

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV**

ADRES INWESTYCJI: **UL. NOWE MIASTO; 64-730 WIELEŃ**

NUMER DZIAŁKI: **DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499**

INWESTOR: **GMINA WIELEŃ**
UL. KOŚCIUSZKI; 34 64-730 WIELEŃ

PROJEKTANT: **NEOSTUDIO ARCHITEKCI ŚWIERKOWSKI JAROSZ SP.P**
UL. TURNIOWA 5; 60-116 POZNAŃ

NAZWA I KOD ZAKRESU ROBÓT WG KODÓW CPV:

Usługi w zakresie projektowania:

71220000-0 Usługi architektoniczne i podobne;

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych;

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego;

35120000-1 Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa;

EGZ. 1

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

MARZEC 2018

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ A.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE
CZĘŚĆ B.	OPIS TECHNICZNY
CZĘŚĆ C.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CZĘŚĆ A. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-375/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marcin Piotr Gatniejewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 08 grudnia 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0483/PWOE/15

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

UZASADNIENIE

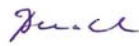
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Piotr Gatniejewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Marcin Piotr Gatniejewski
61-441 Poznań, ul. Azaliowa 10/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GKX-741-AA1 *

Pan Marcin Piotr Gathniewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0062/16
adres zamieszkania ul. Azaliowa 10/12, 61-441 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ M. POZNANIA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W POZNANIU

POZNAN, dnia 19 sierpnia 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 186/66

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Majcherek Roman
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 11 sierpnia 1938 r. w Cisewie pow. Turek
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do:
sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji
i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego.



Główny Architekt Miasta
Z-ca Głównego Architekta Miasta
[Signature]
(Gdz. J. B. R. Romaszowski)
Z-ca Kierownika Wydziału

Reklamodruk 352-6-63-5000 P-11/1733



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GCX-KF1-SIN *

Pan Roman Majcherek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0929/03

adres zamieszkania os. Pod Lipami 8/36, 61-634 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poznań, dnia 14.06.2018 r.

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.
U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany: „PROJEKT BUDOWLANY TARGOWISKA MIEJSKIEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ – LIKWIDACJA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH W M. WIELEŃ, został sporządzony zgodnie
z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Gatniejewski	Upr. Nr WKP/0483/PWOE/15 w specj. Instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/IE/0062/16	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Majcherek	Upr Nr 186/66 w specj. Instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/IE/0929/03	



Rejon Dystrybucji Piła
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
64-920 Piła, Al. Poznańska 34

tel. +48 / 67 210 70 00
faks. +48 / 67 210 70 14

RD-7/ZM/MU/MP/285841/2017
WEO18E004547

Piła, dnia 08.01.2018r.



Gmina Wieleń
ul. Kościuszki 34
64 – 730 Wieleń

Warunki likwidacji kolizji nr: wtk 02/K/ZM/2017

Dotyczy: kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej z planowanym zadaniem targowiska miejskiego w miejscowości Wieleń, ul. Nowe Miasto

Odpowiadając na pismo z dnia 29.12.2017 roku znak TI.042.14.2017 ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła informuje, że w obrębie planowanej inwestycji związanej z planowanym zadaniem targowiska miejskiego na nieruchomościach oznaczonych geodezyjnie dz. nr 499, 496/5, 497, 1298 w miejscowości Wieleń, ul. Nowe Miasto występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną nn 0,4kV.

ENEA Operator sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (**Inwestora** budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o.

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań zapłaci, za ulepszenia wprowadzone na wyraźny jej wniosek, różnicę kosztów związanych z likwidacją kolizji. Szczegóły w tym zakresie będzie regulowała umowa.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci nn 0,4kV:
 - a) Elektroenergetyczna linia napowietrzna nn 0,4kV obwód nr 2 ze ST Wieleń 1 nr 07-4001

II. Wymagania techniczne

1. Urządzenia i sieci elektroenergetyczne nn 0,4kV ENEA Operator Sp. z o.o. będące przedmiotem kolizji po ustaleniu ich lokalizacji, relacji i tras przebiegu, na podstawie opracowanej przez Inwestora i uzgodnionej w ENEA Operator Sp. z o.o. dokumentacji, wynieść poza teren kolizji zachowując strukturę sieci - szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Piła.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 dostosować do wymogów Polskiej Normy:

Centrala
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

X

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN



- a. N SEP-E-004, „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
 - b. PN-E/-05100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Oddziale Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła.
 3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesytu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
 4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4kV w pasie drogowym.
 5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Oddziale Dystrybucji Poznań Rejonie Dystrybucji Piła. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator sp. z o.o.
 6. W terminie 1. miesiąca przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Piła z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
 7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
 8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
 9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).
 10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator sp. z o.o., należy zdać w miejsce wskazane przez Rejon Dystrybucji Piła.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269606 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN



11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Oddziałem Dystrybucji Poznań Rejonem Dystrybucji Piła utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 08.01.2020r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła, Al. Poznańska 34.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Napięciu Sieciowego
Kierownik
Artur Gugala

k/o:
ODS/RD7/ZM/MP
Sprawę prowadzi:
Marcin Pacholek
tel. 067 235 12 40

Centrala
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

DK

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

CZĘŚĆ B. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. DANE EWIDENCYJNE
- 2.1. ADRES INWESTYCJI:
3. INWESTOR:
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
5. ZAKRES OPRACOWANIA.
6. STAN ISTNIEJĄCY.
7. STAN PROJEKTOWANY
8. DOBÓR SŁUPÓW LINII NAPOWIETRZNEJ
9. OŚWIETLENIE DROGOWE
10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.
11. UWAGI KOŃCOWE.
12. ZAŁĄCZNIKI
- 12.1. ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI GRUNTÓW
- 12.2. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW
- 12.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH
- 12.4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

1. Przedmiot inwestycji

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV

2. Dane ewidencyjne

2.1. Adres inwestycji:

ul. Nowe Miasto
64-730 Wieleń
DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499

3. Inwestor:

GMINA WIELEŃ

ul. Kościuszki; 34 64-730 Wieleń;

4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodniona koncepcja z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Mapa sytuacyjna wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne likwidacji kolizji nr RD-7/ZM/MU/MP/285841/17 z dnia 08.01.2018
- Normy, przepisy budowlane, rozporządzenia
 - o Norma PN-EN 12464-2:2014-05 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz. Tablica 5.1.
 - o Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia.
 - o Norma PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe. Załącznik B (informacyjny).
 - o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
 - o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
 - o Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r
 - o Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i żn. LnNi –Ensto Poznań marzec 2004r.
 - o Albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi Al. 25÷95mm² na żerdziach wirowanych. Lnn TOM I. Układ przewodów prostokątny – Elprojekt 1998r., o długości przęsła < 40m.

5. Zakres opracowania.

W niniejszej dokumentacji określono sposób usunięcia kolizji projektowanej przebudowy targowiska z liniami kablowymi oraz napowietrznymi branży elektroenergetycznej.

