

Opracowanie zawiera:

- Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektanta i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia projektanta z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.

Data opracowania: Grudzień 2019

Łódź, dnia 14.07.2021r

PREZYDENT MIASTA ŁODZI
90 - 926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
DPRG – UA - V.6740.271.2021
344428.TH

DECYZJA NR DPRG - UA - V.1758.2021

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) oraz na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) z uwzględnieniem art. 26 i art. 27 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. (Dz.U.2020 poz. 471) – zmiana ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw, po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 14.05.2021 r.,

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź ul. Tuwima 58 90-021 Łódź

obejmujące:

budowę linii kablowej SN 15 kV, kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1, a stacją 50476 Bohdanowicza 2 oraz przebudowę stacji 50697 w Łodzi przy ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkolne, Bohdanowicza na terenie działki nr ewid. 27/4, 27/5, 27/6, 26/2, 126/2, 23/5, 22/29, 112/7, 113/4, 114/14, 101/6 obr. G-10, roboty budowlane będą realizowane w ramach zadania „Likwidacja napięcia zasilania 6 kV dla stacji nr 50676 ul. Rogozińskiego 1 w Łodzi”, zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załącznik do decyzji opracowanym przez:

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	IZBA SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	SPECJALNOŚĆ, ZAKRES UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone w budownictwie do obrotu i stosowania powszechnego lub jednostkowego, roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich;
2. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1 - 4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dn. 14.05.2021r. Inwestor przedłożył wniosek o pozwolenie na budowę dotyczący budowy linii kablowej SN 15 kV, kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1, a stacją 50476 Bohdanowicza 2 oraz przebudowy stacji 50697 w Łodzi przy ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkolne, Bohdanowicza. Po sprawdzeniu złożonych dokumentów tut. organ uznał, że spełniają wymagania wynikające z przepisów ustawy Prawo budowlane.

Do w/w wniosku załączono projekt budowlany sporządzony na podstawie przepisów obowiązujących przed dniem 19.09.2020 r., czyli przed dniem wejścia w życie nowego brzmienia przepisów Prawa Budowlanego i nowego rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W związku z powyższym, na podstawie art. 26 i art., 27 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. – zmiana ustawy Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw, w przedmiotowej sprawie stosujemy Prawo Budowlane w brzmieniu sprzed 19.09.2020 r. Po sprawdzeniu projektu budowlanego w zakresie art. 35 ust. 1 ww. ustawy stwierdzono, że spełnia on wymagania wynikające z tego przepisu.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Łódzkiego w Łodzi za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

W trakcie biegu w/w 14 dniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Dokonano opłaty skarbowej w kwocie 196,00 PLN (sto dziewięćdziesiąt sześć złotych) zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.)

DECYZJA NINIEJSZA JEST OSTATECZNA
STRONA NIE ZŁOŻYŁA
W TERMINIE ODWOŁANIA

25.08.2021



Z upoważnienia Prezydenta Miasta Łodzi

1. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Inwestor reprezentowany
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego,
91-202 Łódź, ul. Warecka 3 (z załącznikiem).
3. a/a

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Transportu
2. Zarząd Lokali Miejskich al. Kościuszki 47 90-514 Łódź
3. UML-Dep. Pracy Edukacji i Kultury W. Gospodarki Komunalnej
4. Spółdzielnia Mieszkaniowa Polesie ul. Wileńska 59 94-016 Łódź
5. Pozostałe strony zgodnie z rozdzielnikiem

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

W związku z zarządzeniem Ministra Zdrowia o wprowadzeniu stanu zagrożenia epidemicznego od poniedziałku 16 marca 2020 r. wyłączona zostaje bezpośrednia obsługa Urzędu Miasta Łodzi. Aktualne informacje na stronie www.uml.lodz.pl

Sprawę prowadzi:

insp. Tomasz Hajdys, Wydział Urbanistyki i Architektury w Departamencie Planowania i Rozwoju Gospodarczego UML, ul. Piotrkowska 110, tel. 42 272 63 99, t.hajdys@uml.lodz.pl.

Administratorem danych osobowych jest Prezydent Miasta Łodzi. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Mają Państwo prawo do dostępu i sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania danych na zasadach określonych w ogólnym rozporządzeniu (RODO).

Klauzula informacyjna jest dostępna na stronie <https://bip.uml.lodz.pl/>, pod każdą ze spraw realizowanych przez Urząd Miasta Łodzi.

Spis treści

PROJEKT BUDOWLANY

1.0.	Opis zagospodarowania terenu	3
2.0.	Dane ogólne	
2.1.	Podstawa opracowania	4
2.2.	Przedmiot i zakres opracowania	4
2.3.	Przepisy i normy związane	4
3.0.	Opis techniczny	
3.1.	Informacje ogólne	4
3.2.	Stan istniejący	4
3.3.	Stan projektowany	4
3.3.1.	Linie kablowe SN	5
3.3.2.	Linie kablowe nN	5
3.3.3.	Stacja transformatorowa	5
3.3.4.	Roboty ogólnobudowlane w stacji	6
3.4.	Prace przy układaniu i podłączaniu kabli SN	6
3.5.	Prace kontrolno-pomiarowe	8
3.6.	Obliczenia techniczne	
3.7.	Zestawienie materiałów	11
3.8.	Harmonogram prac	12
3.9.	Uwagi końcowe	12

INFORMACJA BIOD	13
-----------------	----

Spis rysunków

rys. E-1 – Zagospodarowanie terenu – Plan sieci kablowych SN	21
rys. E-2 – Schemat istniejących sieci kablowych	21
rys. E-3 – Schemat ideowy zasilania	22
rys. E-4 – Rzut pomieszczenia stacji 50697	22
rys. E-5 – Widok rozdzielnicy SN	22
rys. E-6 – Lista sygnałowa	22
rys. E-7 – Przekroje poprzeczne	22
rys. E-8 – Skrzyżowania z siecią gazową i C.O.	22
rys. E-9 – Przepusty kablowe	22

Załączniki

• Wniosek inwestycyjny	17
• Zgody i porozumienia,	46
• Uprawnienia budowlane.	60
• Przynależność do ŁOIIB	61
• Karty katalogowe	

1.0. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. Lokalizacja: miejscowość Łódź, ul. Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza

- działki miejskie,
- droga publiczne ZDiT
- działki Spółdzielni Mieszkaniowej

1.2. Zakres inwestycji:

- linie kablowe typu XRUHAKXS 1x240/50mm² 12/20kV, XRUHAKXS 1x120/50mm² 12/20kV

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Istniejący stan zagospodarowania:

Działki uzbrojone w media.

2.2. Projektowane zagospodarowanie

Projektuje się budowę linii kablowych SN oraz przebudowy stacji transformatorowej wewnętrznej. Szczegóły wg opisu technicznego.

2.3. Uzbrojenie:

* projektowane:

- energia elektryczna – linie kablowe SN

3. DANE INFORMUJĄCE

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Obiekt nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Zaprojektowano budowę linii kablowych SN 15kV w ulicy Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza dla zmiany napięcia zasilania istniejącej stacji transformatorowej 50697.

5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Brak wpływu na projektowaną inwestycję.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

1) Obszar oddziaływania ustalono na podstawie

- art.4 ust.3; art.10. ust.2a; art.15 ust.1; art.15. ust.3 pkt.3a Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- §2. ust.6); §4. ust.2); §4. ust.3); §4. ust.3) Rozporządzenie w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- §2. ust 4), 5), 8) Rozporządzenie w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy

2) Informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu (sieć elektroenergetyczna kablowa 15kV mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Uchwała o planie miejscowym

Obiekt zaliczony został do I kategorii geotechnicznej.

2.0. Dane ogólne

1) Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem
- ustalenia z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
- obowiązujące przepisy i normy

2) Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy sieci kablowej SN w Łodzi przy ul. Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

3) Przepisy i normy związane

Opracowanie niniejsze wykonano zgodnie z wymogami następujących norm i przepisów:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r (z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003r. (Dz.U.04.141.1492.)
- Ustawa o normalizacji z dnia 12.09.2003 (Dz. U. Nr 169, poz. 1386
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lutego 2003 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 270) [z późniejszymi zmianami]
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V Instalacje elektryczne - 1988r (nieobligatoryjnie)
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Podstawowe zasady budowy linii kablowych SN i nn w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

3.0. Opis techniczny

3.1. Informacje ogólne

Zgodnie z wnioskiem inwestycyjnym 18/2019 zaprojektowano linie kablowe oraz przebudowę stacji 50697 celem przystosowania jej do napięcia zasilania 15kV.

3.2. Stan istniejący

Stacja 50697 Rogozińskiego 1 zlokalizowana jest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na poziomie parteru. Do stacji są 3 osobne wejścia niezależnie do pomieszczenia rozdzielni SN, nN i komory transformatora.

W pomieszczeniu rozdzielni SN zainstalowana rozdzielnica powietrzna 6kV, 4 niezależne pola wydzielone celka, połączone system gołych szyn wykonanych z płaskownika AL. Z pola nr 4 wykonane przepicie do komory transformatora, zainstalowane 3 szt. izolatorów przepustowych, po obu stronach izolatorów całość połączona mostem szynowym AL. W komorze transformatora zainstalowana jednostka 400kVA o napięciu 6/0,4kV.

3.3. Stan projektowany

3.3.1 Linie kablowe SN

Zgodnie z wymienionymi w p. 3.1 dokumentami zaprojektowano budowę nowych linii kablowej SN 15kV.

Projektuje się budowę nowej linii kablowej SN 15kV typu XRUHAKXS 3x1x240/50mm² 12/20kV w miejsce istniejącej linii kablowej 6kV relacji stacji 50697 [3] Rogozińskiego 1 – st. 50476 [3] Bohdanowicza 2. Linia kablowa układana w miejscu istniejącego kabla. Z uwagi na zmiany w sposobie zagospodarowania terenu oraz istniejące uzbrojenie terenu brak możliwości wymiany całego kabla po tej samej trasie. Projektowany kabel wprowadzić w pole nr 3 nowej rozdzielni SN stacji 50697 Rogozińskiego 1 oraz w pole nr 3 stacji 50476 Bohdanowicza 2. Przebudowa stacji 50476 Bohdanowicza 2 wg odrębnego projektu i wniosku inwestycyjnego.

Do nowej rozdzielniczy stacji 50697 Rogozińskiego 1 wprowadzić nowe linie kablowe typu XRUHAKXS 3x1x120/50mm². Wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową AKFtA 3x120 15kV relacji 50755 [2] Politechniki 37 – 50795 [4] Pabianicka 62 „Szpital”. Wcinkę wykonać przy pomocy muf kablowych przejściowych np. TRAJ-24/70-150-PL01.

Do projektowanej rozdzielniczy wprowadzić następujące kable SN

- 1) Proj. XRUHAKXS 3x1x120/50 kier. 50795 [4] Pabianicka 62 „Szpital”
- 2) Proj. XRUHAKXS 3x1x120/50 kier. 50755 [2] Politechniki 37
- 3) Proj. XRUHAKXS 3x1x240/50 kier. 50476 [3] Bohdanowicza 2
- 4) Pole transformatorowe

Razem z nowymi odcinkami kabli SN układać kanalizację kablową w tym samym wykopie co kable SN. Wykonać osobne przewierthy sterowane dla przeprowadzenia kanalizacji wzdłuż kabli SN. Kanalizację układać z 2 rur ochronnych polietylenowych wysokiej gęstości o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm wewnętrznie wzdłużnie rowkowanych z warstwą pośligową ułatwiającą zaciąganie. Całość wg punktu 5.4 WBSE Tom 4. Wytyczne dla wykonawcy:

1. Kanalizację światłowodową zakończyć na przedpolu (przy ścianie) stacji SN/nN. Nie wprowadzać kanalizacji do wnętrza obiektów.
2. W dokumentacji powykonawczej dokładnie zinwentaryzować miejsca łączenia poszczególnych odcinków kanalizacji światłowodowej oraz miejsca jej zakończenia.
3. Po wykonaniu kanalizacji światłowodowej należy wykonać badanie szczelności zgodnie z normą ZN-96TPSA-013. Protokół ze sprawdzenia szczelności kanalizacji światłowodowej winien być dołączony do dokumentacji powykonawczej budowanej linii kablowej SN.

Dla zachowania ciągłości istniejącego ciągu kablowego należy istniejące kable 6kV relacji RPZ Polesie Al. Politechniki 14 [47] i stacja 50455[1] zmurować ze sobą za pomocą mufy przelotowej w chodniku przed stacją 50697. Z uwagi na brak możliwości ustalenia dokładnej lokalizacji kabli należy wyciągnąć kable ze stacji i odkopywać aż do miejsca przecięcia się kabli i w tym miejscu wykonać mufę kablową. Mufę zwymiarować do punktów stałych.

3.3.2 Linie kablowe nN

Projektowane zmiany oraz przebudowa sieci SN nie powoduje zmian w istniejącej sieci nN. Rozdzielnicza nN stacji 50697 Rogozińskiego 1 pozostaje bez zmian.

3.3.3 Stacja transformatorowa

Istniejąca stacja transformatorowa 50697 Rogozińskiego 1 zostanie przebudowana w zakresie pomieszczenia rozdzielni SN oraz komory transformatora. Wymiary istniejącego pomieszczenia uniemożliwiają montaż rozdzielniczy powietrznej tradycyjnej.

Zgodnie z wnioskiem inwestycyjnym 18/2019 zaprojektowano wyposażenie projektowanej stacji transformatorowej przystosowane pod system telemechaniki. Zaprojektowano rozdzielnicę SN typu XIRIA E w układzie 3xL+T. Rozdzielnicza stanowi niezależny element stacji. Podstawowe parametry elektryczne rozdzielniczy:

- napięcie znamionowe 24kV,
- 3 pola rozłącznikowe 630A,
- 1 pole wyłącznikowe 200A,
- 4 zestawy głowic kątowych,
- odporność zwarciova aparatury 16kA/1s,

Wymiary rozdzielniczy SN wynoszą:

szerokość - 2000 mm (pojedyncze pole 500mm);
wysokość - 1305 mm;
głębokość - 600 mm.

Połączenie rozdzielnicy z transformatorem wykonano kablem 3xYHAKXS (1x70 mm²). W polu transformatorowym zastosowano głowice konektorowe, a na transformatorze głowice prefabrykowane wewnętrzne firmy Euromold. Dla połączenia transformatora z rozdzielnicą nN wykonać nowy most kablowy w miejsce istniejącego mostu szynowego. Mosta kablowy wykonać kablami 1x(4xYKXS (1x240 mm²)) dla przewodu N oraz 3x(4xYKXS (1x240 mm²)) dla przew. fazowych

Do projektowanej rozdzielnicy wprowadzić następujące kable SN

- 1) Proj. XRUHAKXS 3x1x120/50 kier. 50795 [4] Pabianicka 62 „Szpital”
- 2) Proj. XRUHAKXS 3x1x120/50 kier. 50755 [2] Politechniki 37
- 3) Proj. XRUHAKXS 3x1x240/50 kier. 50476 [3] Bohdanowicza 2
- 4) Pole transformatorowe

Na projektowanych kablach zainstalować nowe głowice kablowe dostosowane do typu projektowanej rozdzielnicy.

Dla stacji dobrane został transformator olejowy hermetyczny niskoprężny 400kVA (parametry zgodnie z rozporządzeniem). Charakterystyka transformatora:

- całkowicie hermetyczny,
- niskoprężny,
- czynnik chłodniczy – olej MIDEŁ
- Straty jałowe $\Delta P_{Fe} = 387W$
- Straty obciążeniowe $\Delta P_{Cu} = 2350 W$
- Napięcie zwarcia $u_z = 6\%$
- zębarkowy przełącznik zaczeplów o regulacji $\pm 3 \times 2,5\%$
- wzmocniony układ izolacyjny
- kondensator dobrany do danego typu transformatora
- Grupa połączeń: Dyn 5
- GN=15,75kV
- DN=0,42kV

Wraz z transformatorem zainstalować kondensator do kompensacji biegu jałowego przeznaczony do danego typu transformatora. Dobór wg wytycznych producenta transformatora. Podłączenie kondensatora wykonać przewodem samogasnącym, nie podtrzymującym płomienia np. 3xNSGAFOU 2,5mm². Transformator posadowić na podkładkach antywibracyjnych, wibroizolatorach PWP125/PWP160 w zależności od szerokości kół zakupionego transformatora.

Istniejąca misa olejowa pozostaje bez zmian.

3.3.4 Roboty ogólnobudowlane w pomieszczeniach stacji

W pomieszczeniu rozdzielnicy SN należy zdemontować istniejącą rozdzielnicę SN. Zdemontować aparaty łączeniowe (OW, 3x LHTCJ, podstawy bezpiecznikowe SN), most kablowy SN z płaskowników AL., izolatory przepustowe oraz konstrukcję wydzielającą poszczególne celki.

W celu doprowadzenia do nowego transformatora nowego mostu kablowego SN 15kV należy rozkuć istniejące podejście w miejscu starego pola transformatorowego do kanału kablowego i przez istniejący kanał kablowy wprowadzić nowy most kablowy do komory transformatora. Otwór po izolatorach przepustowych zamurować cegłą pełną. Wykonać przepust $\phi 160$ przez który wprowadzić nowy most kablowy do komory transformatora.

Uzupełnić ubytki tynków, zamurować otwory powstałe po zdemontowanej rozdzielnicy SN. Przed wstawieniem nowej rozdzielnicy pomieszczenie odmalować na biało. Wymienić istniejące oprawy porcelanowe na nowe oprawy kanałowe z gwintem E27.

