



STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY. EGZ.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DRÓG – UL. JAGODOWEJ
I UL. MŁYŃSKIEJ W ŻARKACH.
Działka nr ewid.: 2555/2, 2555/4, 2534, 2545/2, 2556/9, 2533/2, 2545/1, 2544/1, 2415 obręb 0002 Żarki.
Jednostka ewidencyjna: Żarki - miasto

ADRES OBIEKTU: Żarki, ul. Młyńska, ul. Jagodowa.

BRANŻA: ELEKTRYCZNA.

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

DATA WYKONANIA: Kwiecień 2018 r.

KODY USŁUG WG CPV: 45231400-9; 45232210-7, 45232200-4.

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** XXVI

BRANŻA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:	OPRACOWUJĄCY:
ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Rafał CZERWIK	mgr inż. Sylwia CZERWIK	
NR UPRAWNIENI:	SLK/0339/PWOE/04	SLK/0980/POOE/09	

mgr inż. Rafał Czerwik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID: SLK/0339/PWOE/04

mgr inż. Sylwia Czerwik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID: SLK/0980/POOE/09

STRONA TYTUŁOWA NR 2 - SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA – str. nr 1

STRONA TYTUŁOWA NR 2 - SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO – str. nr 2

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI – str. nr 3

1.0 OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI – str. nr 4

2.0 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – str. nr 5

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej znak TD/OCZ/OME/K/56/2016 z dnia 15.09.2017r wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Eksploatacji – str. nr 6-7

- Porozumienie w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie z dnia 03.04.2018r – str. nr 8-16

- Warunki techniczne wykonania inwestycji znak RGKil.7012.03.2018.J.Ze z dnia 10.01.2018r wydane przez Urząd Miasta i Gminy Żarki – str. nr 17

- Odpis protokołu nr GK.6630.26.2018 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przy Staroście Myszkowskim z dnia 22.02.2018r – str. nr 18-24

- Pismo uzgadniające przedmiotowy projekt wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Eksploatacji – str. nr 25

3.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA – str. nr 26

4.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA – str. nr 26

Rys. nr 1 – Orientacja – str. nr 27

Rys. nr 2,2a – Projekt zagospodarowania - skala 1:500 – str. nr 28-29

5.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA – str. nr 30-34

6.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA – str. nr 34

Rys. nr 3 - Schemat ideowy przebudowy sieci 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA oraz będącej własnością Odbiorcy – str. nr 35

Rys. nr 4 - Schemat ideowy przebudowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki – str. nr 36

Zał. nr 1 - Tabela montażowa linii napowietrznej 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA – str. nr 37

Zał. nr 2 - Profil podłużny przyłącza napowietrzego proj. słup nr 2 – bud. ul. Chopina 16 – str. nr 38

Zał. nr 3 - Profil podłużny linii napowietrznej nN proj. słup nr 2 – ist. słup nr 14/1 – str. nr 39

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – str. nr 40-43

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1.0. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

2.0. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- 2.1. Kopie pism i uzgodnień
- 2.2. Podstawa opracowania
- 2.3. Zakres opracowania

3.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

4.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - Orientacja

Rys. nr 2,2a - Projekt zagospodarowania - skala 1:500

5.0. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

- 5.1. Wstęp
- 5.2. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych 1kV zasilanych ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będących własnością TAURON Dystrybucja SA oraz własnością Odbiorcy
- 5.3. Analiza wysokości przewodów linii napowietrznej 15kV zasilających stację transformatorową S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA
- 5.4. Przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej z S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki
- 5.5. Ochrona przeciwprzepięciowa
- 5.6. Ochrona przeciwporażeniowa
- 5.7. Zestawienie materiałów przewidzianych do demontażu – własność TAURON
- 5.8. Zestawienie materiałów przewidzianych do montażu – własność TAURON
- 5.9. Obliczenia
- 5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- 5.11. Uwagi końcowe

6.0. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 3 - Schemat ideowy przebudowy sieci 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA oraz będącej własnością Odbiorcy

Rys. nr 4 - Schemat ideowy przebudowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki

Zał. nr 1 - Tabela montażowa linii napowietrznej 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA

Zał. nr 2 - Profil podłużny przyłącza napowietrzego proj. słup nr 2 – bud. ul. Chopina 16

Zał. nr 3 - Profil podłużny linii napowietrznej nN proj. słup nr 2 – ist. słup nr 14/1

1.0. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI


Przebudowa dróg – ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach

Oświadczam, że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



mgr inż. Rafał Czerwik
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SLK/0339/PWOE/04

Oświadczam, że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną.



mgr inż. Sylwia Czerwik
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SLK/0980/POOE/09

2.0. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

2.1. Kopie pism i uzgodnień

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej znak TD/OCZ/OME/K/56/2016 z dnia 15.09.2017r wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Eksploatacji
- Porozumienie w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie z dnia 03.04.2018r
- Warunki techniczne wykonania inwestycji znak RGKil.7012.03.2018.J.Ze z dnia 10.01.2018r wydane przez Urząd Miasta i Gminy Żarki
- Odpis protokołu nr GK.6630.26.2018 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przy Starościu Myszkowskim z dnia 22.02.2018r
- Pismo uzgadniające przedmiotowy projekt wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Eksploatacji

2.2. Podstawa opracowania

- pisma i uzgodnienia z punktu 2.1.
- wizja lokalna
- założenia przekazane przez Inwestora
- dane zebrane przez projektanta
- mapa sytuacyjno-wysokościowa wydana przez P.O.D.G. i K w Myszkowie
- normy i przepisy

2.3. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- przebudowa urządzeń elektroenergetycznych 1kV zasilanych ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będących własnością TAURON Dystrybucja SA oraz własnością Odbiorcy
- analiza wysokości przewodów linii napowietrznej 15kV zasilających stację transformatorową S-297 15/0,4kV będących własnością TAURON Dystrybucja SA
- przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej z S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki

TD/OCZ/OME/2017-09-15
Częstochowa, 15.09.2017r.

TD/OCZ/OME/K/56/2016

Miasto i Gmina Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

**„Przebudowa drogi ul. Młyńskiej, dz. nr 255/4, 255/1, 255/2, 255/3, 2534, 2545/2
w m. Żarki”**

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - istniejącej linii kablowej 1 kV typu YAKY 4x120 + YAKY 4x35 mm² relacji S-297 – kier. słup nr 22 (CZM190529) linii nN ul. Zielona;
 - istniejącego stanowiska słupowego linii nN nr 2 (CZM190568) typu Bp-10/ZN;
 - istniejącej linii napowietrznej nN typu AL 4x50 + AL 1x25 mm² zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 „Żarki Miasto VIII Olesiów” wraz ze stanowiskiem słupowym linii nN nr 1 (CZM190571) typu RK-10/ZN;
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - dla kabli elektroenergetycznych 1 kV będących w kolizji podłużnej z planowaną inwestycją (znajdujące się pod projektowaną nawierzchnią) wymaga się przełożenia poza jezdnię/chodnik obiektu liniowego;
 - dla kabli elektroenergetycznych 1 kV będących w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją wymaga się zabezpieczenia dzieloną rurą osłonową (o średnicy minimum 110 mm² koloru niebieskiego) przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/chodnik obiektu liniowego;
 - skablowania przedmiotowego odcinka linii napowietrznej na linię kablową typu YAKXs 4x120 + YAKXs 4x35 mm² os. stacji 15/0,4 kV S-297 do stanowiska nr 2 obw. kier. ul. Szopena;
 - demontażu stanowiska nr 1 (CZM190571) oraz wymiany stanowiska nr 2 (CZM190568) (obw. kier. ul. Szopena) na stanowisko wirowane typu E;
 - pomiaru wysokości zawieszenia istniejących przewodów TD S.A. linii napowietrznych nN zasilanych ze stacji tr. 15/0,4 kV S-297 krzyżujących planowaną inwestycję i analizy zwisu w przęśle, w zakresie zgodności z normą;
 - pomiaru wysokości zawieszenia istniejących przewodów TD S.A. linii napowietrznej 15 kV zasilającej stację transformatorową 15/0,4 kV S-297 krzyżującą planowaną inwestycję i analizy zwisu w przęśle, w zakresie zgodności z normą.