6. Stan istniejący.

Spółród elementów sieci z projektowaną przebudową drogi koliduje:

L. P.	NUMER KOLIZJI	NR WARUNKÓW	NR RYS.	NR UZGOD.	NAZWA GESTORA SIECI	CO STANOWI KOLIZJE	ROZWIĄZANIE
1	nn-0	nr RD-7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejący słup typu ŻN Symbol SLn1	Wymiana istniejącego słupa na wirowany E-10,5/15
2	nn-1	nr RD-7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejące linia napowietrzna 4xAL 50 mm2 1xAL 25 mm2 oświetlenie	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x150 mm2 o dł. l=110 m YAKXS 4x25 mm2 oświetlenie
3	nn-2	nr RD-7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejące linia napowietrzna 4xAL 50 mm2 1xAL 25 mm2 oświetlenie	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x150 mm2 o dł. l=71 m YAKXS 4x25 mm2 oświetlenie
4	nn-3	nr RD-7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o.	Istniejący słup typu ŻN	Wymiana istniejącego słupa na wirowany E-

L. P.	NUMER KOLIZJI	NR WARUNKÓW	NR RYS.	NR UZGOD.	NAZWA GESTORA SIECI	CO STANOWI KOLIZJE	ROZWIĄZANIE
					Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Symbol SLn4	10,5/15
5	nn-4	nr RD- 7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejące przytęcze napowietrzne 4xAL 35 mm2	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x70 mm2 o dł. l=18 m od projektowane złącza kablowego ZK-3 do złącza na elewacji budynku
6	nn-5	nr RD- 7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejące linia napowietrzna AsXS _n 5x50 mm2	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x150 mm2 o dł. l=71 m YAKXS 4x25 mm2 oświetlenie
7	nn-6	nr RD- 7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34	Istniejące linia napowietrzna AsXS _n 5x50 mm2	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x150 mm2 o dł. l=68 m YAKXS 4x25 mm2 oświetlenie
8	nn-7	nr RD- 7/ZM/MU/MP/285841/17	E-1		ENEA OPERATOR SP. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań	Istniejące przytęcze napowietrzne AsXS _n 2x16mm2	Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu NAY2Y-J 4x35 mm2 o dł.

L. P.	NUMER KOLIZJI	NR WARUNKÓW	NR RYS.	NR UZGOD.	NAZWA GESTORA SIECI	CO STANOWI KOLIZJE	ROZWIĄZANIE
					Rejon Dystrybucji Piła 64-920 Piła, Al. Poznańska 34		l=18 m od projektowane złącza kablowego SKP3-1P do złącza na elewacji budynku

7. Stan projektowany

Kolizje należy usunąć poprzez ułożenie nowych odcinków linii kablowej nN 1kV typu **NAY2Y-J** 4x150 mm² zgodnie z trasą przedstawioną na mapie zasadniczej. W miejscach przejść linii kablowej przez drogę kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu SRS110 na gruncie i przykryć warstwą piasku minimum 0,7m. Kolidujące odcinki linii napowietrznej należy zlikwidować. Trasy demontowanych oraz nowoprojektowanych linii pokazano na rys. nr E.1.

Trasę linii kablowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Po wytyczeniu trasy, przed rozpoczęciem prac ziemnych, należy dokonać przekopów próbnych celem sprawdzenia stanu uzbrojenia na trasie projektowanej linii kablowej. Rozpoczęcie prac oraz ich zakończenie łącznie z odbiorem skrzyżowań projektowanego kabla z innymi urządzeniami, jak również sposób zabezpieczenia kolidujących urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.

Projektowany kabel należy układać w temperaturze nie mniejszej niż 0 °C w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie poprzez nadmierne zginanie, skręcanie lub rozciąganie. Przy układaniu kabla można go zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż $10 \times d_{zew. \text{ kabla}}$.

Linie kablową nn-0,4 kV należy ułożyć w ziemi na głębokości nie mniejszej niż:

- o na terenach zielonych i polach uprawnych – 1,0m, (odległość pomiędzy górną powierzchnią rur ochronnych, a istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych)
- o w poboczu dróg – 1,0m, (odległość pomiędzy górną powierzchnią rur ochronnych, a projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg)
- o na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0m, (odległość pomiędzy górną powierzchnią rur ochronnych, a projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pozostałego terenu objętego pasem drogowym)
- o pod dnem rowu – 0,8m, (odległość pomiędzy górną powierzchnią rur ochronnych, a projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną)

Kabel należy układać na 10 cm warstwie jasnego piasku linią falista (z zapasem 1-3 % dla skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu). Następnie należy kabel przysypać 10 cm warstwą jasnego piasku, 15 cm warstwą ziemi i przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm.

W sytuacji przejścia liniami kablowymi (przepustami kablowymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,5m pod warstwą konstrukcyjną drogi określonej klasy, lecz nie mniej niż 1,2m poniżej projektowanej docelowej/istniejącej niwelety jezdni dróg ekspresowych i nie mniej niż 1,0m poniżej projektowanej docelowej/istniejącej niwelety jezdni innych dróg niższych klas.

Przepusty kablowe należy wykonać z materiałów niepalnych (z tworzyw sztucznych lub stali), wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego. Rury używane do wykonania przepustów powinny być dostatecznie wytrzymałe na działające na nie obciążenia transportowe. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnie dla ułatwienia przesuwania się kabli. Wymaga się stosowania na przepusty kablowe grubościennych rur z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 75 mm, w zależności od długości przepustu, o parametrach nie gorszych niż wskazano poniżej, a mianowicie:

- o • RHDPEp 110/6,3 lub SRS 110 – dla kabla niskiego napięcia, o długości przepustu do 30 m;
- o • RHDPEp 125/7,1 – dla kabla niskiego napięcia, o długości przepustu do 60m;
- o • RHDPEp 160/9,1 – dla kabla niskiego napięcia, o długości przepustu powyżej 60m;
- o • RHDPEp 160/9,1 – dla kabla średniego napięcia, o długości do 30 m;
- o • RHDPEp 200/11,4 – dla kabla średniego napięcia, o długości do 60 m;
- o • RHDPEp 225/12,8 – dla kabla średniego napięcia, o długości przepustu powyżej 60m.

Należy stosować rury wykonane z polietylenu HDPE o gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ i o sztywności minimum $\text{SN} \geq 8 \text{ kN/m}^2$ pod jezdniami, rowami i w poboczu dróg oraz minimum $\text{SN} \geq 4 \text{ kN/m}^2$ na pozostałym terenie. Rury muszą odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 61386-24:2010.

Rury osłonowe przy prowadzeniu linii kablowych przez obiekt inżynierski muszą być trudnopalne i odporne na promieniowanie UV oraz być wyposażone w urządzenia tzw. kompensacyjne (niwelujące rozszerzanie i kurczenie się rur w zależności od temperatury otoczenia).

Rur osłonowych, przy przejściu przez obiekt inżynierski nie należy umieszczać wewnątrz konstrukcji obiektu np. w kapach chodnikowych. Natomiast należy je podwiesić zewnętrznie (np. pod wspornikiem pochodnikowym na galeriach) w odległości nie mniejszej niż 20 cm w pionie i poziomie od lica konstrukcji, a wszystkie złączki i zawiesia należy zaprojektować w całości jako komplet ze wszystkimi elementami do wykonania ze stali nierdzewnej. Rury należy przechowywać na utwardzonym placu, w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

Kabel nn-0,4 kV ułożony w ziemi powinien być na całej długości zaopatrzony w trwałe oznaczniki (opaski informacyjne OKi) umieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych np. wprowadzenie do rur ochronnych zbliżeniach, miejscach kolizyjnych itp. Na oznacznikach należy trwale umieścić napisy.

8. Dobór słupów linii napowietrznej

Zabudować dwa słupy krańcowe nn-0,4kV typu K 10,5/15 wyposażone:

- o fundament U2A (dla gruntu średniego),
- o uziom dla celów odgromowych o wartości $R \leq 10\Omega$
- o komplet izolatorów z poprzeczkami
- o komplet tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- o ograniczniki przepięć Apator 8/20 us, min 5kA, $U_c = 440V$,

Słup dobrano wg tablicy 3,4,5,7 Albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi Al. 25÷95mm² na żerdziach wirowanych. Lnn TOM I. Układ przewodów prostokątny – Elprojekt 1998r., o długości przęsła < 40m.