3.4. Prace przy układaniu i podłączaniu kabla SN

- W celu podłączenia projektowych kabli SN należy ustalić z Centralną Dyspozycją Mocy możliwości i czasy wyłączeń.
- Budowa linii kablowych przeznaczonych do eksploatacji przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź musi być nadzorowana przez upoważnionych pracowników tej spółki.
- Prace prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Łódź.
- Typ głowicy musi być dopasowany do typu rozdzielnic zainstalowanej w projektowanej stacji.
- Projektowane kable zagłębić na głębokości normatywne względem nowych niwelacji terenu.
- Projektowane kable XRUHAKXS 12/20kV należy układać zgodnie z załączoną mapką rys. E-1, na głębokości nie mniejszej niż 80cm od powierzchni ziemi na podsypce z piasku grubości ok. 10 cm. Po ułożeniu ponownie przysypać 25-centymetrową warstwą piasku, na której umieścić folię oznacnikową (czerwoną) i przysypać do gruntu rodzimego. W międzyczasie (gdy kabel ułożony jest widoczny) zgłosić go do inwentaryzacji geodezyjnej. Do kabla należy przyczepić w sposób trwały tabliczki oznacnikowe rozmieszczone średnio co 5m. Znacznik musi zawierać następujące informacje (nazwę właściciela linii, relację linii kablowej, napięcie znamionowe linii, typ i rodzaj linii, rok ułożenia). Wykopy prowadzić mechanicznie oraz ręcznie w miejscach zbliżeń.
- Pod ulicami wykonać przewiert sterowany dla przeprowadzenia kabli SN oraz kanalizacji teletechnicznej.
- Przed wprowadzeniem kabla do przepustu rurowego należy sprawdzić, czy wewnątrz przepustu jest drożne, gładkie i nie zawiera zanieczyszczeń np. gruntu, a w razie stwierdzenia ww. nieprawidłowości - należy je usunąć. Sprawdzanie stanu wnętrza przepustu wykonuje się wizualnie, w razie potrzeby przy użyciu dodatkowego źródła światła (latarki, lusterka). W razie podejrzenia, że na długości zainstalowanego przepustu istnieją uskoki (w miejscach łączenia rur) lub spłaszczenia rur, sprawdzenie drożności i gładkości wnętrza przepustu. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia wnętrza przepustu gruntem, należy ten grunt usunąć, przeciągając co najmniej dwukrotnie przez przepust, każdorazowo w tym samym kierunku, szczotkę, przymocowaną do odcinka liny długości co najmniej 3 m większej od długości przepustu.
- Przepusty zabezpieczyć przed zamulaniem przez zastosowaniem dławic czopowych typu EK186 lub równoważnych (dla rur karbowanych stosować tuleje termokurczliwe),
- Kabel powinien być tak wprowadzany i wyprowadzany z przepustu rurowego, aby osłona lub powłoka kabla nie ocierała się o krawędzie rury i aby kabel nie zaciągał gruntu do wnętrza przepustu. W związku z tym należy albo ustawić bezpośrednio przed wlotem przepustu rolkę ochronną bądź przelotową albo umieścić we wlocie rury gładki kapturek (kielich), a bezpośrednio przy wylocie rury -rolkę przelotową. Do jednego przepustu rurowego należy wprowadzać jeden kabel wielożyłowy albo 3 kable 1-żyłowe, tworzące linię trójfazową. Zabrania się wprowadzania kabli jednożyłowych tworzących jedną linię trójfazową do więcej niż jednego przepustu
- Do łączenia układanych odcinków kabli należy stosować te typy osprzętu - głowic i muf oraz złączek i końcówek kablowych, które są dopuszczone do stosowania w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź. Montaż osprzętu kablowego musi być wykonywany zgodnie z instrukcją montażu załączoną do danego zestawu, przez wykwalifikowanego monterę posiadającego udokumentowane przeszkolenie w zakresie montażu konkretnego typu osprzętu.
- Połączenia żył roboczych (a także żył powrotnych) w kablach elektroenergetycznych wykonać poprzez zastosowanie:
 - złączek do zaprasowywania (aluminiowych lub miedzianych),
 - złączek śrubowych.Wykonanie łączenia żył poprzez zaprasowanie należy przeprowadzić według szczegółowej instrukcji producenta złączek i za pomocą specjalnych narzędzi zaciskowych.
- Jako materiały do uszczelnienia krawędzi rur dzielonych i do uszczelniania kabli w otworach rur należy stosować materiały odporne na działanie wilgoci oraz nie oddziałujące szkodliwie na uszczelniane elementy. Zaleca się stosować:
 - rury lub taśmy termokurczliwe pokryte klejem do uszczelniania kabli w otworach rur i połączeń rur, przy wyprowadzeniach kabli z ziemi na konstrukcje wsporcze, do uszczelniania
 - otworu rury osłonowej ze znajdującym się w niej kablem lub wiązką kabli, zaleca się stosować rury

termokurczliwe, odporne na promienie UV, o dużym współczynniku skurczu lub o dwóch różnych średnicach - tzw. end-cap. Materiał ten powinien otaczać kabel lub wiązkę kabli i rurę osłonową na całym obwodzie i długości min. po 6 cm.

Na ułożone i uformowane w wiązki kable jednożyłowe, zakładamy opaski mocujące, zachowując zasadę, że pomiędzy sąsiednimi opaskami wiązki odległość nie powinna być większa jak 3 m. Jako opaski do łączenia trzech kabli 1-żyłowych w wiązkę można stosować:

- opaski kablowe o właściwościach nie gorszych od opasek typu OK3, CT albo odcinki przylepnej taśmy wzmocnionej włóknem szklanym, o szerokości 25mm i o właściwościach nie gorszych od taśmy Scotch 45 firmy 3M - w przypadku łączenia w wiązki kabli układanych w ziemi. Nie zaleca się łączenia kabli jednofazowych w trójkątne wiązki w wykopach za pomocą taśm samoprzylepnych.

- odcinki przylepnej taśmy wzmocnionej włóknem szklanym i uodpornionej na działanie czynników środowiskowych (czarna), o szerokości 25mm i o właściwościach nie gorszych od taśmy Scotch 890 firmy 3M- w przypadku łączenia w wiązki kabli układanych w powietrzu.

- Zaleca się tak zaplanować układanie kabli, aby temperatura powietrza przy powierzchni gruntu, była dodatnia. Kable można układać przy temperaturze powietrza nie niższej niż:

- +5°C - dla kabli o izolacji papierowej na napięcie 0,6/1 kV i 8,7/15 kV,

- 5°C - dla kabli z izolacją i powłoką polwinitową PWC na napięcie 0,6/1 kV,

- 10°C - dla kabli z izolacją i powłoką polietylenową PE na napięcie 0,6/1 kV,

- 10°C - kable XLPE (o izolacji z polietylenu usieciowanego) z powłokami polwinitowymi (np. YHAKXS, YHKXS) na napięcie 8,7/15 i 12/20kV,

Dopuszcza się układanie kabli przy niższych niż podano w 1) i 2) temperaturach powietrza, jednak przy temperaturze nie niższej niż -10°C, pod warunkiem, że kable te będą uprzednio nagrzane na całej ich długości, a ich temperatura nie będzie niższa od określonej w niniejszym punkcie oraz prace te będą wykonane w porozumieniu i pod nadzorem pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

W czasie układania kable w środku bębna nie mogą być zmrożone, pokryte lodem lub śniegiem. W tym wypadku kable muszą zostać rozmrożone w pomieszczeniach z dodatnią temperaturą około 25°C w czasie min 48 godzin.

3.5. Prace kontrolno-pomiarowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary sprawdzające:

- sprawdzenie ciągłości, pomiar parametrów kabli SN,
- sprawdzenie odbiorcze transformatora, pomiar rezystancji izolacji
- pomiar szczelności kanalizacji kablowej (teletechnicznej).

3.6 Obliczenia techniczne

1. Dobór wkładek bezpiecznikowych SN

Zgodnie z zależnością:

$$I_{bSN} \geq (2 \div 2,5) \frac{S_{NT}}{\sqrt{3} U_N}$$

$$I_{bSN} \geq (2 \div 2,5) \frac{630}{\sqrt{3} \cdot 15}$$

$$I_{bSN} \geq (2 \div 2,5) \cdot 24,78$$

$$I_{bSN} \geq (49,56 \div 61,95)$$

Zgodnie z tabelą doboru producenta obrano wkładkę o prądzie 31,5A.

3.7 Zestawienie materiałów

1. Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm² 12/20kV
2. Kabel XRUHAKXS 1x240/50mm² 12/20kV
3. Głowice kablowe wewnętrzne kątowe

15/16mb x6 =96mb

580/605 x3 + 6x16m =1911mb

3kpl (12szt)

4. Rozdzielnica SN 15kV 3L+T (LL+LT) TMP	1kpl
5. Szafa telemechaniki, sensory, czujniki, przewodowanie	1kpl
6. Transformator 400kVA Al./Al. MIDEL z kondensatorem	1kpl
7. Most kablowy SN 15kV YHAKXS 1x70	21mb
8. Most kablowy YKXS 1x240 mm ²	52mb
9. Rura osłonowa AROTfi160 czerwona	60mb
10. Rura osłonowa AROTfi110 pomarańczowa	60mb
11. Przewiert sterowany fi160	144mb
12. Przewiert sterowany fi110	144mb
13. Mufa kablowa przejściowa np. TRAJ-24/70-150-PL01	2kpl
14. Mufa kablowa przelotowa np. POLJ 24/1X120-240	1kpl
15. Rura teletechniczna 40/3,7mm	1210mb
16. Piasek	wg zużycia
17. Folia oznacznikowa czerwona	wg zużycia
18. Oznaczniki kablowe	120szt.
19. Oprawy oświetleniowe z gwintem E27	2szt.

Materiały z demontażu do przekazania do magazynu PGE

20. Transformator 6/0,4kV	1szt.
21. Most szynowy SN	1kpl
22. Odłącznik OW	1kpl
23. Rozłącznik LHTCJ	3kpl
24. Podstawy bezpiecznikowe SN 15kV	3szt.
25. Konstrukcja stalowa rozdzielnicy SN	1kpl.
26. Izolatory przepustowe	3szt.

3.8 Harmonogram prac

1. Przygotowanie terenu robót
2. Wykonanie wykopów pod projektowane linie kablowe SN
3. Ułożenie kabli SN
4. Demontaż rozdzielnicy SN 6kV oraz trafo 6/0,4kV
5. Przygotowanie pomieszczenia pod nową rozdzielnicę 15kV
6. Montaż nowej rozdzielnicy SN 15kV i nowego transformatora 15/0,4kV
7. Wykonanie mufy kablowych SN
8. Wprowadzenie kabla SN do transformatorowej i podłączenie
9. Pomiary odbiorcze
10. Uporządkowanie terenu

Z uwagi na konieczność wyłączenia ciągu kablowego na czas wykonywania robót (wprowadzenie kabli SN) należy zapewnić Odbiorcom zasilanie na czas trwania wyłączenia. W przypadku braku możliwości przełączenia stacji po stronie nN należy zapewnić zasilanie z agregatu. Szczegóły ustalić z Rejonową Dystrykcyjną Mocy przed przystąpieniem do robót.

3.9 Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy ściśle stosować się:

- do wytycznych niniejszego opracowania,
- postanowień zawartych w obowiązujących przepisach i normach,
- do wytycznych montażowych zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. część V – Instalacje elektryczne”

Projektant branża elektryczna:	Sprawdzający branża elektryczna:

OŚWIADCZENIE

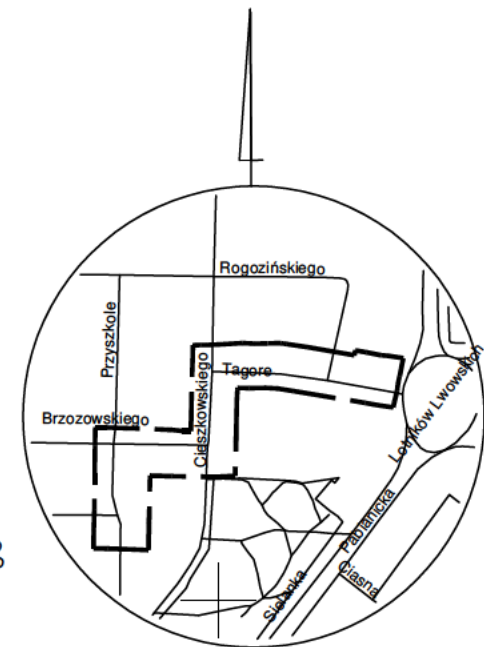
Niniejsza dokumentacja projektu na: **„Wykonanie dokumentacji projektowej w branży elektroenergetycznej – „Likwidacja napięcia zasilania 6kV dla stacji nr 50697, ul. Rogozińskiego 1 w Łodzi”.**” została przygotowana zgodnie z zamówieniem i umową oraz obowiązującymi normami i przepisami i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Na trasie projektowanych urządzeń zostały zinwentaryzowane drzewa i krzewy i uzyskano uzgodnienie Wydziału Kształtowania Środowiska UMŁ.

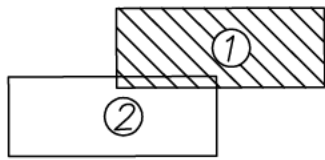
Uwaga: W miejscach oznaczonych ①—②
Brak danych branżowych i możliwości pomiaru.
Próba wykrycia aparaturę nie dała rezultatu.
Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Uwaga:
Mapa d/c projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Zestawienie arkuszy:

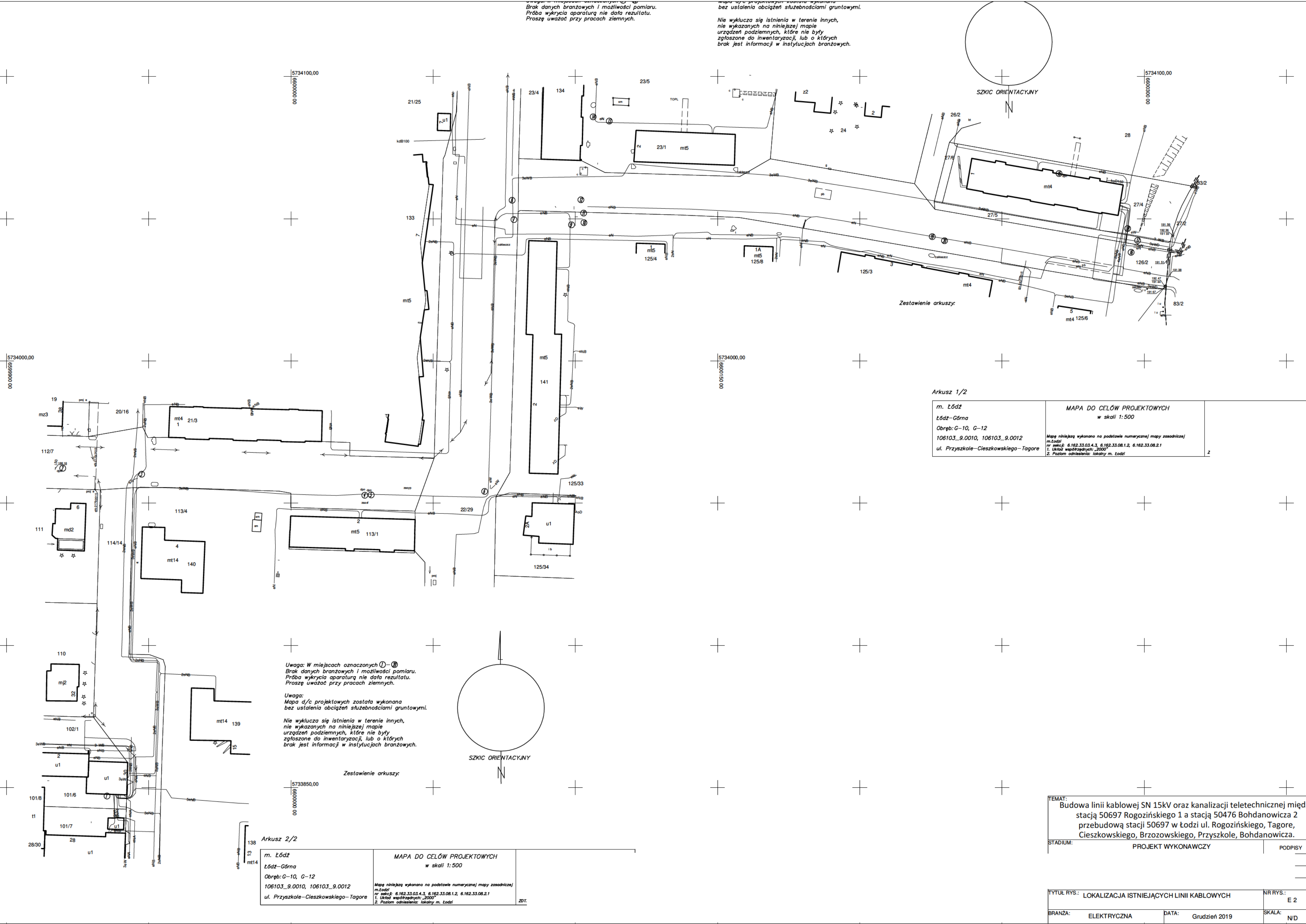


Arkusz 1/2

<div>m. Łódź</div> <div>Łódź-Górna</div> <div>Obręb: G-10, G-12</div> <div>106103_9.0010, 106103_9.0012</div> <div>ul. Przyszkoła-Cieszkowskiego-Tagore</div>		<div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</div> <div>w skali 1:500</div> <div>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łodzi nr sekcji: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1</div> <div>1. Układ współrzędnych: "2000"</div> <div>2. Poziom odniesienia: lokalny m. Łodzi</div>		<div>PRACE TERENOWE WYKONAŁ:</div> <div>ZŁ</div> <div>ŁÓDŹ, ul.</div>	
<div></div> <div></div>		<div>TEMAT:</div> <div>Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkoła, Bohdanowicza.</div>			
		<div>STADIUM:</div> <div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>			
<div>TYTUŁ RYS.:</div> <div>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</div> <div>Budowa linii kablowej i kanalizacji teletechnicznej 15kV</div>		<div>BRANŻA:</div> <div>ELEKTRYCZNA</div>		<div>NR RYS.:</div> <div>E 1.1</div>	
<div>DATA:</div> <div>Grudzień 2019</div>		<div>SKALA:</div> <div>1:500</div>			

Waga: W miejscach oznaczonych ①-②
Brak danych branżowych i możliwości pomiaru.
Próba wykrycia aparaturą nie dała rezultatu.
Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Mapa d/c projektowa została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Arkusz 1/2	
m. Łódź Łódź-Górna Obręb: G-10, G-12 106103_9.0010, 106103_9.0012 ul. Przyszkole-Cieszkowskiego-Tagore	<div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500</div> <div>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łódź nr skali: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Poziom odniesienie: lokalny m. Łódź</div>
Z	

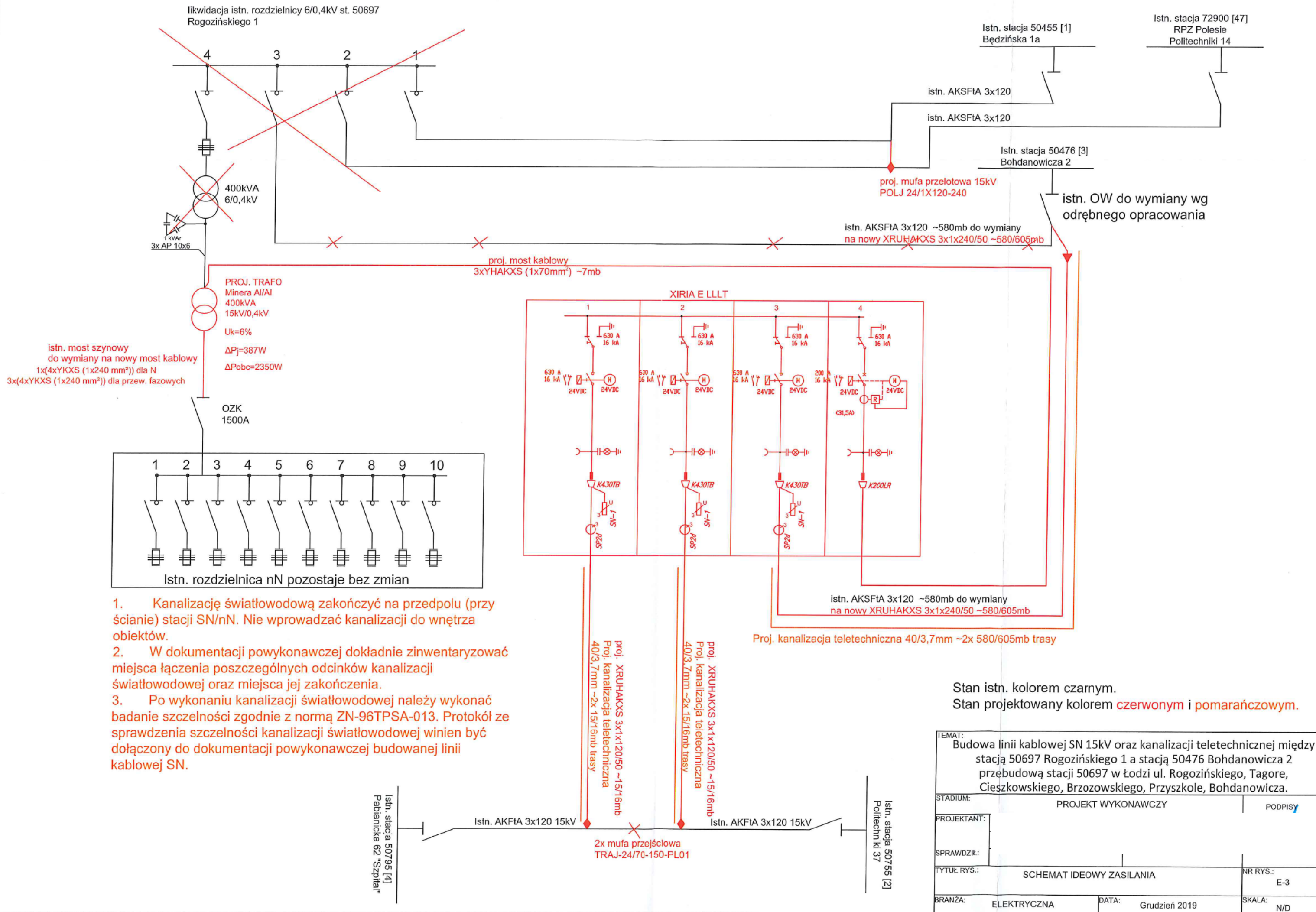
Uwaga: W miejscach oznaczonych ①-②
Brak danych branżowych i możliwości pomiaru.
Próba wykrycia aparaturą nie dała rezultatu.
Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Uwaga:
Mapa d/c projektowa została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

