

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻY ELEKTRYCZNEJ					
Tom:		I		Egzemplarz: 1	
Inwestycja: „Przebudowa ul. Oławskiej w Jaczkowicach, gm. Oława”					
Inwestor:		Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie Pl. Zamkowy 18 55-200 Oława			
Jednostka projektowa:		Pracownia Projektowo Inżynierska Nowicki Marcin Nowicki Ul. Różana 5/1 55-200 Oława			
Lokalizacja inwestycji:		WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT OŁAWSKI, GMINA OŁAWA			
Nr działek:		106; AM-1; OBRĘB 0009 JACZKOWICE; JEDN. EW. 021504_2 Oława-gmina			
Kategoria obiektu		XXVI			
Branża:		ELEKTRYCZNA			
Data opracowania:		listopad 2023			
Zespół projektowy:					
STANOWISKO	IMIĘ NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro- energetycznych, nr uprawnień: OPL/1055/POOE/14	Branża elektryczna	XI.2023	mgr inż. Zbigniew Kik uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych i bez ograniczeń Uprawnienia bud. nr OPL/1055/POOE/14

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

I. Strona tytułowa

II. Spis treści

III. Charakterystyka ogólna

IV. Część formalno – prawna

V. Kopia Uprawnień Budowlanych

VI. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Zawodowej

VII. Oświadczenie projektanta

VIII. Opis techniczny

IX. Rys. IE.00 – Lokalizacja inwestycji w terenie

X. Rys. IE.01a Plan zagospodarowania terenu

XI. Rys. IE.01b Plan zagospodarowania terenu

XII. Rys. IE.01c Plan zagospodarowania terenu

XIII. Rys. 2 – Ideowy schemat elektryczny

XIV. Rys. 3 – Ideowy schemat elektryczny szafki sterowania oświetleniem

XV. Uzgodnienie TNT S.A. z dn. 7.09.2023, sygnatura TNT/NMW/ZB/2023/09-07/2214

XVI. Porozumienie nr TNT/NMW/2119/2023

XVII. Uzgodnienie branżowe TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

XVIII. Uzgodnienie Wydziału Eksploatacji TD S.A. na montaż opraw z demontażu

XIX. Oświadczenie Gminy Oława z dn. 26.04.2023

XX. Orientacyjne lokaty słupów do zabudowy lamp z demontażu

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa nowego odcinka elektroenergetycznej sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego w Jaczkowicach przy ul. Oławskiej na dz. nr 106 (dr) wraz demontażem istniejących przewodów oświetlenia ulicznego łącznie z oprawami, wysięgnikami i zabezpieczeniami, które zabudowane są obecnie na istniejącej sieci napowietrznej nN 0,4kV zlokalizowanej w poboczu ulicy Oławskiej, w sposób jak przedstawiono to na planie zagospodarowania terenu,

Ponadto w zakres opracowania wchodzi zabezpieczenie i osłonięcie rurami ochronnymi istniejących kabli elektroenergetycznych nN 0,4kV, SN 20kV, które są własnością TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

1.2. Inwestor.

Inwestorem niniejszego zadania jest:

Powiatowy Zarząd Drogowy

pl. Zamkowy 18

55-200 Oława

1.3. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia,
- b) Wytocznych Inwestora,
- c) Inwentaryzacji terenowej,
- d) Podkładu geodezyjnego dostarczonego przez Zlecającego,
- e) Karty katalogowe projektowanych urządzeń,
- f) Standardy techniczne,
- g) Wydanych technicznych warunków przyłączenia oraz usunięcia kolizji
- h) Polskie normy budowlane, przepisy, a także zasady wiedzy technicznej w zakresie projektowania oraz wykonawstwa sieci i instalacji elektroenergetycznych,
- i) Przepisów prawa budowlanego,
- j) Zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- k) Ustaleń międzybranżowych

1.4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) przebudowa odcinka elektroenergetycznej sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego przy ul. Oławskiej w Jaczkowicach, polegającej na demontażu istniejących przewodów oświetlenia ulicznego typu Al 1x25mm² z ciągu linii napowietrznej nN 0,4kV zainstalowanej w poboczu ulicy Oławskiej, demontażu istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami, zabezpieczeniami oraz osprzętem i przeniesieniu ich w miejsca (słupy) wskazane w porozumieniu zawartym pomiędzy Powiatowym Zarządem Drogowym w Oławie – Gminą Oława i TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.
- b) budowa nowego odcinka elektroenergetycznej sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego przy ul. Oławskiej w Jaczkowicach,
- c) osłonięcie i zabezpieczenie istniejących elektroenergetycznych kabli rurami dzielonymi,

1.5. Zakres rzeczowy.

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

- a) przebudowa istniejącego odcinka sieci oświetlenia ulicznego nN przy ul. Oławskiej w Jaczkowicach
 - demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kV typu Al 1x25mm² – ok. 749mb
 - demontaż istniejących opraw LED oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami, zabezpieczeniami i osprzętem – 14szt.
 - montaż istniejących opraw LED oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami, zabezpieczeniami i osprzętem w nowych lokatach wskazanych w porozumieniu – 14szt.
- b) budowa nowego odcinka sieci oświetlenia ulicznego nN przy ul. Oławskiej w Jaczkowicach:
 - długości odcinka ok. 1000 mb (wykopu w rzucie poziomym),
 - ilość lamp oświetlenia LED ulicznego – łącznie 26szt.
 - ilość lamp oświetlenia LED dla przejścia dla pieszych – łącznie 2szt.
 - szafka oświetlenia ulicznego – istniejąca bez zmian
- c) osłonięcie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami dzielonymi w miejscach w ich występowania, krzyżujących się z planowanym zagospodarowaniem terenu.

2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

2.1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta



Opole, dnia 15 grudnia 2014 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-1152/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art.12 ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1400 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. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Zbigniew Kik

urodzony dnia 24 lipca 1986 roku w Oleśnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1055/POOE/14

**do projektowania 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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Za zgodność z oryginałem
Zbigniew Kik

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Zbigniew Kik jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich 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,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



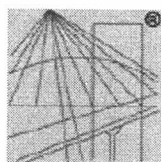
Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Kik
ul. M.C. Skłodowskiej 1/99
46-320 Praszka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

Za zgodność z oryginałem
Zbigniew Kik



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-R8W-5M5-K2R *

Pan ZBIGNIEW KIK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0007/15
adres zamieszkania ul. BORKI 7C, 46-300 WOJCIECHÓW
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Wzrost: 180 cm
Ciężar: 75 kg

Oława, dn. 30.11.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt pt.:

***Przebudowy ul. Oławskiej w Jaczkowicach, gm. Oława – branża elektryczna
(projekt oświetlenia i zabezpieczenia istniejącej sieci elektroenergetycznej)***

został opracowany zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Zbigniew Kik
uprawniony do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Dzielnica Budowlana POGB/14

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Stan istniejący

Zgodnie ze zleceniem, wydanym porozumieniu w sprawie usunięcia kolizji z siecią oświetleniową stanowiącej własność TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A., wytycznymi Inwestora (Powiatowy Zarząd Dróg w Oławie), wskazaniami Gminy Oława oraz uwarunkowaniami terenowymi w ramach zadania związanego z *Przebudową ulicy Oławskiej w Jaczkowicach, gm. Oława* projektuje się przebudowę istniejącej sieci oświetlenia ulicznego.

Aktualnie istniejące oświetlenie uliczne na rozważanym odcinku zainstalowane jest na słupach sieci napowietrznej nN 0,4kV zasilane poprzez linie napowietrzną oświetlenia ulicznego skojarzoną z siecią TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Ww. urządzenia oświetlenia zasilane są z rozdzielnic (szaf oświetlenia ulicznego) ze stacji transformatorowych R-2367 i R-2316 w Jaczkowicach.

3.2. Opis projektowanej budowy i przebudowy sieci oświetlenia ulicznego

W celu umożliwienia doświetlenia projektowanej drogi projektuje się budowę nowych punktów oświetlenia ulicznego w sposób jak przedstawiono to na planie zagospodarowania terenu.

Zgodnie z zawartym porozumieniem pomiędzy Powiatowym Zarządem Drogowym w Oławie – Gminą Oława i TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. istniejące oprawy oświetlenia ulicznego (wraz z wysięgnikami, zabezpieczeniami i osprzętem łączeniowym) oraz przewodami oświetleniowymi typu Al 1x25mm², które zabudowane są obecnie na istniejącej napowietrznej sieci nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowych R-2367 i R-2316 należy zdemontować.

W sposób wskazany jak na planie zagospodarowania terenu należy wybudować nowy odcinek elektroenergetycznej sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego od istniejącej szafki sterowania oświetleniem ulicznym (SOU), która zabudowana jest obok istniejącej stacji transformatorowej R-2367 (dz. nr 91/16).

Istniejący kabel nN 0,23kV oświetlenia ulicznego typu YAKXs 4x35mm², który wyprowadzony jest z istniejącej szafki SOU w kierunku istniejącego słupa nr 42' (WRS270804) należy zdemontować i wprowadzić do projektowanego nowego słupa oświetlenia nr SO-1.

W przypadku wystąpienia problemu z brakiem jego odpowiedniej długości, istniejący kabel typu YAKXs 4x35mm² relacji istniejąca szafka SOU - projektowany słup SO-1, kabel wymienić na NA2XY-j 4x35mm², w pasie przebiegu istniejącego.

Projektowane punkty oświetlenia ulicznego, zgodnie z zaleceniami eksploatatora sieci oświetlenia ulicznego (TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.) projektuje się jako aluminiowe, anodowane o kolorze anodowania ustalonym z Inwestorem zadania na etapie realizacji. Słup należy montować na dedykowanych fundamentach betonowych za pomocą zestawów śrubowych z kapturkami. W przypadku wystąpienia braku miejsca na montaż dedykowanego fundamentu dopuszcza się montaż jako wkopywany z wykorzystaniem dedykowanego kosza montażowego. Średnica projektowanego słupa min. Ø 146. Słup wysoki 8m z wysięgnikiem o długości 1m i wysokości 1m. Montaż planowanego punktu świetlnego odbywać się będzie na wysokości ok. 9m od poziomu drogi.

Każdy słup należy wyposażyć w tabliczki słupowe typu IZK z wkładkami topikowymi o wartości 2A. Do oprawy zaprojektowano przewód zasilający typu YDY 3x2,5mm² (o podwójnej izolacji) oraz zerowanie słupów przewodem LY 10mm² (żółto-zielonym).

Na wysokości 2,5m od gruntu należy namalować żółte tło z numeracją słupa. Numerację słupów należy uzgodnić z TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. na etapie wykonawstwa.

Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego dla doświetlenia pasa drogowego zgodnie z zaleceniami eksploatatora zaprojektowano jako oprawy typu LED z możliwością i włączenia ich do systemu sterowania IoT Exedra, II klasa ochronności, IP 66 w wykonaniu aluminium – szkło.

W niniejszym opracowaniu bazowano na oprawie LED typu IZYLUM 2 NW 740 49W 5399lm (dla oświetlenia pasa drogowego), które montowane są wysięgniku o długości 1m, wysokości 1m, kąt nachylenia 10 stopni.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Ponadto jako słupy wskazane na planie zagospodarowania terenu jako nr SO-4 i SO-5 dedykowane dla przejścia dla pieszych, zaprojektowane jako słupy aluminiowe o wysokości 6m, gdzie bezpośrednio na nich montowane będą oprawy typu LED dla doświetlenia planowanego przejścia dla pieszych.

Słup na potrzeby doświetlenia przejścia dla pieszych należy montować na dedykowanych fundamentach betonowych za pomocą zestawów śrubowych z kapturkami. W przypadku wystąpienia braku miejsca na montaż dedykowanego fundamentu dopuszcza się montaż jako wkopywany z wykorzystaniem dedykowanego kosza montażowego. Średnica projektowanego słupa min. Ø 146.

Każdy słup należy wyposażyć w tabliczki słupowe typu IZK z wkładkami topikowymi o wartości 2A. Do oprawy zaprojektowano przewód zasilający typu YDY 3x2,5mm² (o podwójnej izolacji) oraz zerowanie słupów przewodem LY 10mm² (żółto-zielonym).

Na wysokości 2,5m od gruntu należy namalować żółte tło z numeracją słupa.

Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego dla doświetlenia planowanego przejścia dla pieszych zgodnie z zaleceniami eksploatatora zaprojektowano jako oprawy typu LED z możliwością i włączenia ich do systemu sterowania IoT Exedra, II klasa ochronności, IP 66 w wykonaniu aluminium – szkło. W niniejszym opracowaniu bazowano na oprawie LED typu IZYLUM 1 CW 757 51,5W 5369lm, która montowana jest bez wysięgnika na słupie, kąt nachylenia 10 stopni.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Kabel elektroenergetyczny NA2XY-j 4x35mm² zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz obowiązującymi przepisami, należy układać linią falistą na głębokości równej 0,7 m od poziomu gruntu rodzimego (projektowanej nawierzchni) na podsypce piaskowej o grubości warstwy nie mniejszej niż 0,1 m.

Po ułożeniu kabla na przygotowanej podsypce piaskowej, wzdłuż przebiegu całej długości trasy linii elektroenergetycznej – należy nałożyć na kabel nN niebieskie oznaczniki kablowe (opaski opisowe) w odstępach 5-cio metrowych z opisem ustalonym przed pracami budowlano – montażowymi z Inwestorem zadania i TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.

Opaski należy również ułożyć na końcu linii kablowej jak i przy miejscach charakterystycznych np. rury osłonowe.

Po nałożeniu opasek opisowych kabel należy zasypać kolejną warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 0,1 m, a następnie zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 0,15 m. Łączna grubość tych dwóch warstw nie może przekroczyć 0,35 m.

Po zasypaniu linii kablowej warstwą gruntu rodzimego na całej długości trasy należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego – wykonanej z tworzywa sztucznego o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm. Ułożenie folii ostrzegawczej ma na celu ochronę projektowanego kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi

Przy przejściu kabla pod terenem, na którym występują skrzyżowania z urządzeniami i innym mediami podziemnymi, projektowany kabel należy prowadzić w rurach osłonowych np. DVK $\Phi 110$ mm. Przy przejściu projektowanego kabla pod drogą bądź wjazdami do posesji mieszkalnych kabel należy prowadzić w rurach osłonowych np. SRS $\Phi 110$. Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).

Przy projektowanych punktach oświetleniowych należy pozostawić min. 1m zapasy kablowe.

Długość projektowanego odcinka sieci kablowej nN 0,23kV oświetlenia ulicznego typu NA2XY-j 4x35mm² wynosi ok. 1000m w rzucie poziomym (długość kabla z uwzględnieniem zapasów technologicznych ok. 1215mb).

Ponadto planuje się wykonanie zasilania rezerwowego, które polegać będzie na wyprowadzeniu odcinka linii kablowej nN 0,23kV typu NA2XY-j 4x35mm² ze słupa nr SO-28 do istniejącego słupa linii napowietrznej nr 21 na dz. nr 106 przy dz. nr 107/8, w obwodzie kier. Oława Elewator zasilanego ze stacji transformatorowej R-2316. Rezerwowy odcinek linii kablowej nN 0,23kV relacji słup nr SO-28 – istniejący słup nr 21 (WRS26280) należy wprowadzić na ww. słup, jednak nie podłączać go do istniejącej napowietrznej sieci nN oświetlenia ulicznego.

Planowane słupy należy uziemić. Ich rezystancja powinna wynosić nie więcej niż $R < 10\Omega$.

Przy układaniu bednarki uziemiającej typu StZn 30x4 w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

Teren po robotach należy odtworzyć, a zakres i sposób skoordynować z branżystami, a szczególnie z branżą drogową.

Prace ziemne budowy nowej sieci oświetlenia ulicznego nN 0,23kV należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych (właścicieli danych sieci infrastruktury podziemnej).

3.3. Demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego i ponowy montaż w nowych lokalach

Zgodnie z zawartym porozumieniem, istniejące oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem (wysięgniki, zabezpieczenia, osprzęt łączeniowy), które zabudowane są obecnie na słupach linii napowietrznej w obwodach obw. Kier. Oława Elewator zasilany ze stacji transformatorowej R-2316 Jaczkowice i obw. kier. słup nr 42 zasilanego ze stacji transformatorowej R-2367 należy zdemontować.

Demontaże istniejących opraw oświetlenia ulicznego realizowane będzie ze słupów:

- Istn. słup nr 22 (WRS262804) typu P-10,5/4,3
- Istn. słup nr 24 (WRS262802) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 26 (WRS262799) typu Pb-10/ŻN
- Istn. słup nr 28 (WRS270805) typu ON-10,5/10
- Istn. słup nr 29 (WRS270705) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 30 (WRS270704) typu Nr-10/ŻN
- Istn. słup nr 32 (WRS270702) typu RNK-10/ŻN
- Istn. słup nr 35 (WRS270404) typu Pb-10/ŻN
- Istn. słup nr 36 (WRS270403) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 38 (WRS270803) typu RPK-10/ŻN
- Istn. słup nr 40' (WRS270801) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 40 (WRS270707) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 42 (WRS270706) typu P-10/ŻN
- Istn. słup nr 42' (WRS270804) typu Rk-10/ŻN

Istniejące przewody oświetlenia ulicznego typu Al 1x25mm² na odcinku od słupa nr 21 (WRS262805) do słupa 28 (WRS270805) w obwodzie kier. Oława Elewator ze stacji R-2316 oraz istniejące przewody oświetlenia ulicznego typu Al 1x25mm² na odcinku od słupa nr 42' (WRS270804) do słupa 28 (WRS270805) w obwodzie kier. słup 42 ze stacji R-2367 należy zdemontować.

Oprawy LED wraz wysięgnikami oraz osprzętem łączeniowym należy przenieść w miejsca wskazane w porozumieniu przez Gminę Oława, a to:

1. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr 11/16, na wysokości dz. nr 109.
2. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr 11/17, na wysokości dz. nr 109.
3. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr 11/19, na wysokości dz. nr 110/4 (na wysokości świetlicy gminnej)
4. Droga gminna, dz. nr 255, słup nr 45, na wysokości bud. nr 53A (dz. nr 258/3).
5. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr (brak nr), na wysokości bud. nr 9a (dz. nr 338).
6. Droga gminna, dz. nr 242, (ul. Nowodojazdowa), słup nr 14/09, na wysokości bud. nr 1 (dz. nr 250/1).
7. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr 50, na wysokości bud. nr 56 (dz. nr 256).

8. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr (brak nr), na wysokości bud. nr 44 (na granicy dz. nr 273/1 i 273/3)

na przeciw boiska sportowego.

9. Droga Wojewódzka nr 346, słup nr 26, na wysokości dz. nr 4.

10. Droga gminna, dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 1/05, naprzeciw zbiornika ppoż (dz. nr 22).

11. Droga gminna, dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 3/05, na wysokości dz. nr 228/2.

12. Droga gminna, dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 6/05, na wysokości bud. nr 27 (dz. nr 233/2).

13. Droga gminna, dz. nr 241/7, słup nr 11/2, na wysokości bud. nr 70 (dz. nr 241/12).

14. Droga wojewódzka, dz. nr 346, słup nr 54, na wysokości bud. nr 47 (dz. nr 267), naprzeciw bud. nr 10A.

W dalszej części dokumentacji na rysunkach orientacyjnych wskazano lokaty ww. słupów.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac, Wykonawca zadania przy udziale Inwestora zobowiązany jest do przedstawienia i uzgodnienia z TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. i TAURON DYSTRYBUCJA S.A. harmonogramu wyłączeń oraz przeniesienia opraw w nowe lokalizacje.

Z uwagi na zbliżenie do istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV, SN 20kV, linii kablowych nN 0,4kV i linii kablowych SN 20kV wszelkie prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem technicznym służb technicznych TAURON Dystrybucja S.A..

3.4. Zabezpieczenie istniejących odcinków elektroenergetycznych sieci nN 0,4kV, SN 20kV

Zgodnie ze zleceniem Inwestora, projektem branży drogowej, wytycznymi zawartymi w uzgodnieniu branżowym z dn. 27.06.2023 (sygnatura TD/OWR/OMD/2023-06-27/0000002, nr sprawy TD/OWR/OMD/UB/EP/419/2023) - w ramach zadania związanego z inwestycją pn. „Przebudowa ulicy Oławskiej w Jaczkowicach” przedmiotem niniejszego zadania jest również zabezpieczenie przebiegu istniejących elektroenergetycznych odcinków sieci nN 0,4kV i SN 20kV.

Prace ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem branżowym właścicieli sieci w tym TAURON DYSTRYBUCJA S.A. i TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A..