Uziemić proj. słup, uziom wykonać poprzez wbicie obok słupów takiej ilości prętów stalowych miedziowanych o średnicy min. Ø14,3 dł. 1,5m, aby wartość rezystancji nie przekroczyła 10Ω.

Kolidujący odcinek linii napowietrznej w tym słupy nN 0,4KV przekazać do Enea Operator Sp. z o.o.

Dobór słupów końcowych nN 0,4kV

Dane do Obliczeń

- Linia główna Al 4*50mm² + Al 3*25 mm²

- Strefa Wiatrowa W1

- Rozpiętość przęsła do 40m

- Naprężenie przewodów Al 70 wynosi $\delta=30\text{MPa}$

zgodnie z tablicą 2 katalogu PTPIREE str. 11

- Naprężenie przewodów Al 25 wynosi $\delta=50\text{MPa}$

zgodnie z tablicą 2 katalogu PTPIREE str. 11

Naciąg przewodów 4xAl 70+3xAl 25 wynosi

zgodnie z tablicą 3 katalogu PTPIREE str. 12

$$N_p = N_{p70} + N_{p25} = 843\text{daN} + 375\text{daN} = 1218\text{daN}$$

Dla obliczeń przyjęto przyłącze AsXS_n 4*25mm² o naprężeniu $\delta=22,5\text{MPa}$ i naciągu przewodów 225 daN

$$N_r = 225\text{ daN}$$

$$P_u = 1443\text{daN}$$

$$P_z = 20 + 40 = 60\text{daN}$$

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

gdy:

$$P_u = N_p + N_r$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r$$

gdzie:

P_{uwd} [daN] – dopuszczalne obciążenie słupa

N_p [daN] – naciąg przewodu [daN]

P_o [daN] – obciążenie wiatrem oprawy [daN] wg tablic 8 katalog LnNi - Ensto

P_s [daN] – obciążenie wiatrem słupa [daN] wg tablicy 18 katalog LnNi - Ensto

N_r [daN] – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

W związku z powyższym przyjęto

N_p [daN] – 1218 [daN]

P_o [daN] – 17 [daN]

P_s [daN] – 60 [daN]

N_r [daN] – 225 [daN]

$$P_{uw} = \sqrt{1443^2 + (17 + 60)^2} = 1445 daN$$

Dobrano słupy K 10,5/15 z żerdzi E-10,5/15, dla którego $P_{uwd}=1500 daN$

$P_{uwd} > P_{uw}$

$1500 > 1445$

9. Oświetlenie drogowe

Istniejące oprawy oświetlenia drogowego ze słupów symb. SLn3 (2 szt.), SLn6 (2 szt.) należy zdemontować i przekazać Enea Oświetlenie. Oprawy oświetleniowe na słupach SLn1 i SLn4 należy zdemontować i zainstalować na wymienianych słupach. Jako kabel zasilający tymczasowy należy ułożyć YAKXS 4x25 pomiędzy słupami oświetleniowymi zgodnie z rysunkiem E-1 i E-3. Inwestor przewiduje wymianę oświetlenie drogowego w obrębie ulic przebudowywanego rynku.

10. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosowano system ochrony przed porażeniem elektrycznym przez szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Skuteczność ochrony dla projektowanych linii zasilających i obwodów odbiorczych potwierdzić pomiarem.

11. Uwagi końcowe.

1. Roboty ziemne wykonywać ręcznie.
2. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów trasę pod kabel winien wytyczyć uprawniony geodeta.
3. Po zakończeniu układania kabli, należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
4. Prace muszą być odebrane przez odpowiednie służby :
 - o ENEA Operator sp. z o.o.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności.

5. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (w szczególności normą N SEP-E-004), obowiązującymi w tym zakresie Zarządzeniami i w oparciu o niniejszą dokumentację, ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
6. W pobliżu istniejących urządzeń prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń wykonać pod nadzorem wyznaczonych osób, do których należą dane urządzenia
7. Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami na rysunkach oraz z uwagami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach.
8. Należy wykonać odpowiednie pomiary i sporządzić protokoły badań.
9. Wszystkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych należy wykonywać ręcznie. Wynika to z niebezpieczeństwa naruszenia geodezyjnych znaków poligonowych. Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl dekretu z dnia 13 czerwca 1956 r. o państwowej służbie geodezyjnej i kartograficznej. (t.j. Dz.U. 1956 nr 25 poz.115). Dla urządzeń usytuowanych 1,0m poniżej gruntu, odległość skraju wykopu od znaku geodezyjnego powinna wynosić 1,5m. W przypadku wykopu o głębokości 2,0m minimalna odległość powinna wynosić 2,0m, natomiast przy wykopie poniżej 2,0m odległość nie może być mniejsza niż 2,5m.

Opracował

Marcin Gatniejewski

12. Załączniki**12.1. Zestawienie właścicieli gruntów**

LP	NUMER DZIAŁKI	WŁAŚCICIEL	ADMINISTRATOR	KSIĘGA WIECZYSTA
1	496/1 OB. 0001 ARK. 4	GMINA WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	ZARZĄD MIASTA I GMINY WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	PO2T/00033396/6
2	496/5 OB. 0001 ARK. 4	GMINA WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	ZARZĄD MIASTA I GMINY WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	PO2T/00028400/0
3	499 OB. 0001 ARK. 4	GMINA WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	ZARZĄD MIASTA I GMINY WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	KW 20221
4	586 OB. 0001 ARK. 4	GMINA WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	ZARZĄD MIASTA I GMINY WIELEŃ 64-730 WIELEŃ, UL. KOŚCIUSZKI 34	

12.2. Wypisy z rejestru gruntów

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
 Miejscowość: M.WIELEŃ
 Jednostka ewidencyjna: 300208_4, WIELEŃ - MIASTO
 Obręb: Nr 0001, M.WIELEŃ

Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 1229**
 Pozycja kartoteki budynków: **300208_4.0001.G1229**

KW PO2T/00033396

właściciel: **GMINA WIELEŃ** Udział : 1/1
 Siedz : 64-730 WIELEŃ, ul. KOŚCIUSZKI 34

administrator: **ZARZĄD MIASTA I GMINY WIELEŃ** Udział : 1/1
 Siedz : 64-730 M.WIELEŃ, ul. KOŚCIUSZKI 34

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
4	496/1		drogi	dr	0.7157	0.7157	PO2T/00033 396/6
Id dz: 300208_4.0001.496/1 Rejon statystyczny: 611590.							
Razem :					0.7157	0.7157	

Słownie: siedem tysięcy sto pięćdziesiąt siedem m. kw.

Sporządził(a) : Izabela Forecka-Fręsko dnia : 13.11.2017

Tylko do użytku służbowego

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
 Miejscowość: M.WIELEŃ
 Jednostka ewidencyjna: 300208_4, WIELEŃ - MIASTO
 Obręb: Nr 0001, M.WIELEŃ

Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 945**

Pozycja kartoteki budynków: **300208_4.0001.G945**

właściciel

GINA WIELEŃ Udział : 1/1

Siedz : 64-730 M.WIELEŃ, ul. KOŚCIUSZKI 34 m.-

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
4	496/5		drogi	dr	1.1941	1.1941	PO21/00028 400/0
Id dz: 300208_4.0001.496/5							
Rejon statystyczny: 611590.							
Razem :					1.1941	1.1941	

Słownie: jeden ha, tysiąc dziewięćset czterdzieści jeden m. kw.