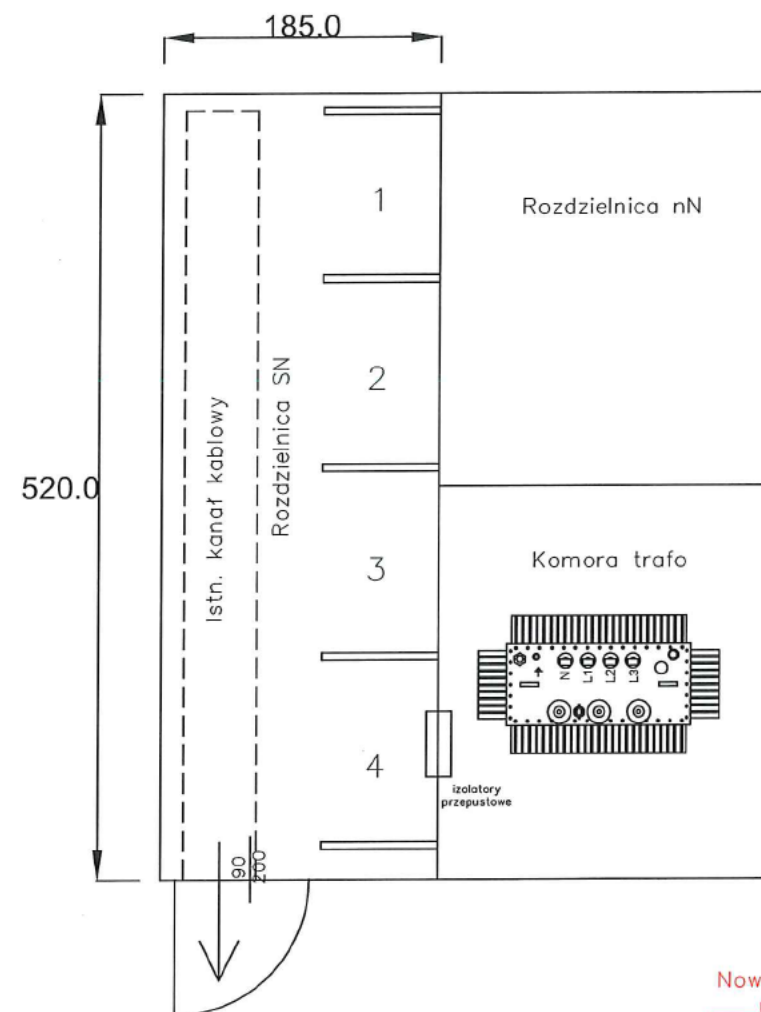
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Arkusz 2/2	
m. Łódź Łódź-Górna Obręb: G-10, G-12 106103_9.0010, 106103_9.0012 ul. Przyszkole-Cieszkowskiego-Tagore	<div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500</div> <div>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łódź nr skali: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Poziom odniesienie: lokalny m. Łódź</div>
ZDT.	

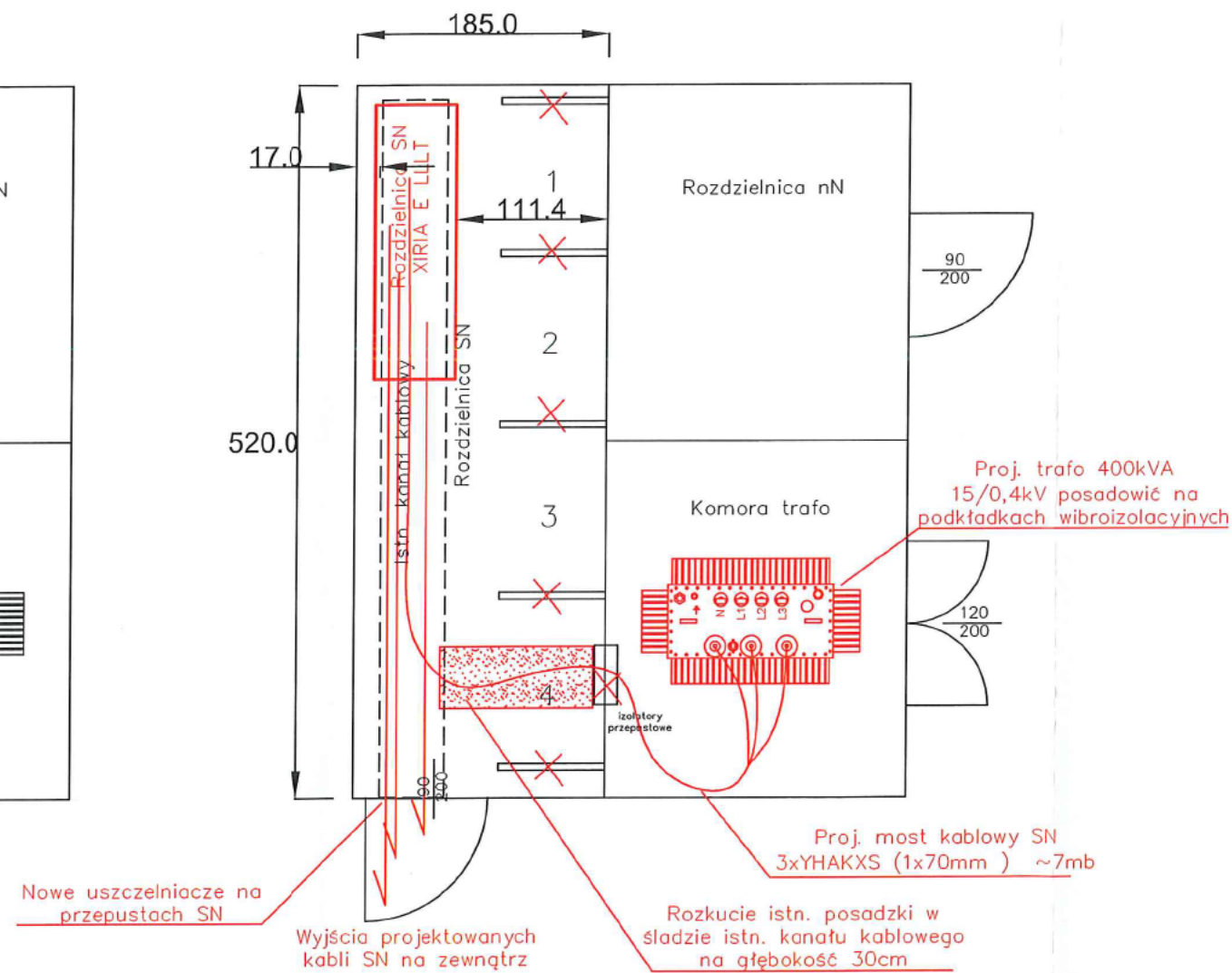
TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY
TYTUŁ RYS.: LOKALIZACJA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH	NR RYS.: E 2
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019
SKALA: ND	



Stan istniejący



Stan projektowany



TEMAT:
Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY PODPISY

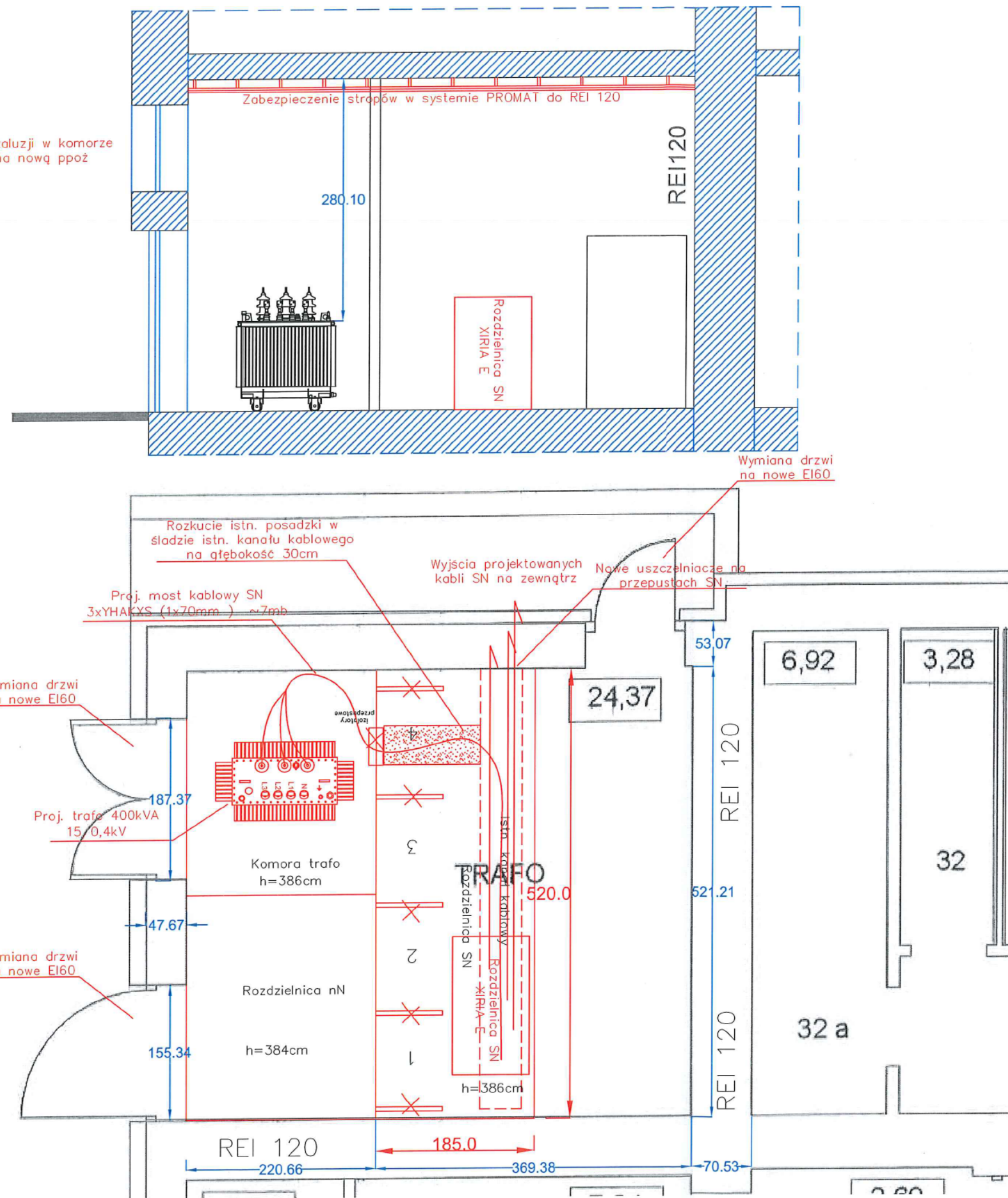
PROJEKTANT:

SPRAWDZIŁ:

TYTUŁ RYS.: RZUT POMIESZCZEŃ STACJI 50697 NR RYS.: E-4.1

BRANŻA: ELEKTRYCZNA DATA: Grudzień 2019 SKALA: 1:50

Wymiana żaluzji w komorze
trafo na nową ppoż

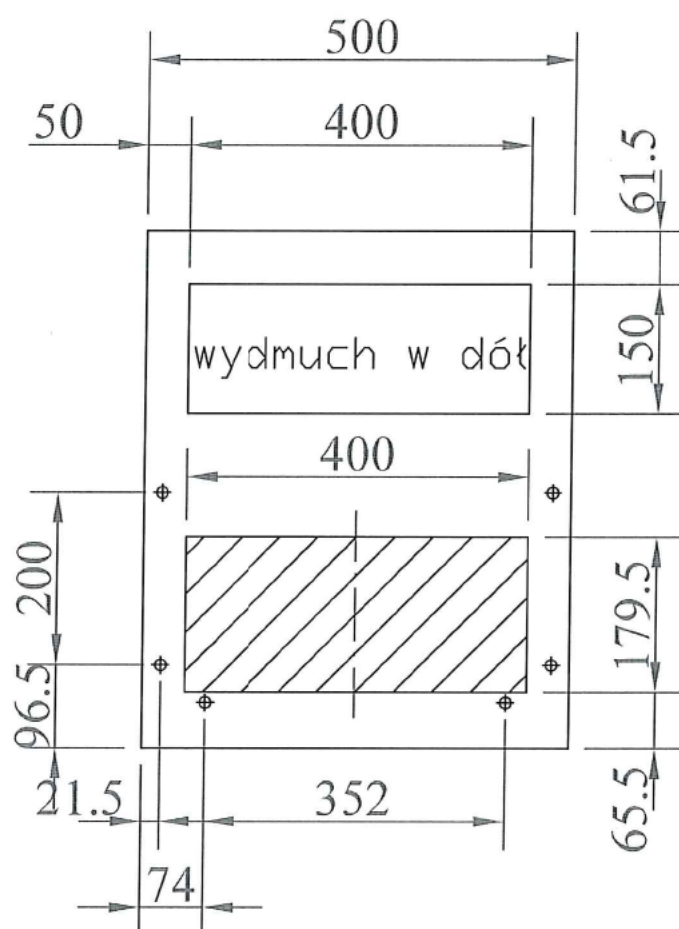
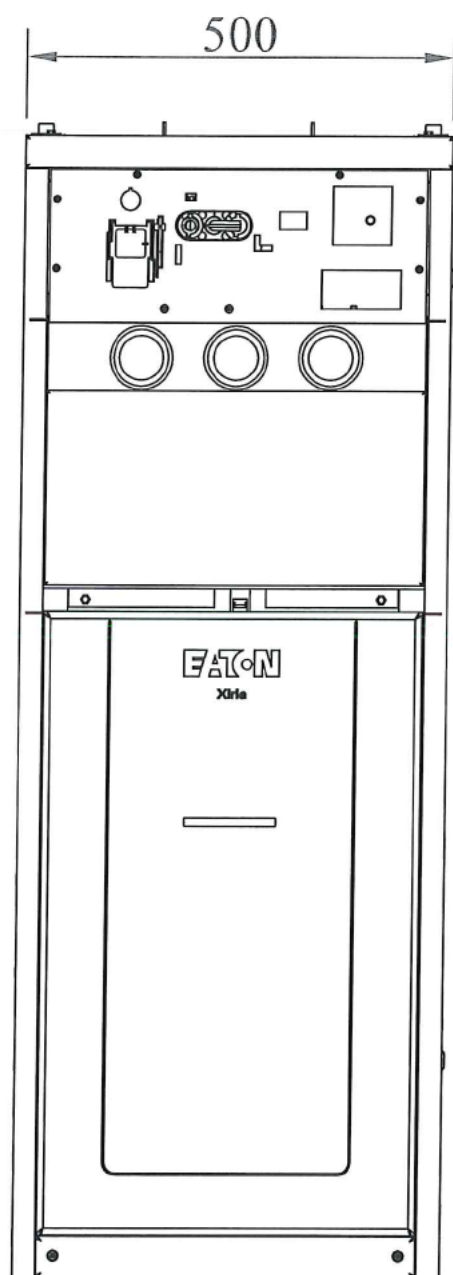



UWAGI:

- 1) Zgodnie z instrukcją ITB 221 ściany murowane, tynkowane mają klasę odporności ogniowej 4.
Klasa odporności ogniowej ścian wynosi EI 120.
- 2) Z uwagi na brak informacji o materiale oraz konstrukcji stropu projektuje się zabezpieczenie stropów wszystkich pomieszczeń stacji płytami Promat które zapewnią klasę odporności ogniowej REI 120 - stosować sufit podwieszony z Promatect 100X lub równoważny.
- 3) Projektuje się wymianę istniejącej stalowej stolarki drzwiowej na nową. Zainstalować drzwi wejściowe ppoż. EI90. Wymienić istniejącą żaluzję wentylacyjną na nową tych samych wymiarów ~180cm x 150cm w klasie EI90 (z pianką pęczniejącą ppoż).

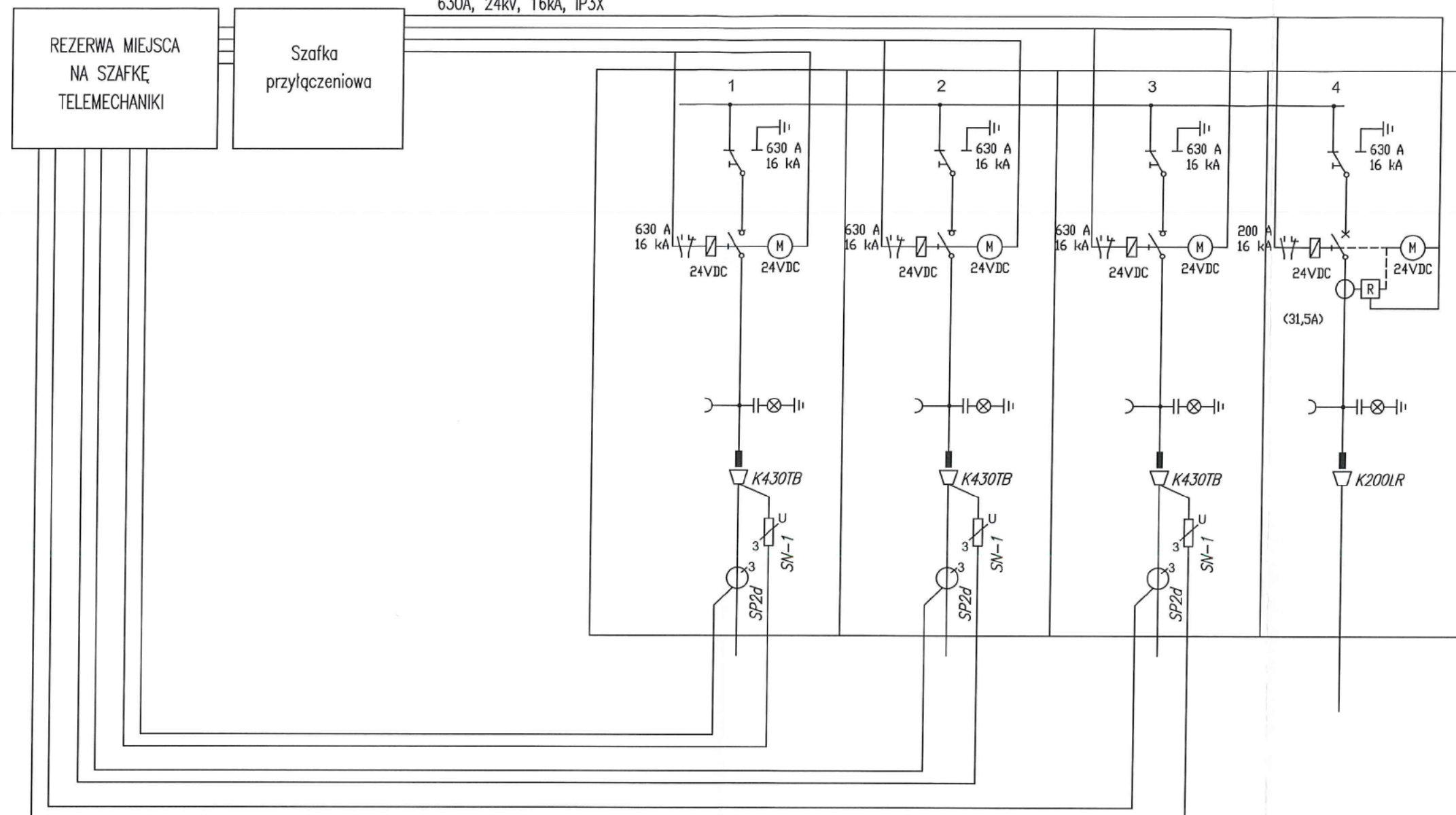
TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY	
PROJEKTANT:			
SPRAWDZIŁ:			
TYTUŁ RYS.:	RZUT POMIESZCZEŃ STACJI 50697	NR RYS.:	E-4.2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	Grudzień 2019
		SKALA:	1:50