W/w urządzenia nN zasilane ze stacji transformatorowej S-297 „Żarki Miasto VIII Olesiów” pracują w układzie sieciowym „TT”.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - a) ---
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy


- przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie ul. Mirowska 24 42-202 Częstochowa oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
 7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
 8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
 10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie ul. Armii Krajowej 5, 42-202 Częstochowa, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
 11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
 12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
 13. 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.
 14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niepełnych.
 15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
 17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
 18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
 19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
 20. Osoba do kontaktu TD: Marcin Stelmach, telefon 34 316 52 28.

Z poważaniem

Załączniki:
załącznik graficzny (rys nr SK-01.2)

Kopia:
OMEB a/a

STL



POROZUMIENIE nr

w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie

zawarte w dniu ...03.04.2018... r. w Częstochowie, pomiędzy TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna zwaną w dalszej treści Porozumienia „TD”, reprezentowaną przez:

Henryk Stanula – Dyrektor ds. Majątku

który oświadcza, co następuje:

1. nazwa spółki, siedziba i adres:
**TAURON Dystrybucja S.A.
31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A,**
2. nazwa, siedziba i adres oddziału Spółki w zakresie działalności którego zawierana jest Porozumienie:
**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie
Al. Armii Krajowej 5
42-202 Częstochowa**
3. oznaczenie sądu rejestrowego i numer, pod którym spółka jest zarejestrowana:
**Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego nr KRS 000073321**
4. kapitał zakładowy: **560 611 250,96 zł**, kapitał wpłacony w całości
5. NIP: **611-02-02-860**

a

Gmina Żarki, z siedzibą w Żarkach adres: ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki, NIP 577-19-64-543 zwaną w dalszej treści umowy „Inwestorem”- reprezentowaną przez:

Klemens Podlejski - Burmistrz,

przy kontrasygnacie **Dorota Mucha - Skarbnik**

§ 1

Postanowienia ogólne

1. TD oświadcza, iż jest właścicielem urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OCZ/OME/2017-09-15 z dnia 15.09.2017r. zmienionymi pismem z dnia 12.02.2018r. stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia (zwanymi dalej „urządzeniami elektroenergetycznymi”) kolidującymi z **Przebudową drogi, ul. Młyńskiej w Żarkach, na działkach nr 2555/4, 2555/1, 2555/2 i 2555/3 oraz 2534, 2545/2, 2546/5, 3074/2, 2462/18, 2462/1.**
2. Strony zgodnie oświadczają, iż urządzenia elektroenergetyczne TD pozostają w kolizji oraz uniemożliwiają planowaną przez Inwestora inwestycję.
3. Strony zgodnie potwierdzają, iż Inwestor wystąpił do TD z wnioskiem o usunięcie kolizji, a TD widzi możliwość usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych 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.

§ 2

Wykonanie inwestycji

1. Inwestor zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z dotychczas zajmowanego miejsca, poprzez ich umieszczenie w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją, w tym do pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i złożenia TD kompletnej dokumentacji powykonawczej - w terminie do dnia 31.12.2019r.

2. Zakres obowiązków **Inwestora** obejmuje m.in.: wykonanie projektu budowlano-wykonawczego lub budowlanego i wykonawczego, uzyskanie pozwalającego na rozpoczęcie robót pozwolenia na budowę/dokonanie zgłoszenia, likwidację kolidujących urządzeń elektroenergetycznych oraz budowę nowych urządzeń.
3. **Inwestor** umieści urządzenia elektroenergetyczne w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją w sposób określony zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr nr TD/OCZ/OME/2017-09-15 z dnia 15.09.2017r. zmienionymi pismem z dnia 12.02.2018r. stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia. Miejsce, w którym będą umieszczone urządzenia elektroenergetyczne, zostanie szczegółowo określone przez przedstawicieli Stron w projekcie określonym w ust. 2, podlegającym uprzedniemu zatwierdzeniu przez TD.
4. **Inwestor** zobowiązuje się do przedstawienia TD do zatwierdzenia projekt o którym mowa w ust. 2 w terminie do 31.01.2019r. Projekt ten musi zostać zatwierdzony przez TD przed jego złożeniem w celu uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszeniem do właściwego organu/ decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
5. TD zobowiązuje się do zgłoszenia swoich uwag i zastrzeżeń do projektu o którym mowa w ust. 2, w terminie 14 dni roboczych od dostarczenia kompletnego projektu przez **Inwestora**. Uwagi i zastrzeżenia TD mają dla **Inwestora** charakter wiążący, a po ich uwzględnieniu - **Inwestor** zobowiązany jest do ponownego przedstawienia projektu w pełni uwzględniającego uwagi TD, do zatwierdzenia przez TD.
6. W przypadku rozpoczęcia i nie zakończenia usunięcia kolizji przez **Inwestora** w terminie wskazanym w ust. 1 - TD przysługuje prawo do dokończenia usuwania kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego. W takim przypadku, **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu TD 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 TD, przelewem na rachunek bankowy TD wskazany w fakturze. W celu dokończenia usunięcia kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego, **Inwestor** zobowiązany jest, na każde żądanie TD i w terminie wyznaczonym przez TD, protokolarnie przekazać TD lub wskazanemu przez TD wykonawcy plac budowy oraz wszelką dokumentację techniczno-prawną niezbędną do usunięcia kolizji. W takim przypadku **Inwestor** zobowiązany jest także do wyrażenia zgody przed właściwym organem wymaganej w celu przeniesienia na TD praw z wydanych decyzji administracyjnych na podstawie prawa budowlanego.
7. **Inwestor** zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) opracowania projektu o którym mowa w ust. 2 i uzyskania pozwalającego na rozpoczęcie robót pozwolenia na budowę/dokonania zgłoszenia/ decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w celu realizacji wszystkich prac określonych w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia.
 - b) wykonania wszelkich prac związanych z usunięciem kolizji (budowy nowych elementów i demontażu starych) określonych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym przez TD projektem o którym mowa w ust. 2 oraz zgodnie z zasadami dotyczącymi BHP i ochrony środowiska stanowiącymi załącznik nr 3 do niniejszego Porozumienia;
 - c) nieodpłatnego przekazania na majątek TD wszelkich powstałych w wyniku usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych, w szczególności fragmentów sieci elektroenergetycznych opisanych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej i projekcie o którym mowa w ust. 2,
 - d) uzyskania od wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów wykorzystanych do usunięcia kolizji gwarancji na zasadach określonych w § 9 i przeniesienia uprawnień z niej wynikających na TD, oraz do udzielenia TD rękojmi na wykonane roboty i dostarczone urządzenia w ramach usunięcia kolizji,
 - e) wykonania i dostarczenia do TD, w terminie 10 dni roboczych przed planowanym odbiorem ~~w ramach usunięcia kolizji~~ ~~w ramach usunięcia kolizji~~ dokumentacji obejmującej ~~w ramach usunięcia kolizji~~ technicznym urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji - dokumentacji obejmującej dokumenty określone w załączniku nr 2 do Porozumienia;
 - f) zdemontowania oraz utylizacji zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi odpadów - wszelkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, oraz uporządkowania terenu budowy.
 - g) 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 TD zgodnie z ust. 5 powyżej, to **Inwestor** zobowiązuje się do usunięcia kolizji także w tym zmienionym zakresie oraz dopełnienia wszelkich wynikających z tej zmiany 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 TD pełną odpowiedzialność odszkodowawczą związaną z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem tego obowiązku.

- h) jeżeli uzgodnienie dokumentacji, o którym mowa w ust. 5 powyżej zostało dokonane z uwagami to **Inwestor** najpóźniej w dniu poprzedzającym rozpoczęcie robót przekaże TD dokumentację projektową uwzględniającą te uwagi.
8. O ile inaczej nie postanowiono w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia **Inwestor** może przystąpić do usuwania urządzeń elektroenergetycznych z pierwotnego miejsca powodującego kolizję, dopiero po dokonanych przez TD odbiorze technicznym urządzeń elektroenergetycznych wykonanych w ramach usunięcia kolizji zgodnie z niniejszym Porozumieniem.
9. Z chwilą demontażu pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, na **Inwestora** przechodzi własność wszystkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci i z tą chwilą staje się on wyłącznie odpowiedzialny za ich utylizację.