Na etapie budowy wykonawca obowiązany jest do wykonania przekopów kontrolnych po wsześniejszym wytyczeniu trasy istniejących sieci przez służby geodezyjne. Jeśli okaże się, że istniejące kable są zabezpieczone rurami o odpowiedniej długości nie ma konieczności ich ponownego zabezpieczania.

Z uwagi na zbliżenie do istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV, linii kablowych nN 0,4kV, SN 20kV i linii kablowych SN 15kV wszelkie prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem technicznym służb technicznych TAURON Dystrybucja S.A..

Prace związane z osłonięciem kabli SN 20kV i nN 0,4kV rurami dzielonymi należy wykonać wyłącznie w stanie beznapięciowym, pod nadzorem branżowym służb technicznych TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Prace ziemne odkopania kabli SN 20kV i nN 0,4kV należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na istniejące kable SN 20kV i nN 0,4kV należy nałożyć rury dzielone osłonowe fi 160 lub fi 110 (zgodnie z planem zagospodarowania terenu).

Na kablu zabudować opaski opisowe z treścią ustaloną przed pracami budowlano – montażowymi z TAURON DYSTRYBUCJA S.A. (Oddział Wrocław, Region Strzelin). Przed zasypaniem istniejącego kabla należy go wcześniej namierzyć geodezyjnie przez uprawnione służby.

Po nałożeniu opasek opisowych kabel należy zasypać kolejną warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 0,1 m, a następnie zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 0,15 m. Łączna grubość tych dwóch warstw nie może przekroczyć 0,35 m.

Po zasypaniu linii kablowej warstwą gruntu rodzimego na całej długości trasy należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru czerwonego (dla sieci SN 20kV) lub koloru niebieskiego (dla sieci nN 0,4kV) – wykonanej z tworzywa sztucznego o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm. Teren należy odtworzyć.

Zgodnie z pozyskanym uzgodnieniem branżowym, poniżej wytyczne co do zabezpieczenia kabli

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Wykonawca przed rozpoczęciem prac musi dokonać wizji w terenie. Ponadto Wykonawca przed rozpoczęciem robót i w trakcie ich wykonywania musi spełnić wszystkie wymagania podane w załączonych uzgodnieniach, a teren po wykopach kablowych przywrócić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych - istniejących należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych TAURON DYSTRYBUCJA S. A. Przy sieciach gazowych pod nadzorem pracownika gazowni, a przy sieci teletechnicznej pod nadzorem pracownika NETIA, Orange (...) . Należy zachować normatywne odległości pomiędzy sieciami.

Prace należy wykonywać ręcznie z uwagi na uzbrojenie terenu w sieci i instalacje innych użytkowników - szczególnie linię napowietrzną nN 0,4kV i kablową SN 15kV.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznej WN,

Wykonawca zadania musi uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Ponadto:

1) Wykonawca **robót** zobowiązany jest do omówienia szczegółów, opracowania harmonogramu niezbędnych wyłączeń czynnych urządzeń elektroenergetycznych i jego zatwierdzenia w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu we właściwym Regionie SN/nN (Region Stzrelin) oraz TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. (Wrocław).

2) Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których, zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

3) Geodezyjne wytyczenie obiektu.

Przed rozpoczęciem prac należy wytyczyć / namierzyć istniejące sieci kablowe do zabezpieczenia – przez geodetę posiadającego stosowne uprawnienia.

4) Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.

Należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną dla całości inwestycji oraz dokumentację zdjęciową.

W przypadku wystąpienia sieci kablowych w obszarze planowanego przedsięwzięcia, a o których nie było wiedzy w uzgodnieniach branżowych należy na nich zabudować rury osłonowe dzielone fi 110 lub fi 160.

4. Harmonogram prowadzenia prac

Przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych Wykonawca powinien opracować:

- szczegółowy harmonogram robót i wyłączeń, uwzględniający ich rodzaje, kolejność, terminy i etapy, jak również metody, sposoby i technologie wykonawstwa oraz niezbędne roboty wstępne i pomocnicze;
- harmonogram pracy sprzętu ciężkiego;
- założenia i wytyczne dla zagospodarowania placu budowy.

Przy ustalaniu kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy uwzględnić:

- warunki równoczesnego wykonywania kilku rodzajów robót na odcinkach przylegających do siebie lub położonych jeden nad drugim, w celu zapobieżenia nieszczęśliwym wypadkom i możliwości powstawania przeszkód w równoczesnym wykonywaniu robót na tych odcinkach;
- warunki zapobiegające potrzebie dokonywania zmian w elementach lub częściach obiektu już wykonanego przy późniejszym wykonywaniu dalszych robót;
- potrzebę zastosowania środków ochronnych przy wykonywaniu robót, przy których bezpieczeństwo pracowników i innych osób mogłoby być zagrożone.

Szczegółowy harmonogram robót opracowany przez Wykonawcę powinien uwzględniać minimalizację wyłączeń linii z uwzględnieniem czasów uzgodnionych z Tauron Dystrybucja S.A. i TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.

Poniżej przedstawiono proponowaną kolejność robót w celu jak najkrótszych wyłączeń linii spod napięcia:

1. Wytyczyć trasę linii kablowej oraz miejsca istniejących sieci kablowych do osłonięcia
2. Wykonać wykop otwarty pod linie kablowe lub osłonięcia rurami istniejącego kabla.
3. Wyłączyć daną linię spod napięcia,
4. Ułożyć linie kablowe wraz z rurami ochronnymi,
5. Wykonać pomiary
6. Załączyć ponownie linie pod napięcie,
7. Odtworzyć teren.

Uwaga! W przypadku fragmentów prowadzenia kabli nowoprojektowanych (oświetlenie) po istniejących trasach kablowych, należy w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucja S.A. dokonać wyłączenia spod napięcia istniejących linii na czas wykonywania wykopów i układania kabli.

W przypadku oświetlenia ulicznego, należy prace tak prowadzić, aby zapewnić oświetlenie po zmroku terenów pozostających w użytku publicznym.

Poniżej przedstawiono proponowaną kolejność robót związanych z przebudową sieci oświetlenia w celu jak najkrótszych wyłączeń linii spod napięcia:

1. Wytyczyć trasę linii kablowej oraz miejsca usytuowania nowych lamp oświetlenia
2. Wykonać wykop otwarty pod linie kablowe,
3. Ułożyć linie kablowe wraz z rurami ochronnymi i punktami oświetleniowymi,
4. Wykonać pomiary
5. Po stosownych sprawdzeniach i odbiorach załączyć ponownie linie pod napięcie,
6. Wyłączyć istniejące linie napowietrzne nN 0,4kV i SN 20kV,
7. Przystąpić do demontażu istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem oraz demontażu przewodów linii napowietrznej,
8. Wykonać stosowne pomiary.

9. Przywrócić zasilanie na linie napowietrzne nN 0,4kV i SN 20kV,
10. Zabudować w porozumieniu z TAURON DYSTRYBUCJA S.A. zdemontowane oprawy w nowe lokaty, które to zostały wskazane z porozumieniu zawartym z TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

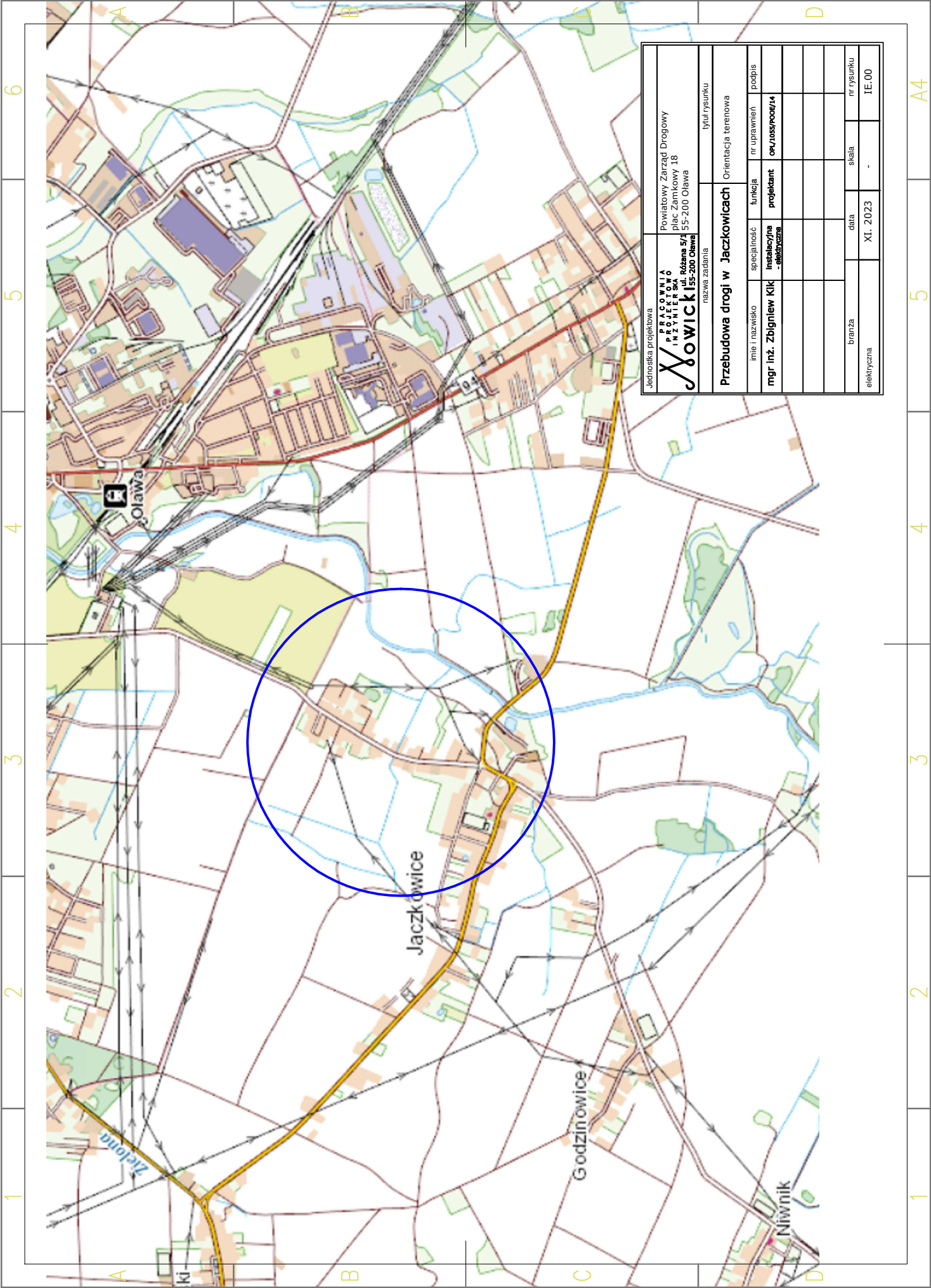
Ochronę podstawową stanowi izolacja aparatów, opraw, urządzeń, przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne aparatów i urządzeń elektrycznych. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim wykonać zgodnie z Polską Normą PN-92/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” wraz z arkuszami związanymi.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto należy wykonać połączenia wyrównawcze - uziemienie. Słupy oświetleniowe oraz zaciski neutralno- ochronne PEN połączyć z uziomem ułożonym wzdłuż trasy kablowej (0,1 m poniżej kabla). Oporność uziomu na końcach linii kablowych nie może przekraczać oporności większej niż 10Ω - uziom wspólny roboczo - ochronny.

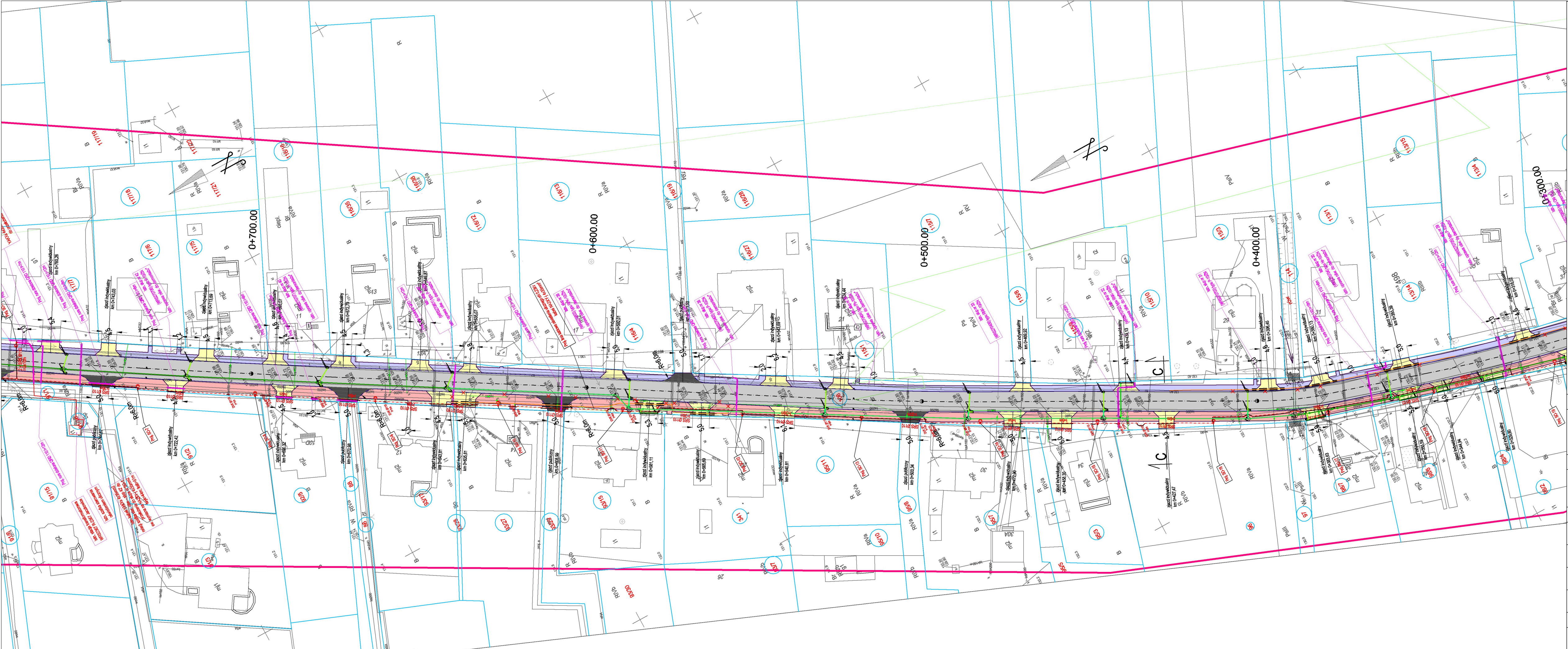
Po zakończeniu robót elektrycznych związanych z przebudową i budową sieci nN 0,23kV i przyłączeniem obiektu do struktury systemu elektroenergetycznego, należy obowiązkowo wykonać pomiary powykonawcze ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić protokoły z tych badań.

6 Zestawienie podstawowych materiałów.Tabela 1. Ogólne zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Słup oświetlenia h=8m	szt.	26
2	Oprawa LED 49W 5399lm (lub równoważna)	szt.	26
3	Fundamenty dost. do słupów h=8m	szt.	26
4	Wysięgnik l=1m, h=1m	szt.	26
5	Słup oświetlenia h=6m	szt.	2
6	Oprawa LED 51,5W 5369lm, do przejść dla pieszych (lub równoważna)	szt.	2
7	Fundamenty dost. do słupów h=6m	szt.	2
8	Złącza IZK	szt.	28
9	Wkładki bezpiecznikowe 2A	szt.	28
10	Przewód YDY 3x2,5mm ²	mb	280
11	Ogranicznik przepięć 0,28/5,	kpl	1
12	Piasek płukany	m ³	160
13	Rura RHDPE 75 UV	mb	3
14	Folia niebieska	mb	1001
15	Opaski kablowe - niebieskie	szt.	250
16	Płaskownik stalowy ocynk. StZn 30x4	mb	1000
17	Palczatka termokurczliwa	szt.	57
18	Kabel NA2XY-j 4x35mm ²	mb	1215
19	Rura dzielona fi 110 dla oświetlenia	mb	16
20	Rura ochronna SRS Φ 110	mb	583
21	Rura ochronna DVK Φ 110	mb	42
22	Rura dwudzielna niebieska A PS Φ 110	mb	298
23	Rura dwudzielna czerwona A PS Φ 160	mb	29



Jednostka projektowa		Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 ul. Różana 5/1 55-200 Olawa	
PRACOWNIA INGYNIERSKA Nowicki		Dział rysunku	
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Orientacja terenowa	
imię i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień
mgr inż. Zbigniew Kik	Instalacyjna - elektryczna	projektant	004/1055/POD/14
branża		data	skala
elektryczna		XI. 2023	-
			nr rysunku
			IE.00



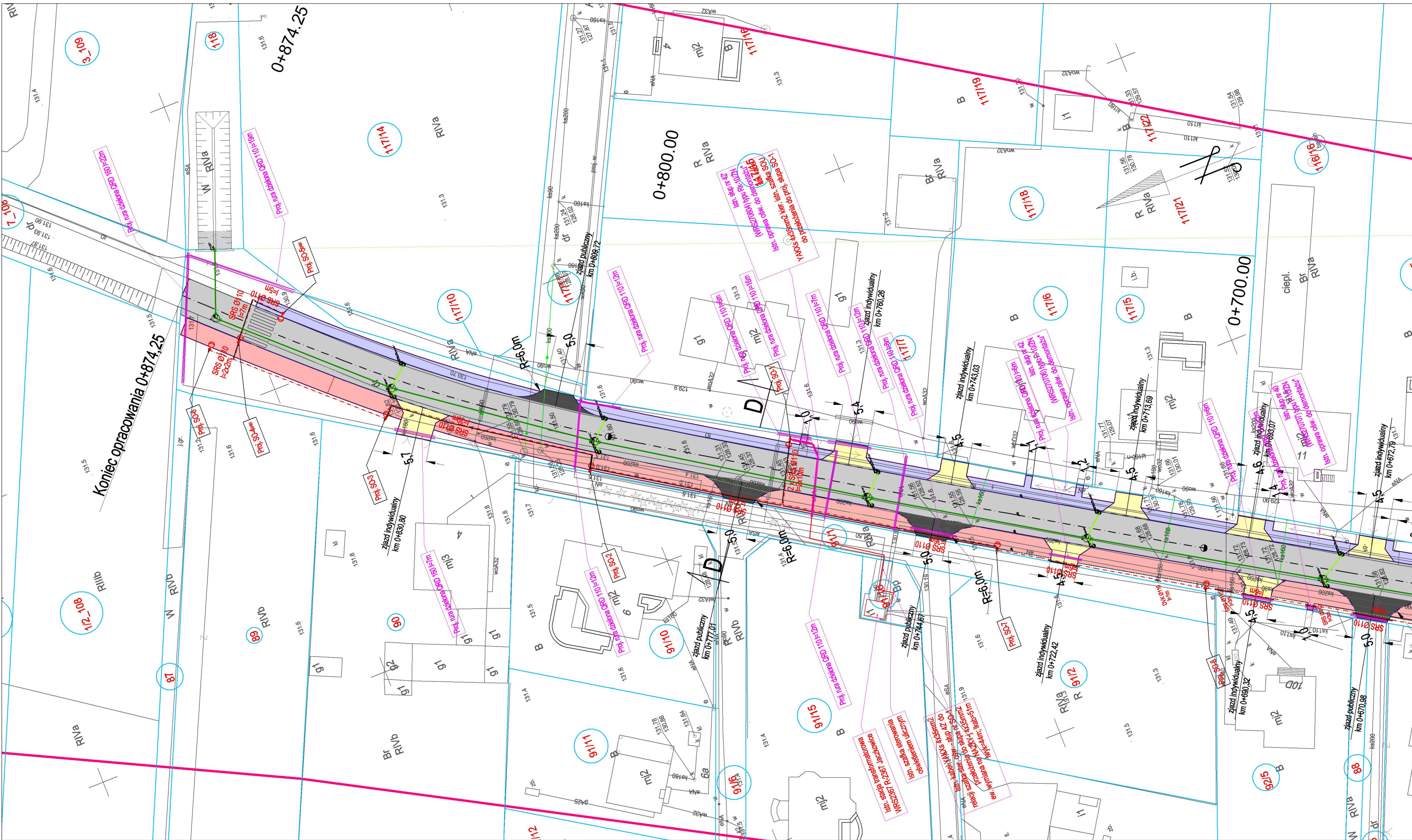
OZNACZENIA

- proj. naw.bitumiczna
- proj. naw. chodnika z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu naw. bitumiczna
- proj. krawężnik bet. 20x30cm światło12cm
- proj. krawężnik bet. 20x22cm światło 2cm
- proj. obrzeże bet.8x30cm
- proj. oświetlenie
- proj. sieć teletechniczna
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- numer działki
- linia granicy działki

Uwaga:

- Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem branżowym TAURON DYSTRYBUCJA S.A., TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. oraz innych zainteresowanych jednostek branżowych. Należy ściśle przestrzegać warunków przedstawionych w uzgodnieniu branżowym TAURON DYSTRYBUCJA S.A. nr TD/OWR/OMD/2023-06-27/0000002 z dn. 27.06.2023, uzgodnieniu z TNT .S.A z dn. 7.09.2023 sygnatura TNT/NMW/ZB/2023-09-07/2214 oraz zawartym Porozumieniem nr TNT/NMW/2119/2023 o usunięciu / przebudowy sieci oświetleniowej. Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie zapoznać się z treścią Porozumienia nr TNT/NMW/2119/2023, które znajduje się w siedzibie Zamawiającego.
- Prace należy wykonywać ręcznie przez uprawnionych i przeszkolonych wcześniej pracowników.
- W miejscach kolizji z innymi mediami na planowaną sieć kablową należy nałożyć rury osłonowe (szczegóły w dokumentacji oraz na planie zagospodarowania terenu).
- W miejscach przejść pod drogami, zjazdami na kabel należy rury osłonowe (szczegóły w dokumentacji oraz na planie zagospodarowania terenu).
- Roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Zrealizowane roboty ziemne (przed zasypaniem) wymagają inwentaryzacji zdjęciowej i namiarów geodezyjnych.

Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor		
<div>PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKAWowicki</div> <div>ul. Różana 5/1 55-200 Oława</div>		<div>Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Oława</div> <div>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W OŁAWIE</div>		
nazwa zadania		tytuł rysunku		
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Plan zagospodarowania terenu - branża elektryczna		
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14	
branża		data	skala	nr rysunku
elektryczna		XI 2023	1:500	IE.01b



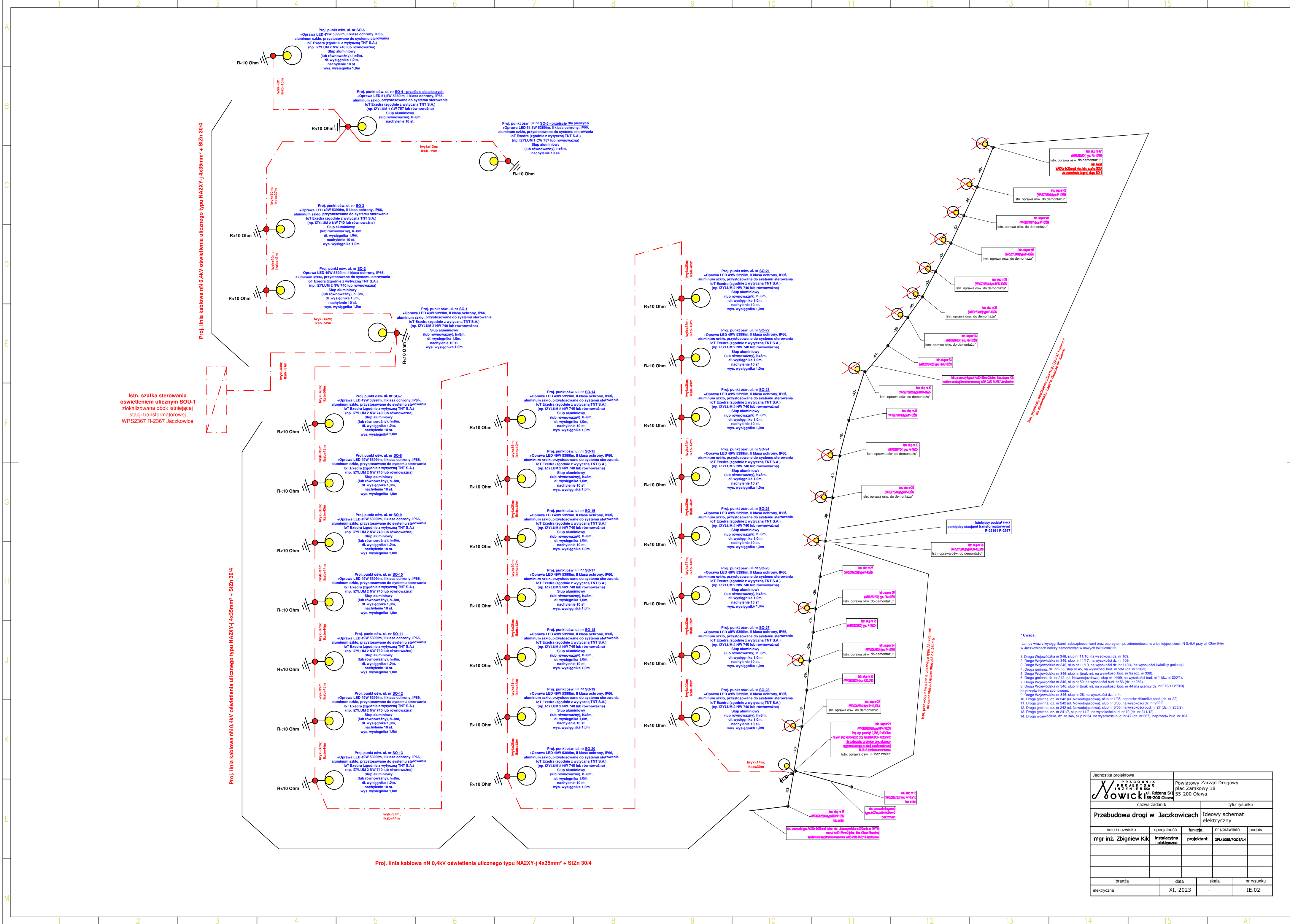
OZNACZENIA

- proj. naw.bitumiczna
- proj. naw. chodnika z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu naw. bitumiczna
- proj. krawężnik bet. 20x30cm światło12cm
- proj. krawężnik bet. 20x22cm światło 2cm
- proj. obrzeże bet.8x30cm
- proj. oświetlenie
- proj. sieć teletechniczna
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- numer działki
- linia granicy działki

Uwaga:


- Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem branżowym TAURON DYSTRYBUCJA S.A., TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. oraz innych zainteresowanych jednostek branżowych. Należy ściśle przestrzegać warunków przedstawionych w uzgodnieniu branżowym TAURON DYSTRYBUCJA S.A. nr TD/OWR/OMD/2023-06-27/0000002 z dn. 27.06.2023, uzgodnieniu z TNT .S.A z dn. 7.09.2023 sygnatura TNT/NMW/ZB/2023-09-07/2214 oraz zawartym Porozumieniem nr TNT/NMW/2119/2023 o usunięciu / przebudowy sieci oświetleniowej. Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie zapoznać się z treścią Porozumienia nr TNT/NMW/2119/2023, które znajduje się w siedzibie Zamawiającego.
- Prace należy wykonywać ręcznie przez uprawnionych i przeszkolonych wcześniej pracowników.
- W miejscach kolizji z innymi mediami na planowaną sieć kablową należy nałożyć rury osłonowe (szczegóły w dokumentacji oraz na planie zagospodarowania terenu).
- W miejscach przejść pod drogami, zjazdami na kabel należy rury osłonowe (szczegóły w dokumentacji oraz na planie zagospodarowania terenu).
- Roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Zrealizowane roboty ziemne (przed zasypaniem) wymagają inwentaryzacji zdjęciowej i namiarów geodezyjnych.

Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor		
<div>PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKAW Nowicki</div>		<div>Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Oława</div> <div>ul. Różana 5/1 55-200 Oława</div> <div>POWIATOWY ZARZĄD DROGOWY W OŁAWIE</div>		
nazwa zadania		tytuł rysunku		
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Plan zagospodarowania terenu - branża elektryczna		
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14	
branża	data		skala	nr rysunku
elektryczna	XI 2023		1:500	IE.01c



Jednostka projektowa				Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Olawa			
nazwa zadania				tytuł rysunku			
Przebudowa drogi w Jaszowicach				Ideowy schemat elektryczny			
imię i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis			
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna elektryczna	projektant	OW/1055/PO02/14				
branża		data	skala	nr rysunku			
elektryczna	XI. 2023	-	IE.02				

Istn. kabel YAKXs 4x35mm² kier. słup nr 42,
zdemontować ze słupa nr 42 i wprowadzić
do słupa SO-1. W przypadku jego niewystarczającej
długości, istn. kabel należy wymienić na NA2XY-j 4x35mm²
w istniejącym pasie

Jednostka projektowa		Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Oława	
 PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIER SPA ul. Różana 5/1 55-200 Oława			
nazwa zadania		tytuł rysunku	
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Ideowy schemat elektryczny istniejącej szafki SOU	
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OP/1055/POOE/14
branża	data	skala	nr rysunku
elektryczna	XI. 2023	-	IE.03

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Wrocław, 07.09.2023r.

**Pracownia Projektowo Inżynierska Nowicki
Ul. Różana 5/1
55-200 Oława**

Sygnatura TNT/NMW/ZB/2023-09-07/2214

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Odpowiadając na zapytanie informujemy, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie zgodności z Porozumieniem w sprawie usunięcia kolizji z siecią oświetleniową stanowiącą składnik majątku TAURON Nowe Technologie S.A. ; Sygnatura ;nr TNT/MNW/2119/2023 z dnia 2023-05-26

Tytuł: Przebudowa drogi 1574D W m .Jaczkowice- Projekt przebudowy oświetlenia drogowego

Biurowo Projektowe: Pracownia Projektowo Inżynierska Nowicki, ul. Różana 5/1, 55-200 Oława

Projektant: Zbigniew Kik

Inwestor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie, pl. Zamkowy 18, 55-200 Oława

Data opracowania projektu: Marzec 2023 r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

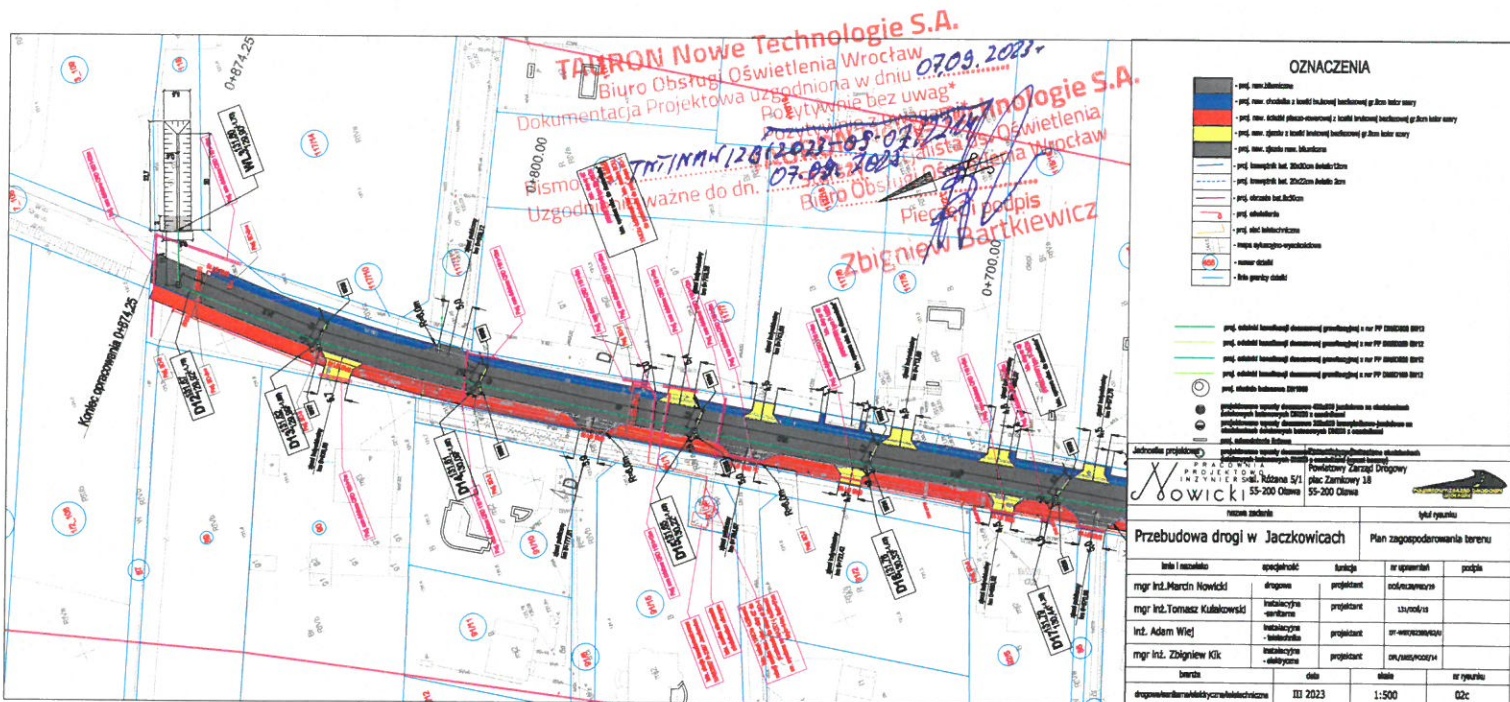
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłosić zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Łączymy wyrazy szacunku
TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław
[Signature]
Zbigniew Bartkiewicz

Sprawę prowadzi:
Zbigniew Bartkiewicz, tel. 723630012, zbigniew.bartkiewicz@tauron.pl

Otrzymują:

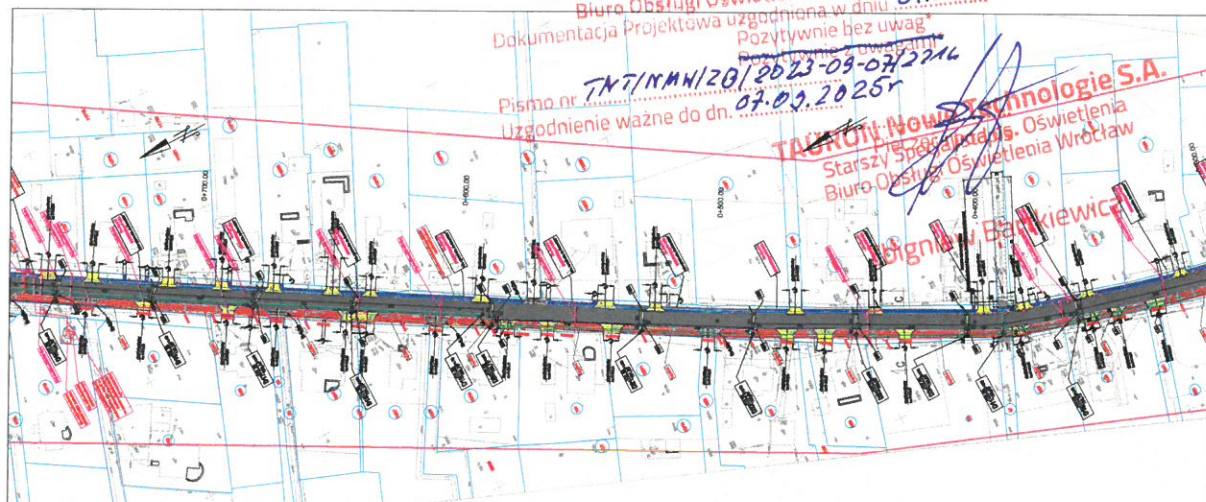
1. Adresat
2. a/a



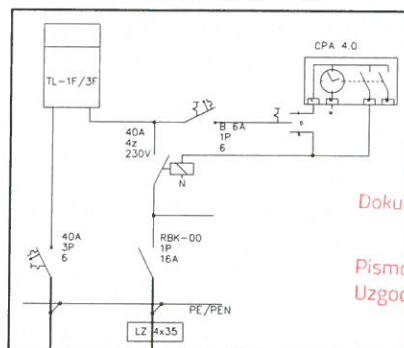
TAURON Nowe Technologie
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław 07.09.2023.
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu
Pozytywnie bez uwag
mgr inż. Andrzej...

TNT/KMN/20/2023-09-07/226
07.09.2025r

2023-09-07 22:16
-09.2025r
Technologia S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Oświetlenia Wrocław

[illegible]

Schemat istniejącej szafki sterowania
oświetleniem ulicznym SOU-1
zlokalizowana obok istniejącej
stacji transformatorowej
WRS2367 R-2367 Jaczkowice



Istn. kabel YAKXs 4x35mm² kier. Zk1b
przy stacji transformatorowej
R-2367

Istn. kabel YAKXs 4x35mm² kier. słup nr 42,
zdemontować ze słupa nr 42 i wprowadzić
do słupa SO-1. W przypadku jego niewystarczającej
długości, istn. kabel należy wymienić na NA2XY-1 4x35mm²
w istniejącym pasie

TAURON Nowe Technologie S.A.

Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 07.09.2023.

Pozytywnie bez uwag

Pismo nr TAURON-03-072244

Uzgodnienie ważne do dnia 08.09.2023
Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Zbigniew Bartkiewicz

Jednostka projektowa		Powiatowy Zarząd Dróg	
Nowicki		ul. Żelazna 28	
nazwa zadania		tytuł rysunku	
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Zobacz schemat	
opis / zakres		dotyczy oświetlenia	
mgr inż. Zbigniew Kozłowski		projektant	
mgr inż. Zbigniew Kozłowski		opracowanie	
data		skala	
07.09.2023		1:500	
wydanie		E-2	

POROZUMIENIE nr TNT/NMW/2119/2023

w sprawie usunięcia kolizji z siecią oświetleniową stanowiącą składnik majątku
TAURON Nowe Technologie S.A.

zawarte w dniur. we Wrocławiu, pomiędzy

TAURON Nowe Technologie S.A., wpisaną do rejestru prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego numer 0000141756, Kapitał Zakładowy: 9 535 649,00 zł w całości wpłacony, NIP 8991076556, REGON 930810615, z siedzibą we Wrocławiu Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

zwana w dalszej treści Porozumienia „**TNT**”, reprezentowana przez:

Grzegorz Kwaśniewski - Koordynator ds. Oświetlenia

a

Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie – z siedzibą w Oławie, 55-200 Oława; pl. Zamkowy 18,
NIP:, reprezentowana przez:

..... –
..... –

zwana w dalszej części Porozumienia „**Inwestorem**”

TNT i Inwestor zwani są także łącznie **Stronami** w dalszej części Porozumienia.

§ 1

Postanowienia ogólne

1. **TNT** oświadcza, iż jest właścicielem urządzeń oświetleniowych kolidujących z inwestycją drogową pn.: **przebudowa drogi 1574D w m. Jaczkowice**
2. Strony zgodnie oświadczają, iż urządzenia oświetleniowe **TNT** pozostają w kolizji oraz uniemożliwiają planowaną przez **Inwestora** inwestycję.
3. Strony zgodnie potwierdzają, iż **Inwestor** wystąpił do **TNT** z wnioskiem o usunięcie kolizji, a **TNT** widzi możliwość usunięcia kolizji urządzeń oświetleniowych umożliwiającą planowaną inwestycję.
4. Mając na uwadze postanowienia ustępów poprzedzających **Strony** zawierają niniejsze porozumienie z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.
5. **Inwestor** oświadcza, że jest zarządcą drogi publicznej a Gmina Oława ponosi koszty serwisu oświetlenia oraz koszty energii zużytej na cele oświetleniowe.