WIDOK POJEDYNCZEGO POŁA WYŁACZNIKOWEGO Z POSADOWIENIEM

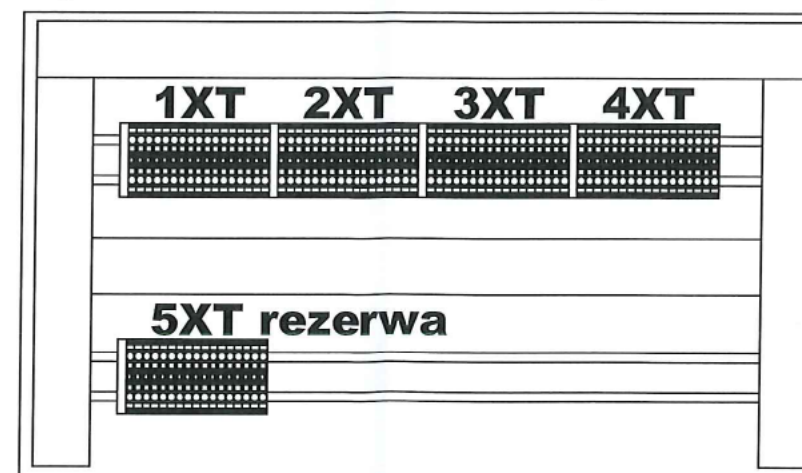
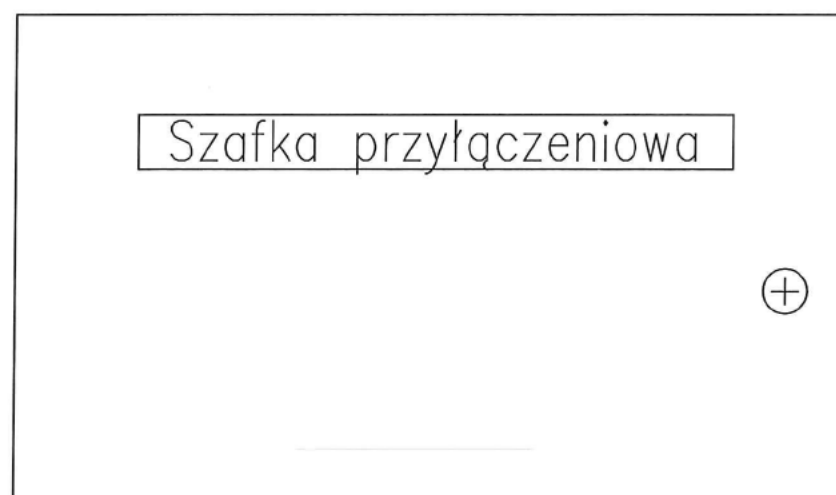


TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		PODPISY 
PROJEKTANT:		
SPRAWDZIŁ:		
TYTUŁ RYS.: WIDOK ROZDZIELNICZY SN		NR RYS.: E-5
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019	SKALA: N/D

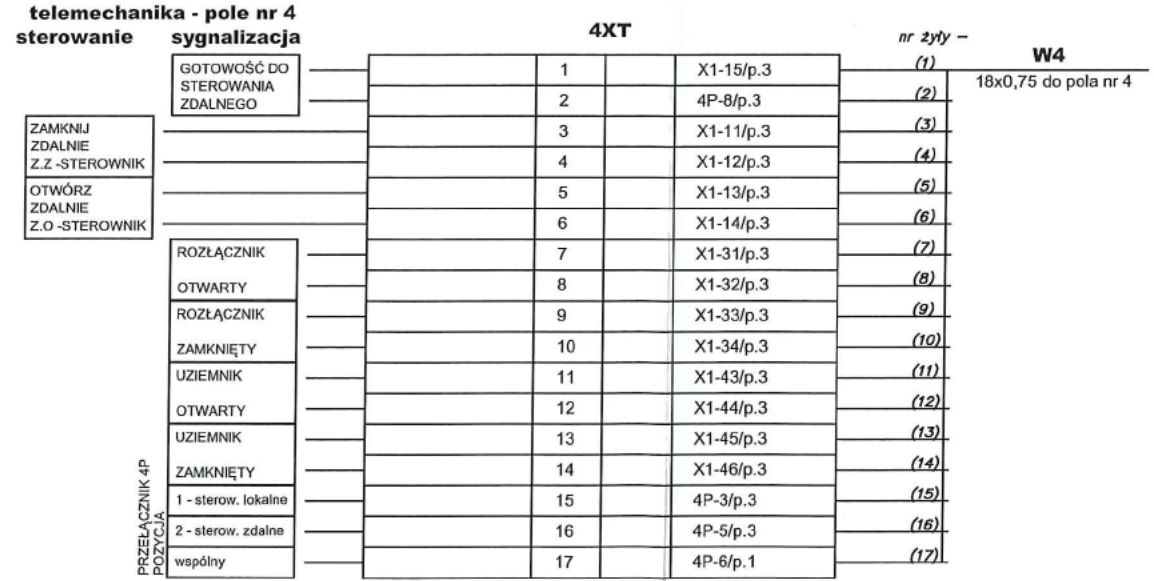
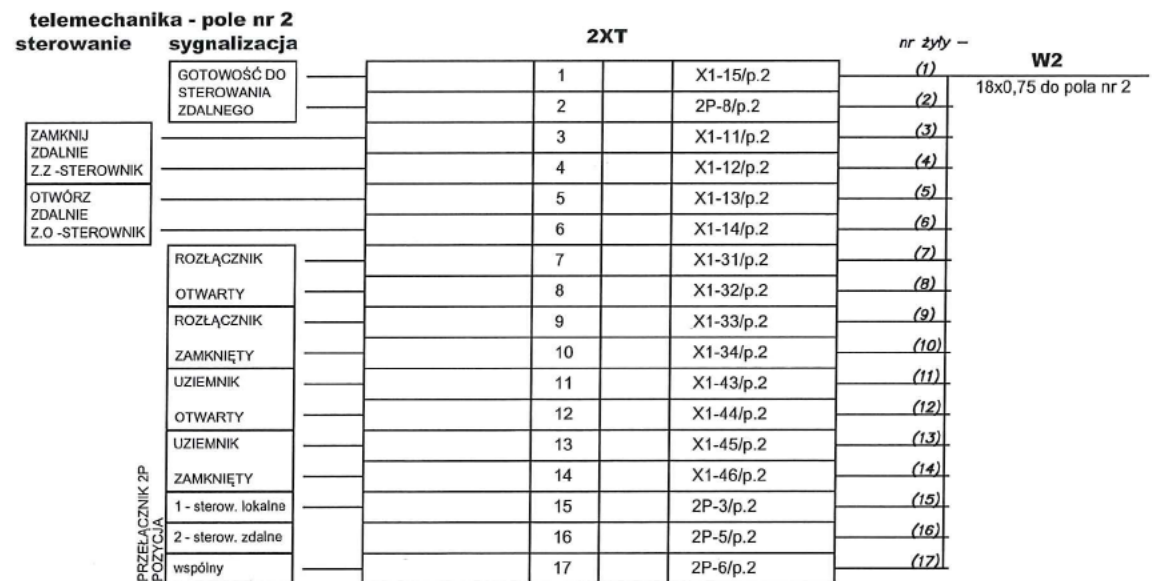
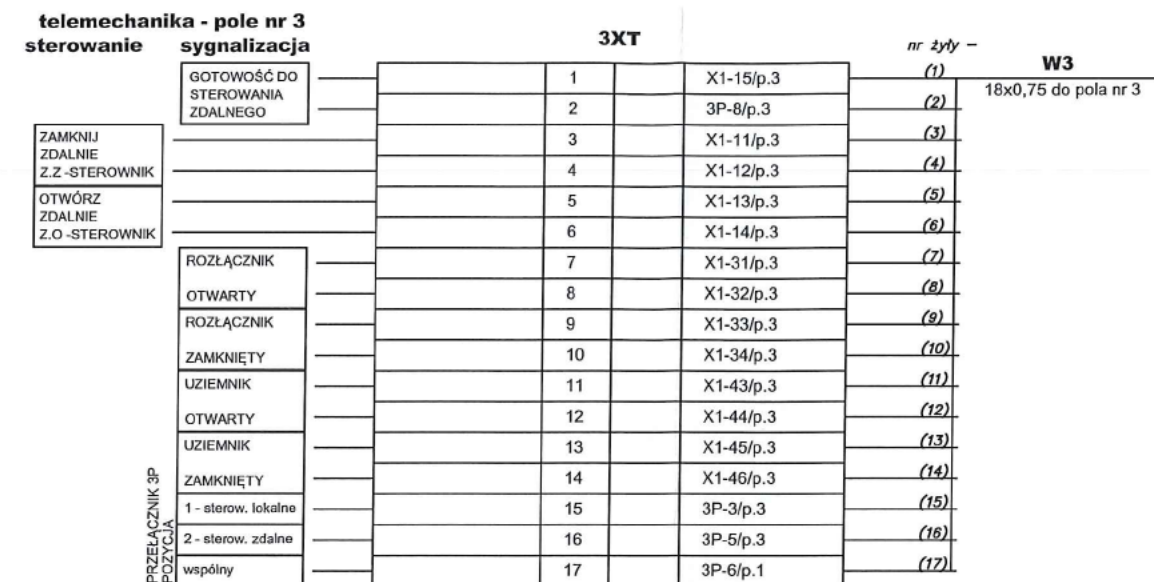
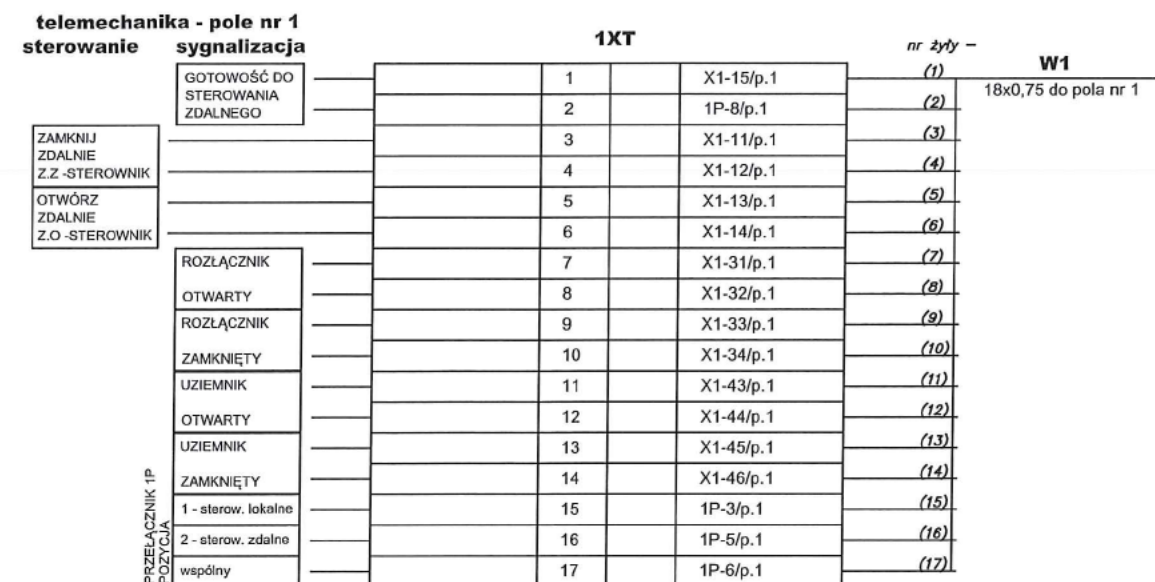
Rozdzielnica SN typu XIRIA w układzie KKKKT prod. EATON
630A, 24kV, 16kA, IP3X



WNĘTRZE SZAFKI PRZYŁĄCZENIOWEJ



TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY
PROJEKTANT:		
SPRAWDZIŁ:		
TYTUŁ RYS.: SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWA, SCHEMAT POŁĄCZEŃ		NR RYS.: E-6
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019	SKALA: N/D



TEMAT:
Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY PODPISY

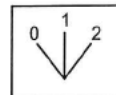
PROJEKTANT:

SPRAWDZIŁ:

TYTUŁ RYS.: LISTA SYGNAŁOWA NR RYS.: E-6.1

BRANŻA: ELEKTRYCZNA DATA: Grudzień 2019 SKALA: N/D

XIRIA - POLE NR 1 (K)



WYBÓR STEROWANIA
0 - sterow. odstawione
1 - sterow. lokalne
2 - sterow. zdalne

	0	1	2
1-2		X	
3-4		X	
5-6			X
7-8			X

4G10-....-U-R014

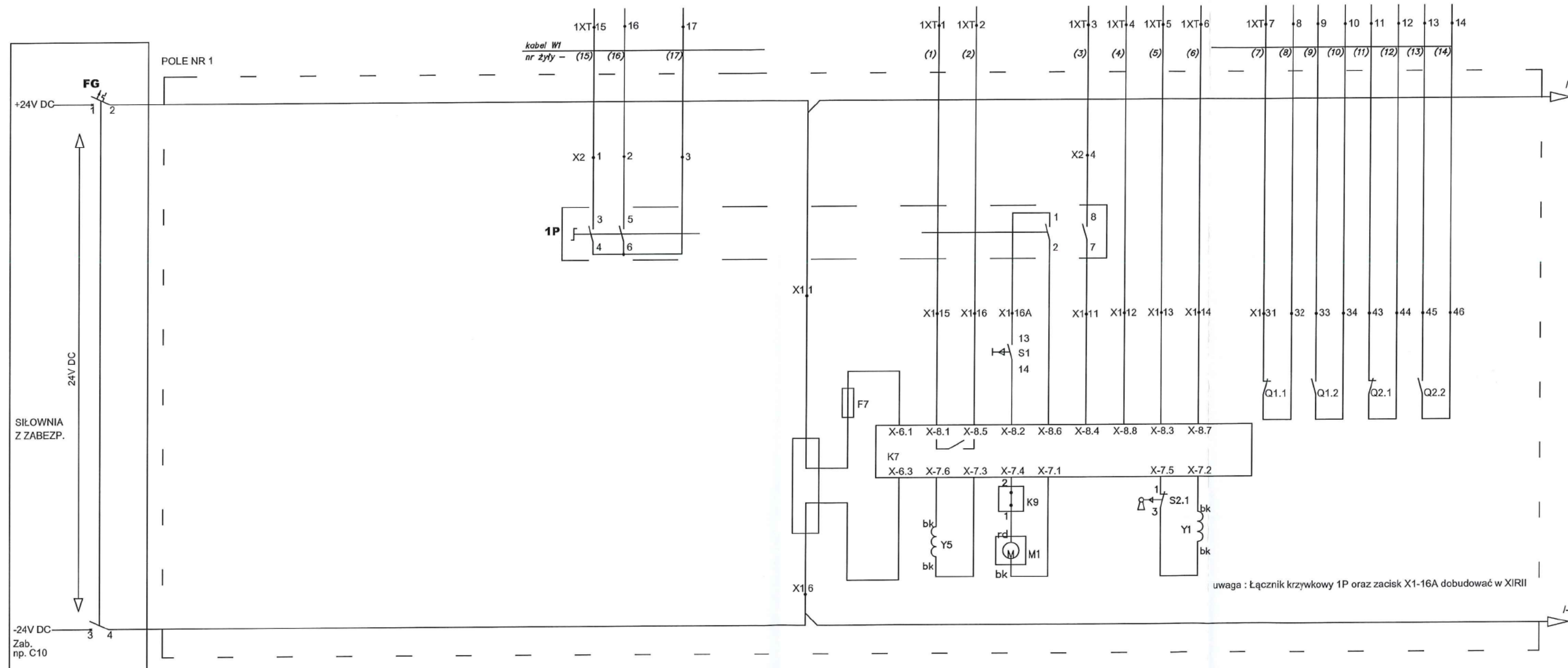
PRZELĄCZNIK
WYBORU
STEROWANIA

SYGNAŁ. DO TELEMACH.			
PRZELĄCZNIK 1P - POZYCJA			
1	2	0	WSPÓLNY

SYGNAŁ.	STEROWANIE	
	ZAMKNIJ ZDALNIE Z.Z - STEROWNIK	OTWÓRZ ZDALNIE Z.O - STEROWNIK

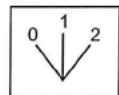
Z.Z Z.O

SYGNAŁ. DO TELEMACH.			
ROZŁĄCZNIK	ROZŁĄCZNIK	UZIEMNIK	UZIEMNIK
OTWARTY	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



uwaga : Łącznik krzywkowy 1P oraz zacisk X1-16A dobudować w XIRII

TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyskołe, Bohdanowicza.		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY
PROJEKTANT:		
SPRAWDZIŁ:		
TYTUŁ RYS.:	OBWODY WTÓRNE - POLE 1	NR RYS.: E-6.2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019
		SKALA: N/D



WYBÓR STEROWANIA
0 - sterow. odstawione
1 - sterow. lokalne
2 - sterow. zdalne

	0	1	2
1-2		X	
3-4		X	
5-6			X
7-8			X

4G10-.....U-R014

PRZEŁĄCZNIK
WYBORU
STEROWANIA

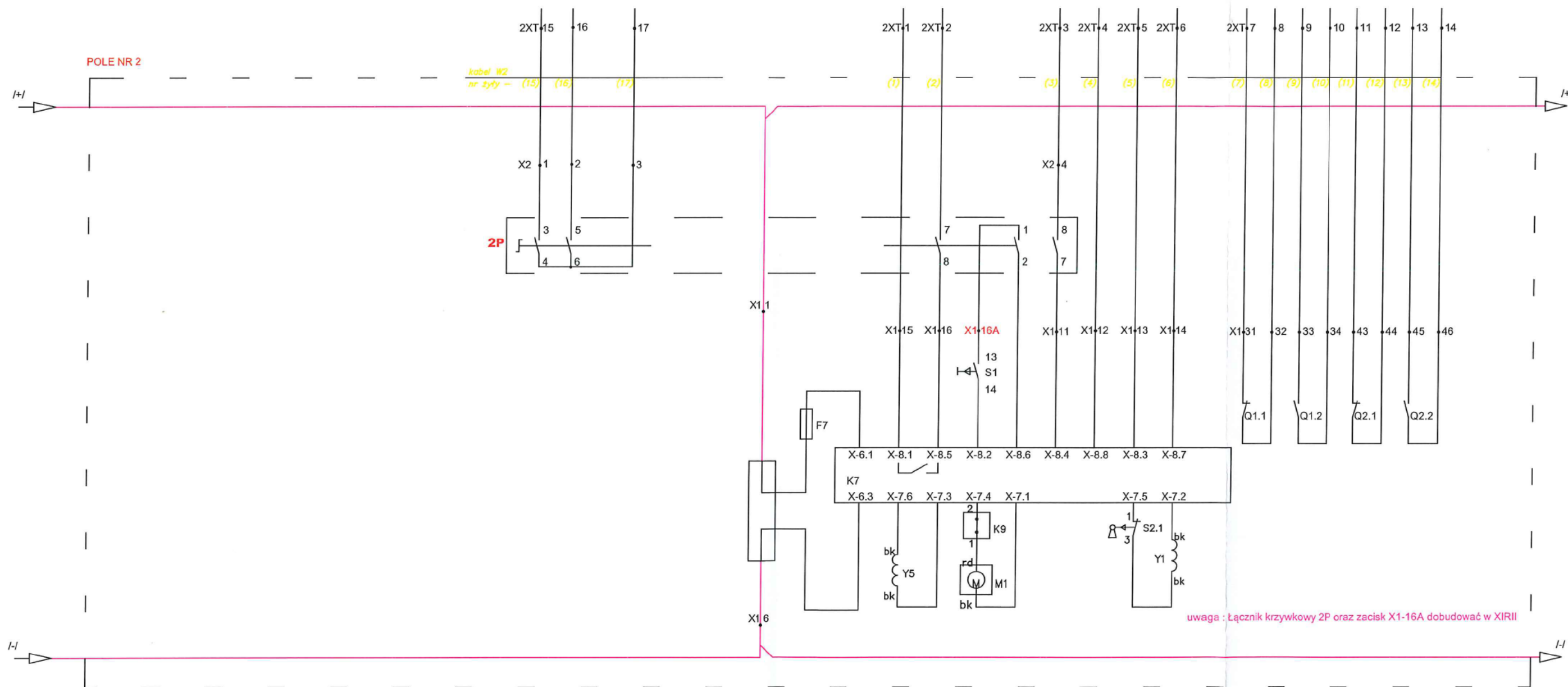
SYGNAŁ. DO TELEMECH.			
PRZEŁĄCZNIK 2P - POZYCJA			
1	2	0	WSPÓLNY