§ 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 TD – 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 TD autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
- 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;
 - 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;
 - 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 (zgodą 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 elektroenergetycznych oraz do zaprojektowania i realizacji innych urządzeń elektroenergetycznych.
4. Autorskie prawa majątkowe do utworów jako całości oraz ich elementów, przechodzą na TD z chwilą wydania TD egzemplarza nośnika, na którym Dokumentacja została utrwalona. Z tą samą chwilą przechodzi na TD także prawo własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentacja została utrwalona, przekazanych TD 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 TD 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 TD powyższego oraz na udzielanie przez TD dalszej zgody w tym zakresie. Inwestor jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez TD z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
 8. TD 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 TD. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
 9. Inwestor przenosi na TD wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
 10. Inwestor gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez TD 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 TD autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez TD czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
 12. TD 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 TD upoważniony został przez Inwestora na podstawie niniejszego paragrafu Porozumienia.

§ 4

Rozliczenia Stron

1. Strony zgodnie ustalają, iż Inwestor ponosi wszelkie koszty inwestycji, o której mowa w § 2 Porozumienia.
2. Strony uzgadniają niniejszym, iż w następstwie usunięcia kolizji określonej w § 1 ust. 1 nie zostaną wprowadzone ulepszenia urządzeń elektroenergetycznych TD.

§ 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 elektroenergetycznego lub z pozostawieniem urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z powyższymi roszczeniami w stosunku

do TD – Inwestor zobowiązuje się udzielić TD wszelkiej niezbędnej pomocy w celu wyjaśnienia zasadności tych roszczeń oraz zwrócić TD wszelkie kwoty i koszty związane z zaspokojeniem tych roszczeń przez TD.

2. Inwestor nie będzie wnosił roszczeń do TD z tytułu pozostawienia urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomościach, w tym żądań ich usunięcia.

§ 6

Dostęp do urządzeń elektroenergetycznych

Dostęp do urządzeń elektroenergetycznych, które znajdują się w pasie drogowym będzie realizowany w oparciu o przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

§ 7

Odbiór robót

1. TD zobowiązuje się przystąpić do odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji w terminie do 10 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez Inwestora faktu zakończenia prac i złożenia wszystkich wymaganych przez TD dokumentów. Odbiór, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może być dokonany wyłącznie przez osoby posiadające upoważnienie TD do dokonania takiego odbioru.
2. W przypadku stwierdzenia w trakcie czynności odbiorowych przez TD istotnego odstępstwa od projektu o którym mowa w § 2 ust. 2 – TD nie dokonuje odbioru technicznego urządzeń elektroenergetycznych wykonanych w ramach usunięcia kolizji, tylko sporządza notatkę służbową określającą stwierdzone wady oraz wytyczne, w tym terminy, do ich usunięcia. Inwestor ma obowiązek niezwłocznego usunięcia wad zgodnie z wytycznymi TD w tym zakresie, które są dla Inwestora wiążące. Po usunięciu wad Inwestor dokonuje ponownego pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i TD ponownie przystępuje do odbioru zgodnie z ust. 1. W razie ponownego stwierdzenia wad powyższą procedurę ponawia się, chyba że TD skorzysta z uprawnień określonych w § 2 ust. 6 niniejszego Porozumienia.

§ 8

Własność urządzeń elektroenergetycznych

1. Inwestor przekazuje, TD własność urządzeń elektroenergetycznych wykonanych zgodnie z postanowieniem § 2 powyżej nieodpłatnie, na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego sporządzonego przez Stronę, w którym będzie określona wartość przekazywanych urządzeń elektroenergetycznych, praw autorskich i egzemplarzy Dokumentacji wraz z prawem własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono.
2. Podstawą do ustalenia wartości przekazywanych urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji, praw autorskich i egzemplarzy Dokumentacji wraz z prawem własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono, będzie kosztorys powykonawczy (zweryfikowany przez TD) wykonany po zakończeniu robót z uwzględnieniem rzeczywistego obmiaru robót wykonanych, potwierdzonych protokołami odbiorów technicznych dla zakresu robót objętych niniejszym Porozumieniem. Kosztorys będzie sporządzony na następujących zasadach:
 - a) gdy Inwestor w celu usunięcia kolizji ogłasza przetarg na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, gdzie przewidziane jest wynagrodzenie wg kosztorysu, a nie ryczałtowe to przyjmowane są ceny ustalone na podstawie stawek jednostkowych przewidzianych dla urządzeń elektroenergetycznych wynikających z umowy podpisanej przez Inwestora z wykonawcą robót budowlanych, wybranym w drodze przetargu publicznego w trybie przepisów o zamówieniach publicznych. Odpowiednio zapis stosuje się, gdy Inwestor ogłasza przetarg na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, w ramach którego przewidziane jest wynagrodzenie ryczałtowe, ale tylko wtedy, gdy zamówienie dotyczy wyłącznie usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych TD, a nie gdy usunięcie kolizji jest jedynie elementem większego zamówienia. Natomiast w innych przypadkach podstawą kosztorysu są ceny ustalone zgodnie z pkt. c);
 - b) gdy Inwestor w celu usunięcia kolizji urządzenia elektroenergetycznego nie ogłasza przetargu na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, to jeżeli TD zapewnia Inwestorowi możliwość zakupu materiałów po określonych cenach to podstawą kosztorysu powykonawczego urządzeń

wykonanych w ramach usunięcia kolizji nie mogą być ceny wyższe od tych które zostały zapewnione. W innych przypadkach podstawą kosztorysu są ceny ustalone zgodnie z pkt. c);

- c) W innych przypadkach niż określone w pkt. a) lub b) - podstawą kosztorysu są ceny ustalone w oparciu o następujące czynniki cenotwórcze dla robót inżynierskich – stawki średnie w skali Kraju:
- stawka roboczogodziny kosztorysowej R
 - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich do: R, S
 - wskaźnik kosztów zakupu materiałów Kz liczone do M
 - wskaźnik narzutu zysku Z liczony do: R, S, Kp

oraz ceny materiałów i najmu sprzętu opublikowane w cennikach SEKOCENBUD, z wydania bezpośrednio poprzedzającego wykonanie robót, przy czym przez cennik SEKOCENBUD rozumieć należy publikowane kwartalnie zeszyty Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o. W przypadku materiałów nieujętych w w/w publikacjach, Inwestor dostarczy kopię faktury od producenta/dostawcy na ilość wbudowanego materiału, z uwzględnieniem otrzymanych upustów, rabatów. Z dostarczonej faktury powinno jednoznacznie wynikać, że wyspecyfikowany materiał zakupiony został dla wykonania robót związanych z *usunięciem kolizji obiektu*.

§ 9

Gwarancja

1. **Inwestor** zobowiązuje się uzyskać od wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów wykorzystanych do usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty i dostarczone urządzenia przy czym odpowiedzialność gwaranta oraz treść uprawnień z tytułu gwarancji, określone zostały w ust. 3-13.
2. **Inwestor** zobowiązany jest do przeniesienia na **TD** uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w stosunku do wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów najpóźniej w dniu sporządzenia protokołu odbioru technicznego. Jednocześnie **Inwestor** zobowiązany jest wydać **TD** wszelkie dokumenty określające treść powyższych praw i niezbędnych do ich dochodzenia.
3. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od dnia dokonania przez **TD** odbioru technicznego przeniesionych urządzeń elektroenergetycznych.
4. Jeżeli w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1, **TD** 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 **TD** - wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że **TD** takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
5. 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.
6. Jeżeli wykonawca nie usunął wad w terminie wyznaczonym na ich usunięcie lub odmówił usunięcia wad, to **TD** może samodzielnie wady usunąć lub może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko wykonawcy. Ponadto **TD** może samodzielnie (lub przy wykorzystaniu podmiotu świadczącego na rzecz **TD** stałe usługi polegające na utrzymaniu sieci energetycznej) 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 dostarczania energii elektrycznej.
7. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, powołując się na nadmierne koszty lub trudności. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołami.
8. Jeżeli wykonawca dostarczy **TD** zamiast wadliwego przedmiotu objętego gwarancją, nowy, wolny od wad albo dokona istotnych napraw przedmiotu objętego gwarancją, okres gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli wykonawca wymienił część przedmiotu objętego gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady przedmiotu objętego gwarancją, **TD** nie mógł z niego korzystać.