Sporządził(a) : Izabela Forecka-Fręsko dnia : 13.11.2017

Tylko do użytku służbowego

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
 Miejscowość: M.WIELEŃ
 Jednostka ewidencyjna: 300208_4, WIELEŃ - MIASTO
 Obręb: Nr 0001, M.WIELEŃ

Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 28**

KW 17413

Pozycja kartoteki budynków: **300208_4.0001.G28**

właściciel **BOIŃSKA MARIA BARBARA (FRANCISZEK, MARIA)** Udział : M
 Zam : 64-730 WIELEŃ, ul. NADNOTECKA 8

właściciel **BOIŃSKI STANISŁAW (JÓZEF, BENIGNA)** Udział : 1/1M
 Zam : 64-730 M.WIELEŃ, ul. NADNOTECKA 8 m.-

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
4	497		zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.0648	0.0648	KW 17413
Id dz: 300208_4.0001.497							
Rejon statystyczny: 611590.							
Razem :					0.0648	0.0648	

Słownie: sześćset czterdzieści osiem m. kw.

Sporządził(a) : Izabela Forecka-Freško dnia : 13.11.2017

Tylko do użytku służbowego

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
 Miejscowość: M.WIELEŃ
 Jednostka ewidencyjna: 300208_4, WIELEŃ - MIASTO
 Obręb: Nr 0001, M.WIELEŃ

Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 945**

Pozycja kartoteki budynków: **300208_4.0001.G945**

właściciel

GINA WIELEŃ Udział : 1/1

Siedz : 64-730 M.WIELEŃ, ul. KOŚCIUSZKI 34 m.-

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uz. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
4	1298		drogi	dr	0.0351	0.0351	
Id dz: 300208_4.0001.1298							
Rejon statystyczny: 611590.							
Razem :					0.0351	0.0351	

Słownie: trzysta pięćdziesiąt jeden m. kw.

Sporządził(a) : Izabela Forecka-Fręsko dnia : 13.11.2017

Tylko do użytku służbowego

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: czarnkowsko-trzcieński
 Miejscowość: M.WIELEŃ
 Jednostka ewidencyjna: 300208_4, WIELEŃ - MIASTO
 Obręb: Nr 0001, M.WIELEŃ

Informacja z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G. 694**
 Pozycja kartoteki budynków: **300208_4.0001.G694**

właściciel **GMINA WIELEŃ** Udział : 1/1
 Siedz : 64-730 M.WIELEŃ, ul. KOŚCIUSZKI 34 m.-

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
4	499	NOWE MIASTO	zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.2071	0.2071	KW 20221
Id dz: 300208_4.0001.499 Rejon statystyczny: 611590.							
4	500	NOWE MIASTO	zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.1008	0.1008	KW 20222
Id dz: 300208_4.0001.500 Rejon statystyczny: 611590.							
Razem :					0.3079	0.3079	

Słownie: trzy tysiące siedemdziesiąt dziewięć m. kw.

Sporządził(a) : Izabela Forecka-Fręsko dnia : 13.11.2017

Tylko do użytku służbowego

12.3. Zestawienie materiałów demontowanych

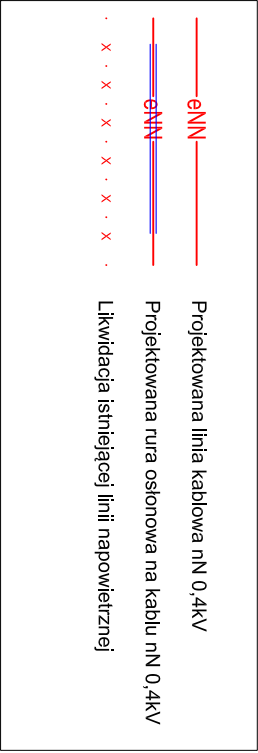
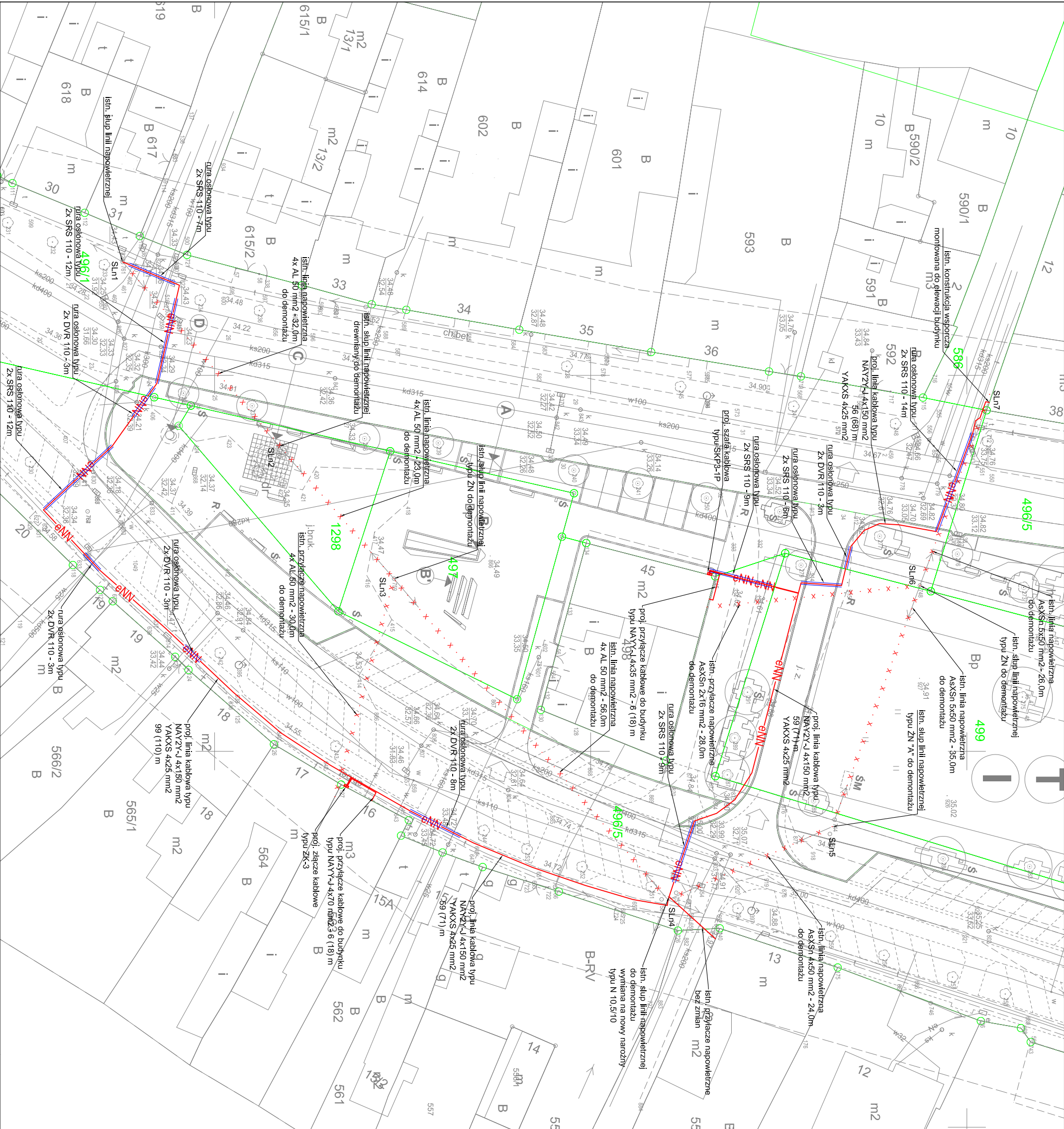
LP	OPIS	JEDN.	ILOŚĆ
1	żerdz betonowa typu ŻN	szt.	6
2	słup drewniany z betonowym fundamentem	szt.	1
4	izolatory	szt.	26
5	4x AL 50 mm ² – 140m	kg	728
6	1x AL 25 mm ² – 140m	kg	96
7	AsXSn 5x50 mm ²	m	84
8	Oprawa oświetlenia ulicznego	szt.	4