§ 2

Wykonanie inwestycji

1. **Inwestor** zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do usunięcia kolizji urządzeń oświetleniowych z dotychczas zajmowanego miejsca, poprzez ich umieszczenie w miejscach wskazanych przez UG Oława (załącznik nr 2). Inwestor, na odcinku gdzie dokona się demontażu istniejących urządzeń, wybuduje nowe oświetlenie w wykonaniu kablowym. Oświetlenie to nie podlega zapisom niniejszego porozumienia.
2. Zakres obowiązków **Inwestora** obejmuje m.in.: wykonanie projektu budowlano-wykonawczego lub budowlanego i wykonawczego, uzyskanie umożliwiającego rozpoczęcie robót pozwolenia na budowę/dokonanie zgłoszenia, przeniesienie kolidujących urządzeń oświetleniowych (oprawy), likwidację linii napowietrznej oświetleniowej ze słupów linii skojarzonej nN oraz budowę nowych urządzeń.
3. **Inwestor** umieści urządzenia oświetleniowe w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją w sposób określony zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji wydzielonej sieci oświetleniowej:

- 1) Przebudowa dotyczy:
Urządzeń oświetlenia drogowego zlokalizowanych przy drodze **1574D** zasilanych z linii napowietrznej nN oświetlenia – skojarzonej z siecią **TD**. urządzenia zasilane z rozdzielni : R-2367 i R-2316 Jaczkowice
- 2) Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - a) Demontażu opraw LED oraz linii oświetleniowej ze słupów dystrybucyjnych nN
 - b) Przeniesienia zdemontowanych opraw LED + wysięgniki, zabezpieczenia, przewody zasilające w lokalizacje wskazane przez Gminę Oława (załącznik nr 2)
 - c) Likwidacji przewodu al. 1x25 (ok. 800mb)
- 3) Rozbudowa oświetlenia:
 - a) W miejsce przeznaczoną do likwidacji linii napowietrznej oświetlenia zaprojektować w śladzie drogi oświetlenie w wersji kablowej, które należy zasilić z istniejącej szafy oświetleniowej zlokalizowanej przy R- 2367
 - b) Zasilanie w ramach mocy zamówionej z istniejącego punktu sterowniczego.
 - c) W ramach mocy zamówionej dopuszcza się możliwość rozbudowy oświetlenia o elementy doświetlenia przejść dla pieszych, przystanków itp. W tym celu należy uzyskać wytyczne od Inwestora.
 - d) Wykonać połączenie rezerwowe (wyjście na sieć skojarzoną nN – najbliższy słup z oświetleniem od strony R-2316
- 4) Dodatkowe **zalecenia** eksploatatora sieci oświetleniowej:
 - a) Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych (Region SN i nN).
 - b) Stosować kable o przekroju 4x35 mm². Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną. Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami, chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - c) Na latarniach na wysokości 2,5 m od gruntu namalować żółte tło z numeracją słupa. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa.
 - d) Stosować słupy aluminiowe anodowane na kolor uzgodniony z Inwestorem, montowane na fundamentach lub wkopywane, średnica słupa min. Ø 146, tabliczka słupowa typu IZK, słupy muszą spełniać normy bezpieczeństwa biernego zgodnie z:

NARODOWY ANEKS BS EN-12767:2019

Sytuacja	Lokalizacja	Słupy oświetleniowe - rekomendacje
Drogi z limitem prędkości >40 mph (64,4 km/h)	Na skraju autostrad, dróg dwu- i jednojezdniowych	100-NE-NR-NR-MD-0
	W miejscach, gdzie istnieje ryzyko upadku konstrukcji na drugą jezdnię (w pasie środkowym), w okolicy występuje wzmożony ruch niezmotoryzowanych użytkowników dróg	100-HE-NR-NR-NR-MD-0
Drogi z limitem prędkości ≤40 mph (64,4 km/h)	wszystkie	70-HE-NR-NR-NR-MD-0 100-HE-NR-NR-NR-MD-0 70-LE-NR-NR-NR-MD-0 100-LE-NR-NR-NR-MD-0 70-NE-NR-NR-NR-MD-0 100-NE-NR-NR-NR-MD-0

- e) Stosować przewody zasilające od zabezpieczenia do oprawy w podwójnej izolacji (YDY 2x2,5 mm²) oraz zerowanie słupów przewodem LY 10 mm² żółto-zielonym
- f) Stosować oprawy LED z systemem sterowania IoT Exedra o parametrach dobranych z obliczeń, II klasa ochrony, IP 66, aluminium-szkło

- g) Wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane w wyniku prowadzonych robót.
- h) Urządzenia wpięte do istniejącej sieci będą eksploatowane przez TNT. Nowe oświetlenie pozostaje na majątku Inwestora lub Gminy Oława.

Miejsce, w którym będą umieszczone urządzenia oświetleniowe, zostanie szczegółowo określone przez przedstawicieli Stron w projekcie określonym w ust. 2, podlegającym uprzedniemu zatwierdzeniu przez **TNT**.

- 4. **Inwestor** zobowiązuje się do przedstawienia **TNT** do zatwierdzenia harmonogram przeniesienia oprav w nowe lokalizacje..
- 5. W przypadku rozpoczęcia i nie zakończenia usunięcia kolizji przez **Inwestora** - **TNT** przysługuje prawo do dokończenia usuwania kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego. W takim przypadku, **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu **TNT** wszelkich kosztów, związanych z dokończeniem usuwania kolizji lub przywróceniem stanu pierwotnego, na podstawie wystawionej faktury VAT, w terminie 14 dni od dnia jej wystawienia przez **TNT**, przelewem na rachunek bankowy **TNT** wskazany w fakturze.
- 6. **Inwestor** zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) wykonania wszelkich prac związanych z usunięciem kolizji (budowy nowych elementów i demontażu starych) określonych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci oświetleniowej.
 - b) uzyskania od wykonawców gwarancji na zasadach określonych w § 9 i przeniesienia uprawnień z niej wynikających na **TNT**, oraz do udzielenia **TNT** rękojmi na wykonane roboty w ramach usunięcia kolizji
 - c) wykonania i dostarczenia do **TNT**, w terminie 10 dni roboczych przed planowanym odbiorem technicznym urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji - dokumentacji obejmującej dokumenty określone w załączniku nr 1 do Porozumienia
 - d) zdemontowania oraz utylizacji zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi odpadów - wszelkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, oraz uporządkowania terenu budowy
 - e) jeżeli rozpoczęcie robót nastąpi po upływie 2 lat od zawarcia niniejszego Porozumienia **Inwestor** zobowiązany jest do wystąpienia przed rozpoczęciem robót o aktualne uzgodnienia branżowe, a jeżeli z uzgodnień tych wynika konieczność przeprowadzenia zmienionych lub dodatkowych robót w zakresie usunięcia kolizji w stosunku do tych jakie zostały objęte projektem o którym mowa w ust. 2 uzgodnionym z **TNT** zgodnie z ust. 5 powyżej, to **Inwestor** zobowiązuje się do usunięcia kolizji także w tym zmienionym zakresie oraz dopełnienia wszelkich wynikających z tej zmian zakresu usunięcia kolizji wymagań prawnych i projektowych. Strony wskazują, iż to **Inwestor** jest podmiotem zobowiązanym do weryfikacji czy między zakresem usunięcia kolizji objętym uzgodnionym projektem o którym mowa w ust. 2, a zakresem określonym wydanymi zgodnie z niniejszym punktem uzgodnieniami branżowymi zachodzą różnice i w związku z tym **Inwestor** ponosi wobec **TNT** pełną odpowiedzialność odszkodowawczą związaną z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem tego obowiązku

§ 3

Prawa autorskie

- 1. **Inwestor** gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do dokumentacji, o której mowa w § 2 ust. 7 punkty „a” i „e” (zwanej dalej „**Dokumentacją**”, lub „**utworem**”), w tym wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do Dokumentacji oraz wyłączne prawo do rozporządzania Dokumentacją na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też - najpóźniej w dniu wydania Dokumentacji **TNT** – prawa te będą **Inwestorowi** przysługiwały. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 roku, Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność **Inwestora**.
- 2. **Inwestor** oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Porozumienia w zakresie określonym w niniejszym paragrafie nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
- 3. Z chwilą wydania egzemplarzy Dokumentacji lub którejkolwiek jej części **Inwestor** przenosi na **TNT** autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji przedmiotowego oświetlenia drogowego, dla zakresu opisanego w protokole zdawczo-odbiorczym na wymienionych poniżej polach eksploatacji:

- a) utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
 - b) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;
 - c) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
 - d) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
 - e) wykorzystywanie utworu do realizacji urządzeń oświetleniowych oraz do zaprojektowania i realizacji innych urządzeń oświetleniowych.
- 4. Autorskie prawa majątkowe do utworów jako całości oraz ich elementów, przechodzą na **TNT** z chwilą wydania **TNT** egzemplarza nośnika, na którym Dokumentacja została utrwalona. Z tą samą chwilą przechodzi na **TNT** także prawo własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentacja została utrwalona, przekazanych **TNT** zarówno w formie papierowej jak i na nośniku elektronicznym.
 - 5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z **Dokumentacji** na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono - następuje nieodpłatnie.
 - 6. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni **TNT** od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przesądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
 - 7. **Inwestor** oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym **Inwestor** wyraża zgodę na dokonywanie przez **TNT** powyższego oraz na udzielanie przez **TNT** dalszej zgody w tym zakresie. **Inwestor** jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez **TNT** z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
 - 8. **TNT** będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 3 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworami, ich częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą **TNT**. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
 - 9. **Inwestor** przenosi na **TNT** wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
 - 10. **Inwestor** gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez **TNT** przysługujących twórcy praw osobistych do utworów i ich opracowań i ich dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
 - 11. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że twórca nie będzie wykonywał wobec **TNT** autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez **TNT** czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
 - 12. **TNT** będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Porozumienia na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Porozumienia, w tym autorskich praw majątkowych do utworów i ich opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których **TNT** upoważniony został przez **Inwestora** na podstawie niniejszego paragrafu Porozumienia.

§ 4 Rozliczenia Stron

1. Strony zgodnie ustalają, iż **Inwestor** ponosi wszelkie koszty inwestycji.
2. Powstałe w wyniku przebudowy nowe urządzenia pozostają na majątku **Inwestora/Gminy**

§ 5 Odpowiedzialność

1. **Inwestor** obowiązany jest zadośćuczynić prawnie uzasadnionym roszczeniom osób trzecich związanych ze szkodami powstałymi w związku z dokonaniem prac związanych z usunięciem kolizji urządzenia oświetleniowego lub z pozostawieniem urządzeń oświetleniowych na nieruchomości. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z powyższymi roszczeniami w stosunku do **TNT – Inwestor** zobowiązuje się udzielić **TNT** wszelkiej niezbędnej pomocy w celu wyjaśnienia zasadności tych roszczeń oraz zwrócić **TNT** wszelkie kwoty i koszty związane z zaspokojeniem tych roszczeń przez **TNT**.
2. **Inwestor** nie będzie wnosił roszczeń do **TNT** z tytułu pozostawienia urządzeń oświetleniowych na nieruchomościach, w tym żądań ich usunięcia.

§ 6 Dostęp do urządzeń oświetleniowych

Dostęp do urządzeń oświetleniowych, które znajdują się w pasie drogowym będzie realizowany po uprzednim wcześniejszym powiadomieniu zarządcy drogi. Jednocześnie Strony zgodnie oświadczają, iż udostępnienia pasa drogowego zarówno w celu budowy oświetlenia drogi publicznej jak i w celu naprawy, konserwacji czy wymiany urządzeń oświetleniowych nie jest sprawą administracyjną w rozumieniu art. 39 ust. 3 oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

§ 7 Odbiór robót

TNT zobowiązuje się przystąpić do odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji (przeniesienie opraw) w terminie do 10 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez **Inwestora** faktu zakończenia prac i złożenia wszystkich wymaganych przez **TNT** dokumentów. Odbiór, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może być dokonany wyłącznie przez osoby posiadające upoważnienie **TNT** do dokonania takiego odbioru.

§ 8 Własność urządzeń oświetleniowych

Własność przenoszonych urządzeń pozostaje bez zmian.
Nowo wybudowane urządzenia pozostają własnością **Inwestora/Gminy**.

§ 9 Gwarancja

1. **Inwestor** zobowiązuje się uzyskać od wykonawców robót co najmniej 12 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty montażowe.
2. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od dnia dokonania przez **TNT** odbioru technicznego przeniesionych urządzeń oświetleniowych.
3. Jeżeli w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1, **TNT** stwierdzi wystąpienie wady przedmiotu objętego gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia wykonawcy reklamacji (dalej „**Reklamacja**”), pocztą elektroniczną, faksem lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie, faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 24 godzin od zgłoszenia Reklamacji przez **TNT** - wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
4. Reklamacja powinna zawierać wykaz dostrzeżonych wad oraz wyznaczać termin na ich usunięcie. Usunięcie wad uniemożliwiających prawidłową eksploatację elementów sieci (powodujących konieczność wyłączenia urządzeń spod napięcia lub konieczność pracy tych urządzeń pod obciążeniem niższym od nominalnego) - musi nastąpić nie później niż w terminie 7 dni od chwili otrzymania przez wykonawcę zawiadomienia o dostrzeżonej wadzie.
5. Jeżeli wykonawca nie usunął wad w terminie wyznaczonym na ich usunięcie lub odmówił usunięcia wad, to **TNT** może samodzielnie wady usunąć lub może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko wykonawcy. Ponadto **TNT** może samodzielnie (lub przy wykorzystaniu podmiotu

świadczącego na rzecz **TNT** stałe usługi polegające na utrzymaniu sieci oświetleniowej) usunąć wady bez wzywania wykonawcy do ich usunięcia – na koszt wykonawcy – w przypadkach, gdy umożliwi to niezwłoczne usunięcie wady, a opóźnienie może spowodować wzrost dodatkowych kosztów, wynikających z niedotrzymania warunków serwisowania oświetlenia.

6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, powołując się na nadmierne koszty lub trudności. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołarnie.
7. Gwarancją objęte są wszelkie wady, jakie ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji, za wyjątkiem obejmującym wyłącznie te wady, które zostały spowodowane Siłą wyższą lub z wyłącznej winy **TNT** lub osób trzecich.
8. W ramach gwarancji **TNT** może domagać się usunięcia szkód, które wady spowodowały lub szkód powstałych w trakcie usuwania wad.
9. **TNT** może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.

§ 10

Kary umowne

1. Strony ustalają, że **Inwestor** zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz **TNT** kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) gdyby **Inwestor** nie wykonał w terminie obowiązku, o którym mowa w § 2 ust. 1 Porozumienia - prac obejmujących usunięcie kolizji urządzenia oświetleniowego - w wysokości 100 zł (sto złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - b) gdyby **Inwestor** nie wykonał w terminie obowiązków określonych w § 2 ust. 6 Porozumienia w wysokości 100 zł (sto złotych) – za każdy dzień zwłoki,
 - c) gdyby **Inwestor** nie usunął wad stwierdzonych w toku czynności odbiorowych w terminie określonym zgodnie z § 7 Porozumienia - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - d) w razie odstąpienia od Porozumienia przez **TNT** z przyczyn określonych w § 12 ust. 2 Porozumienia – w wysokości 1000 zł (tysiąc złotych).
2. Postanowienia Porozumienia dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Porozumienia w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia od Porozumienia.
3. Żądanie odszkodowania przenoszące wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym **TNT** może dochodzić od **Inwestora** odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

§ 11

Siła wyższa

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Porozumienia, uniemożliwiające wykonanie Porozumienia w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
 - a) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
 - b) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
 - c) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
 - d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Porozumienia. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Porozumienia w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Porozumienia przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Porozumienia.

4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 30 (trzydziestu) dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, **TNT** jest uprawniony do rozwiązania Porozumienia ze skutkiem natychmiastowym.

§ 12

Odstąpienie

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Porozumienia może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.
2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez **TNT** od Porozumienia na podstawie ust. 1, **TNT** może od Porozumienia odstąpić w całości lub części, jeżeli **Inwestor** będzie wykonywać prace związane z usunięciem kolizji urządzeń oświetleniowych niezgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci oświetleniowej lub z projektem o którym mowa w § 2 ust. 2, albo z zasadami dotyczącymi BHP lub ochrony środowiska.
3. W przypadku, gdy w terminie 4 lat od dnia podpisania niniejszego Porozumienia **Inwestor** nie rozpoczął usuwania kolizji, tj. nie przystąpił do żadnej z robót objętych zakresem usunięcia kolizji, każda ze Stron może od Porozumienia odstąpić.
4. W przypadku nie przedstawienia przez Inwestora projektu o którym mowa w § 2 ust. 2 w terminie określonym w § 2 ust. 4 - każda ze Stron może od umowy odstąpić.
5. Uprawnienie do odstąpienia od Porozumienia Strona uprawniona może wykonać w ciągu 6 (sześciu) miesięcy od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Porozumienia - nie później jednak, niż do upływu 6 (sześciu) lat od dnia zawarcia niniejszego Porozumienia.
6. Odstąpienie od Porozumienia wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 13

Rozwiązanie umowy

W przypadku gdy po przedstawieniu projektu budowlano-wykonawczego lub budowlanego i wykonawczego w terminie określonym w § 2 ust. 4, a przed rozpoczęciem usuwania kolizji – **Inwestor** postanowi zrezygnować z usuwania kolizji – to **Inwestor** może zwrócić się do **TNT** z pisemnym wnioskiem o rozwiązanie niniejszego Porozumienia. W takim przypadku **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu **TNT** poniesionych kosztów w związku z zawarciem i wykonywaniem niniejszego Porozumienia. Rozwiązanie Porozumienia będzie mogło nastąpić na podstawie aneksu do Porozumienia, w którym Strony ustalą wysokość kwoty zwrotu kosztów, do zapłaty której **Inwestor** będzie zobowiązany na rzecz **TNT** w terminie 14 dni od dnia zawarcia aneksu rozwiązującego Porozumienie. W razie zawarcia powyższego aneksu **Inwestor** nie będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych określonych w § 10 Porozumienia.

§ 14

Ochrona Danych Osobowych

1. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z jakimikolwiek operacjami na danych osobowych, Strony zobowiązują się postępować w tym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, tj. w szczególności przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”), a także przepisami Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
2. W związku z zawarciem, realizacją i monitorowaniem wykonywania Umowy, każda ze Stron będzie przetwarzać dane osobowe osób: reprezentujących, zatrudnionych lub współpracujących z drugą Stroną, które to dane zostaną jej udostępnione przez drugą Stronę.
3. Strony zobowiązują się poinformować osoby o których mowa w ust.2 o zasadach przetwarzania ich danych osobowych oraz przysługujących im prawach z tym związanych lub wskazać im miejsce i sposób zapoznania się z tymi zasadami.

Strony udostępniają powyższe zasady w formie:

- TNT- na stronie internetowej pod adresem: <https://nowe-technologie.tauron.pl/rodo-dane-osobowe/dla-kontrahentow> ,

- Inwestor - na stronie internetowej pod adresem:
(lub jako załącznik nr do niniejszej Umowy).
4. W związku z udostępnieniem danych osobowych, Strony stają się odrębnymi administratorami tych danych i są odpowiedzialne za spełnienie wymogów określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
 5. Jeżeli wykonanie niniejszej Umowy będzie wiązać się z koniecznością powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony są zobowiązane zawrzeć odrębną umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.

§ 15

Postanowienia końcowe

1. Strony wyznaczają następujące osoby do dokonywania ustaleń roboczych w zakresie wykonania niniejszego porozumienia:
 - a) **Inwestor** – – tel
e-mail
 - b) **TNT** – Pan Zbigniew Bartkiewicz – tel. 723630012
e-mail zbigniew.bartkiewicz@tauron.pl
2. Osoby wymienione w ust. 1 powyżej nie są umocowane do dokonywania jakichkolwiek zmian w treści niniejszego porozumienia.
3. Każda ze **Stron** może w dowolnym czasie zmienić swojego przedstawiciela, o którym mowa w ust. 1 powyżej, powiadamiając o tym pisemnie drugą **Stronę**. Zmiana przedstawiciela jest skuteczna z chwilą doręczenia stronie przeciwnej powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym i nie wymaga aneksu do niniejszego Porozumienia.
4. Strony zawierają niniejsze porozumienie w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszego porozumienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych **TNT** ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
6. Porozumienie podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinno być interpretowane.
7. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji porozumienia, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego miejscowo dla siedziby Oddziału **TNT** w zakresie działalności którego porozumienie jest zawierane.
8. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z porozumienia, przeniesienie praw lub obowiązków jednej ze Stron, wynikających z porozumienia, na osobę trzecią wymaga pisemnej zgody drugiej Strony, pod rygorem nieważności. Druga Strona, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z porozumienia na osobę trzecią może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Stronę dokonującą przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z porozumienia, określonych warunków lub przesłanek.
9. W sprawach nieuregulowanych porozumieniem mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 21 sierpnia 1985r. o drogach publicznych i Kodeksu cywilnego.
10. Porozumienie zostało sporządzone w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednej dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 Wykaz dokumentów wymaganych do odbioru technicznego;

Załącznik nr 2 Lista lokalizacji do przeniesienia zdemontowanych punktów świetlnych.

TNT

Inwestor



Elektronicznie podpisany przez:

WOJCIECH DROŹDŻAŁ

Data:

2023-5-26 9:53:34

Oława, dnia 26.04.2023 r.

PZD w Oławie
Plac Zamkowy 18
55-200 Oława

Oświadczenie

W związku z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1574D w m. Jaczkowice obejmującą między innymi budowę odcinka sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Oławskiej, której współinwestorem jest Gmina Oława zgadzam się na demontaż istniejących opraw oświetleniowych, które zainstalowane są obecnie na istniejących słupach linii napowietrznej przy ul. Oławskiej od słupa nr WRS270804 do słupa WRS26280 w ilości 14 szt.