Slq.

9. Jeżeli w okresie gwarancji przedmiot objęty gwarancją lub jego część dwukrotnie będzie przedmiotem Reklamacji, to przy trzeciej Reklamacji, podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego przedmiotu objętego gwarancją na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej Reklamacji.
10. W przypadku wymiany przez wykonawcę wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, wykonawca zobowiązany jest do odbioru od TD wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru.
11. 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 TD lub osób trzecich.
12. W ramach gwarancji TD może domagać się usunięcia szkód, które wady spowodowały lub szkód powstałych w trakcie usuwania wad.
13. TD może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
14. Inwestor udziela TD rękojmi na elementy sieci powstałych w wyniku usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych. Okres rękojmi za wady równy jest okresowi udzielonej gwarancji. TD może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

§ 10

Kary umowne

1. Strony ustalają, że Inwestor zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz TD 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 elektroenergetycznego - 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) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z udzielonej rękojmi albo związanego z uzyskaniem i przeniesieniem gwarancji na zasadach określonych w § 9 - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - e) w razie odstąpienia od Porozumienia przez TD 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 TD 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 nagle, 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 niewykonanie Porozumienia przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadziły 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, TD 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 TD od Porozumienia na podstawie ust. 1, TD może od Porozumienia odstąpić w całości lub części, jeżeli Inwestor będzie wykonywać prace związane z usunięciem kolizji urządzeń elektroenergetycznych niezgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej lub z projektem o którym mowa w § 2 ust. 2, albo z zasadami dotyczącymi BHP lub ochrony środowiska.
3. 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.
4. 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.
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 o którym mowa w § 2 ust. 2 w terminie określonym w § 2 ust. 4, a przed rozpoczęciem usuwania kolizji – Inwestor postanowi zrezygnować z usuwania kolizji – to Inwestor może zwrócić się do TD z pisemnym wnioskiem o rozwiązanie niniejszego Porozumienia. W takim przypadku Inwestor zobowiązany będzie do zwrotu TD 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 TD 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.

SMA.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. Strony wyznaczają następujące osoby do dokonywania ustaleń roboczych w zakresie wykonania niniejszego porozumienia:
 - a) **Inwestor** – Pani Barbara Maślanka – tel 34 314-80-36 w. 32, e-mail barbara.maslanka@umigzarki.pl
 - b) **TD** – Pan Marcin Stelmach – tel. 34 316-52-28, e-mail marcin.stelmach@tauron-dystrybucja.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 **TD** 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 **TD** 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:

1. Załącznik nr 1 Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OCZ/OME/2017-09-15 z dnia 15.09.2017r. wraz z pismem zmieniającym z dnia 12.02.2018r.
2. Załącznik nr 2 Wykaz dokumentów wymaganych do odbioru technicznego;
3. Załącznik nr 3 BHP i Ochrona środowiska

TD

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Dyrektor ds. Inwestycji
Henryk Stanulec

Inwestor

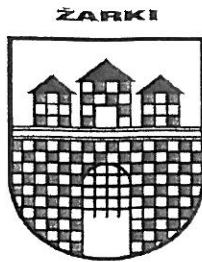
BURMISTRZ

mgr Klemens Podęjski

GMINA ŻARNO
42-810 Żarno, ul. 11 Października 11
42-817 15 00 00
REGON 14105556

SKARBNIK GMINY

mgr Dorota



Referat Gospodarki
Komunalnej
i Inwestycji

Studio V13
Paweł Niedzielski
Al. Armii Krajowej 53/124
42-215 Częstochowa

WARUNKI TECHNICZNE wykonania inwestycji pn.:
„Przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ulicy
Jagodowej
w miejscowości Żarki kolidującej z przebudową ulicy Jagodowej”

1. Obecnie wzdłuż ulicy Jagodowej istnieje napowietrzna linia oświetlenia ulicznego zasilana ze stacji transformatorowej S-339 15/0,4kV, która stanowi własność Gminy Żarki.
2. Linia oświetlenia ulicznego wykonana jest przewodem typu AsXSn 2x25;1kV. Przewód zawieszony jest na słupach wirowanych. Stacja transformatorowa S-339 15/0,4kV zasilająca oświetlenie pracuje w układzie sieci „TT”.
3. W związku z przebudową ulicy Jagodowej istniejący słup nr 2 typu P-10/2,5E koliduje z projektowaną ścieżką rowerową.
W związku z powyższym, słup nr 2 należy przestawić poza projektowaną ścieżkę rowerową. Słup należy posadzić w pasie drogowym ulicy Jagodowej.
Do przebudowy należy wykorzystać istniejący słup wirowany. Na przebudowanym słupie należy zawiesić istniejący przewód napowietrznej linii oświetlenia ulicznego.
4. Wszystkie prace związane z przebudową napowietrznej linii oświetlenia ulicznego spoczywają na Gminie Żarki.

Urząd Miasta i Gminy Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

tel. (34) 314 80 36
fax. (34) 316 10 78
e-mail: poczta@umigzarki.pl

Nr konta:
MBS Myszków o/Żarki
43827910360400001320040001

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji
Paweł Niedzielski
42-215 Częstochowa

PROTOKÓŁ NR GK.6630.26.2018

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Narada przeprowadzona w Starostwie Powiatowym w Myszkowie
w dniu 22 lutego 2018 r.

Przedmiot narady:

Projektowane sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczna, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna w m. ŻARKI, ul. Jagodowa i Młyńska, dz. według załącznika, w tym Nr : (2462/1), 2459 i inne. Temat projektu : "Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach"

Lokalizacja obiektu:

Obręb ŻARKI, Jedn. ewid. Żarki-miasto, dz. zgodnie z załącznikiem w tym Nr : (2462/1), 2459 i inne, Ark. map Nr : 6.137.32.05.1.4, 6.137.32.05.2.3, 6.137.32.05.2.2, 6.137.32.05.2.4, 6.137.32.05.1.1, 6.137.32.05.1.3, 6.138.32.25.3.3, 6.138.32.25.3.4, 6.138.32.25.3.2...

Inwestor: Gmina Żarki 42-310 Żarki, ul. Kościuszki 15/17

Wnioskujący: Studio V13 Paweł Niedzielski Al. Armii Krajowej 53/124, 42-215 Częstochowa

Autor opracowania: Przemysław Gawron 42-256 Olsztyn, Turów, ul. Szkolna 19, mgr inż. Andrzej Przybylski, mgr inż. Paweł Niedzielski, mgr inż. Rafał Czerwik i inni

Przewodniczący narady: zgodnie z upoważnieniem Starosty z dnia 2014.07.14 Nr OR.I077.78.2014 mgr inż. Damian Jędrzejewski – główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii.

Sposób prowadzenia narady:

Tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej *
* niepotrzebne skreślić

Zawiadomione o dzisiejszej naradzie zostały podmioty wymienione w liście obecności stanowiącej „Załącznik 2” do niniejszego protokołu.