XIRIA - POLE NR 2 (K)

SYGNAŁ.	STEROWANIE	
GOTOWOŚĆ DO STEROWANIA ZDALNEGO	ZAMKNIJ ZDALNIE Z.Z.-STEROWNIK	OTWÓRZ ZDALNIE Z.O.-STEROWNIK

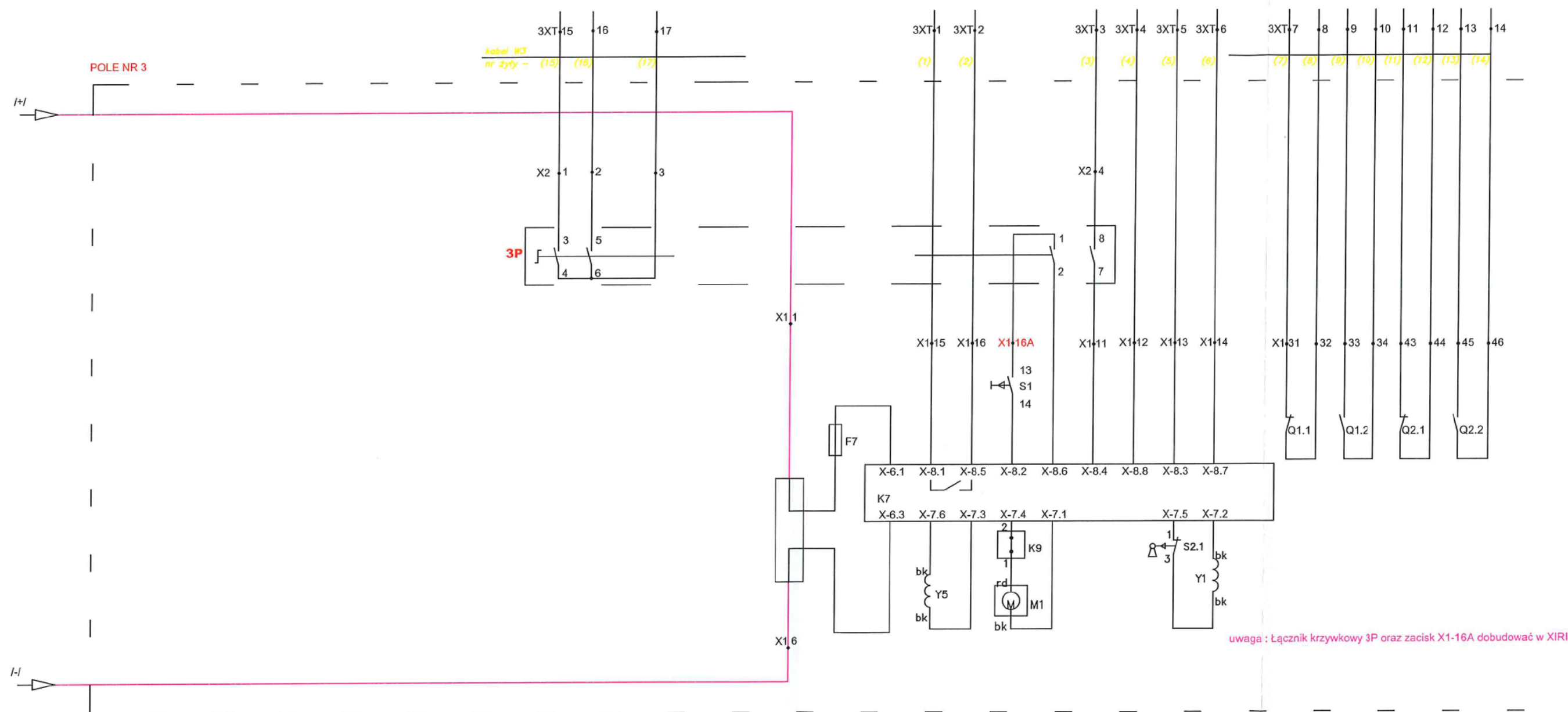


SYGNAŁ. DO TELEMECH.			
ROZŁĄCZNIK OTWARTY	ROZŁĄCZNIK ZAMKNIĘTY	UZIEMNIK OTWARTY	UZIEMNIK ZAMKNIĘTY



TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkoła, Bohdanowicza.			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		PODPISY
PROJEKTANT:			
SPRAWDZIŁ:			
TYTUŁ RYS.:	OBWODY WTÓRNE - POLE 2		NR RYS.: E-6.3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019	SKALA: N/D

SYGNAŁ DO TELEMECH.			
ROZŁĄCZNIK	ROZŁĄCZNIK	ZIEMNIK	ZIEMNIK
OTWARTY	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



uwaga : Łącznik krzywkowy 3P oraz zacisk X1-16A dobudować w XIRII

TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY
----------	--------------------	---------

PROJEKTANT:

SPRAWDZIŁ:

TYTUŁ RYS.:

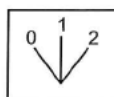
OBWODY WTÓRNE - POLE 3

NR RYS.: E-6.4

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

DATA:	Grudzień 2019
-------	---------------

SKALA:	N/D
--------	-----



WYBÓR STEROWANIA
0 - sterow. odstawione
1 - sterow. lokalne
2 - sterow. zdalne

	0	1	2
1-2		X	
3-4		X	
5-6			X
7-8			X

4G10-....-U-R014

PRZELĄCZNIK
WYBORU
STEROWANIA

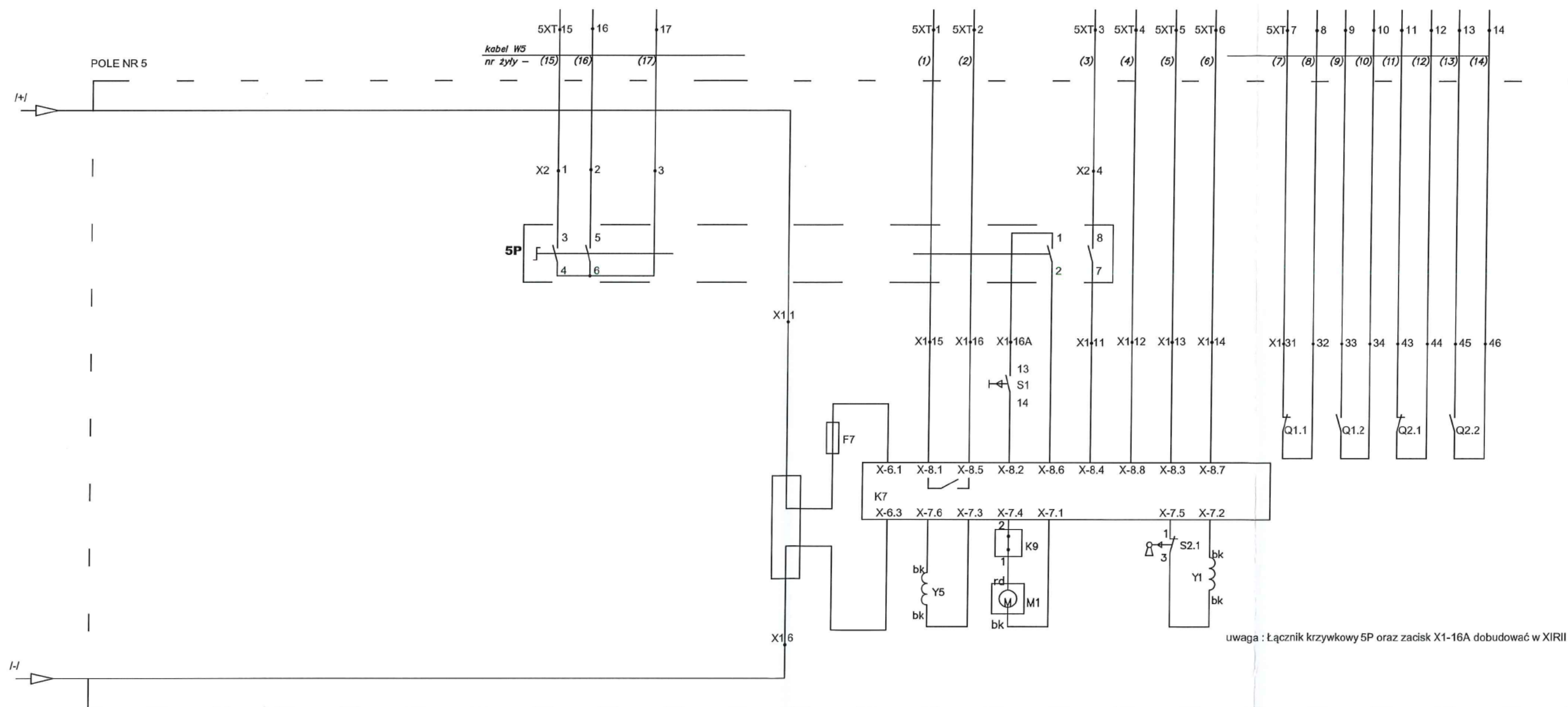
SYGNAL. DO TELEMACH.			
PRZELĄCZNIK 5P - POZYCJA			
1	2	0	WSPÓLNY

XIRIA - POLE NR 4 (T)

SYGNAL.	STEROWANIE	
GOTOWOŚĆ DO STEROWANIA ZDALNEGO	ZAMKNIJ ZDALNIE Z.Z.-STEROWNIK	OTWÓRZ ZDALNIE Z.O.-STEROWNIK

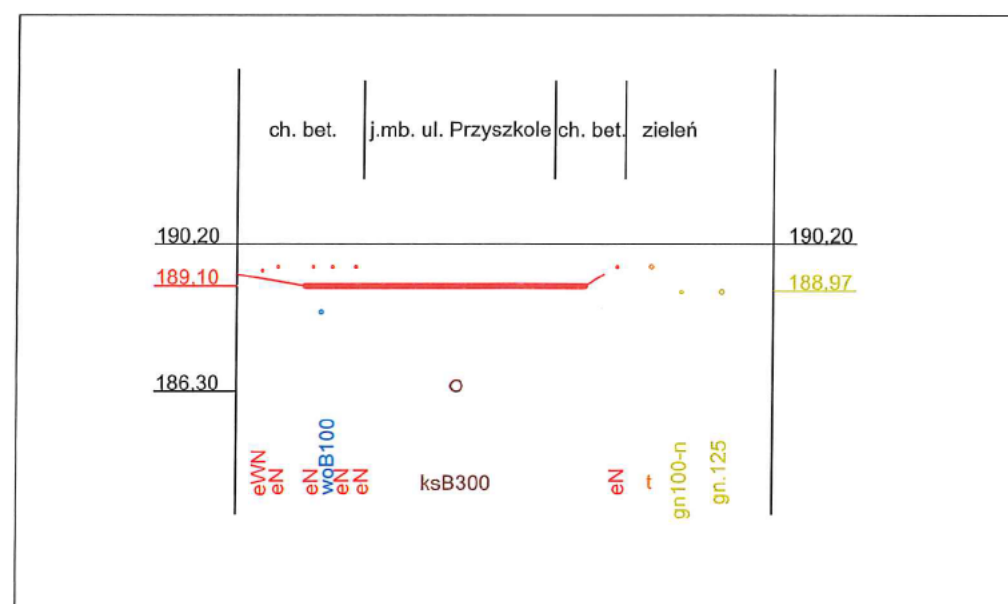
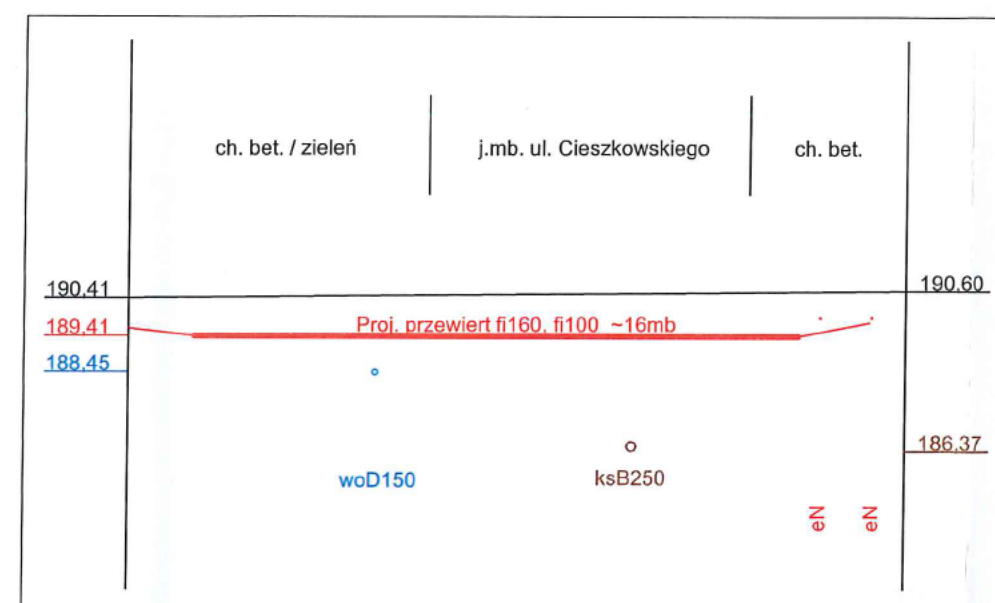
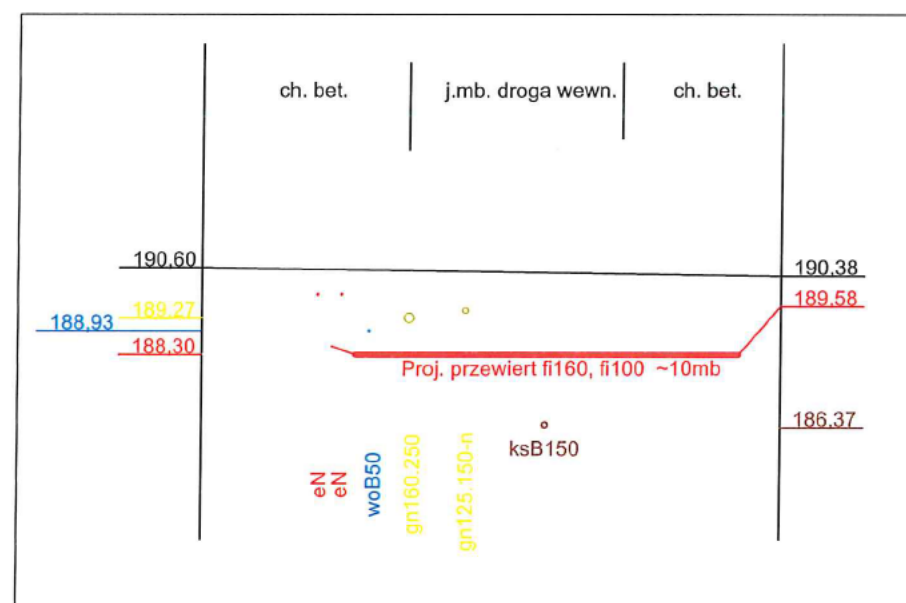
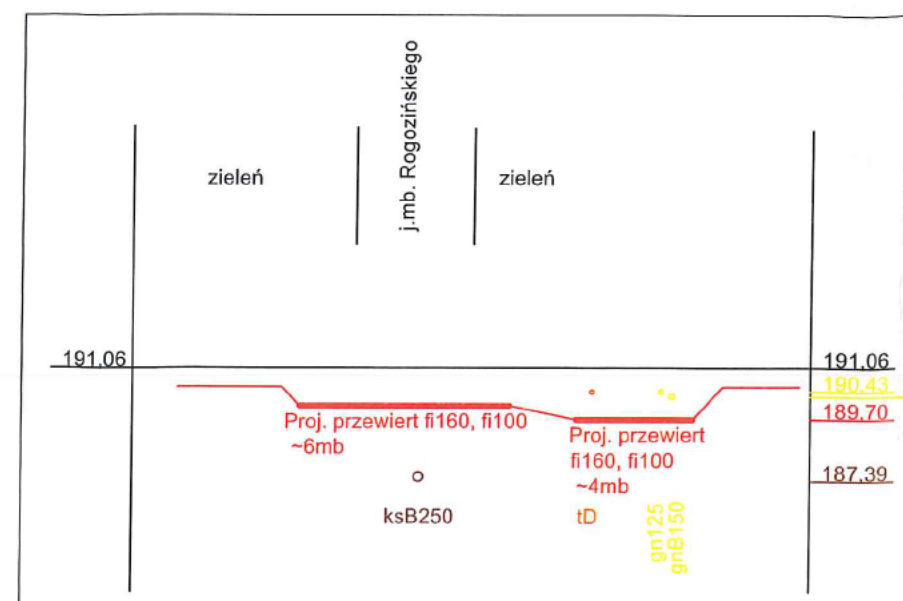
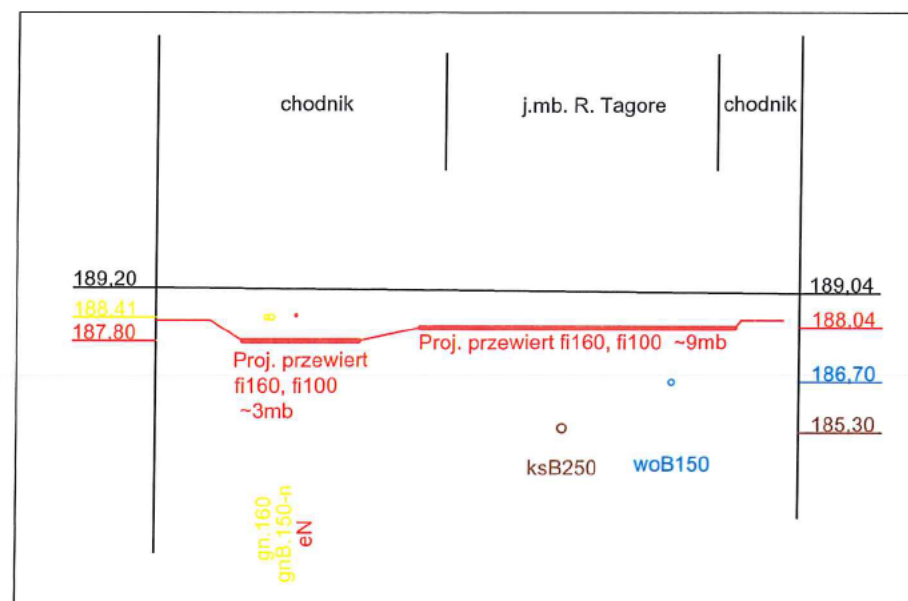
Z.Z. Z.O.