12.4. Zestawienie materiałów montażowych

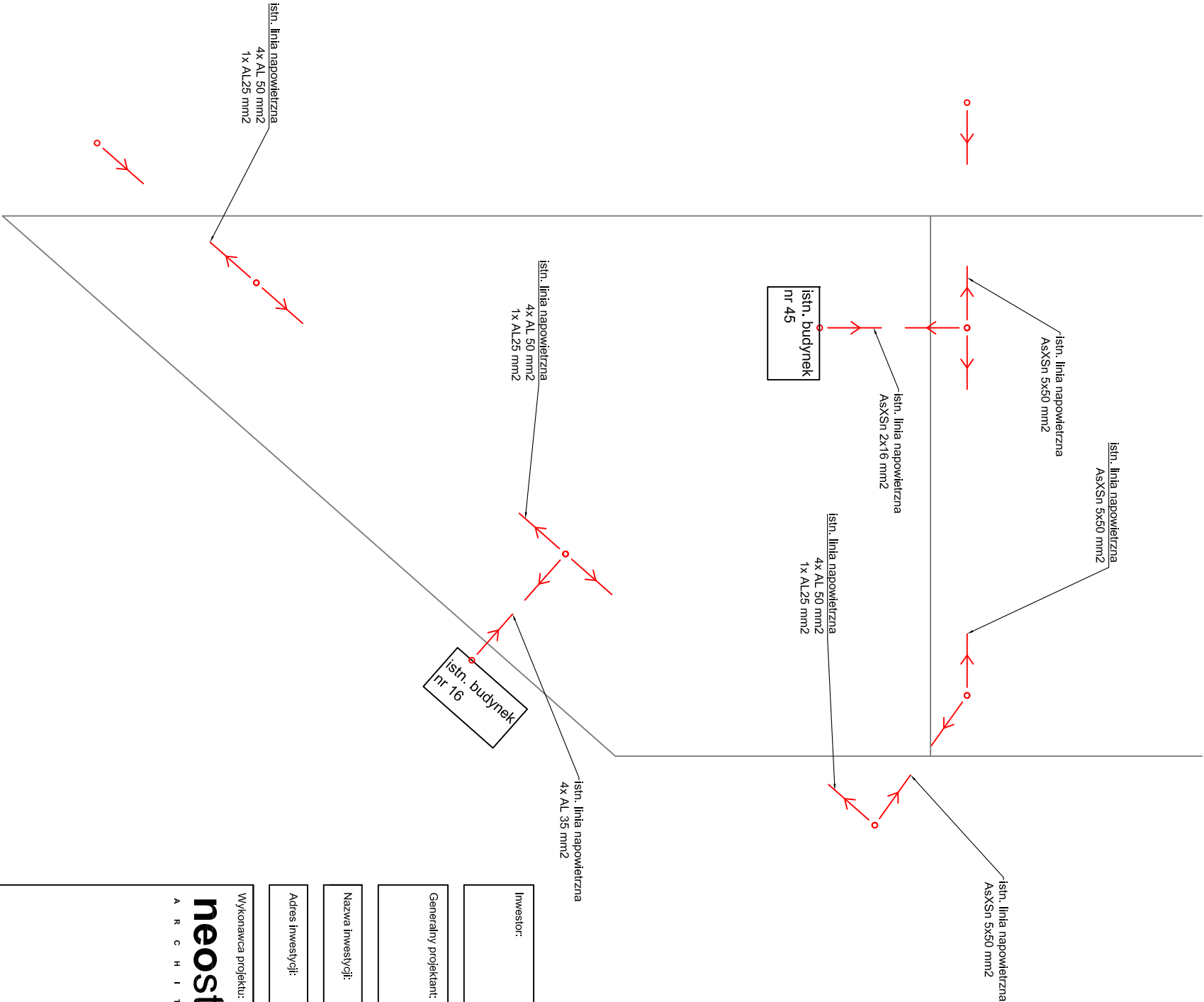
LP	OPIS	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel NAY2Y-J 4x150 mm ²	m	320
2	Kabel NAYY-J 4x35 mm ²	m	18
4	Kabel NAYY-J 4x70 mm ²	m	18
5	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	300
6	Rura osłonowa SRS 110	m	138
7	Rura osłonowa DVR 110	m	40
8	Żerdź typu K 10,5/15	szt.	2
9	fundament U2A	szt.	2
10	Izolatory z poprzeczkami dla układu prostokątnego	kpl.	6

CZĘŚĆ C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
E.1	PLAN SYTUACYJNY - LIKWIDACJA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH	1:500
E.2	SCHEMAT SIECIE LEKTROENERGETYCZNYCH – STAN ISTNIEJĄCY	-:-
E.3	SCHEMAT SIECIE LEKTROENERGETYCZNYCH – STAN RPOJEKTOWANY	-:-
E.4	SCHEMAT LINIOWY	-:-
E.5	ZŁACZE ZK-3	-:-
E.6	SZAFA KABLOA SKP3-1P	-:-



Investor:	GMINA WIELEŃ ul. Kościuszki, 34 64-730 Wieleń; tel. 67 256 11 70, 67 256 11 72 fax. 67 256 10 21				
Generalny projektant:	Neostudio Architekti Świerkowski Jarosz Sp.P. ul. Turniowa 5; 60-116 Poznań; tel. +48 61 677 10 08; studio@neostudioweb.eu				
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV				
Adres inwestycji:	ul. Nowe Miasto, 64-730 Wieleń; DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499				
Wykonawca projektu:		Initj Inazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Koordynacja:
	Projektował:	mgr inż. Marcin Gałgajewski	WSPRACOWNICIS		
	Opracował:	mgr inż. Jędrwiga Strzelczyk			
		Sprawił:	mgr inż. Roman Majcherek	16868	
	Stadium projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			Skala:
	Bratża:	ELEKTRYCZNA			
	Przedmiot rysunku:	PLAN SYTUACYJNY SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNE			Nr rysunku: E-01
UMIAGŁI NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH* (DZ.U.94/24183). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRAWOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ, NEOSTUDIO ARCHITEKCI SP.P. ORAZ JEJEGO AUTORÓW					