Uczestnicy narady koordynacyjnej (uwagi i zalecenia-lista kodów stanowi „Załącznik 1” do niniejszego protokołu)

.....
PIS Myszkiwsk - nie dotychczas do pismatowej
TAURON Dystrybucja SA - bez uzasadnienia. Zbliżenie składek z uwzględnieniem
zgod. domosów w miejscach zbliżeń (projektowanej
infrastruktury do istniejących urządzeń)
DGP Gas System SA of Wrocław SDC - 25 Składnik składek
Gazownia w Zawierciu - nie uwzględnić s. 59 Instrukcja

Przewodniczący narady: mgr inż. Damian Jędrzejewski

- należy zachować nienaruszalność znaków geodezyjnych i granicznych, które podlegają ochronie.
- Projekt wymaga wypracowania uzgodnienia z TAUBON Distributions S.A. Odnośnie do Cystoducate oraz...
- Wskazywać na to, że...
- Wykaz uwag i zaleceń przedstawionych w formie kodu...
- Kopia listy obecności z narady...
- Wskazywać na to, że...
- Wykaz uwag i zaleceń przedstawionych w formie kodu...
- Kopia listy obecności z narady...
- Wskazywać na to, że...
- Wykaz uwag i zaleceń przedstawionych w formie kodu...
- Kopia listy obecności z narady...

Załączniki, stanowiące nieodłączną część protokołu

- 1. Wykaz uwag i zaleceń przedstawionych w formie kodu
- 2. Kopia listy obecności z narady

Wskazywać na to, że... TK Teleton nie ma...
Pana Marek Sinek...
TK Teleton nie ma...
Pana Marek Sinek...
TK Teleton nie ma...
Pana Marek Sinek...

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 22 lutego 2018 r.

Zgodnie z art.
Ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej

wyłącza się /zwalnia się*
z obowiązku zapłaty opłaty skarbowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Myszkowie
WYDZIAŁ GEODEZJI
I KARTOGRAFII

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Z up. STAROSTY
mgr inż. Damian Jędrzejewski
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji i Kartografii

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Jędrzejewski
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji i Kartografii

Przedłożoną na naradzie koordynacyjnej dokumentację
szt.....
i odpis protokołu narady wraz z załącznikami
Odebrano dnia.....

Czytelny podpis:

LISTA OBECNOŚCI

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Starostwo Powiatowe – Wydział Architektury i Budownictwa | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 2 Starostwo Powiatowe – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 3 Starostwo Powiatowe – Wydział Komunikacji i Transportu | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 4 Starostwo Powiatowe – Biuro ds. Zarządzania Kryzysowego i Spraw Obronnych | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 5 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 6 Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A; Oddział w Świerkianach Terenowa Jednostka Eksploatacji w Częstochowie | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | <i>Olga Pilchowiec</i> |
| 7 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | <i>Arkadiusz Adach</i> |
| 8 Orange Polska S. A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze; Katowice ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole; EISL_Paszportyzacja_Opole-Hurl | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 9 Polska Spółka Gazownictwa Sp z o. o. Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Zawierciu ul. Zaparkowa 15, 42-400 Zawiercie | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | <i>Drozdziński Tomasz Drozdziński</i> |
| 10 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Nadzór Wodny Częstochowa, ul. Wręczycka 11A | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 11 Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Częstochowie | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 12 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Katowicach | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 13 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Katowicach – Rejon Dróg Krajowych Częstochowa | |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |
| 14 Powiatowy Zarząd Dróg w Myszkowie. | <i>Wierkawa Sosnowska</i> |
| STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIE | |

15 Wojewódzki Sztab Wojskowy w Katowicach.

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

16 Burmistrz Miasta Myszków (Gmina Myszków)

Teresa Kece

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

17 Wójt Gminy Poraj (Gmina Poraj)

Paweł Przysocki

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

18 Burmistrz Miasta i Gminy Żarki (Gmina Żarki)

Joanna Lamorka

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

19 Wójt Gminy Niegowa (Gmina Niegowa)

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

20 Burmistrz Gminy i Miasta Koziegłowy (Gmina i Miasto Koziegłowy)

Viola Solarczyk

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

21 Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Myszkowie Sp. z o.o.

Dariusz Kocz

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

22 Spółka Wodna „WODNIK” w Rzeniszowie, ul. Leśników 11

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

23 PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach, 40-012 Katowice ul. Dworcowa 3

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

24 „U & R CALOR” Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Gustawa Morcinka 38, 42-580 Wojkowice – Myszków, ul. Osińska Góra 2/6

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

25 PKP Energetyka Obsługa Sp.z.o.o. Obszar Serwisowy Centralny, ul. Tuwima 28, 90-002 Łódź

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

26 TK Telekom Sp. z o.o.

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

27 Zarząd Dróg Wojewódzkich Katowice – Ochojec

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

28 Gminny Zakład Komunalny w Niegowie-zlikwidowany, zadania wykonywane dotychczas przez Gminny zakład komunalny w Niegowiez dniem likwidacji przejął Urząd Gminy Niegowa UCHWAŁA NR 254/XXXIII/2017

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

29 Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego Oddz. w Smoleniu

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

30 PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych Częstochowa ul. Boja Żeleńskiego 7/9

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIĘ~~

31 PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Częstochowie 42-200 Częstochowa ul. Wolności 21 C

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

32 Zakład Usług Komunalnych w Żarkach ul. Leśniewska 55

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

Stachura Nowak

33 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

34 TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Będzinie ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

35 Polskie Sieci Elektroenergetyczne Południe Sp. Z o. o. ul. Jordana 25 40-952 Katowice

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

36 CNP Centrum Nakładania Powłok Leszek Rak 42-300 Myszków, ul. Partyzantów 21

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

37 Zespół Usług Komunalnych w Koziegłowych 42-350 Koziegłowy, ul. Zamkowa 3

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

38 Polska Spółka Gazownictwa Sp z o. o. Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

39 VISTALEX S.A. w upadłości likwidacyjnej ul. Szczęśliwa 38a/2, 53-418 Wrocław

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

40 *PORECO* Sp. z o.o. ul. Gómicza 21, 42-360 Poraj

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

41 PKP PLK S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa – do wiadomości

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

42 PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa – do wiadomości na adres: PKP Energetyka Oddział w Warszawie- Usługi ZAKŁAD STAROPOLSKI, 42-207 Częstochowa, ul. Rejtana 49-pozycja zlikwidowana

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

43 PKP Utrzymanie Sp. z o.o., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa – do wiadomości

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

44 PKP Cargo S.A. , ul. Grójecka 17, 02-021 Warszawa – zgodnie z pismem CFNS1.0732.27.2015.KD.2 z dn. 08 września 2015 roku (L.dz. 20277 z dn. 2015.09.16) nie wysyłano.

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

45 Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach ul. Krasickiego 25, 42-500 Będzin

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

46 Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o., ul. Parkowa 56, 86-300 Grudziądz – do wiadomości.

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

47 Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa – do wiadomości

~~STAWIŁ SIE / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE STAWIŁ SIE~~

48 Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego, ul. Wały Dwernickiego 117/121, 42-202 Częstochowa

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIĘ~~

49 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie Zarząd Zlewni Piotrków Trybunalski, ul. Młynarska 297-300 Piotrków Trybunalski

~~STAWIŁ SIĘ / ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO, NIE STAWIŁ SIĘ~~

*Stowarzyszenie Powiatowe w Myszkowie
Wydział Geodezji i Kartografii
przewodniczący rady*

Dariusz Jędrzejko

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-202 Częstochowa
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, 21.05.2018r.

TD/OCZ/OME/2018-05-21/.....
1006384642

Studio V13
Paweł Niedzielski
Al. Armii Krajowej 53/124
42-215 Częstochowa

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD S.A. z przebudową drogi ul. Młyńskiej w Żarkach.

Odpowiadając na Państwa wniosek (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 20.04.2018r.) informujemy, że dostarczony projekt budowlano-wykonawczy po uzupełnieniu w dniu 17.05.2018r. został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OCZ/OME/2017-09-15 z dnia 15.09.2017r.

Tytuł: „Przebudowa drogi gminnej – ul. Młyńskiej i Jagodowej w Żarkach, dz. nr 2555/2, 2555/4, 2534, 2545/2, 2556/9, 2533/2, 2415.

Biuro projektowe: Studio V13 Paweł Niedzielski
Projektant: Rafał Czerwik (SLK/0339/PWOE/04)
Inwestor: Miasto i Gmina Żarki, ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki.
Data opracowania projektu: maj 2018r. (wersja poprawiona).