SYGNAL. DO TELEMACH.			
ROZŁĄCZNIK	ROZŁĄCZNIK	UZIEMNIK	UZIEMNIK
OTWARTY	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	ZAMKNIĘTY



uwaga : Łącznik krzywkowy 5P oraz zacisk X1-16A dobudować w XIRII

TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.			
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		PODPISY
PROJEKTANT:			
SPRAWDZIŁ:			
TYTUŁ RYS.:	OBWODY WTÓRNE - POLE 4		NR RYS.: E-6.5
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	Grudzień 2019
		SKALA:	N/D



TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.			
STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT:		PODPISY	
SPRAWDZIŁ:			
TYTUŁ RYS.:		PRZEKROJEJ POPRZECZNE	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
DATA:		Grudzień 2019	
NR RYS.:		E-7	
SKALA:		N/D	

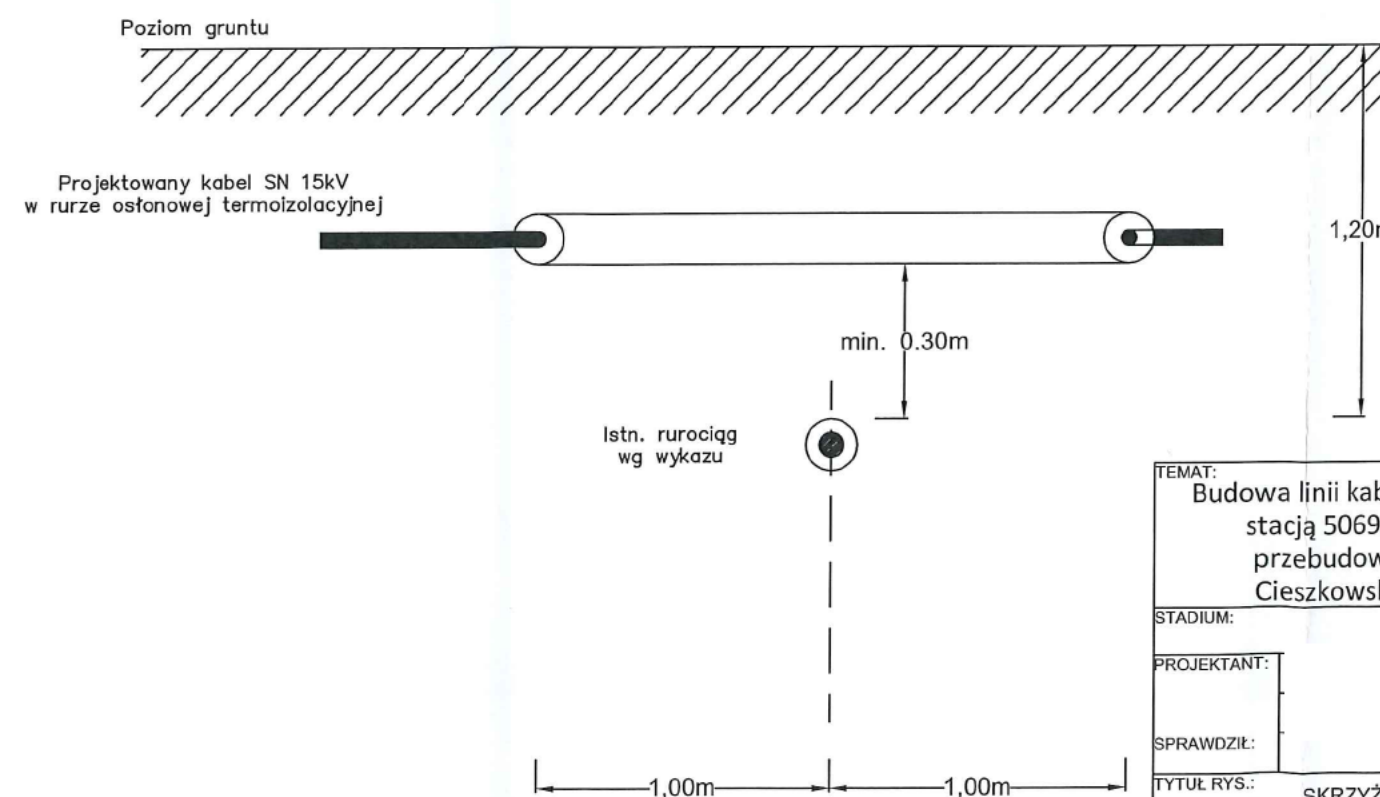
Punkty skrzyżowań z siecią gazowniczą

Lp.	Gazociąg	Rzędna terenu	Rzędna istn. gazociągu (oś)	Rzędna osi proj. kabla SN
G1	gn90	191,58	190,65	190,05
G2	gnB150 gn125	191,06	190,30 190,43	189,70
G3	gnA50—n	190,69	—	189,10
G4	gn.63	190,69	189,80	189,20
G5	gnB50—n gn.63	189,94	188,89	188,29
G6	gn.90 gn.40—n	189,92	188,74	188,14
G7	gn.160 gnB.150—n	189,30	188,41	187,80
G8	gn.225	189,26	188,41	187,80
G9	gnB.80—n	190,13	189,30	188,60
G10	gn.90	190,42	189,14	188,46
G11	gnB.250 gn.125.150—n gn.160.250	190,38	189,27 189,47	188,30
G12	gn.63 gn63—n	190,15	188,93	188,33
G13	gn.63 gnB50	189,65	188,26	187,66
G14	gnD100—n gn.125	190,18	188,73 189,18	188,13

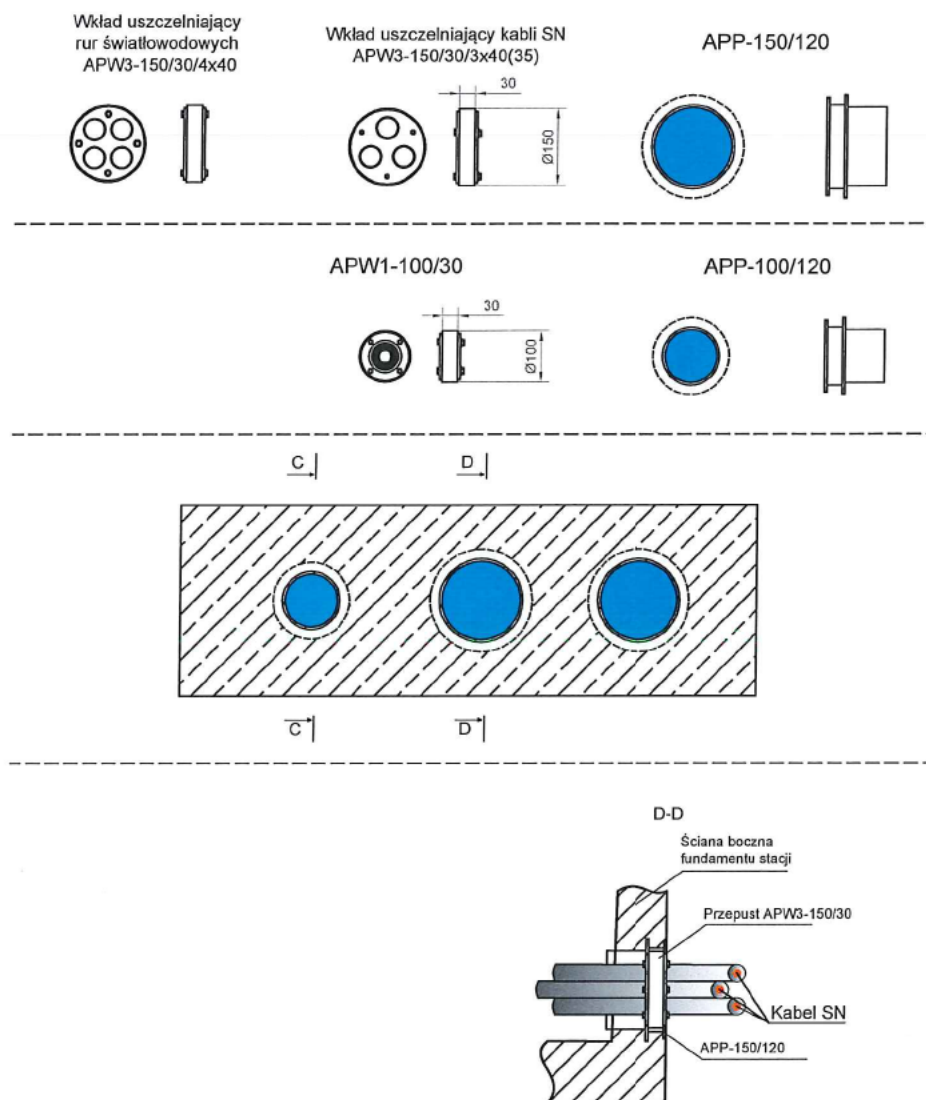
Wykonać przekopy kontrolne. Zachować szczególną ostrożność.

Punkty skrzyżowań z siecią ciepłowniczą

Lp.	Ciepłociąg	Rzędna terenu	Rzędna istn. ciepłociągu (oś)	Rzędna osi proj. kabla SN
C1	cnD720.460	189,50	188,37	187,64
C2	cnD160.89	189,45	188,32	187,16
C3	cn125.60	189,90	188,75	187,95
C4	cnA	189,90	188,75	187,95
C5	cn cn250.168	189,90	188,72	187,18



TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPISY
PROJEKTANT:		
SPRAWDZIŁ:		
TYTUŁ RYS.:	SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ I C.O.	NR RYS.: E-8
BRANZA:	ELEKTRYCZNA	SKALA: N/D
DATA:	Grudzień 2019	

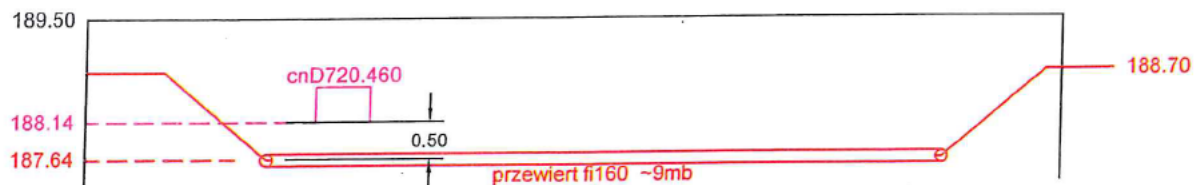


INSTRUKCJA MONTAŻU

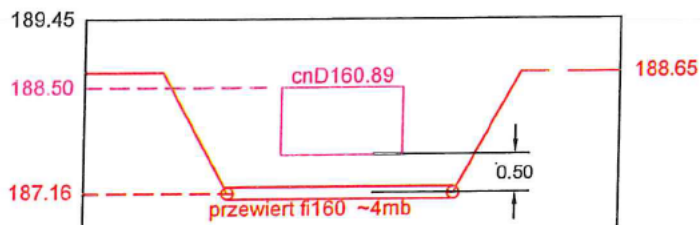
- wszystkie powierzchnie wewnętrzne muszą być gładkie i czyste
 - należy właściwie dobrać wielkość średnicy wewnętrznej wkładu uszczelniającego APW poprzez wywinięcie i odcięcie właściwej ilości listków uszczelniających.
 - wkład uszczelniający należy nasunąć na przewody i umieścić współosiowo w rurze osłonowej APP.
- Następnie dokręcić naprężeniowe śruby. Dociśnięcie za pomocą śrub podkładek dociskowych, spowoduje rozszerzenie uszczelki gumowej i zamknięcie przestrzeni pomiędzy przewodem, rurą osłonową.

TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY			PODPISY
PROJEKTANT:			
SPRAWDZIŁ:			
TYTUŁ RYS.: PRZEPUSTY KABLOWE			NR RYS.: E-9
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2019	SKALA: N/D	

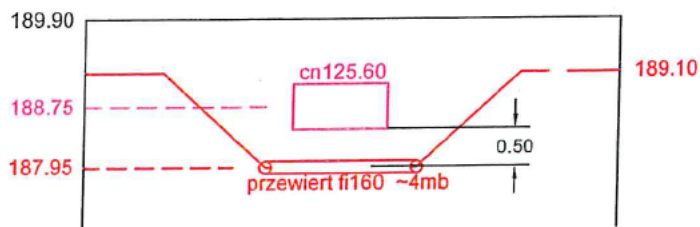
skrzyżowanie C1



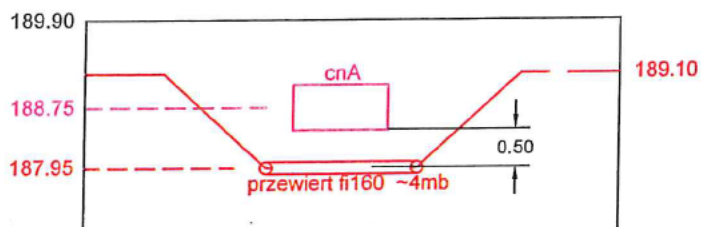
skrzyżowanie C2



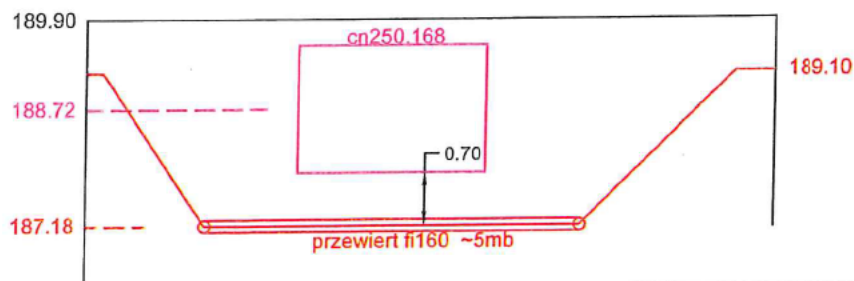
skrzyżowanie C3



skrzyżowanie C4



skrzyżowanie C5



TEMAT:

Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

PODPISY

PROJEKTANT:

SPRAWDZIŁ:

TYTUŁ RYS.:

PROFILE LINII KABLOWEJ SN

NR RYS.:

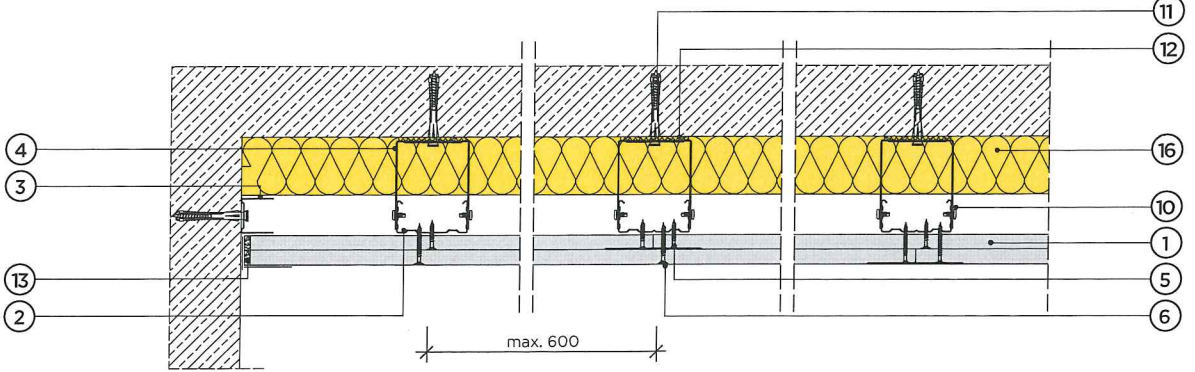
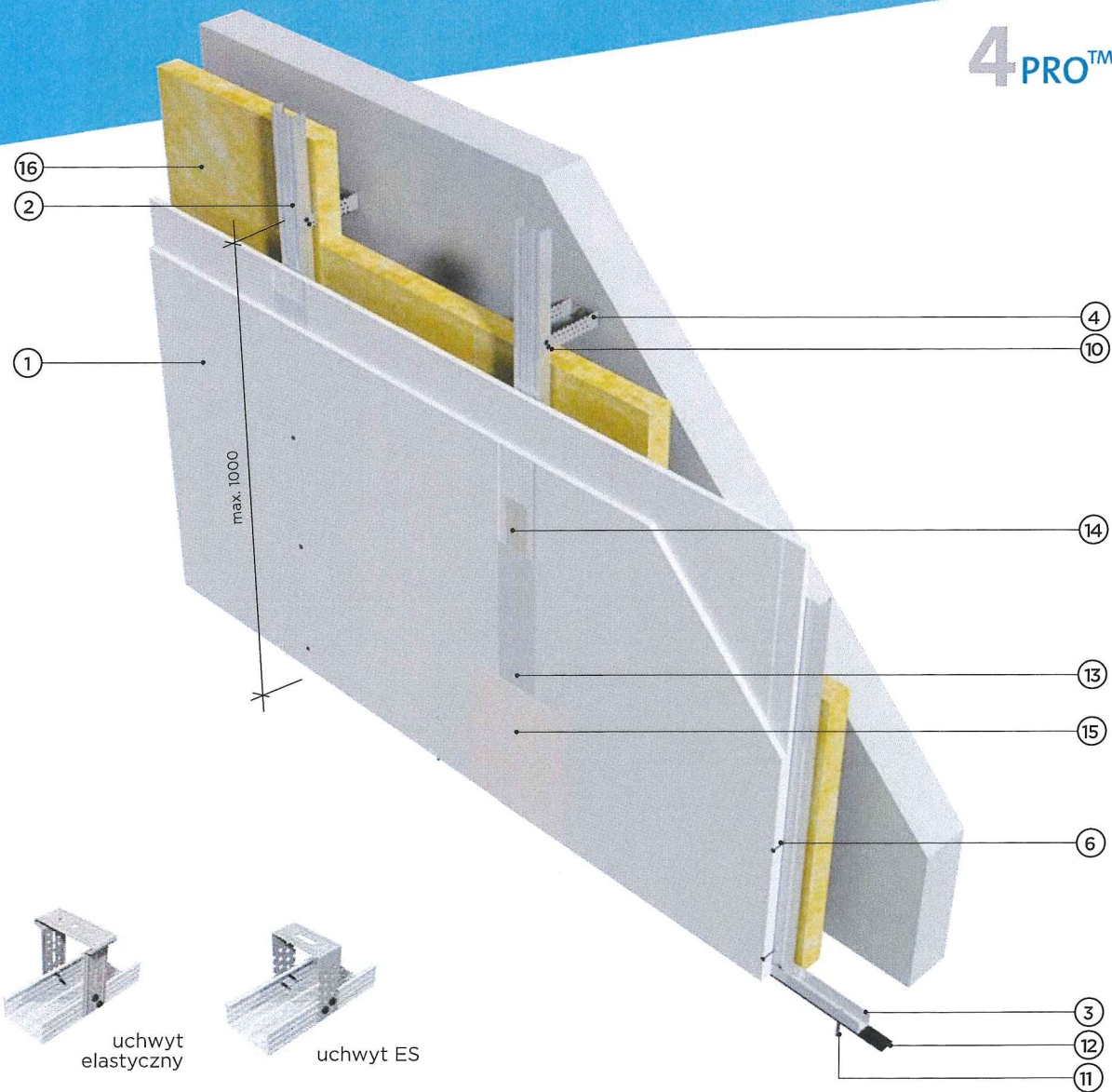
E-10

SKALA:

3.21.10

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach elastycznych lub ES

3.21.10



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 14 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 42 mm

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ¹⁾ ΔR _w [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy ³⁾ M [kg/m²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ⁴⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
12	nieokreślona	bez ograniczeń	42	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁵⁾
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		62,5	14	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		75	24	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		87,5	34	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		105	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 5) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 32).
- **) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFR1EH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80	1,80	1,80	1,80
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35	0,35	0,35	0,35
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny lub ES do profili CD 60	1,50	1,50	1,50	1,50
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	-
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00
⑨	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	3,00	3,00
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Sufit podwieszany z PROMATECT®-100X

ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI120
NR ROZWIĄZANIA 101.10



EUROPEJSKA OCENA TECHNICZNA: ETA 20/0932
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:
0749-CPR-20/0932-2021/1

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Sufit podwieszany w klasie odporności ogniowej EI120 wykonywany jest z dwóch płyt PROMATECT®-100X o grubości 20 mm, montowanych na krzyżowej dwupoziomowej konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych. Możliwe jest stosowanie rewizji oraz odpowiednio zabezpieczonych przejść instalacyjnych.