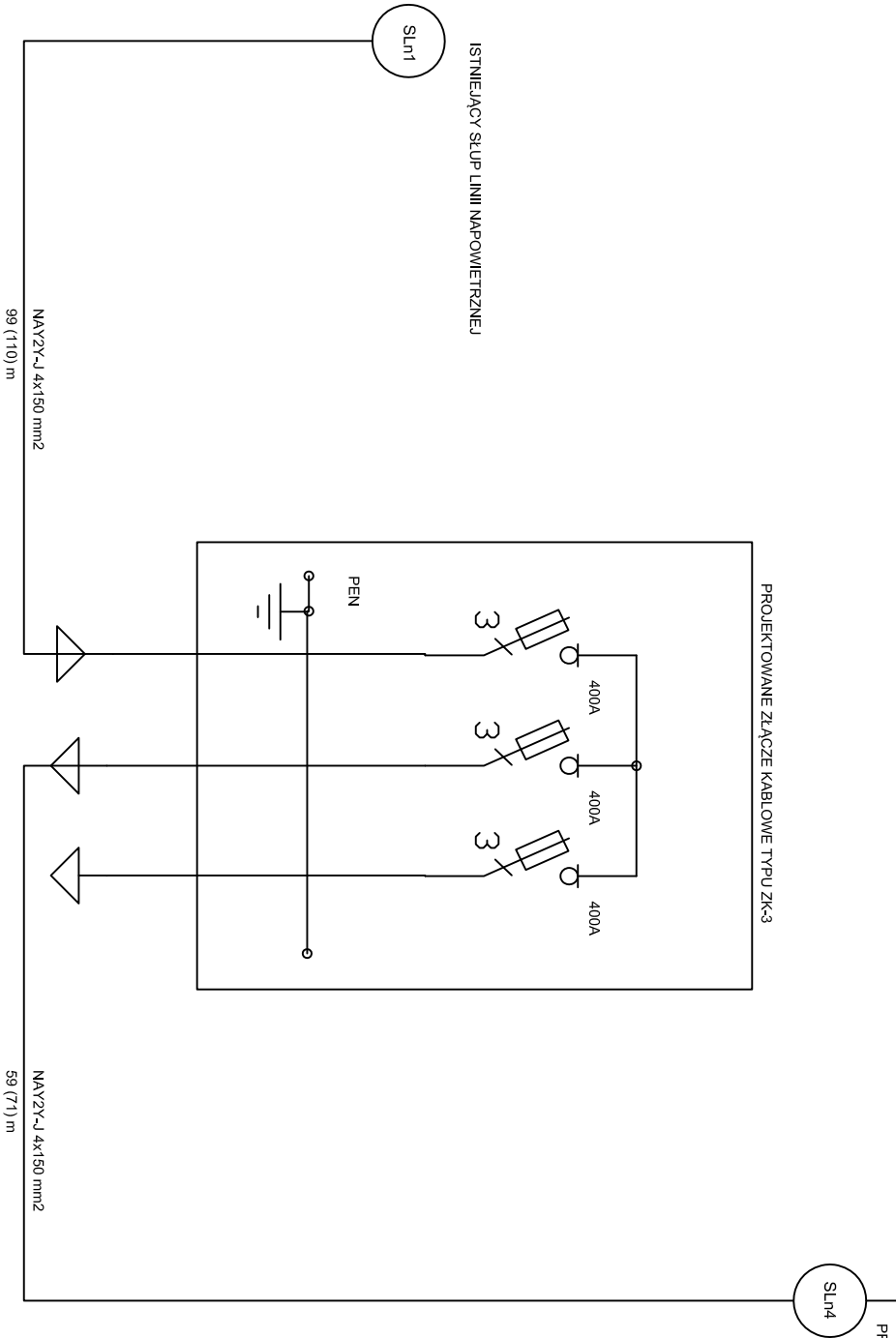
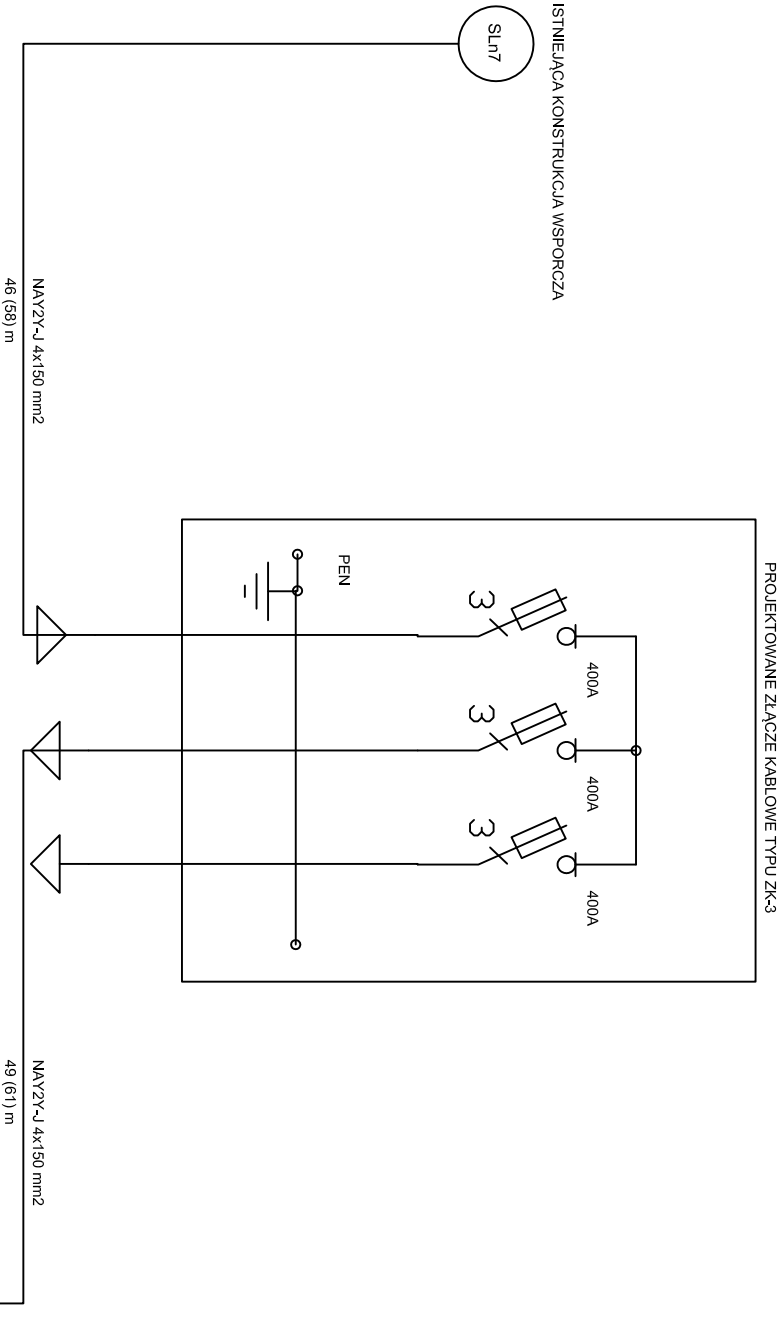


Investor:		GMINA WIELEŃ ul. Kościuski, 34 64-730 Wieleń, tel. 67 256 11 70, 67 256 11 72 fax. 67 256 10 21			
Generalny projektant:		Neostudio Architekci Świerkowski Jarosz Sp. z o.o. ul. Turmowa 5, 60-116 Poznań, tel. +48 61 677 10 08, studio@neostudioweb.eu			
Nazwa inwestycji:		PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV			
Adres inwestycji:		ul. Nowe Miasto: 64-730 Wieleń, DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499			
Wykonawca projektu:		Kondygnacja:			
neostudio ARCHITEKCI	Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	Opracował:	mgr inż. Marcin Gaiński	WSPRACOWNIK/15		
		mgr inż. Jędrzej Strzelczyk			
Sprawdził:	mgr inż. Roman Majcherek	18698			
Stadium projektu:		PROJEKT BUDOWLANY			Skala:
Branża:	ELEKTRYCZNA			Data opracowania:	1:1
Przedmiot projektu:					Nr rysunku:
SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH STAN ISTNIEJĄCY					E-02

UWAGA! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83).

WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTÉ W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ NESTUDIO ARCHITEKCI SP. z o.o. ORAZ JEJEGO AUTORÓW

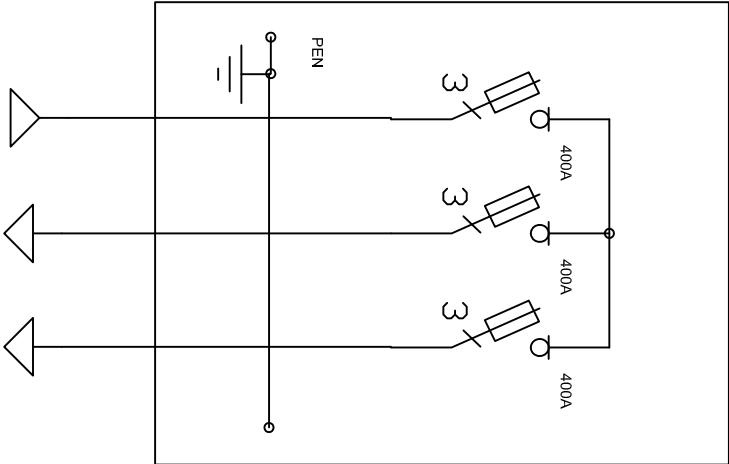
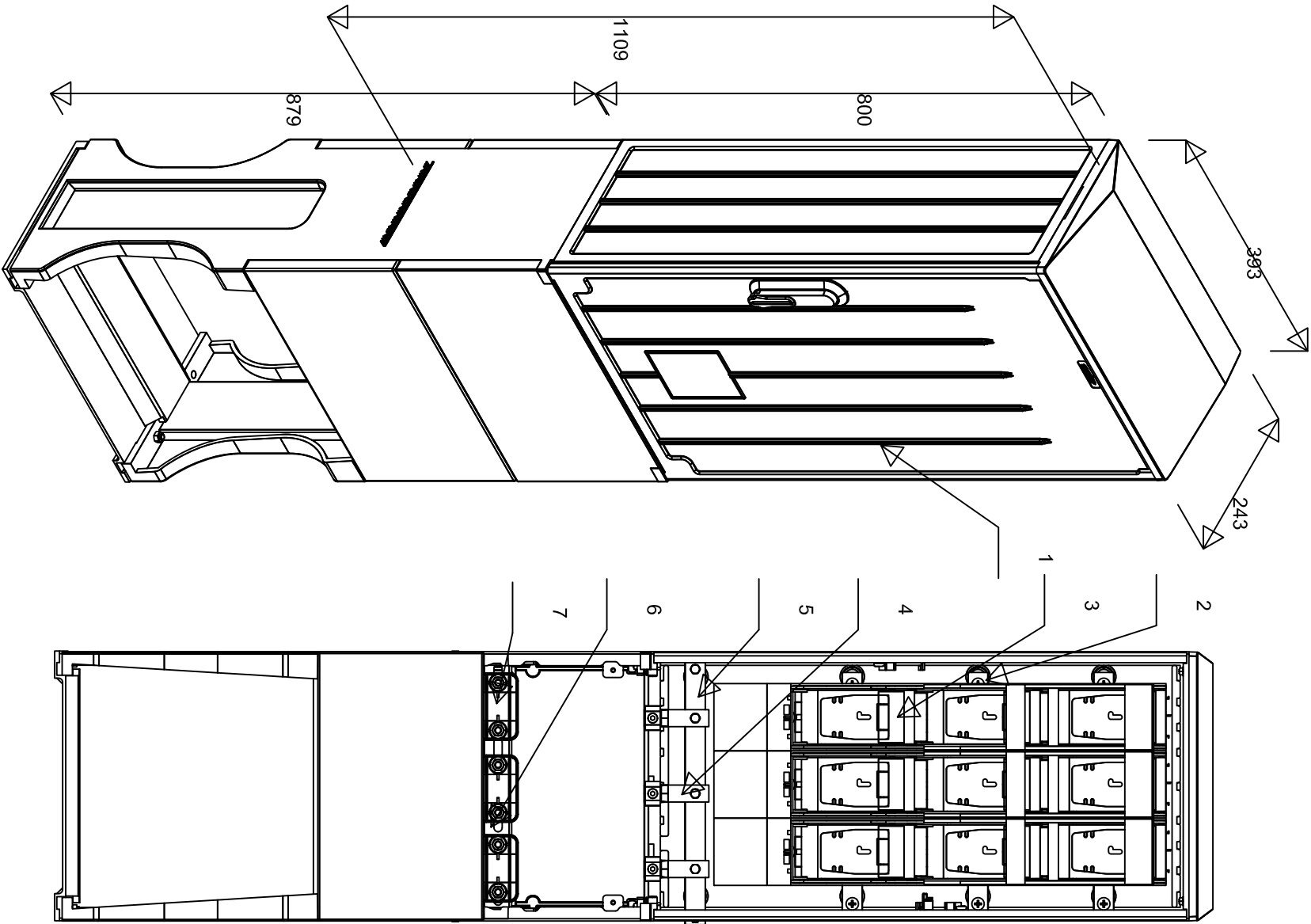
UMIAROWANE OPRAWNIENIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM I PRAWAMI POZOSTALYMI (DZ.U.94/24/83)
WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ NEOSTUDIO ARCHITEKCI SP. P. ORAZ JEJGO AUTORÓW



Investor:	GMINA WIELEŃ ul. Kościuszk: 34 64-730 Wieleń, tel. 67 256 11 70, 67 256 11 72 fax. 67 256 10 21		
Generalny projektant:	Neostudio Architektci Świerkowski Jarosz Sp.P. ul. Turmowa 5, 60-116 Poznań, tel. +48 61 677 10 08; studio@neostudioweb.eu		
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nn 0,4kV		
Adres inwestycji:	ul. Nowe Miasto: 64-730 Wieleń, DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499		

Wykonawca projektu:		neo studio		A R C H I T E K T	

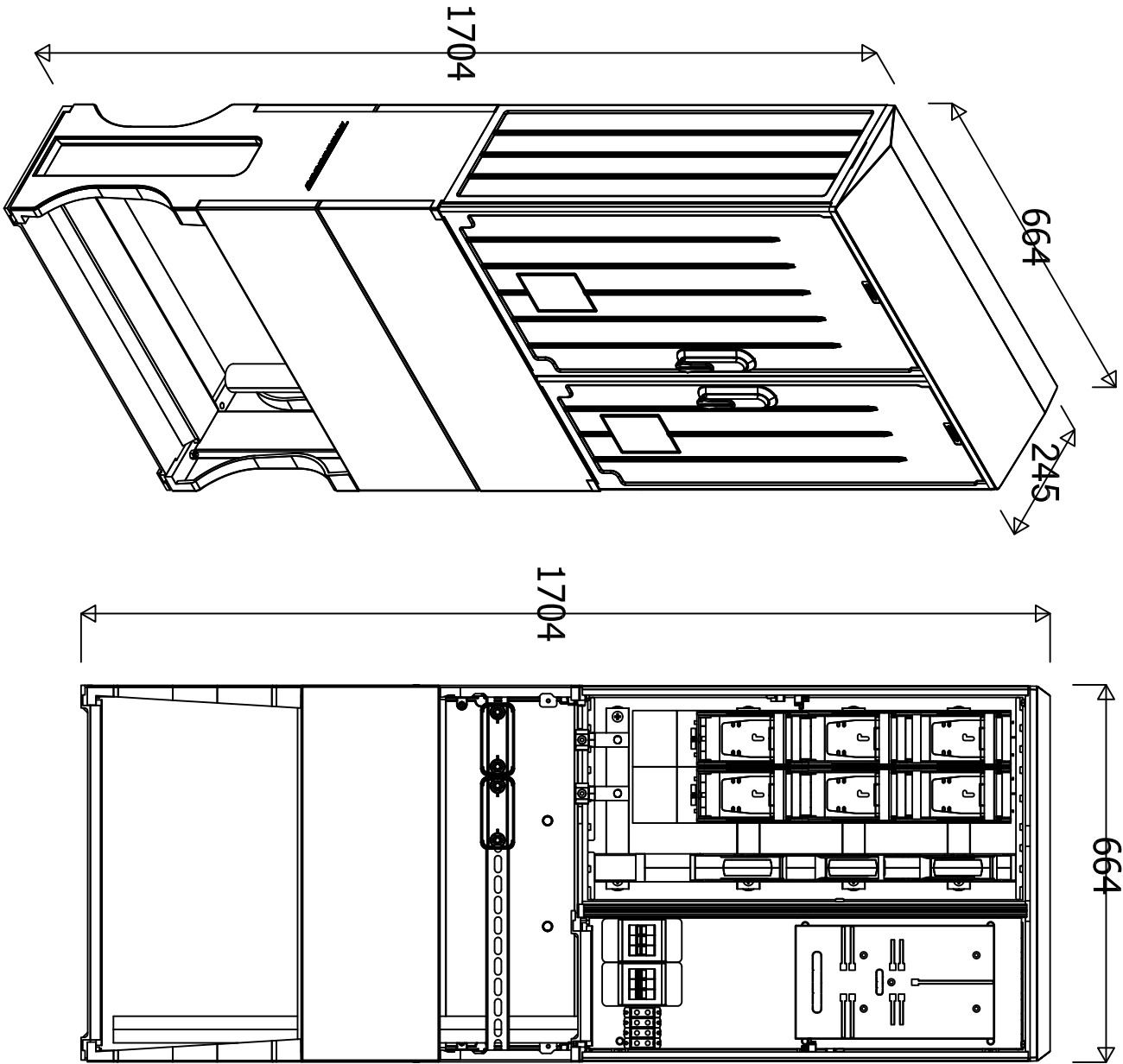
UMAGA! NINIEJSZE OPACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNÝCH (DZ.U.94/24/83) WSKAZUJĄCE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELKTUALNA NEOSTUDIO ARCHITEKCI SP.P. ORAZ JEGO AUTORÓW