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt budowlano-wykonawczy uzgadniamy bez uwag w części dotyczącej przebudowy ul. Młyńskiej.

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,
- proponuje się zastosować rury osłonowe na wjeździe na posesję przy ul. Szopena 16.

W załączeniu odsyłamy egzemplarz opracowania.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:
p. Marcin Stelmach tel. 34 3165228

Do wiadomości:
Gmina Żarki
Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki

załączniki:
1xprojekt

Kopia:
OME8 a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Wydział Eksploatacji
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci



Jakub Wnęk

3.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci 1kV kolidujących z przebudową dróg – ulicy Jagodowej i ulicy Młyńskiej w Żarkach .

Działki nr 2555/2, 2555/4, 2534, 2545/2, 2556/9, 2533/2, 2545/1, 2544/1, 2415 ujęte w inwestycji, są drogami oraz działkami na których znajdują się budynki mieszkalne.

Na w/w działkach projektuje się przebudować sieci 1kV.

Teren, na którym będzie realizowana projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

Teren przeznaczony pod realizację planowanej inwestycji zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Teren, na którym będzie realizowana projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

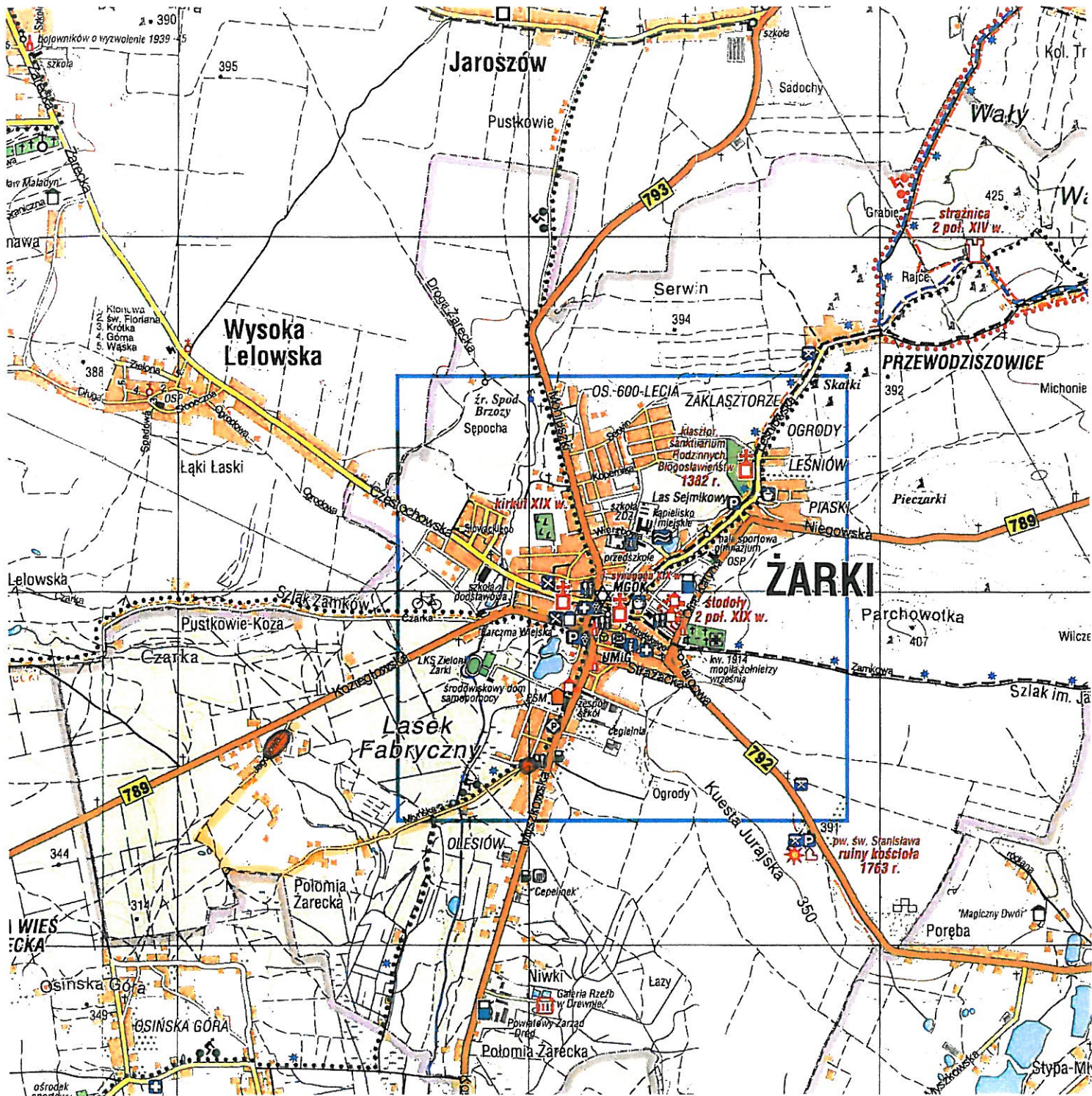
Dostęp do projektowanej inwestycji będzie z ulicy Chopina, Młyńskiej i Jagodowej.


Obszar oddziaływania obiektu zamyka się na działkach objętych inwestycją.

4.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - Orientacja

Rys. nr 2, 2a - Projekt zagospodarowania - skala 1:500



Nazwa inwestycji:		Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młynskiej w Żarkach.	
Inwestor:		Urząd Miasta i Gminy Żarki ul. Kościuszki 15/17 42-310 Żarki	
Biuro projektowe:		 Studio V13 Al. Armii Krajowej 53/124 42-215 Częstochowa GSM: +48 603 250 440 biuro@studiov13.pl www.studiov13.pl NIP: 898209683 REGON: 242631204	
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA	Funkcja:	Data osobowe:
Skala:	1/1	Projektant:	mgr inż. Rafał CZERWIK
Plan:	01.2018	Nr uprawnień:	SIK/0139/PWCE/04
Forma:	ELEKTRYCZNA	Sprawdzający:	mgr inż. Sylwio CZERWIK
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Nr uprawnień:	SIK/0280/POOC/09
		Opracowujący:	
		Nr uprawnień:	