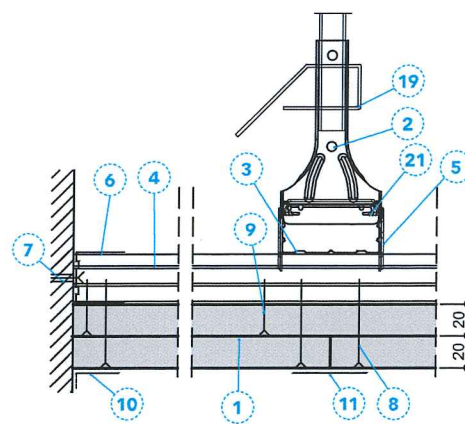
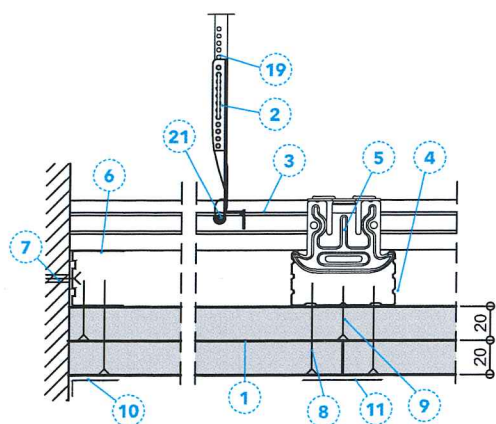
DETAL A I B

Krzyżowa dwupoziomowa konstrukcja nośna systemu sufitów podwieszanych z płyt PROMATECT®-100X składa się z:

- rusztu górnego głównego z kształtowników z blachy stalowej ocynkowanej, np. NIDA CD60, w rozstawie maksymalnym co 650 mm, podwieszanego na wieszakach noniuszowych wzmocnionych w rozstawie co 650 mm;
- rusztu dolnego nośnego z kształtowników z blachy stalowej ocynkowanej, np. NIDA CD60, umieszczone w rozstawie maksymalnym

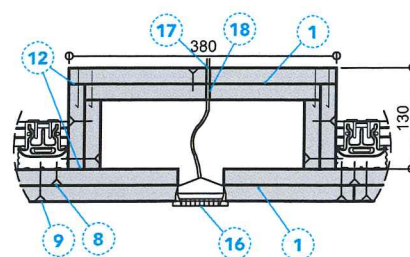
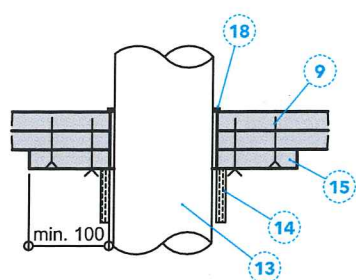
Detal A - Przekrój podłużny

Detal B - Przekrój poprzeczny



Detal C - Przejście rur palnych

Detal D - Montaż oświetlenia



- co 400 mm prostopadle do profili głównych, do których mocowane są za pomocą łączników krzyżowych, np. LK60;
- przyściennych kształtowników ze stalowej blachy ocynkowanej, umieszczonych po obwodzie, np. NIDA UD27, zamocowanych do ścian z zastosowaniem stalowych kotew rozporowych min. M10 i długości min. 45 mm, w rozstawie maksymalnym ≤ 500 mm.

Pierwsza warstwa płyt PROMATECT®-100X 20 mm jest mocowana do profili za pomocą blachowkrętów 3,5x35 mm w rozstawie 510 mm. Druga warstwa płyt jest montowana do profili, z przesunięciem

styków względem pierwszej warstwy płyt, za pomocą blachowkrętów min. 3,5x55 mm w rozstawie 170 mm. Spoiny pomiędzy płytami zaszpachlowane są gipsem szpachlowym z taśmą zbrojeniową, a luby blachowkrętów mocujących i krawędzie obwodowe są wypełniane tylko z użyciem gipsu szpachlowego.

DETAL C I D

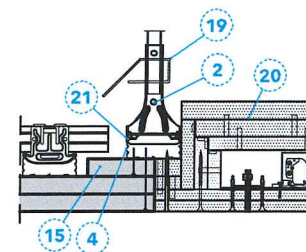
Przez sufit z płyt PROMATECT®-100X przebadane zostały przejścia instalacyjne, które nie wpłynęły negatywnie na właściwości ogniochronne płyt. Przejścia rur palnych uszczelnia się poprzez pogrubienie

przegrody w miejscu przejścia płytą PROMATECT®-100X grubości 20 mm oraz poprzez montaż od spodu sufitu do płyt kołnierza ogniochronnego PROMASTOP®-FC. Przejście pojedynczych kabli uszczelnia się poprzez wypełnienie przestrzeni wokół kabla masą ogniochronną PROMASEAL®-A.

DETAL E

W suficie z płyt PROMATECT®-100X można montować kłapy rewizyjne Promat. Do zamocowania kłapy w suficie są stosowane dodatkowo kształtowniki nośne NIDA CD60 rozmieszczone odpowiednio do wymiarów kłapy.

Detal E - Montaż kłapy rewizyjnej



Niezbędne produkty:

- 1 - PROMATECT®-100X

Opis rysunków:

- 1 - PROMATECT®-100X, grubość 2x20 mm
2 - Wieszak, np. obrotowy dolny z noniuszem noniuszowy wzmocniony NIDA w rozstawie co 650 mm
3 - Profil główny - górny, np. NIDA CD60 w rozstawie co 650 mm
4 - Profil nośny - dolny, np. NIDA CD60 w rozstawie co 400 mm
5 - Łącznik krzyżowy, np. NIDA LK60
6 - Profil przyścienny, np. NIDA UD27

- 7 - Kotwy min. M10, długość min. 45 mm
8 - Blachowkręty 3,5x55 mm w rozstawie 170 mm
9 - Blachowkręty 3,5x35 mm w rozstawie 510 mm
10 - Gips szpachlowy do pokrycia łbów wkrętów
11 - Gips szpachlowy z taśmą zbrojeniową (uszczelnienie spoin pomiędzy płytami)
12 - Klej Promat-K84
13 - Rura palna
14 - Kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-FC
15 - PROMATECT®-100X, grubość 20 mm

- 16 - Oświetlenie
17 - Kabel
18 - Masa ogniochronna PROMASEAL®-A
19 - Przetyczka wieszaka noniuszowego 1x Siniat FAST-PIN
20 - Kłapa rewizyjna Promat EI120
21 - Wkręty samowierzące 4,2x13 mm FLAT HEAD



tel.: 22 / 21 22 280
godziny pracy: 8.00-16.00



www.promat.com



Znajdziesz nas także na Facebook, LinkedIn i Youtube

Współrzędne

LP	x	Y
1	5734051.92	6600284.32
2	5734046.87	6600283.56
3	5734044.26	6600284.36
4	5734051.95	6600284.12
5	5734046.86	6600283.36
6	5734044.20	6600284.17
7	5734051.98	6600283.93
8	5734047.72	6600283.28
9	5734050.21	6600268.99
10	5734054.76	6600242.24
11	5734056.10	6600233.43
12	5734055.24	6600232.32
13	5734056.83	6600222.89
14	5734061.55	6600194.36
15	5734064.98	6600173.38
16	5734065.68	6600163.23
17	5734066.85	6600117.86
18	5734065.66	6600117.08
19	5734064.98	6600116.20
20	5734064.91	6600111.74
21	5734064.53	6600111.14
22	5734064.74	6600101.62
23	5734064.60	6600093.13
24	5734064.37	6600080.03
25	5734064.22	6600078.28
26	5734063.84	6600077.85
27	5734051.79	6600078.01
28	5734042.01	6600078.00
29	5734042.01	6600073.31
30	5734039.53	6600073.31
31	5734038.67	6600071.97
32	5734021.14	6600071.39
33	5733996.96	6600070.68
34	5733996.47	6600071.07
35	5733994.80	6600070.97
36	5733994.31	6600070.59
36a	5733992.35	6600070.54
37	5733964.23	6600069.69
38	5733963.12	6600070.96
39	5733953.48	6600070.97
40	5733952.11	6600070.47
41	5733952.11	6600067.89
42	5733952.50	6600050.00
43	5733953.17	6600025.64
44	5733951.82	6600025.35
45	5733951.98	6600014.64
46	5733952.28	6600004.58
47	5733952.73	6600003.77
48	5733952.83	6600000.34
49	5733952.34	6599998.44

50	5733952.39	6599995.02
51	5733953.49	6599993.67
52	5733954.60	6599976.00
53	5733955.30	6599958.94
54	5733955.64	6599947.02
55	5733955.01	6599945.96
56	5733954.00	6599945.32
57	5733952.99	6599945.04
58	5733952.08	6599944.94
59	5733942.23	6599944.73
60	5733919.18	6599943.96
61	5733894.51	6599943.81
62	5733894.22	6599944.32
63	5733894.06	6599952.74
64	5733893.59	6599953.41
65	5733893.13	6599953.46
66	5733884.97	6599953.20
67	5733884.26	6599953.50
68	5733882.80	6599953.44
69	5733882.31	6599953.11
70	5733865.38	6599952.59
71	5733855.30	6599952.18
72	5733854.80	6599951.74
73	5733855.06	6599943.45
74	5733854.87	6599943.17
75	5733854.57	6599943.09
76	5733853.97	6599943.04
77	5733853.45	6599942.69
78	5733853.44	6599941.20

Uwaga: W miejscach oznaczonych ①-⑭
Brak danych branzowych i możliwości pomiaru.
Próba wykrycia aparatury nie dała rezultatu.
Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Uwaga:
Mapa d/c projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branzowych.



5734000.00
6600150.00

Niniejszy wydruk mapy jest fragmentem mapy
syntetyczno-wysokościowej do celów projektowych
w skali 1:500 zaawansowanej w Łódź w Łódź
w dniu 10.03.2020 pod nr P.106103_9.0020_378

Za zgodność

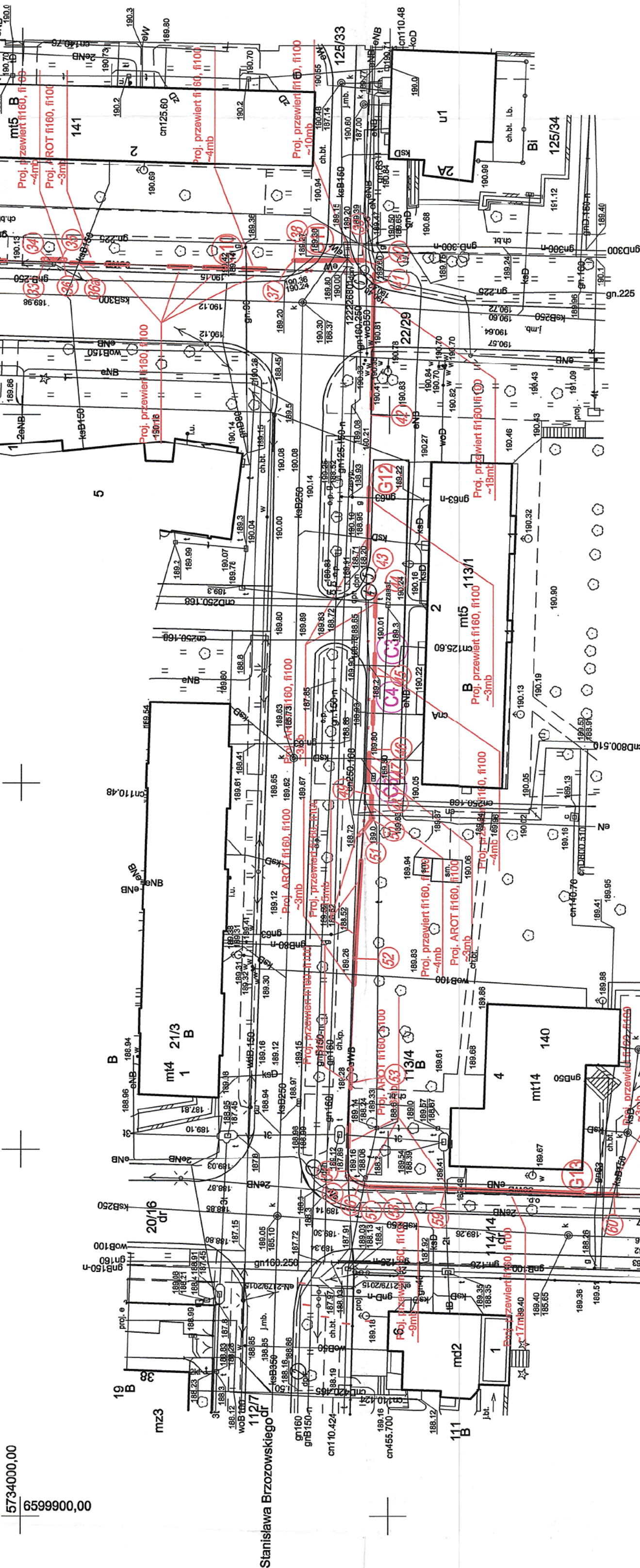
931.2020
976/20

Arkusz 1/2

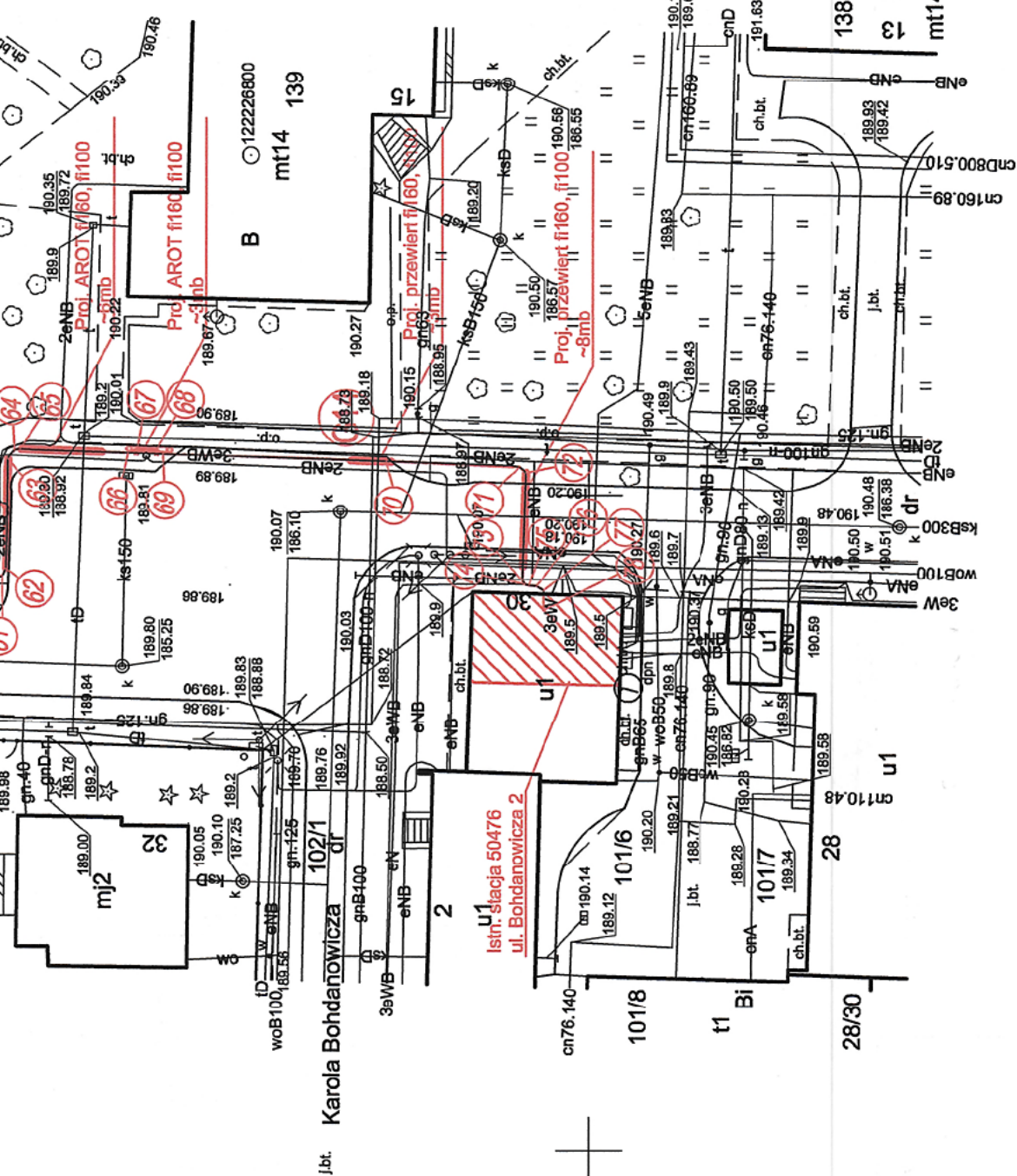
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500	
m. Łódź Łódź-Górnica Obręb: G-10, G-12 106103_9.0010, 106103_9.0012 ul. Przyszkole-Cieszkowskiego-Tagore	Mapa niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy, zasadniczej nr sekcji: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1 m.Łódź 1. Układ współrzędnych: „2000” 2. Pozycja odniesienia: lokalny m. Łódź

TEMAT: Budowa linii kablowej SN 15KV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łódź ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.	
STADIUM: PROJEKTANT: PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY
SPRAWDZIŁ: TYTUŁ RYS.: BRANZA:	NR RYS.: Budowa linii kablowej i kanalizacji teletechnicznej 15KV ELEKTRYCZNA DATA: Grudzień 2019 SKALA: 1:500

5734000,00
6599900,00



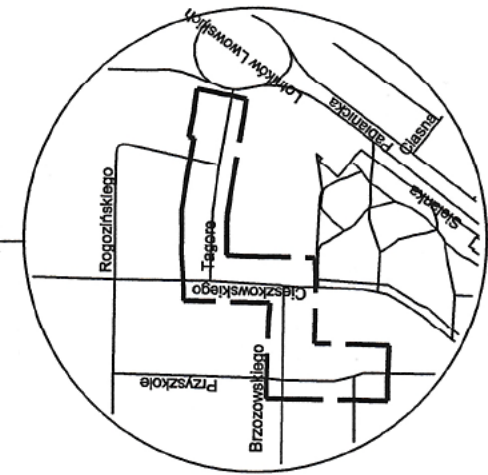
5734000,00
6600150,00



Uwaga: W miejscach oznaczonych ①-⑫ Brak danych branżowych i możliwości pomiaru. Próba wykrycia aparaturę nie dała rezultatu. Proszę uważać przy pracach ziemnych.

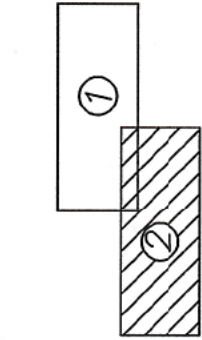
Uwaga: Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



SZKIC ORIENTACYJNY

Zestawienie arkuszy:



5733850,00
6600000,00



9.9.2020
9.9.2020

Arkusz 2/2

m. Łódź
Łódź-Carna
Obręb: G-10, G-12
106103_9.0010, 106103_9.0012
ul. Przyszkole-Cieszkowskiego-Tagore

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łódź nr sekcji: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1 1. Układ współrzędnych: 2000 2. Poziom odniesienia: lokalny m. Łódź

ZD.T.ZOPC.4144.427.2020

Łódź, dn. 30.01.2020

Fragmentem mapy
sygnalizacyjnej wykonanej w całości projektowych
w skali 1:500 zewidencjonowanej w OGI m.Łódź
w dniu 10.03.2020 pod nr P.109/103 9.2020 378

Za 2

TEMA: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w Łodzi ul. Rogozińskiego, Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT:

SPRAWDZIK:

Tytuł rys.:

BRANŻA:

DATA:

SKALA:

1:500

Łódź, dnia 07.05.2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2068/, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096/, w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 marca 2003 r. nr VIII/104/03 w sprawie utworzenia jednostki budżetowej o nazwie Zarząd Dróg i Transportu /tekst jednolity Dz. U. Województwa Łódzkiego z 2014 r., poz. 2572/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.03.2020 r. /data wpływu 31.03.2020 r./, uzupełnionego w dniu 05.05.2020 r., złożonego przez ziaającego w imieniu i na rzecz PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, w imieniu której działa PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Łódź z siedzibą w Łodzi, ul. Tuwima 58, w sprawie uzgodnienia lokalizacji linii kablowej SN oraz kanalizacji teletechnicznej w pasie drogowym ulicy Augusta Cieszkowskiego w Łodzi.