Lampy po zdemontowaniu należy zamontować w:

1. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/16, na wysokości dz. nr 109.
2. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/17, na wysokości dz. nr 109.
3. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/19, na wysokości dz. nr 110/4 (na wysokości świetlicy gminnej).
4. Droga gminna dz. nr 255, słup nr 45, na wysokości bud. nr 53A (dz. nr 258/3).
5. Droga wojewódzka nr 346, słup nr - brak danych, na wysokości bud. nr 9a (dz. nr 338).
6. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 14/09, na wysokości bud. nr 1 (dz. nr 250/1).
7. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 50, na wysokości bud. nr 56 (dz. nr 256).
8. Droga wojewódzka nr 346, słup nr – brak danych, na wysokości bud. nr 44 (na granicy dz. nr 273/1 i dz. nr 273/3) naprzeciw boiska sportowego.
9. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 26, na wysokości dz. nr 4.
10. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 1/05, naprzeciw zbiornika p/poż. (dz. nr 22).
11. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 3/05, na wysokości dz. nr 228/2.
12. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 6/05, na wysokości bud. nr 27 (dz. nr 233/2).

13. Droga gminna dz. nr 241/7, słup nr 11/2, na wysokości bud. nr 70 (dz. nr 241/12).
14. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 54, na wysokości bud. nr 47 (dz. nr 267), naprzeciw bud. nr 10A.

Otrzymują:

1. adresat.

2. a/a.

Sporządził: mgr Arkadiusz Grzesik
insp. ds. admin. drogami gminnymi
tel. (0-71) 38-12-242
e-mail: drogi@gminaolawa.pl

WÓJT
GMINY OŁAWA
Artur Piotrowski

Załącznik nr 1: Dokumenty wymagane do odbioru

L.p.	Rodzaj dokumentu	słupki oświetlenia drogowego			Linia kablowa oświetlenia			Linia napowietrzna oświetlenia			oprawa oświetleniowa	latarnia / słup	Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie Inspektora Nadzoru / Przedstawiciela TD SA	Weryfikacja Przewodniczącego Komisji odbioru	Forma dokumentu
		K	C	E	K	C	E	K	C	E	K	K				
1	Oświadczenie kierownika budowy, kierownika robót, wykonawcy - załącznik nr 18 do Wytycznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Oryginał
2	Wspólne oświadczenie geodety i wykonawcy (załącznik nr 19)	✓			✓			✓				✓				Oryginał
3	Protokoły częściowe/Protokół końcowy*	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał
4	Pozwolenie na budowę/ zgłoszenie przyjęcia robót - oryginał decyzji/pisma (do odbioru częściowego i kolizji - kopia)	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał dostarczy inspektor nadzoru
7	Umowa przyłączeniowa / kolizyjna.	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓				Kopia
8	Tom A dokumentacja projektowa - Projekt budowlany - oryginał	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał/Kopia
9	Tom B dokumentacja projektowa wykonawcza	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał
10	Tom C dokumentacja powykonawcza - Projekt wykonawczy z naniesionymi ewentualnymi poprawkami i uzupełnieniami jako dokumentacja powykonawcza zawierający w szczególności:										✓	✓				Oryginał
10.1	Schemat ideowy - po aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Oryginał
10.4	Plan sytuacyjny powykonawczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Oryginał
10.5	Plan powykonawczy linii kablowej z podanymi wymiarami podłużnymi i poprzecznymi trasy kabla, względem punktów stałych otoczenia, skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym, przekroje poprzeczne skrzyżowań kabla z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym (typy, długości, średnice rur osłonowych), typ osprzętu i muf kablowych.				✓		✓									Oryginał
10.10	Zestawienie podstawowych materiałów*****	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Oryginał
10.11	Obliczenia techniczne	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał
10.12	Kopia umowy zawartej z wykonawcą na realizację zadania z warunkami gwarancji (jeśli taka miała miejsce)	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓				Kopia
10.13	Kopie dziennika budowy lub stron dotyczących obiektu energetycznego	✓			✓			✓			✓	✓				Kopia
11	Protokoły i atesty :															
11.1	Protokół odbioru robót zanikowych - dla linii kablowych załącznik nr 9 do Wytycznych, a dla pozostałych grup urządzeń notatka służbowa - załącznik nr 8				✓	✓										Oryginał
11.4	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				Oryginał
11.7	Protokół badania potrzeb własnych (protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji nN***, protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach nN w budynku/obiekcie***)	✓	✓	✓												Oryginał
11.14	Protokół z pomiarów linii kablowej nN ***				✓	✓	✓									Oryginał
11.22	Zestawienie kart odpadów - załącznik nr 15	✓			✓			✓			✓	✓				Kopia
12	Dokumentacja geodezyjna na płycie CD (zgodnie ze standardami TD SA) razem ze szkicem geodezyjnym w wersji papierowej	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓				Oryginał
13	Protokół pozytywnej weryfikacji zbiorów danych przekazywanych do Państwowego zasobu geodezyjnego	✓			✓			✓			✓	✓				Kopia
14	Mapka inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej z klauzulą zgodności z geodezyjnym wyznaczeniem w terenie i potwierdzeniem naniesienia na mapę zasadniczą (czerwona pieczęć)	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓				Oryginał
15	Dokumentacja fotograficzna na płycie CD ze szczególnym uwzględnieniem elementów podlegających zakryciu	✓		✓	✓		✓	✓		✓						Oryginał
16	Elektroniczne wersja dokumentacji powykonawczej (np. płyta CD, pliki pdf.)	✓			✓			✓			✓	✓				Oryginał
17	Protokół zdawczo- odbiorczy !!!										✓	✓				Oryginał

Nr pisma: TD/OWR/OMD/2023-06-27/0000002
Data: 27 czerwca 2023
Sprawa: Wykonanie uzgodnienia branżowego
przebudowy drogi ul. Oławska m.
Jaczkowice dz. 106

Pracownia Projektowo Inżynierska
Marcin Nowicki
Ul. Różana 5/1
55-200 Oława

Nr sprawy: TD/OWR/OMD/UB/EP/419/2023
Kontakt: Eliaz Pelka
Telefon: 71 889 44 63, +48 572889515
E-mail: eliaz.pelka@tauron-dystrybucja.pl

Szanowni Państwo

Odpowiadając na wniosek złożony dnia 19.06.2023 r. informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kablowej oraz napowietrznej linii nN i SN wraz z oświetleniową. W przypadku występowania istniejące linie napowietrzne na wskazanym terenie należy dodatkowo zinwentaryzować we własnym zakresie.

Przebudowę sieci oświetleniowej, podłączenie do istniejących sieci oświetleniowych ewentualnie demontaż należy uzgodnić w TAURON Nowe Technologie NMW - Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław, Wrocław pl. Powstańców Śląskich 20. O wydanie stosownych warunków należy do TAURON Nowe Technologie NMW - Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław, Wrocław pl. Powstańców Śląskich 20 wystąpić z osobnym wnioskiem kierowanym bezpośrednio do TNT S.A. Porozumienie TNT/NMW/2119/2023 powinno być obustronnie podpisane i projekt przebudowy powinien być uzgodniony w NMW.

Na zabudowę zdemontowanych opraw oświetleniowych na słupach będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy posiadać zgodę Wydziału Eksploatacji o co należy wystąpić odrębnym wnioskiem.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu eksploatującą sieć, w zakresie linii nN i SN:

Wydział Eksploatacji Strzelin ul. Dzierżoniowska 51.

Odległości powyższe dotyczą użycia dźwignic licząc od najdalej wysuniętej części maszyny wraz z ładunkiem do skrajnego przewodu, jak również dla prac wykonywanych w pobliżu naszych urządzeń.

Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów/fundamentów słupów linii, minimalne odległości to:

- 1m dla linii nN,
- 2m dla linii SN 20 kV.

Projektowane elementy podziemne i naziemne należy zlokalizować w odległościach:

- 0,5 m od linii kablowej nN,

W przypadku jakichkolwiek prac ziemnych w pobliżu kabli elektroenergetycznych nN, SN będących w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Gdy wystąpi konieczność wykonania wykopów na trasie linii kablowych należy wykonywać je ręcznie. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Przy pracach w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki/ TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Region Strzelin ul. Dzierżonowska 51 w zakresie linii nN i SN.

W przypadku zmiany niwelety terenu zwrócić uwagę czy zachowana będzie odległość pionowa do:

- kablowych linii elektroenergetycznych SN i nN – w przypadku niespełnienia wymaganych normami odległości/głębokości należy przewidzieć linie do przebudowy, dla linii kablowych należy zastosować się do wytycznych w załączeniu pkt 7.
- napowietrznych linii elektroenergetycznych nN, SN – w przypadku niespełnienia wymaganych normami odległości należy przewidzieć linie do przebudowy.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

W przypadku realizacji etapu projektowania, na którym stwierdzą Państwo kolizję z naszą siecią - przebudowę linii należy uzgodnić nieodpłatnie w:

- Wydziale Eksploatacji po wydaniu warunków na przebudowę sieci nN lub SN;
- TAURON Nowe Technologie NMW - Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław, Wrocław pl. Powstańców Śląskich 20 po wydaniu warunków na przebudowę sieci oświetleniowej.

W tym celu należy wystąpić z wnioskiem powołując się na niniejsze uzgodnienie (w okresie jego ważności) o wydanie warunków na przebudowę.

Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne. O nadzór należy wystąpić w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu.

Przed rozpoczęciem prac zaleca się zaktualizować mapy o nowo powstałą infrastrukturę elektroenergetyczną.

W przypadku stwierdzenia istnienia linii kablowych i napowietrznych nie zinwentaryzowanych na mapie, a rozpoznanych w trakcie prac budowlanych należy niezwłocznie zgłosić do pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Region Strzelin.

W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia infrastruktury oświetleniowej, która nie została wymieniona w uzgodnieniu branżowym należy na etapie uzgodnienia koncepcji/projektu przebudowy wykazać brakujące urządzenia celem ustalenia ich właściciela oraz sposobu przebudowy. W/w dokumentację należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- listownie, na adres ul. Legnicka 60A, 54-204 Wrocław
- elektronicznie przez: tauron-dystrybucja.pl/formularz
- telefonicznie, pod numerem 71 889 44 42

Prosimy, by w korespondencji powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Załączniki:
Mapy 1 kpl.
Otrzymują:
OMD

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Centrala we Wrocławiu
Starsi Pracownicy ds. dokumentacji
Wydział Inżynierii i Montażu
Eliaż Pełka

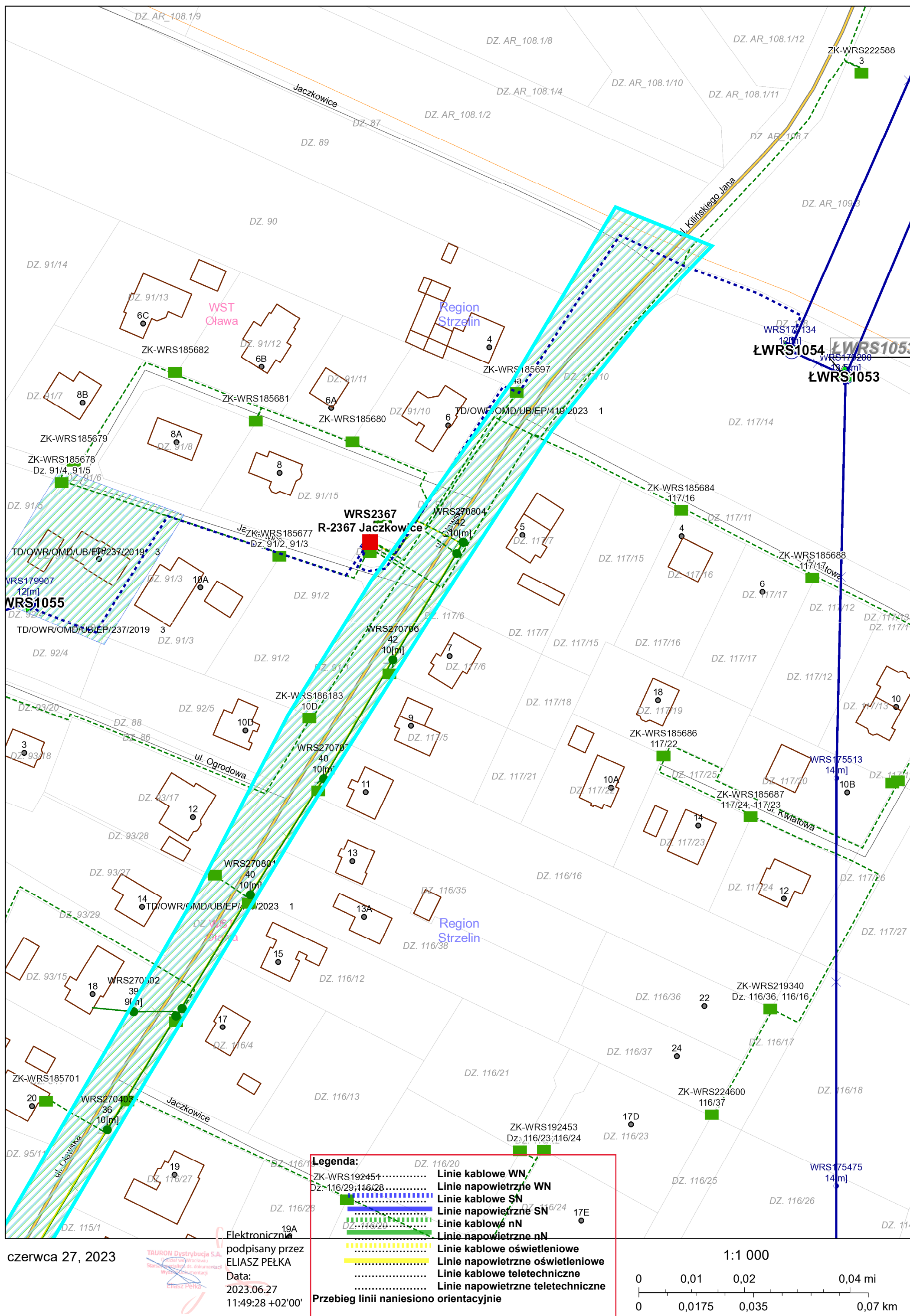
Elektronicznie
podpisany przez
ELIASZ PEŁKA
Data: 2023.06.27
11:48:28 +02'00'

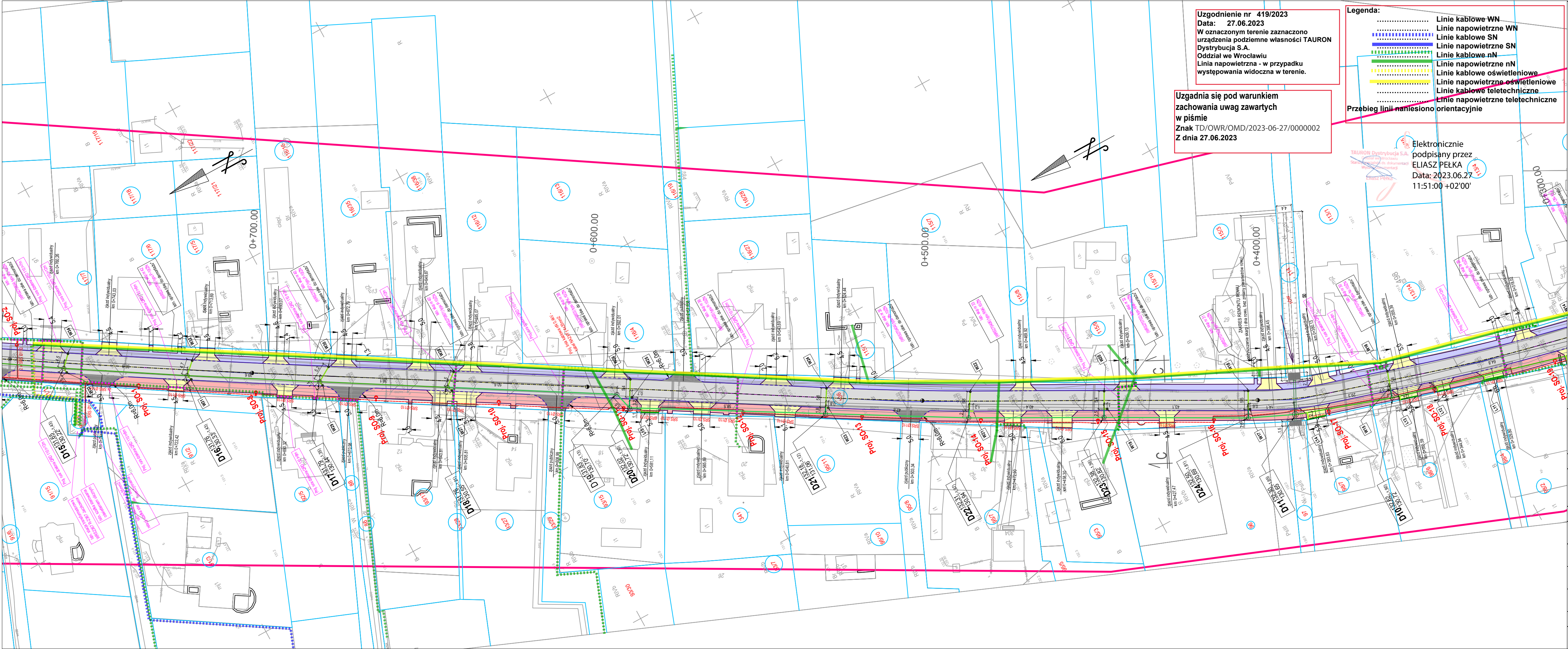
WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OWR/OMD/UB/EP/419/2023)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

Elektronicznie
podpisany przez
ELIASZ PEŁKA
Data: 2023.06.27
11:48:48 +02'00'





Uzgodnienie nr 419/2023
Data: 27.06.2023
W oznaczonym terenie zaznaczono urządzenia podziemne własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Linia napowietrzna - w przypadku występowania widoczna w terenie.