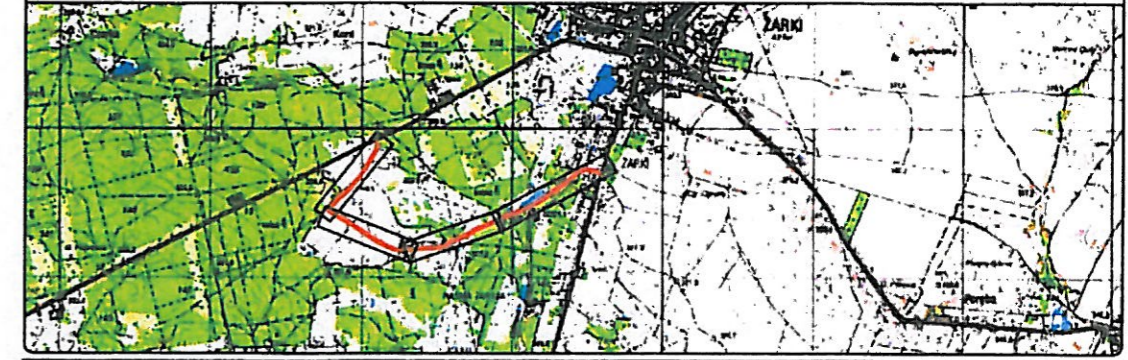


LEGENDA

- Granice jednostek funkcjonalnych z MPZP.
- Proj. linia osi wielofunkcyjna - wg odrębnego opracowania.
- Proj. linia elektroenergetyczna - wg odrębnego opracowania.
- Proj. linia rozgraniczająca pas drogowy.
- Istniejące linie rozgraniczające pas drogowy.
- Granice obszaru zajmowanego tymczasowo na okres realizacji robót budowlanych.
- Granice pasa dr. dróg wyższej kategorii - zajęcia czasowe.
- Numery działek przeznaczonych do podziału.
- Numery działek włączonych w całość w obszar pasa drogowego.
- Numery działek stanowiących istniejący pas drogowy.
- Numery działek objętych tymczasowym zajęciem na okres realizacji robót budowlanych.
- Proj. jezdnia bitumiczna.
- Proj. pobocze z kruszywa łamanego.
- Proj. asfalt z kostki betonowej.
- Proj. rampy w miejscach przekroczenia jezdnii.
- Proj. zjazdy bitumiczne.
- Proj. zjazdy z kostki betonowej.
- Proj. nawierzchnia placu manewrowego - kostka betonowa.
- Proj. sekcje roweru bitumiczne.
- Proj. parony przystanków autobusowych kostka betonowa.
- Proj. obrubki kostka granitowa łupana 9/11.
- Proj. zieleńca.
- Proj. umocnienie skarp poprzez obsiw.
- Proj. umocnienie skarp betonowymi płytami azurowymi.
- Ośle dróg.
- Proj. krawężnik betonowy (15x30) cm, św. 10 cm.
- Proj. krawężnik betonowy (15x22) cm, św. 2 cm.
- Proj. krawężnik betonowy (15x22) cm, św. 0 cm.
- Proj. krawężnik betonowy odwrócony (15x22) cm, św. 0 cm.
- Proj. krawężnik jezdnii.
- Proj. obrzeże betonowe (8x30) cm.
- Drzewa przeznaczona do usunięcia.
- Proj. ogrodzenie (przesłonięcie istn. ogrodzeń).
- S02 Proj. kanalizacja deszczowa z PVC-U ze studzienkami żelbetowymi.
- Wp01 Proj. wpusty jezdni z przykalkami PVC-U #200.
- Proj. przebudowa stacji telekomunikacyjnych.
- Proj. rura osłonowa drudzieńca typu A 160 PS.
- Proj. rura osłonowa RHDPE 110/6,3.
- Proj. przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej.
- Proj. przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej oraz przebudowa przyłączy wg odrębnego opracowania.
- Proj. sieć elektroenergetyczna napowietrzna.
- Proj. przepusty z rur PEHD #500 w ciągu rowów przydrożnych - wlot i wylot obrubowany kostką granitową łupaną 9/11.
- Proj. przepusty z rur PEHD #500 w ciągu rowów przydrożnych - wlot i wylot obrubowany kostką granitową łupaną 9/11.

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ MAPY STANOWIĄCEJ PODKŁAD Z OPI- GINATEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Paweł NIEDZIELSKI, mgr inż. arch. kraj.

SCHEMAT ARKUSZY - PLAN ORIENTACYJNY 1:50000



Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.

Numery działek zgodnie z wyznaczem w części opisowej.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Urząd Miasta i Gminy Żarki ul. Kościuszki 15/17 42-310 Żarki	 Studio V13 Studio V13 Al. Armii Krajowej 53/124 42-215 Częstochowa GSM: +48 803 250 440 biuro@studiov13.pl www.studiov13.pl NIP: 692206563 REGON: 242631204
-------------------------------------	---	--

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Ar. nr: 2	Skala: 1:500	Data: 01.2018
--	--	-----------	--------------	---------------

Stanowisko	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis	Opracowyjący	Podpis
Drógowa	mgr inż. Andrzej PRZYBYLSKI SLK/4107/P100/12	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Konrad ZYMEK GAN-V01/03204/04/20	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Paweł NIEDZIELSKI	<i>[Signature]</i>
Mechanizacja	mgr inż. Błażej BIEGUN SLK/4270/P100/13	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Maciej BIEGUN 120/20 III	<i>[Signature]</i>	-	-
Sanitarno-techniczne	mgr inż. Przemysław GAWRON SLK/6063/P100/15	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Krystian WISZARD SLK/7201/P100/17	<i>[Signature]</i>	-	-
Elektryczna	mgr inż. Rafał CZERWIŃ SLK/0339/P100/04	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Sylwia CZERWIŃ SLK/0500/P000/08	<i>[Signature]</i>	-	-
Telefoniczna	mgr inż. Damian FLOREK OP/1145/P001/15	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Leonard STEFAŃSKI DT-W01/02333/02/01	<i>[Signature]</i>	Grzegorz DYRDA	<i>[Signature]</i>

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: śląskie

Skala: 1:500

Powiat: myszkowski

NR: GK.6642.1.642.2017

Nr i nazwa jednostki ewid.: 240905_4_Żarki-miasto

Nr i nazwa obrębu: Nr 0002_Żarki

Sekcja mapy w ukt. „2000”: Jak niżej

522.131.052; 522.131.054

522.114.011; 522.114.012

Sekcja mapy w ukt. „1965”:

522.114.013; 522.114.014

522.114.021

UWAGI:

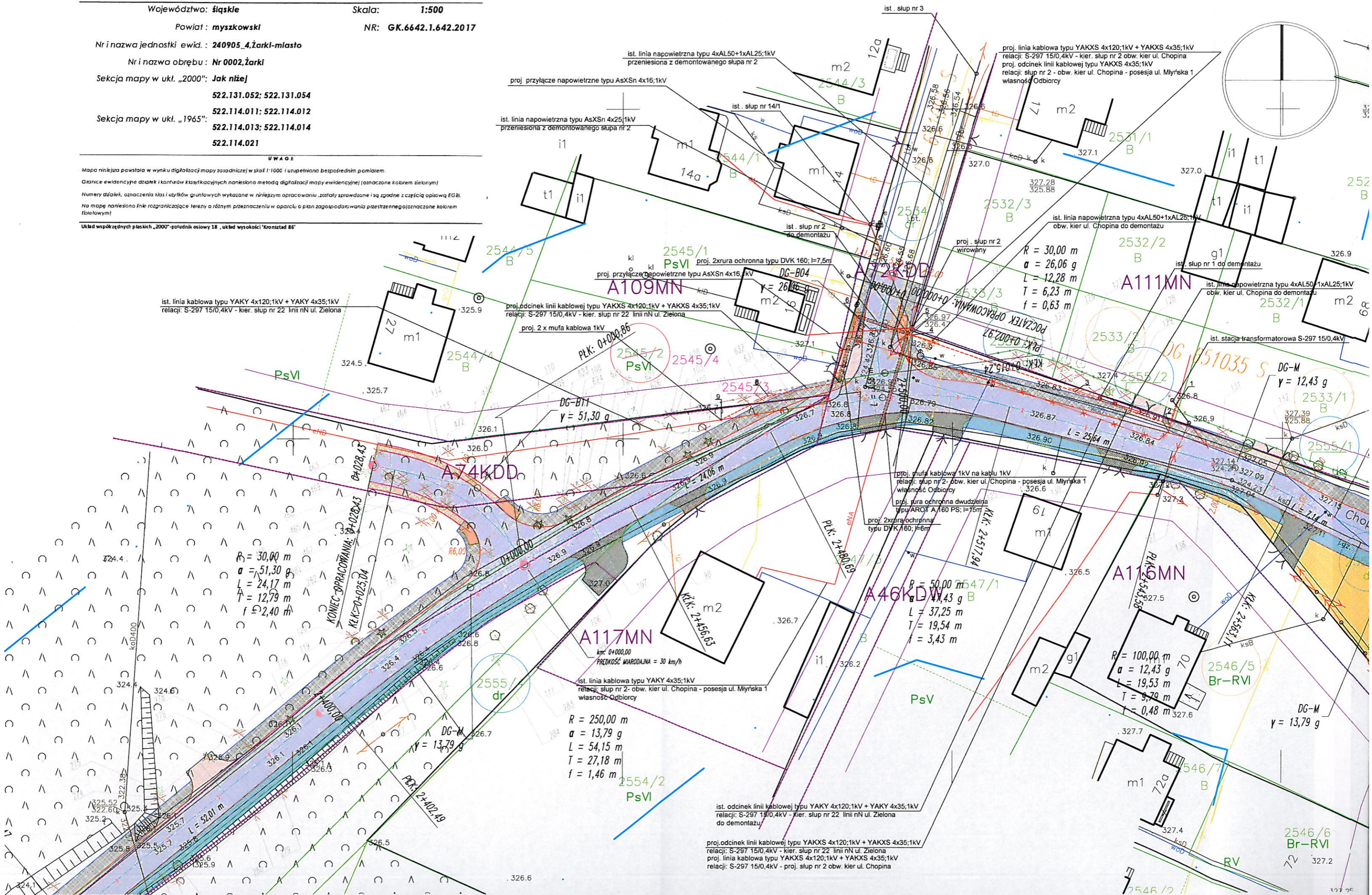
Mapa niniejsza powstała w wyniku digitalizacji mapy zasadniczej w skali 1:1000 i uzupełniona bezpośrednim pomiarem.