- Opis techniczny:
- 1. OSZI 40X80+F sk. 1szt.
 - 2. Szyna 40/30x5 bez otworów 3szt.
 - 3. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy V 3szt.
 - 4. V-klęma z łóżką 3szt.
 - 5. Szyna zerowa 1szt.
 - 6. Kątownik perforowany 40 1szt.
 - 7. Uchwyt kabla PUK 3szt.

Inwestor:		GMINA WIELEŃ	
		ul. Kościuski, 34 64-730 Wieleń, tel. 67 256 11 70, 67 256 11 72 fax. 67 256 10 21	
Generałny projektant:		Neostudio Architektci Świerkowski Jarosz Sp.P.	
		ul. Turmowa 5, 60-116 Poznań, tel. +48 61 677 10 08; studio@neostudioweb.eu	
Nazwa inwestycji:		PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV	
Adres inwestycji:		ul. Nowe Miasto: 64-730 Wieleń, DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499	
Wykonawca projektu:		neostudio A R C H I T E K C I	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
	Projektował:	mgr inż. Marcin Gałmiejewski	WSP0463PWO/15
	Opracował:	mgr inż. Jadwiga Strzelczyk	
	Sprawdził:	mgr inż. Roman Majcherek	18698
Stadium projektu:		PROJEKT BUDOWLANY	
Branża:		ELEKTRYCZNA	
Przedmiot rysunku:		ZŁĄCZE KABLOWE TYPU ZK-3	
		Skala: -:-	
		Data opracowania: marzec 2018	
		Nr rysunku: E-05	

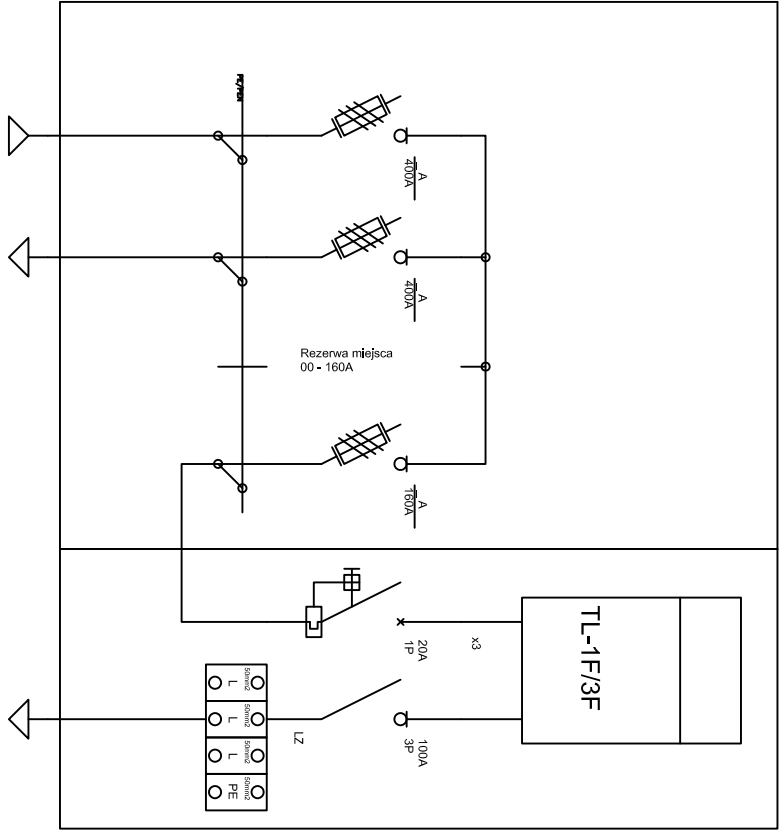
UWAGA! NINIEJSZE OPRAWOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNÝCH (DZ.U.94/24/83), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRAWOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ NEOSTUDIO ARCHITEKCI SP. P. ORAZ JEJEGO AUTORÓW



- Opis techniczny:
1. Obudowa Emier OSZ 26/40x80+F sk. 1szt.
 2. Tablica licznikowa T/3F 1szt.
 3. Szyna 40/40x5 - komplet 4szt.
 4. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy V 2szt.
 5. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 00/185 1szt.
 6. Ogranicznik mocy 1P 3szt.
 7. Rozłącznik izolacyjny 3P 1szt.
 8. V-kłema 2szt.
 9. Zacisk L 50mm2 3szt.
 10. Zacisk PE 50mm2 1szt.
 11. Rura PCV fi 50 1szt.
 12. Uchwyt kabla 4x240 2szt.

Podstawowe dane techniczne:

1. część pomiarowa max:		63 A
2. część złączowa max:		400 A
Napięcie znamionowe:		230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:		500 V
Częstość znamionowa:		50–60 Hz
Stopień ochrony:		IK10, IP 44
Temperatura pracy:		-25–55 C
Spełniane normy:		EN 60 439-1
Klasa izolacji:		II



Investor:	GINNA WIELEŃ ul. Kościuski, 34 64-730 Wieleń, tel. 67 256 11 70, 67 256 11 72 fax. 67 256 10 21			
Generalny projektant:	Neostudio Architekti Świerkowski Jarosz Sp.P. ul. Turmowa 5, 60-116 Poznań, tel. +48 61 677 10 08, studio@neostudioweb.eu			
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV			
Adres inwestycji:	ul. Nowe Miasto: 64-730 Wieleń, DZ. 496/1, 1298, 497, 496/5, 499			
Wykonawca projektu:	A R C H I T E K C I		neostudio	
Projektował:	mgr inż. Marcin Gaiński	Nr uprawnień:	WNE0438/PWOE/15	
Opracował:	mgr inż. Jędrzej Strzelczyk			
Sprawił:	mgr inż. Roman Majcherek	18688		
Stadium projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA		Data opracowania: marzec 2018	
Przedmiot rysunku:	SZAFKA KABLOWA TYPU SKP3-1P		Nr rysunku: E-06	

UWAGA! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U.94/24/83) WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ NEOSTUDIO ARCHITEKCI SP. P. ORAZ JEJGO AUTORÓW