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie
Znak TD/OWR/OMD/2023-06-27/0000002
Z dnia 27.06.2023

- Legenda:**
- Linie kablowe WN
 - Linie napowietrzne WN
 - Linie kablowe SN
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe nN
 - Linie napowietrzne nN
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe teletechniczne
 - Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

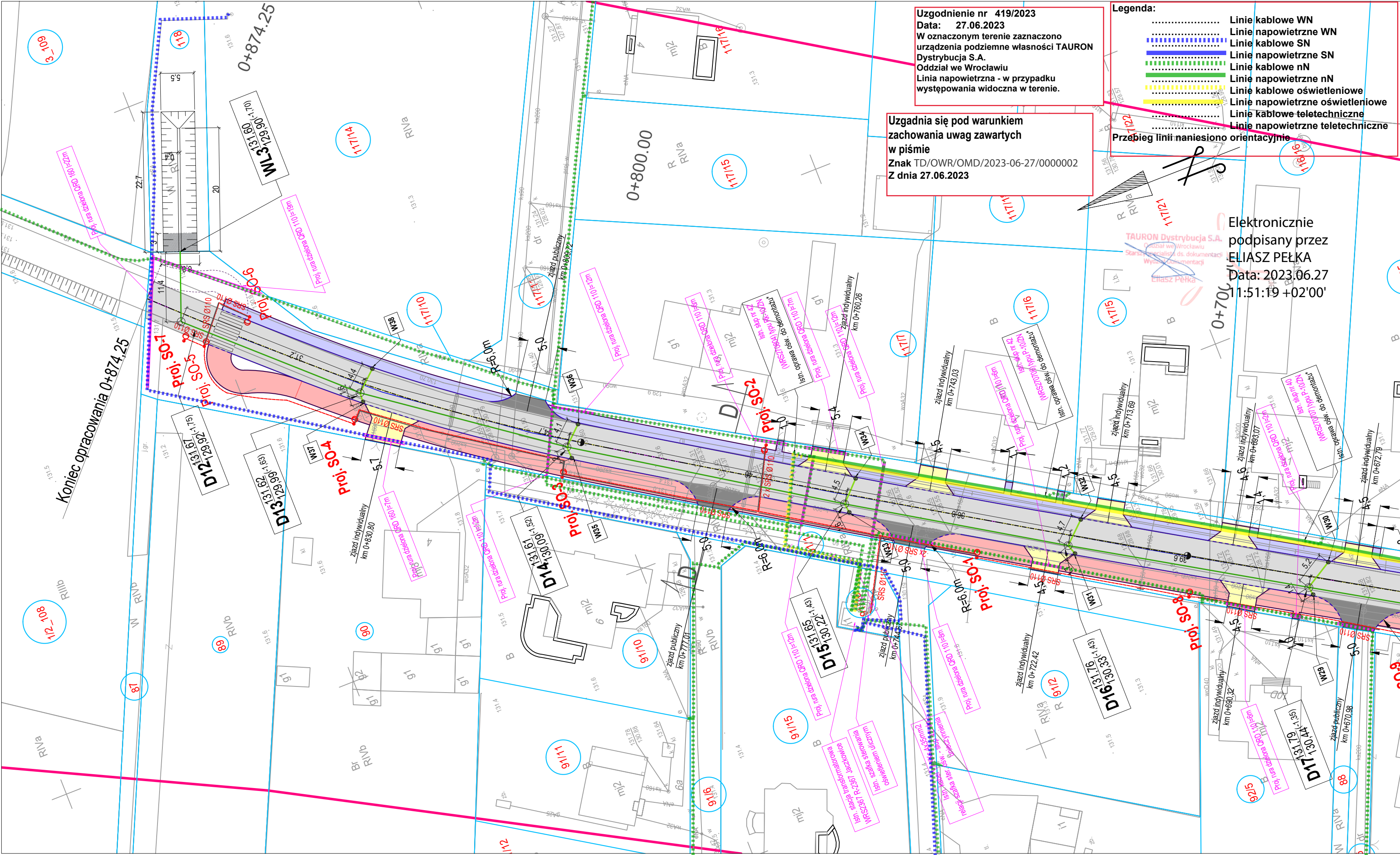
Elektronicznie podpisany przez
ELIASZ PEŁKA
Data: 2023.06.27
11:51:00 +02'00'

OZNACZENIA

- proj. naw.bitumiczna
- proj. naw. chodnika z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
- proj. naw. zjazdu naw. bitumiczna
- proj. krawężnik bet. 20x30cm światło12cm
- proj. krawężnik bet. 20x22cm światło 2cm
- proj. obrzeże bet.8x30cm
- proj. oświetlenie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- numer działki
- linia granicy działki

- proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID300 SN12
- proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID250 SN12
- proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID200 SN12
- proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID160 SN12
- proj. studnie betonowe DN1000
- projektowane wpusty deszczowe 400x600 jezdniowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami
- projektowane wpusty deszczowe 350x650 krawężnikowo-jezdniowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami
- proj. odwodnienie linowe
- projektowane wpusty deszczowe 350x500 krawężnikowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami (wpust boczny)

Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor	
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			



OZNACZENIA

	- proj. naw.bitumiczna
	- proj. naw. chodnika z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
	- proj. naw. ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
	- proj. naw. zjazdu z kostki brukowej bezfazowej gr.8cm kolor szary
	- proj. naw. zjazdu naw. bitumiczna
	- proj. krawężnik bet. 20x30cm światło12cm
	- proj. krawężnik bet. 20x22cm światło 2cm
	- proj. obrzeże bet.8x30cm
	- proj. oświetlenie
	- mapa sytuacyjno-wysokościowa
	- numer działki
	- linia granicy działki
	proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID300 SN12
	proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID250 SN12
	proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID200 SN12
	proj. odcinki kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP DN/ID160 SN12
	proj. studnie betonowe DN1000
	projektowane wpusty deszczowe 400x600 jezdniowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami
	projektowane wpusty deszczowe 350x650 krawężnikowo-jezdniowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami
	proj. odwodnienie liniowe
	projektowane wpusty deszczowe 350x500 krawężnikowe na studzienkach ściekowych betonowych DN500 z osadnikami (wpust boczny)

Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor		
PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKA Nowicki ul. Różana 5/1 55-200 Oława		Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Oława		
nazwa zadania		tytuł rysunku		
Przebudowa drogi w Jacekowicach		Plan zagospodarowania terenu		
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż.Marcin Nowicki	drogowa	projektant	DOŚ/0128/PBD/19	
mgr inż.Tomasz Kułakowski	instalacyjna -sanitarna	projektant	131/DOŚ/15	
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14	
inż. Adam Wiej	teletechniczna	projektant	DT-WBT/02389/02/U	
branża	data	skala	nr rysunku	
drogowa/sanitarna/elektryczna/teletechniczna	VI 2023	1:500	02c	

RE: dot.: Jaczkowice, wniosek o wyrażenie zgody na montaż opraw oświetlenia na słupach TD S.A.



Od Baca Łukasz (TD OWR) <Lukasz.Baca@tauron-dystrybucja.pl>
Do Zbigniew Kik [BP-I ELNADI] <zbyszek@elnadi.pl>
Kopia Trembecki Paweł (TD OWR) <Pawel.Trembecki@tauron-dystrybucja.pl>
Data 2023-09-26 08:19

Dzień dobry

W odpowiedzi na poniższego emaila informuje, że wyrażamy zgodę na zabudowę lamp oświetleniowych na wskazanych słupach linii nN Jaczkowice

Z poważaniem

Łukasz Baca

Oddział we Wrocławiu

Starszy Specjalista do spraw Eksploatacji Sieci

Wydział Eksploatacji

tel. kom. +48 516111741

Tel. 71 8894442



TAURON Dystrybucja S.A.

ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków

Biuro:

ul. Dzierżonowska 51

57-100 Strzelin

NIP: 6110202860, REGON: 230179216

Kapitał zakładowy (wplacony): 560 467 130,62 zł

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście,

XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl | **Tu banery wymienne z Bezpieczników Taurona lub innego programu CSR**

Informacja zawarta w tej wiadomości jest poufna i prawnie zastrzeżona. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę, prosimy o usunięcie jej z Państwa skrzynki. Jakiegokolwiek nieuprawnione kopiowanie tej wiadomości, jej ujawnienie lub wykorzystanie w inny sposób jest niedozwolone.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission by mistake please delete this email.

Pamiętaj, chronić środowisko. Nie drukuj wiadomości, jeżeli nie musisz.

From: Zbigniew Kik [BP-I ELNADI] <zbyszek@elnadi.pl>

Sent: Wednesday, September 20, 2023 11:15 PM

To: Baca Łukasz (TD OWR) <Lukasz.Baca@tauron-dystrybucja.pl>; Bartkiewicz Zbigniew (TNT) <Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl>

Cc: ppi.nowicki@wp.pl

Subject: Fwd: dot.: Jaczkowice, wniosek o wyrażenie zgody na montaż opraw oświetlenia na słupach TD S.A.

Mail spoza organizacji. Nie klikaj linków, nie otwieraj załączników, chyba że rozpoznajesz nadawcę i wiesz że treść jest bezpieczna. Masz wątpliwości, prześlij na spam@tauron.pl korzystając ze skrótu CTRL+ALT+F.

Dzień dobry,

Panie Łukaszu w nawiązaniu do rozmowy i korespondencji w załączniku dosyłam rysunki (Rys.B-1 - Rys.B-11), o które Pan prosił z miejscami lokat istniejących słupów, na których mają zostać zabudowane oprawy zdemontowane z ulicy Oławskiej w Jaczkowicach.

Wszystkie oprawy zgodnie z zawartym porozumieniem będą zabudowane na terenie m-ści Jaczkowice.

Z poważaniem

FW: FW: Uzgodnienie JACZKOWICE-Oświetlenie uliczne

Od Bartkiewicz Zbigniew (TNT) <Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl>
Do Zbigniew Kik [BP-I ELNADI <zbyszek@elnadi.pl>
Kopia Bachry Marek (TNT) <Marek.Bachry@tauron.pl>, wojciech.drozdal@pzd-olawa.pl <wojciech.drozdal@pzd-olawa.pl>
Data 2023-09-14 11:12

Dzień Dobry

Przesyłam zgodę na przeniesienie oprav w inne lokalizacje w m. Jaczkowice, Gm. Olawa wiejska.

Pozdrawiam serdecznie

Zbigniew Bartkiewicz

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia

Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW)

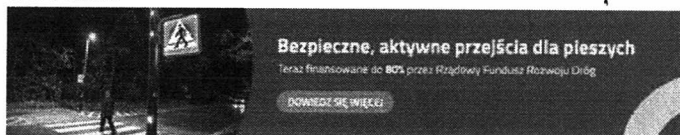
tel. kom. +48 723 630 012



TAURON Nowe Technologie

Plac Powstańców Śląskich 20

53-314, Wrocław



NIP 899-10-76-556, REGON:930810615

Kapitał zakładowy: 9 535 649,00 zł

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu

Wydział VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000141756

Znajdziesz nas też tutaj:



nowe-technologie.tauron.pl



Informacja zawarta w tej wiadomości jest poufna i prawnie zastrzeżona.

Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę, prosimy o skontaktowanie się z nami - e-mail: bezpieczny@tauron.pl oraz usunięcie jej z Państwa skrzynki.

Jakiegolwiek nieuprawnione kopiowanie tej wiadomości, jej ujawnienie lub wykorzystanie w inny sposób jest niedozwolone.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient,

any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited.

If you have received this transmission by mistake please inform the TAURON Group immediately via the following e-mail address: bezpieczny@tauron.pl and then delete this email.

Pamiętaj, chroń środowisko. Nie drukuj wiadomości, jeżeli nie musisz.

From: Trembecki Paweł (TD OWR) <Pawel.Trembecki@tauron-dystrybucja.pl>

Sent: Thursday, September 14, 2023 10:59 AM

To: Bartkiewicz Zbigniew (TNT) <Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl>

Cc: Bachry Marek (TNT) <Marek.Bachry@tauron.pl>; Wągiel Karolina (TD OWR/OWB) <Karolina.Wagiel@tauron-dystrybucja.pl>; Baca Łukasz (TD OWR) <Lukasz.Baca@tauron-dystrybucja.pl>

Subject: ODP: FW: Uzgodnienie JACZKOWICE-Oświetlenie uliczne

Dzień dobry

Zgoda pod warunkiem, że stan techniczny słupów umożliwia zabudowanie opraw.

Pozdrawiam



TAURON Dystrybucja S.A.

Paweł Trembecki

Oddział we Wrocławiu, Kierownik Wydziału Eksploatacji

tel. 71 889 26 47, kom. +48 667 577 798

Od: Bartkiewicz Zbigniew (TNT) <Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl>

Wysłano: wtorek, 12 września 2023 11:56

Do: Trembecki Paweł (TD OWR) <Pawel.Trembecki@tauron-dystrybucja.pl>

DW: Bachry Marek (TNT) <Marek.Bachry@tauron.pl>; Zbigniew Kik [BP-I ELNADI] <zbyszek@elnadi.pl>

Temat: FW: FW: Uzgodnienie JACZKOWICE-Oświetlenie uliczne

Witam

W związku z przebudową oświetlenia drogowego w m. Jaczkowice ul. Oławska, Gm. Oława wiejska, polegającego na budowie nowego oświetlenia wydzielonego kablowego w ulicy Oławskiej. Zachodzi konieczność demontażu przewodu oświetleniowego 1x2SAL na sieci skojarzonej oraz 14szt opraw LED wraz z wysięgnikami. Zdemontowane oprawy LED zostaną przeniesione w inne lokalizacje w miejscowości Jaczkowice wskazane przez Gminę w ilości 14 szt. Oprawy zostaną zamontowane na słupach dystrybucyjnych posiadających sieć oświetleniową.

Proszę o wyrażenie zgody na zamontowanie opraw na słupach dystrybucyjnych w innych lokalizacjach.

Pozdrawiam serdecznie

Zbigniew Bartkiewicz

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia

Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW)

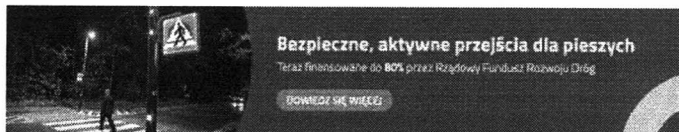
tel. kom. +48 723 630 012



TAURON Nowe Technologie

Plac Powstańców Śląskich 20

53-314, Wrocław



NIP 899-10-76-556, REGON:930810615

Kapitał zakładowy: 9 535 649,00 zł

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu

Wydział VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000141756

Znajdziesz nas też tutaj:



nowe-technologie.tauron.pl

Oława, dnia 26.04.2023 r.

PZD w Oławie
Plac Zamkowy 18
55-200 Oława

Oświadczenie

W związku z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1574D w m. Jaczkowice obejmującą między innymi budowę odcinka sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Oławskiej, której współinwestorem jest Gmina Oława zgadzam się na demontaż istniejących opraw oświetleniowych, które zainstalowane są obecnie na istniejących słupach linii napowietrznej przy ul. Oławskiej od słupa nr WRS270804 do słupa WRS26280 w ilości 14 szt.

Lampy po zdemontowaniu należy zamontować w:

1. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/16, na wysokości dz. nr 109.
2. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/17, na wysokości dz. nr 109.
3. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 11/19, na wysokości dz. nr 110/4 (na wysokości świetlicy gminnej).
4. Droga gminna dz. nr 255, słup nr 45, na wysokości bud. nr 53A (dz. nr 258/3).
5. Droga wojewódzka nr 346, słup nr - brak danych, na wysokości bud. nr 9a (dz. nr 338).
6. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 14/09, na wysokości bud. nr 1 (dz. nr 250/1).
7. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 50, na wysokości bud. nr 56 (dz. nr 256).
8. Droga wojewódzka nr 346, słup nr – brak danych, na wysokości bud. nr 44 (na granicy dz. nr 273/1 i dz. nr 273/3) naprzeciw boiska sportowego.
9. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 26, na wysokości dz. nr 4.
10. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 1/05, naprzeciw zbiornika p/poż. (dz. nr 22).
11. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 3/05, na wysokości dz. nr 228/2.
12. Droga gminna dz. nr 242 (ul. Nowodojazdowa), słup nr 6/05, na wysokości bud. nr 27 (dz. nr 233/2).

13. Droga gminna dz. nr 241/7, słup nr 11/2, na wysokości bud. nr 70 (dz. nr 241/12).
14. Droga wojewódzka nr 346, słup nr 54, na wysokości bud. nr 47 (dz. nr 267), naprzeciw bud. nr 10A.

Otrzymują:

1. adresat.
2. a/a.

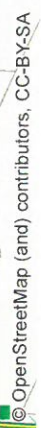
Sporządził: mgr Arkadiusz Grzesik
insp. ds. admin. drogami gminnymi
tel. (0-71) 38-12-242
e-mail: drogi@gminaolawa.pl

WÓJT
GMINY OŁAWA
Artur Piotrowski

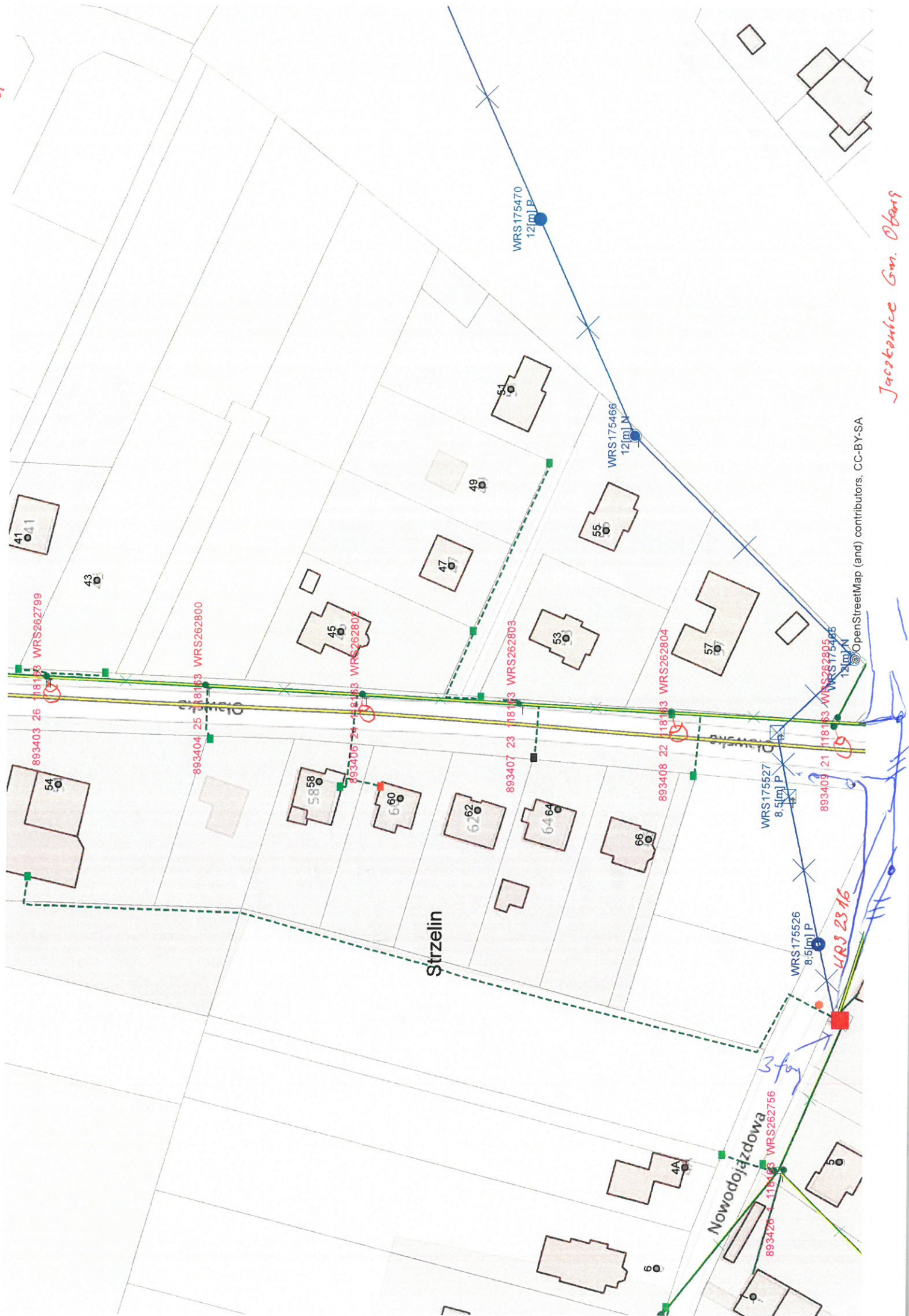
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA





