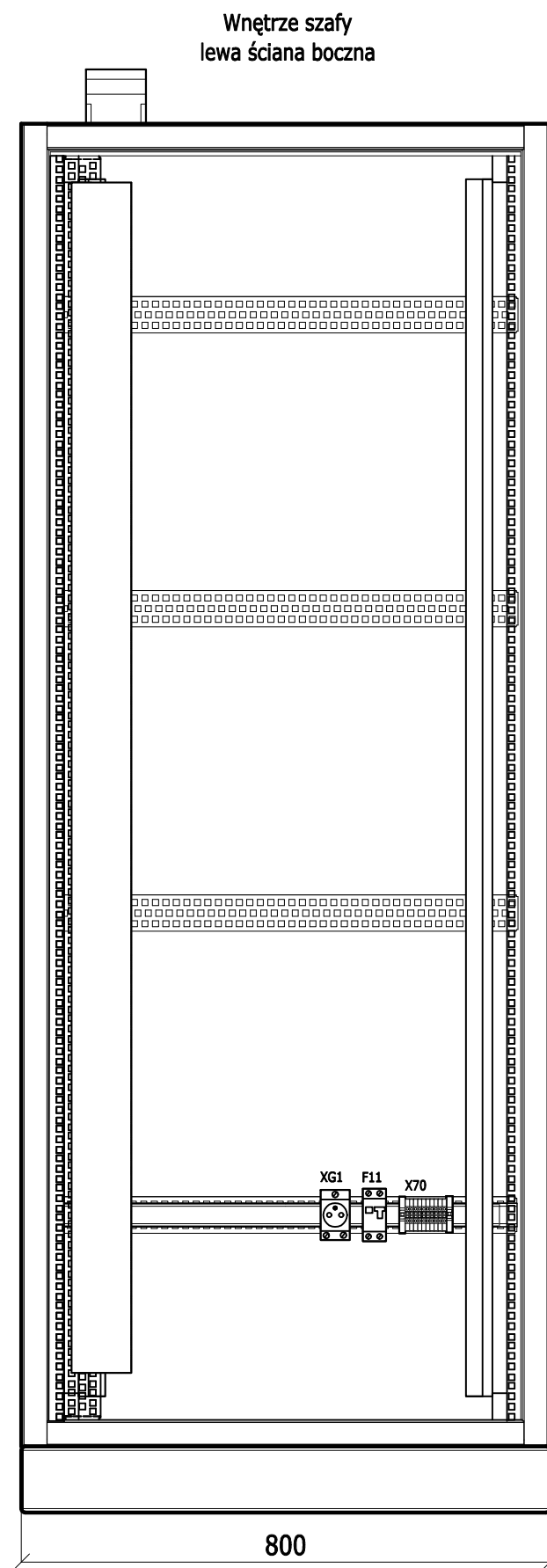
Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan	-		Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12		Nr rysunku: EI13519-D2-SC	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12		Nr tomu: D2	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	
Tytuł rysunku: Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przełącznikowa FR11. Listwa X61. Część 2/2						
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo		
				Arkusz	z	
				5	8	



Uwagi:

1. Połączenia nie oznaczone typem kabla/przewodu należy łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2.
2. Wszystkie połączenia należy opisać kostką adresową na obu końcach. Oznaczniki powinny być opisane numerem zacisku listwy (aparatu), do którego jest przyłączony oraz adresem drugiego końca.

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan	-	-	-	Data:	09.2019	
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	-	Nr tomu:	D2	
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	-	Rewizja:	EI13519-D2-SC	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Arkusze	z	8
Tytuł rysunku:		Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przekaźnikowa FR11. Listwa X70					
Energa		INVEST	ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Wejherowo			



Uwagi:
1 - * Zestawiono w tomie D8
2 - ** Elementy układów ZSZ i LRW R110 kV

Opracował:	mgr inż. Adam Kajdan			Data:	10.2019
Projektował:	mgr inż. Michał Winnicki	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0218/POOE/12	Nr tomu:	D2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Madajewski	Instalacyjne w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0019/POOE/12	Rewizja:	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku:	EI13519-D2-ZS
Tytuł rysunku: ZSiLRW / Sygnalizacja centralna Schemat montażowy Szafa przekątnikowa FR11. Elewacja				Arkusz	z
 ENERGA INVEST		ENERGA Invest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Subkowy	11	11