Zezwalam

Inwestorowi - PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, w imieniu której działa PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Łódź z siedzibą w Łodzi, ul. Tuwima 58 na lokalizację linii kablowej SN oraz kanalizacji teletechnicznej w pasie drogowym ulicy Augusta Cieszkowskiego /dz. nr 22/29 w obrębie G-10/ w Łodzi, oraz uzgadniam dokumentację projektową stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji pod następującymi warunkami:

- 1. Przejście pod jezdnią ul. Augusta Cieszkowskiego wykonać bez naruszania jej konstrukcji.**
- Przed przystąpieniem do budowy linii kablowej SN i kanalizacji teletechnicznej należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm./.
- Inwestor winien złożyć wniosek oraz uzyskać decyzję na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 ust. 1, ust. 2, pkt 2, ust. 3 i 5 ustawy o drogach publicznych.
- Uzgodnioną budowę linii kablowej SN i kanalizacji teletechnicznej należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2018 r. poz. 2068).
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont ulicy Augusta Cieszkowskiego wymagać będzie przełożenia linii kablowej SN i kanalizacji teletechnicznej tego przełożenia ponosi ich właściciel zgodnie z art. 39 ust. 5 ww. ustawy z zastrzeżeniem ust. 5a.
- Po zakończeniu robót teren pasa drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 15 ustawy o drogach publicznych, należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.
- Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający i demontujący uzgodnione powyżej urządzenia.
- Utrzymaniem urządzeń zajmował się będzie ich posiadacz zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm./ w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizacja obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1 a, wyłącznie jeśli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu kołowego,

naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulicy Augusta Cieszkowskiego linii kablowej SN i kanalizacji teletechnicznej, a tym samym zarządca ulicy Augusta Cieszkowskiego zezwala na ich lokalizację w pasie drogowym ww. ulicy, w miejscu zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załącznik do decyzji. Lokalizacja, o której mowa powyżej, nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Realizacja uzgodnionej inwestycji powinna być zgodna z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w tym przepisami ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. 2020 poz.55/.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza nie stanowi o prawie dysponowania terenem pasa drogowego zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy prawo budowlane. Zarządca drogi przygotowuje dla inwestora oddzielną umowę stanowiącą o prawie dysponowania terenem dz. nr 22/29 w obrębie G-10.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem braku sprzeciwu na zgłoszenie budowy/zamiar prowadzenia robót /uzyskania pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej/.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 k.p.a. w zw. z art. 129 § 1 i 2 k.p.a. od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 15 zzs ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. poz. 374, 567, i 568) bieg ww. 14-dniowego terminu w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID nie rozpoczyna się.

Termin ten rozpoczyna swój bieg po ustaniu stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii. Strona w ww. okresach ma możliwość skutecznego złożenia odwołania. Strona ma również prawo zrzeczenia się prawa do złożenia odwołania od decyzji (art. 127a k.p.a.).

W przypadku rozstrzygnięć pozytywnych dla Strony, nieprzedłożenie załączonego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania będzie skutkowało zawieszeniem biegu terminu 14-dniowego na zaskarżenie decyzji, co w rezultacie będzie skutkowało brakiem ostateczności i wykonalności decyzji administracyjnej.

Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna, prawomocna i wykonalna (art. 130 §. 4 k.p.a.). Oświadczenie o zrzeczeniu się złożenia odwołania nie może zostać cofnięte.

Otrzymuje:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna
Oddział Łódź
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie
Część III ust 44 kol. 4 pkt. 9
Załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014 r., poz.1628)



DE

PGE Dystrybucja S. A.
Oddział Łódź
ul. Tuwima 58
90-021 Łódź

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.03.2020 r. /data wpływu 31.03.2020 r./ uzupełnione w dniu 05.05.2020 r., złożone przez działającego w imieniu inwestora PGE Dystrybucja S. A. Oddział Łódź, ul. Tuwima 58, w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej oraz lokalizacji linii kablowej SN wraz z kanalizacją teletechniczną w ul. Tagore, ul. Rogozińskiego, ul. Brzozowskiego, ul. Przyszkole, ul. Bohdanowicza, Zarząd Dróg i Transportu działając w oparciu o art. 8 ust. 2. Ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz Uchwałę nr VIII/104/03 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 marca 2003 r. na podstawie analizy złożonych dokumentów informuje, iż akceptuje dokumentację projektową oraz lokalizację linii kablowej SN wraz z kanalizacją teletechniczną na dz. nr 26/2 w obrębie G-10, na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna **ul. Rogozińskiego**, na dz. nr 126/2 w obrębie G-10, na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna **ul. Tagore**, na dz. nr 112/7 w obrębie G-10, na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna **ul. Brzozowskiego**, na dz. nr 114/14 w obrębie G-10, na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna **ul. Przyszkole**, na dz. nr 102/1 w obrębie G-10, na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna **ul. Bohdanowicza**, w miejscu zgodnie z oznakowaną mapą stanowiącą załącznik do niniejszego stanowiska, **pod następującymi warunkami:**

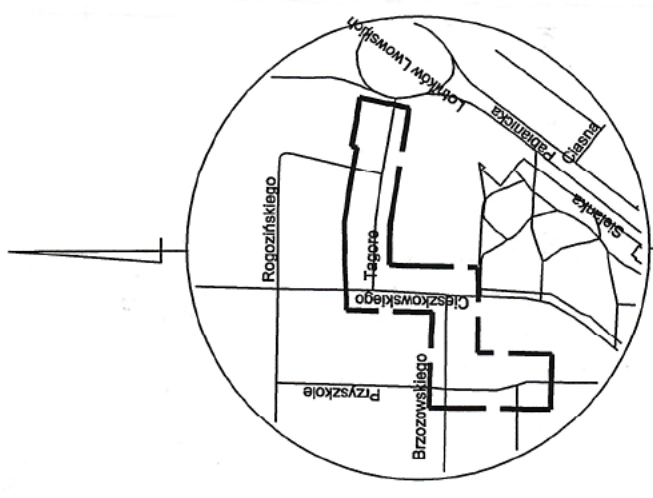
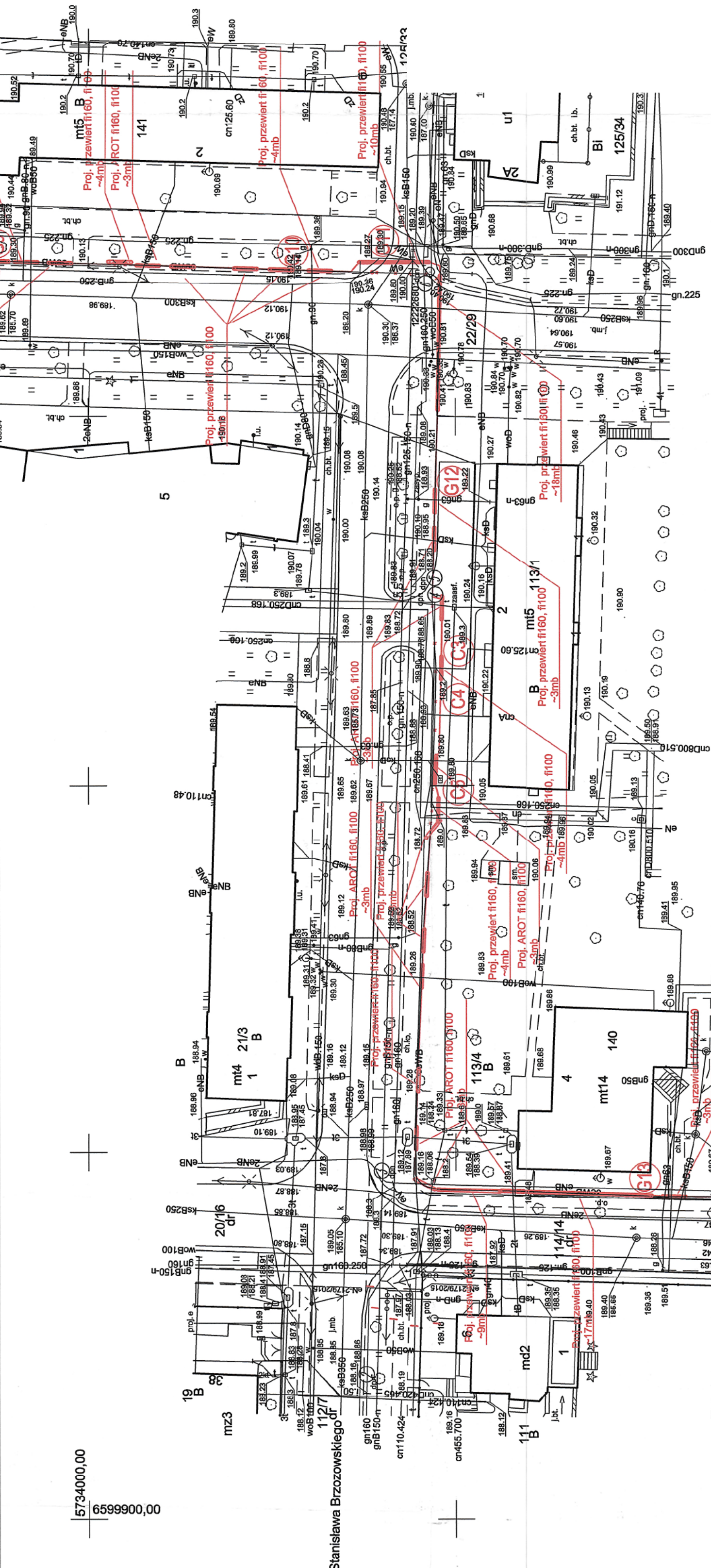
1. Przed przystąpieniem do budowy linii kablowej SN wraz z kanalizacją teletechniczną należy zawrzeć umowę dzierżawy ze ZDiT, której

przedmiotem będą dz. nr 26/2, 126/2, 112/7, 114/14, 102/1 w obrębie G-10, na których zlokalizowane będą urządzenia.

2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont ul. Rogozińskiego, ul. Tagore, ul. Brzozowskiego, ul. Przyszkole, ul. Bohdanowicza wymagać będzie przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych urządzeń – koszt tego ponosi ich właściciel.
3. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.
4. Utrzymaniem urządzeń zajmował się będzie ich posiadacz.
5. Po wykonaniu prac teren dz. nr 26/2, 126/2, 112/7, 114/14, 102/1 w obrębie G-10, na których zlokalizowane są drogi wewnętrzne ul. Rogozińskiego, ul. Tagore, ul. Brzozowskiego, ul. Przyszkole, ul. Bohdanowicza, należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.
6. Prace wykonać zgodnie z wytycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMŁ zawartymi w piśmie DEK-KS-I.7012.64.2020 z dnia 07.04.2020 r.

Realizacja uzgodnionej inwestycji powinna być zgodna z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w tym przepisami ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55).

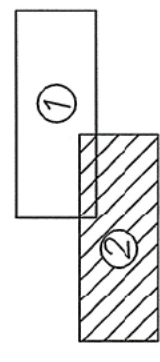
Niniejsze stanowisko nie stanowi o prawie dysponowania terenem dz. nr 26/2, 126/2, 112/7, 114/14, 102/1 w obrębie G-10, na których zlokalizowane są drogi wewnętrzne ul. Rogozińskiego, ul. Tagore, ul. Brzozowskiego, ul. Przyszkole, ul. Bohdanowicza na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt.11 Ustawy prawo budowlane oraz nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę wyrażeniem braku sprzeciwu na zamiar wykonania robót budowlanych, które uzyskuje się w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186). W załączeniu przesyłam dwa egzemplarze umowy użyczenia, które po podpisaniu przez inwestora należy zwrócić do ZDiT celem podpisania przez przedstawiciela Zarządu Dróg i Transportu w Łodzi



Uwaga: W miejscach oznaczonych ①-② Brak danych branżowych i możliwości pomiaru. Próba wykrycia aparatury nie dała rezultatu. Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Uwaga: Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia słupkami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zestawienie arkuszy:



Arkusz 2/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500	
m. Łódź Łódź-Górnica	
Obręb: G-10, G-12 106103_9.0010, 106103_9.0012 ul. Przyskole-Cieszkowskiego-Tagore	Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łódź: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1 1. Wskazanie miejsc: 2007 2. Postać adresowa: lokalny m. Łódź
Łódź, dn. 30.01.2020	

TEMA: Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50476 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudowa stacji 50697 w Łodzi ul. Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyskole, Bohdanowicza.	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTANT: PODSIĘ
SPRAWDZIŁ: ZASTĘPCY PRACOWNIA I KONTROLI	
TYTUŁ KRS: Budowa linii kablowej i kanalizacji teletechnicznej 15kV	E-1.2
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Grudzień 2018 SKALA: 1:500

Niniejszy wydruk mapy jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaawidencjonowanej w COG w Łodzi w dniu 10.03.2020 pod nr P.106103 9.2020 378

Za zgodność

Łódź, 07.04.2020 r.

DEK-KS-I.7012.64.2020

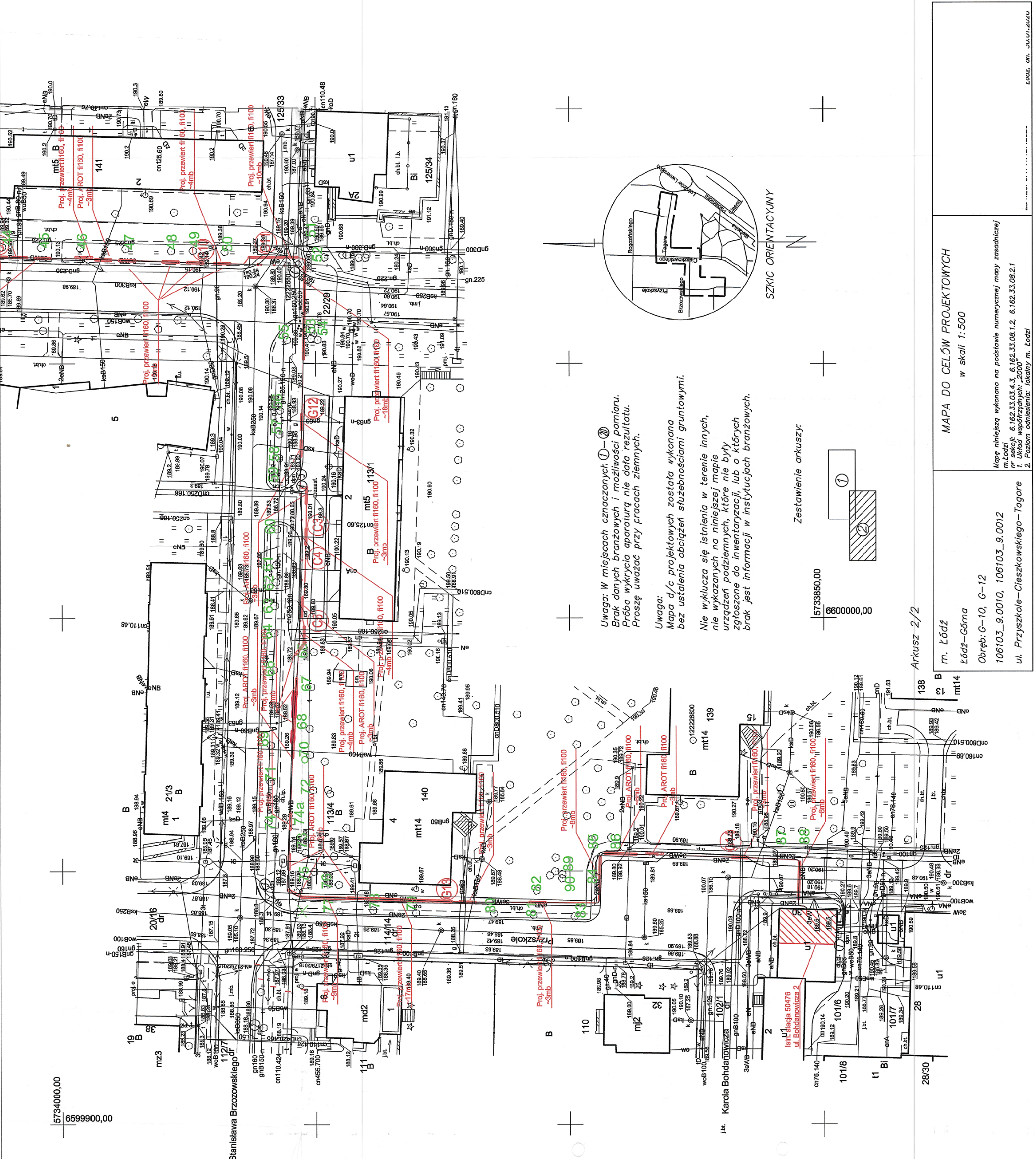
W odpowiedzi na pismo w sprawie lokalizacji linii kablowej SN 15kV, wraz z kanalizacją teletechniczną w rejonie ulic: Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Oddział Ogrodnika Miasta w Wydziale Kształtowania Środowiska UML po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją oraz oględzinami w terenie ww. przedsięwzięcie opiniuje pozytywnie pod następującymi warunkami:

- Prace w pobliżu drzew o numerach inwentaryzacyjnych: 12, 16-17, 29-30, 40-50, 53, 67, 68, 70, 74a, 75-76, 82, 86 należy prowadzić metodą bezwykopową, tj. przeciskiem lub przewiertem na głębokości powyżej 1,5 m bez naruszania stabilności gruntu i systemu korzeniowego drzew;
- Podczas prowadzenia prac należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu drzew, tak by nie uszkodzić ich systemów korzeniowych;
- Zakazuje się odcinania korzeni o średnicy powyżej 3 cm, w przypadku koniecznego odsłonięcia lub przycięcia drobniejszych korzeni należy je niezwłocznie zabezpieczyć zgodnie z dobrą praktyką ogrodniczą, w tym poprzez użycie właściwego okrycia (np. maty z juty nasączonej wodą) i stosowania stałego nawodnienia;
- Zakazuje się składowania materiałów budowlanych, ziemi z wykopów oraz postoju sprzętu budowlanego, w obrębie rzutu koron drzew;
- Prace ziemne będą prowadzone bez przemieszczania wierzchniej próchnicznej warstwy gleby w głąb profilu glebowego;
- Uprzątnięcia terenu do stanu zastanego przed rozpoczęciem prac;
- Wykonania prac zgodnie z art. 87 a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody: „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom”.

p.o. Dyrektora
Wydziału Kształtowania Środowiska

Do wiadomości:

- Departament Architektury i Rozwoju
Biuro Inżyniera Miasta
90-430 Łódź, ul. Piotrkowska 113

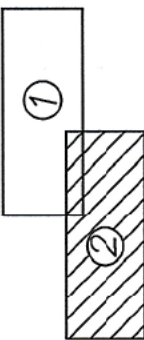


Uwaga: W miejscach oznaczonych ①-②
Brak danych branżowych i możliwości pomiaru.
Próba wykrycia aparaturą nie dała rezultatu.
Proszę uważać przy pracach ziemnych.

Uwaga:
Mapa d/c projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zestawienie arkuszy:



Arkusz 2/2

m. Łódź
Łódź-Góra
Obręb: G-10, G-12
106103_9.0010, 106103_9.0012
ul. Przyszkole-Cieszkowskiego-Tagore

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej
m.Łódź: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1
nr skrajny: 6.162.33.03.4.3, 6.162.33.08.1.2, 6.162.33.08.2.1
1. Ustawa z dnia 27.07.2002 r. o urzędach wojewódzkich, 20007
2. Poziom odniesienie: lokalny m. Łódź

TEMA:	Budowa linii kablowej SN 15kV oraz kanalizacji teletechnicznej między stacją 50697 Rogozińskiego 1 a stacją 50476 Bohdanowicza 2 przebudową stacji 50697 w łodzi ul. Tagore, Cieszkowskiego, Brzozowskiego, Przyszkole, Bohdanowicza.			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			
PROJEKTANT:				
SPRAWDZIL:				
TYTUŁ RYS.:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU Budowa linii kablowej i kanalizacji teletechnicznej 15kV			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA			
DATA:	Grudzień 2019			
SKALA:	1:500			

5734000,00
6600150,00

5734000,00
6599900,00