4

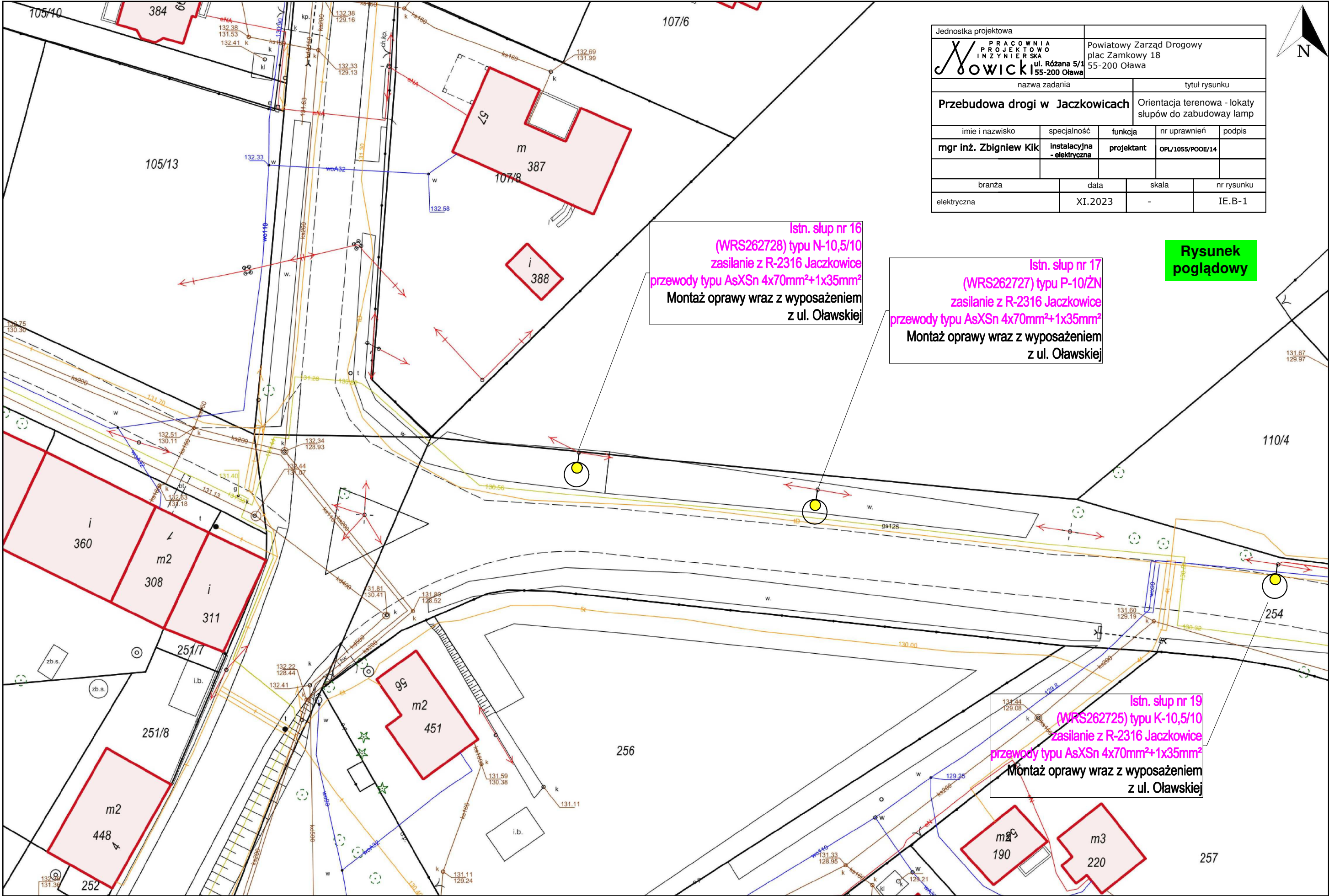


Jaczkowice Gm. Obary

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Lokaty dla Ad. 1, 2, 3

Wydruk mapy z systemu WebEWID

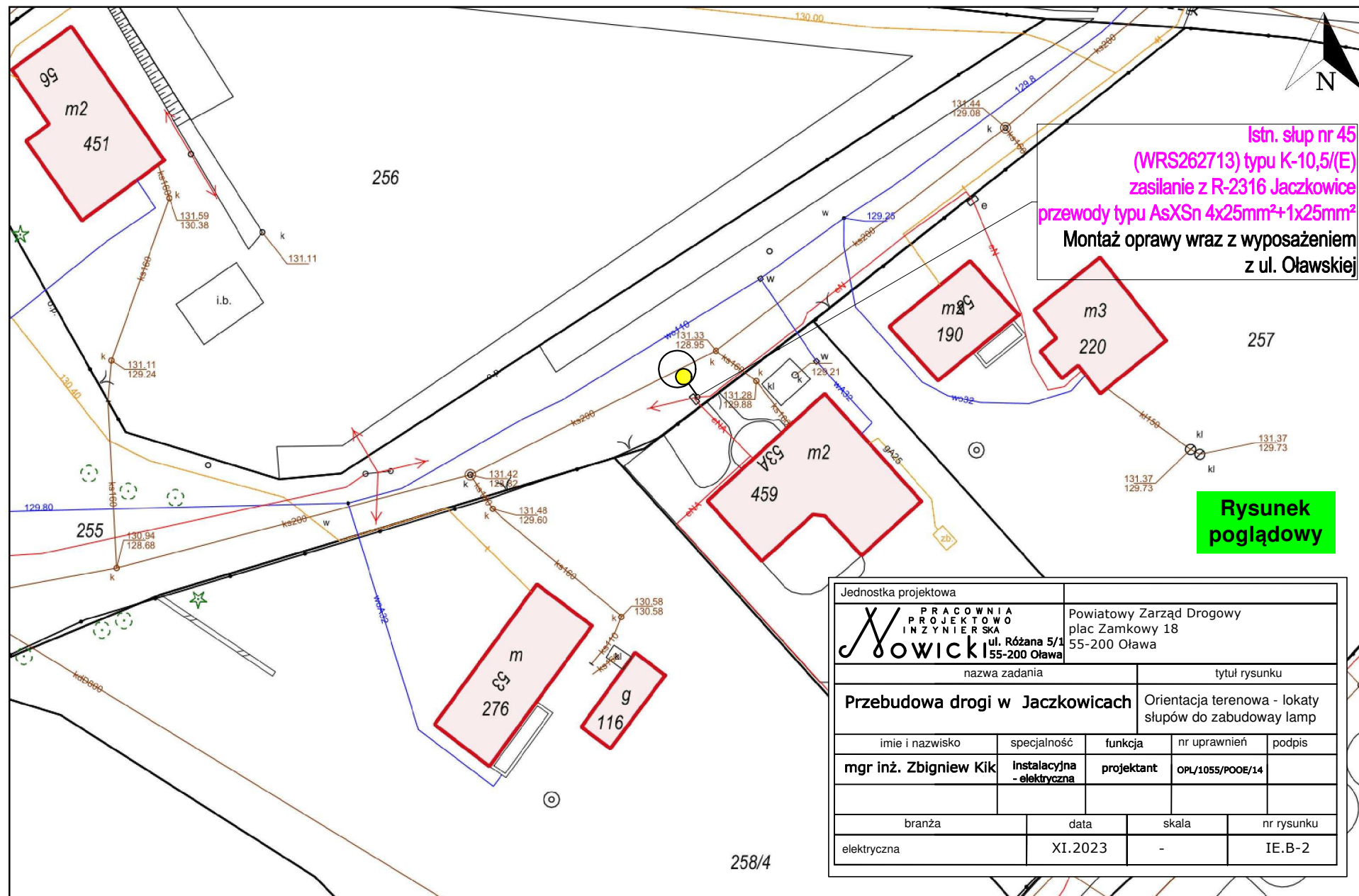


Jednostka projektowa		Powiatowy Zarząd Drogowy plac Zamkowy 18 55-200 Oława		
PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKA Nowicki ul. Różana 5/1 55-200 Oława				
nazwa zadania		tytuł rysunku		
Przebudowa drogi w Jazkowicach		Orientacja terenowa - lokaty słupów do zabudowy lamp		
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14	
branża		data	skala	nr rysunku
elektryczna		XI.2023	-	IE.B-1

Rysunek
poglądowy

Lokaty dla Ad. 4

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500

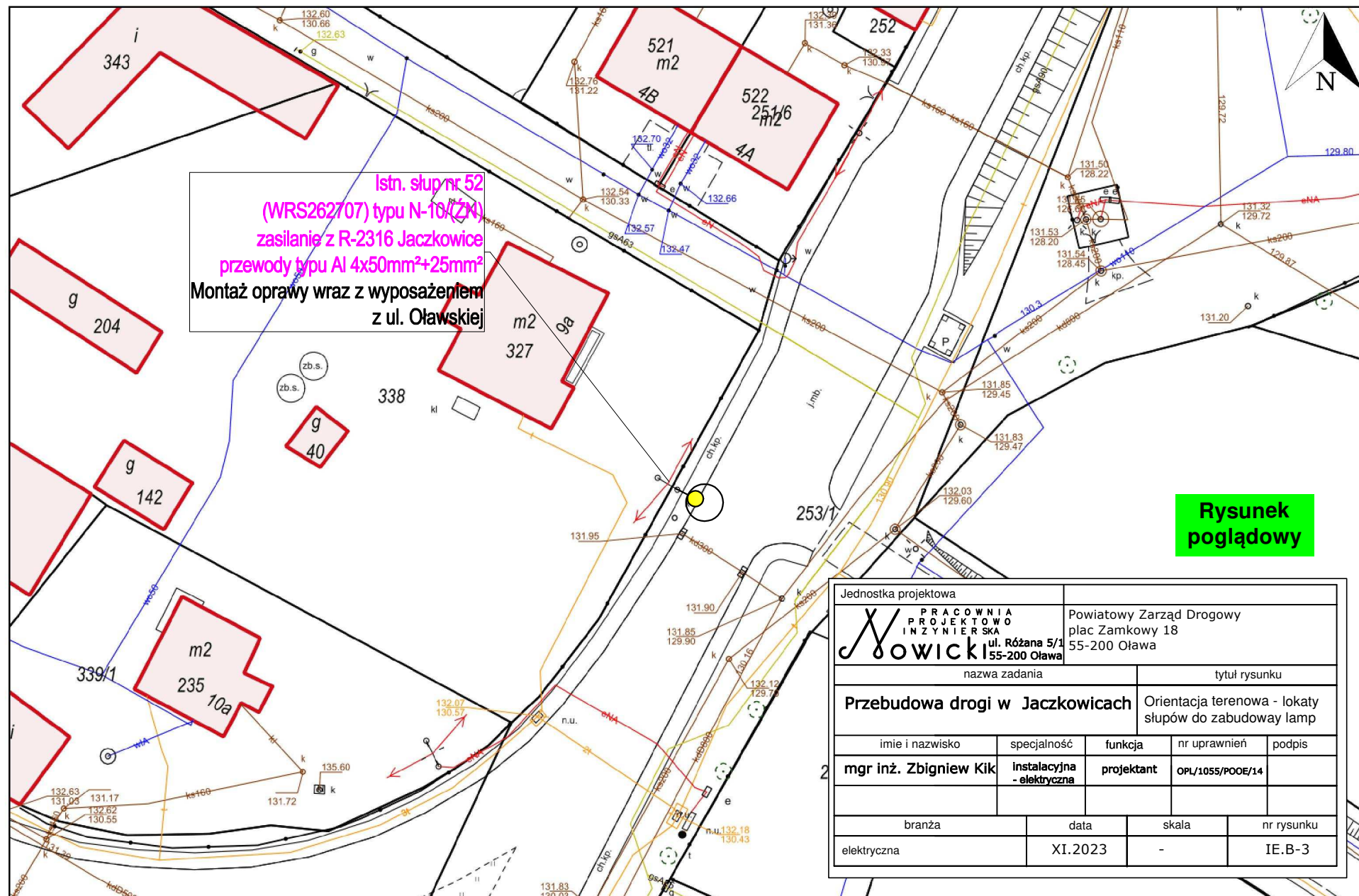
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

Lokaty dla Ad. 5

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500

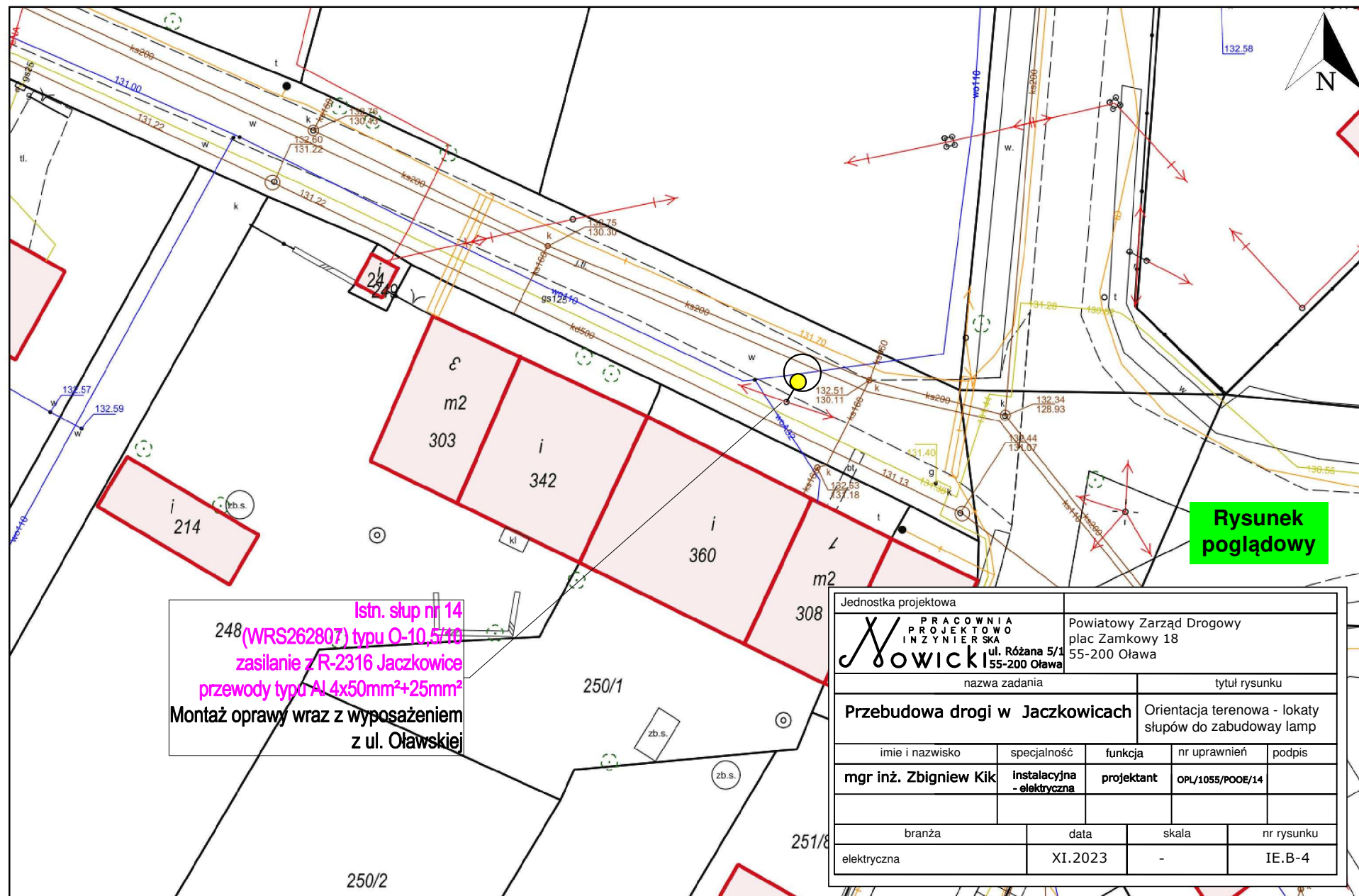
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

Lokaty dla Ad. 6

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500

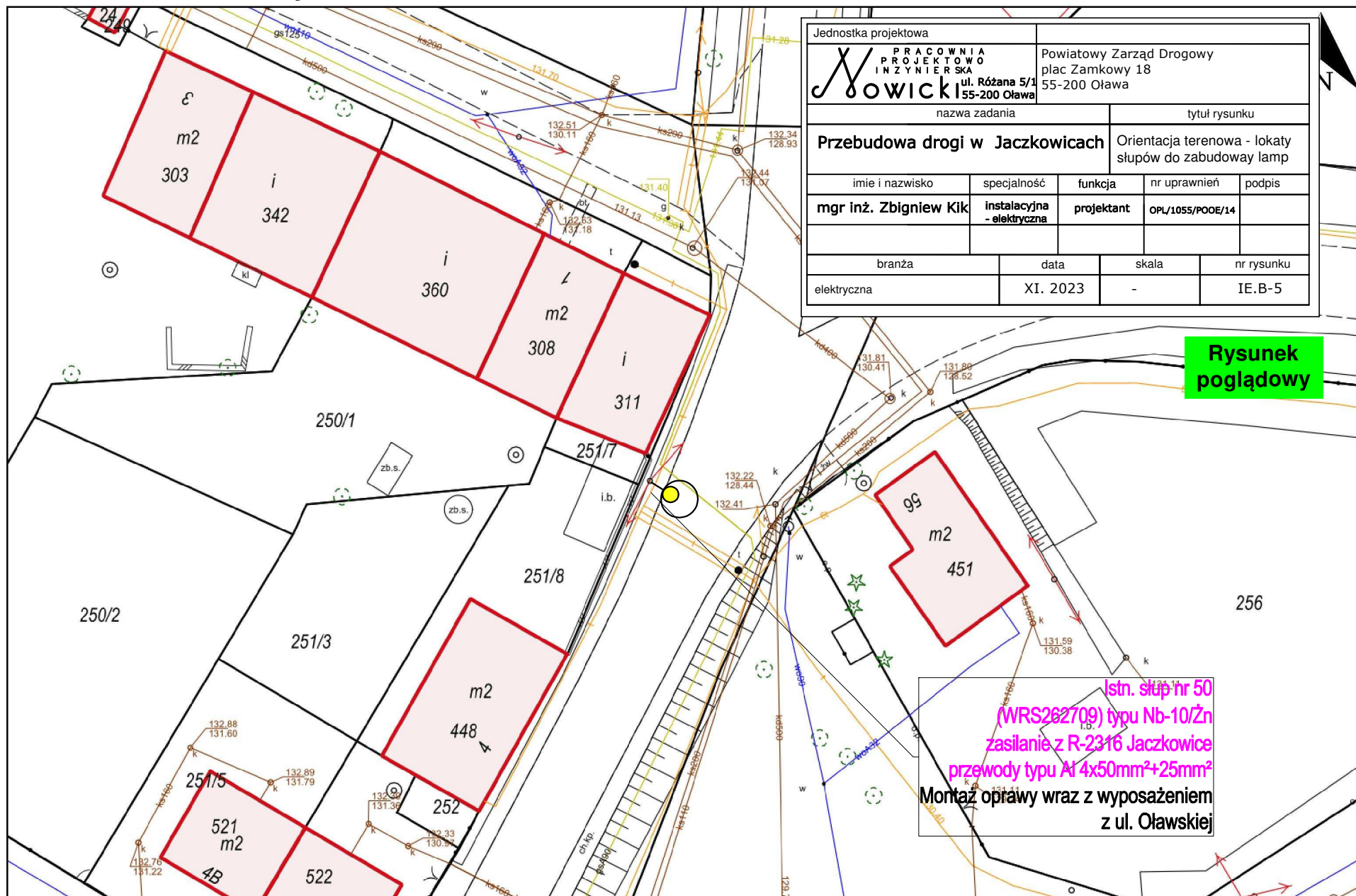
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Olawskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

Lokaty dla Ad. 7

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500

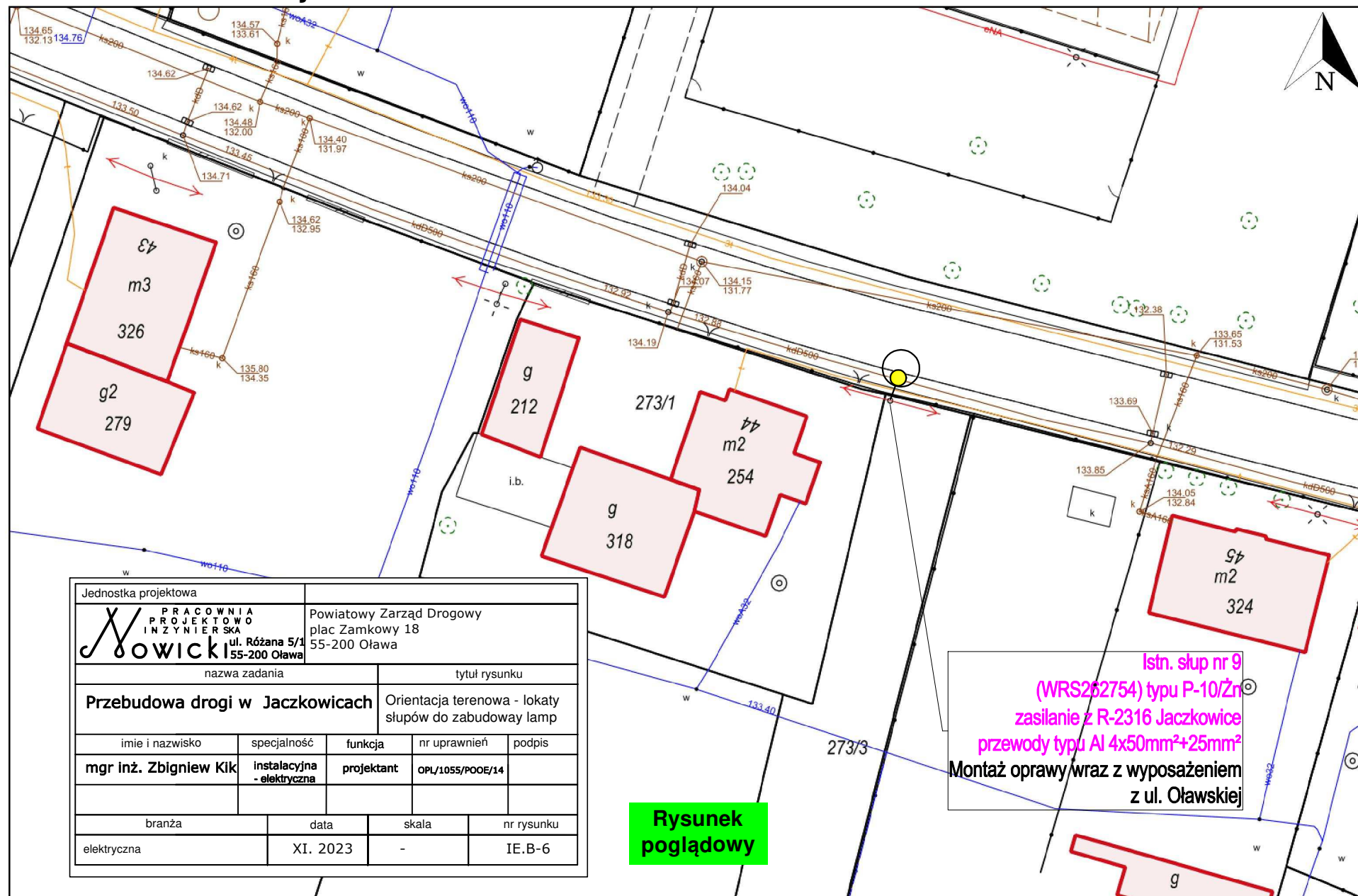
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

Lokaty dla Ad. 8

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Wydruk w skali 1:500

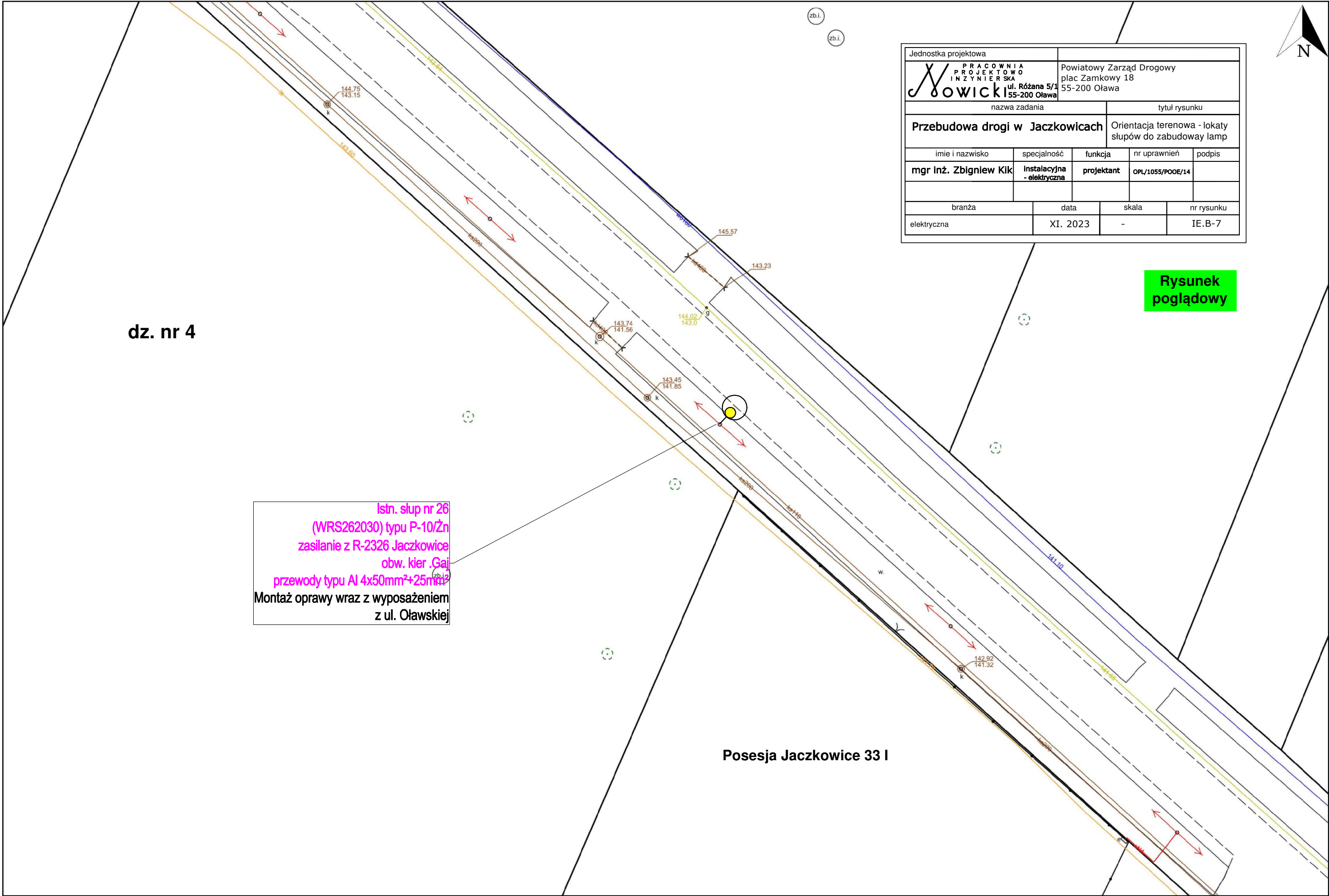
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

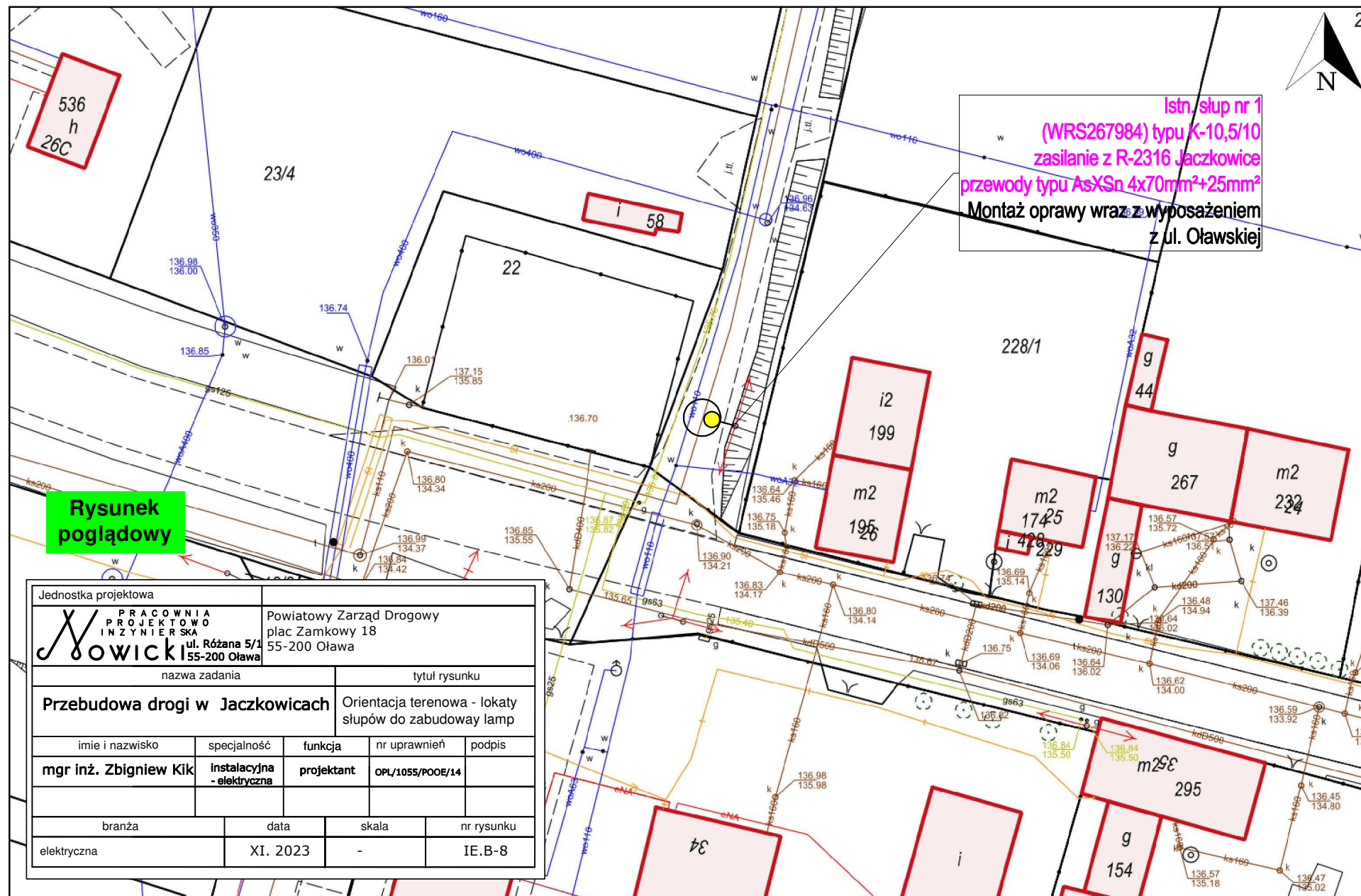
Lokaty dla Ad. 9

Wydruk mapy z systemu WebEWID



Lokaty dla Ad. 10

Wydruk mapy z systemu WebEWID

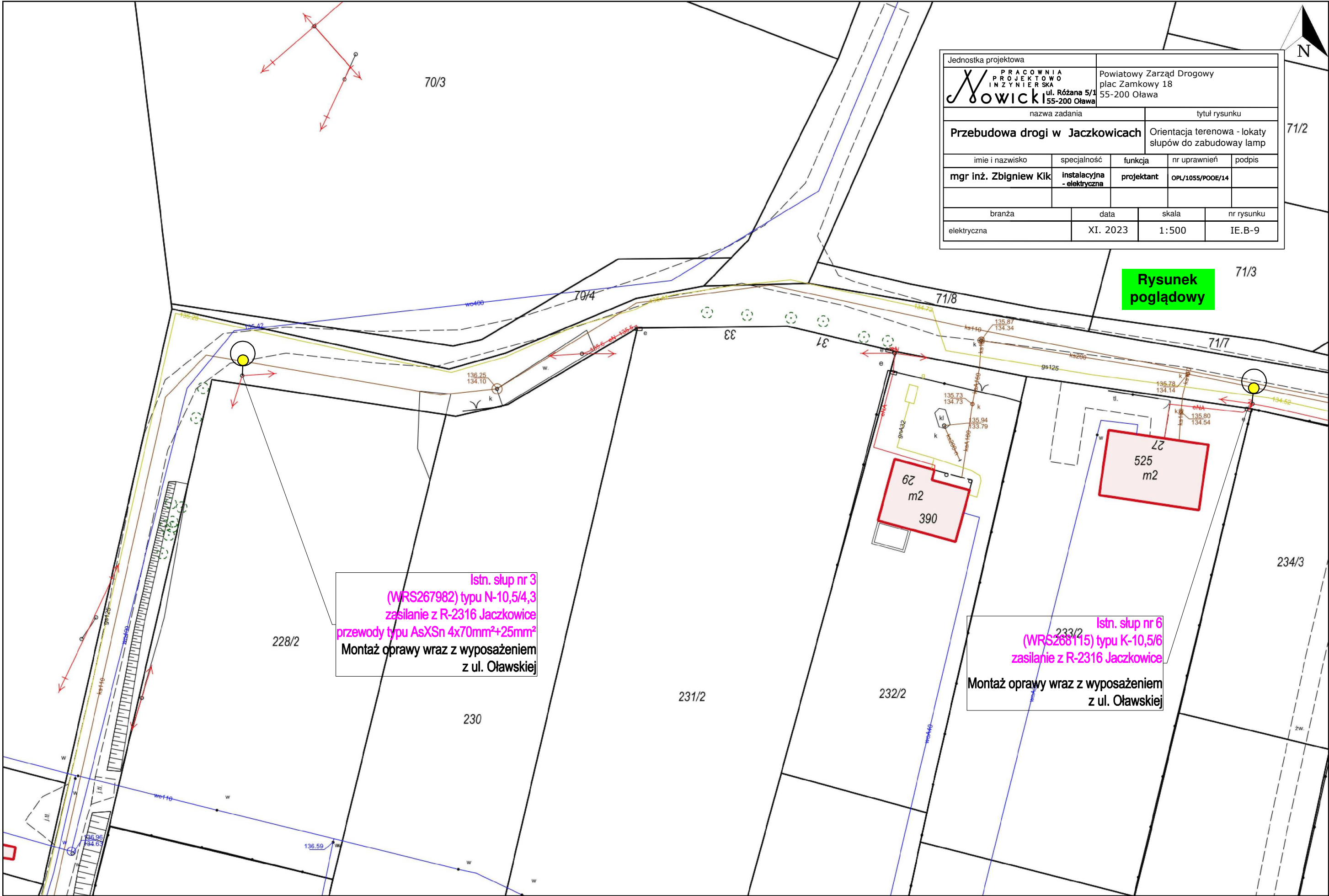


Wydruk w skali 1:500

Wydruk z systemu WebEWID

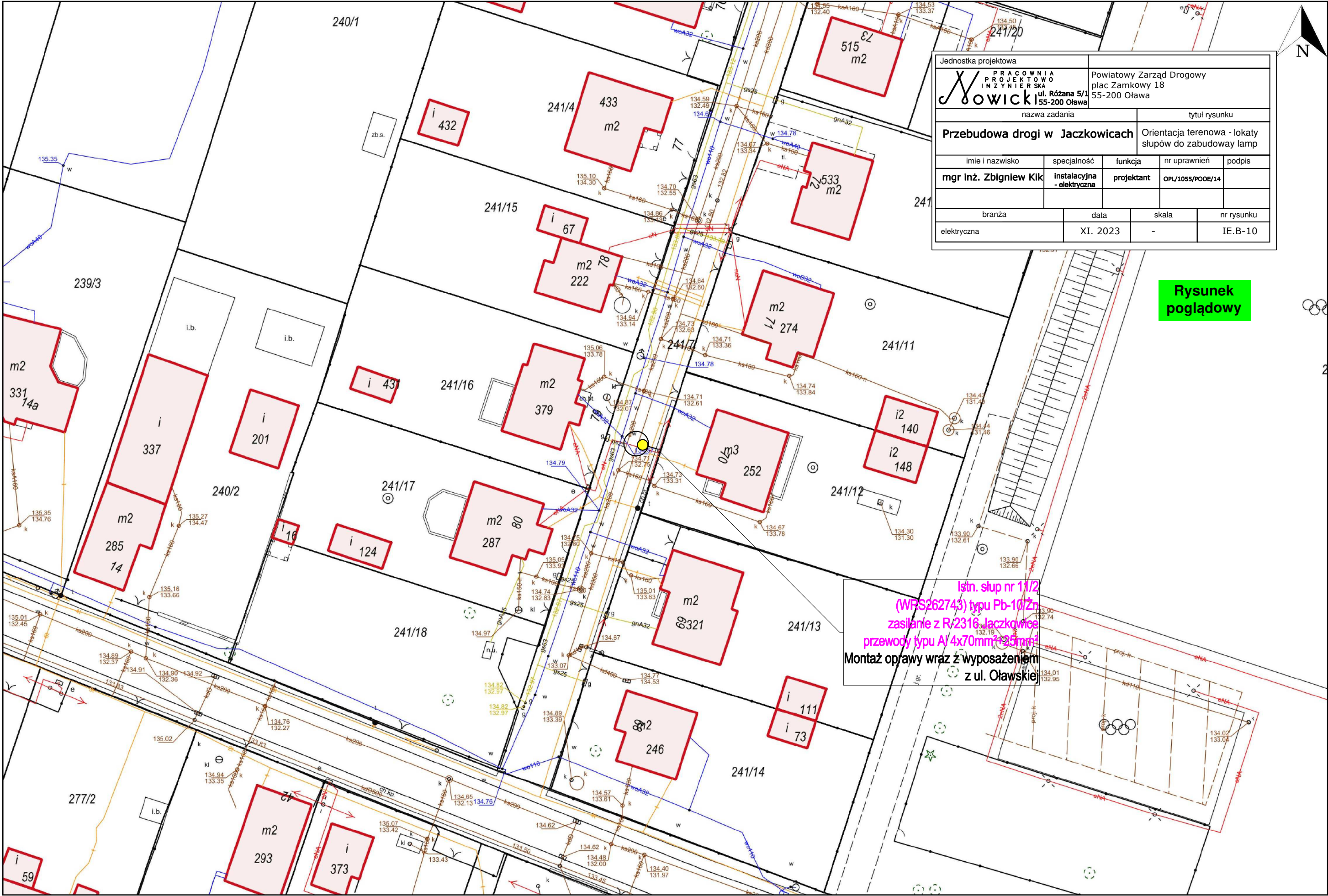
Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.



Lokaty dla Ad. 13

Wydruk mapy z systemu WebEWID

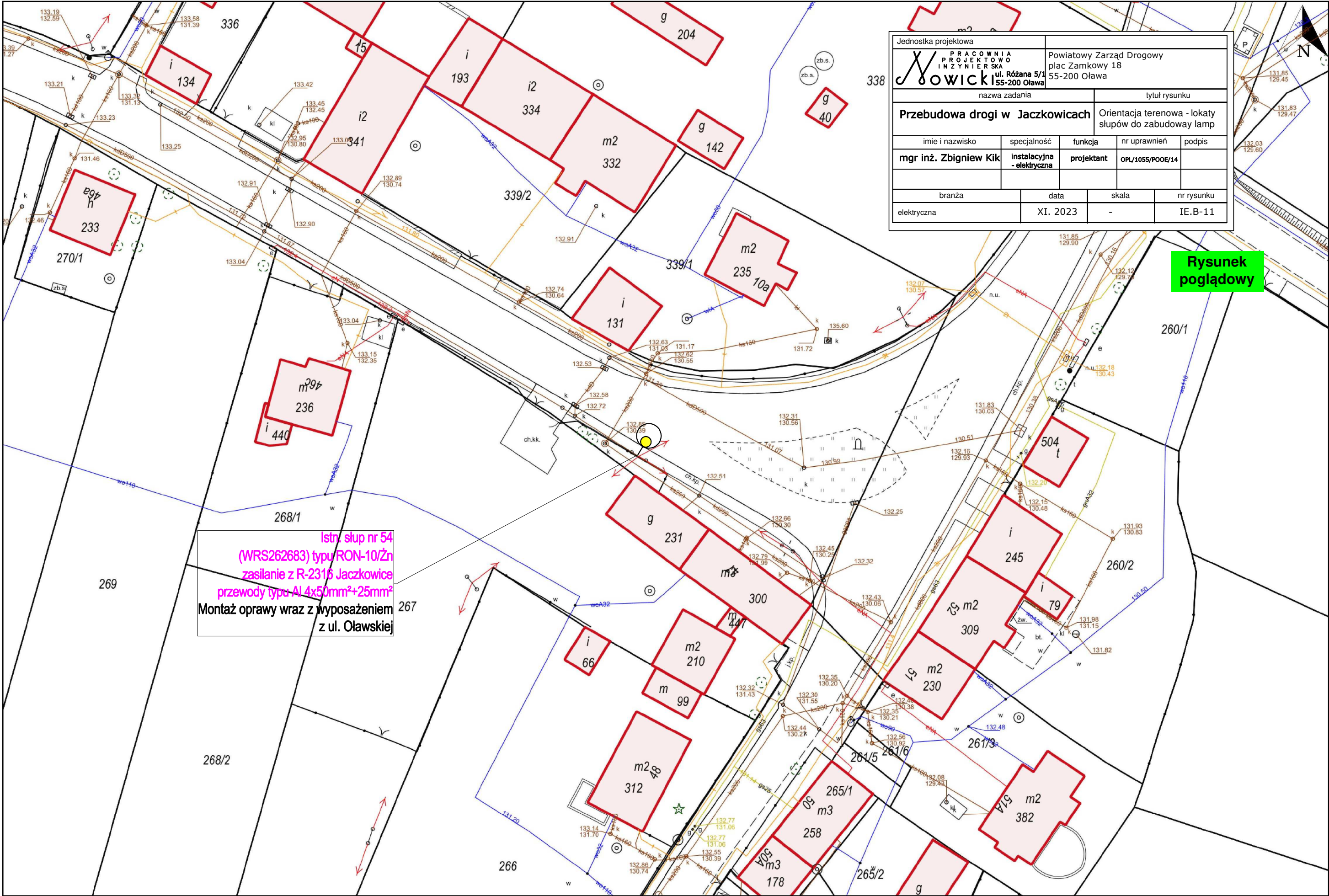


Wydruk w skali 1:500

Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: GOSC

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starosty Oławskiego) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.



Jednostka projektowa		Powiatowy Zarząd Drogowy	
PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKA		plac Zamkowy 18	
MOWICKI		55-200 Olawa	
nazwa zadania		tytuł rysunku	
Przebudowa drogi w Jaczkowicach		Orientacja terenowa - lokaty słupów do zabudowy lamp	
imie i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień
mgr inż. Zbigniew Kik	instalacyjna - elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14
branża	data		nr rysunku
elektryczna	XI. 2023		IE.B-11

Rysunek poglądowy

Istn. słup nr 54 (WRS262683) typu RON-10/Zn zasilanie z R-2316 Jaczkowice przewody typu AL 4x50mm²+25mm² Montaż oprawy wraz z wyposażeniem z ul. Olawskiej