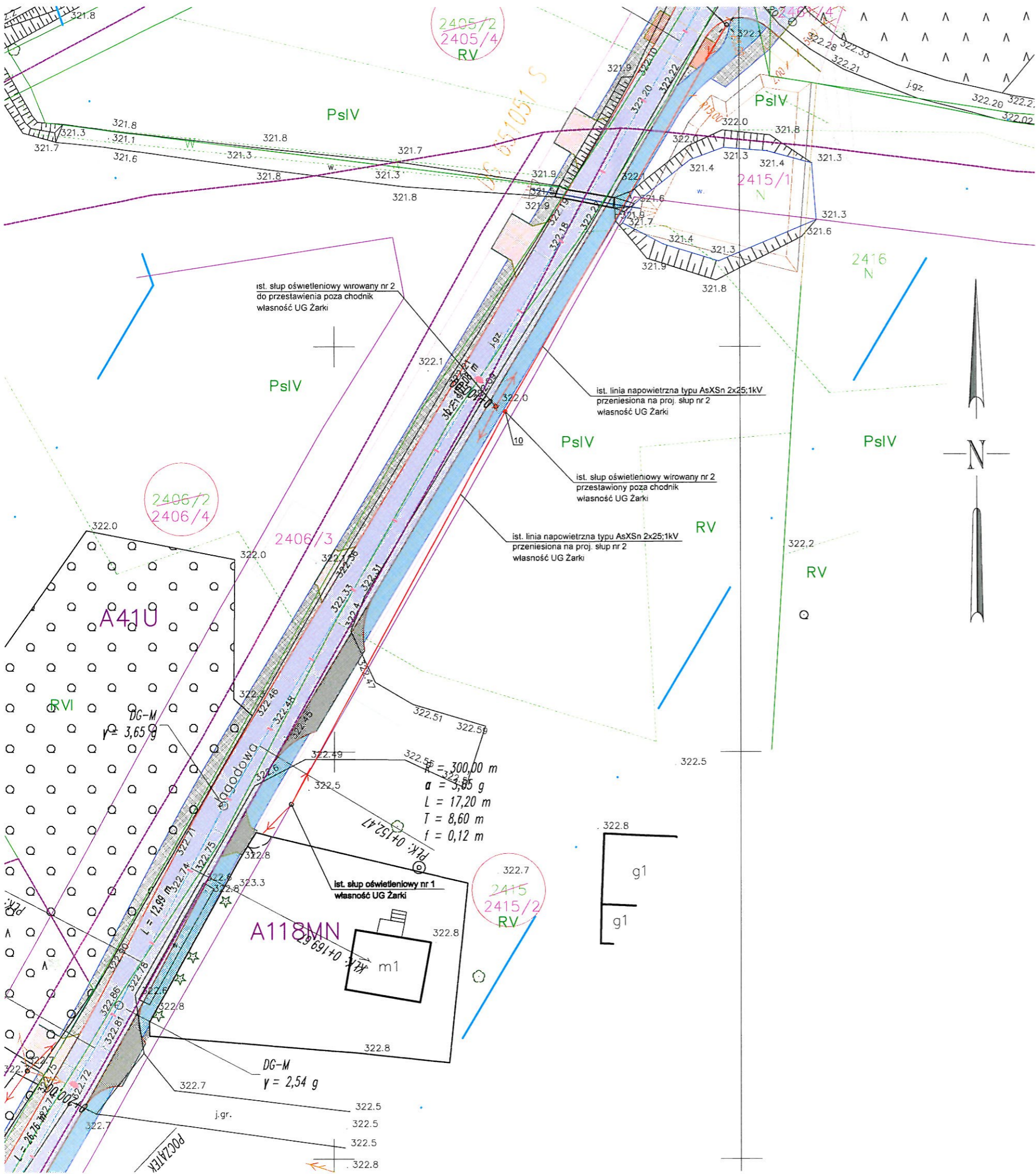
Granice ewidencyjne działek i konturów klasyfikacyjnych nanesiono metodą digitalizacji mapy ewidencyjnej (oznaczone kolorem zielonym).

Numery działek, oznaczenia klas i użytków gruntowych wykazane w niniejszym opracowaniu, zostały sprawdzone i są zgodne z częścią opisową EGB.

Na mapę nanesiono finie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu w oparciu o plan zagospodarowania przestrzennego (oznaczone kolorem fioletowym).

Układ współrzędnych płaskich „2000”-południk osiowy 18, układ wysokości „Kronstadt 86”

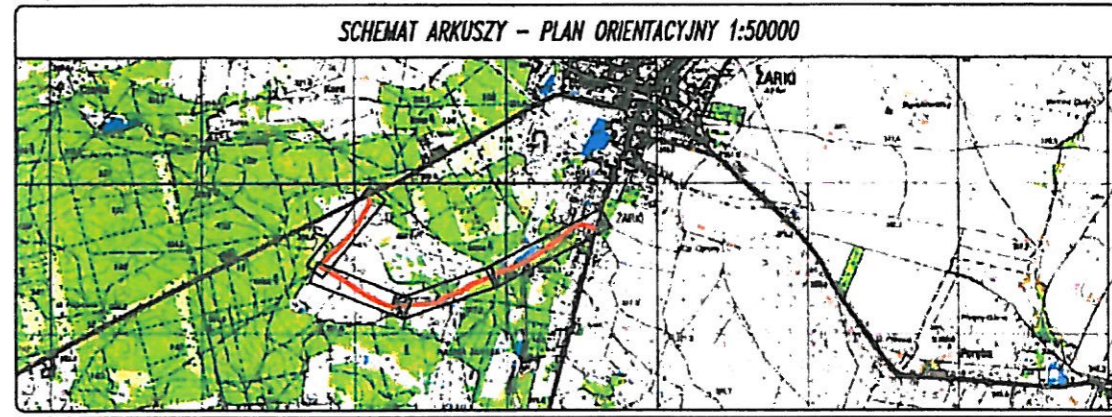




LEGENDA

--- (dashed line)	Granice jednostek funkcjonalnych z MPZP.	--- (dashed line)	Proj. obrzeże betonowe (8x30) cm.
--- (dashed line)	Proj. linia oświetleniowa - wg odrębnego opracowania.	--- (dashed line)	Drzewa przeznaczona do usunięcia.
--- (dashed line)	Proj. linia elektroenergetyczna - wg odrębnego opracowania.	--- (dashed line)	Proj. ogrodzenie (przesłonięcie istn. ogrodzeń).
--- (dashed line)	Projektowana linia rozgraniczająca pasu drogowego.	--- (dashed line)	Proj. kanalizacja deszczowa z PVC-U ze studzienkami żelbetonowymi.
--- (dashed line)	Istniejąca linia rozgraniczająca pasu drogowego.	--- (dashed line)	Proj. wpusty jezdniowe z przykonkami PVC-U #200.
--- (dashed line)	Granice obszaru zajmowanego tymczasowo na okres realizacji robót budowlanych.	--- (dashed line)	Proj. przebudowa stacji telekomunikacyjnych.
--- (dashed line)	Granice pasu dr. dróg wyższej kategorii - zajęcia czasowe.	--- (dashed line)	Proj. rura osłonowa drutzielna typu A 160 PS.
○ (circle)	Numerzy działek przeznaczonych do podziału.	--- (dashed line)	Proj. rura osłonowa RMDPE 110/6,3.
○ (circle)	Numerzy działek włączonych w całości w obszar pasu drogowego.	--- (dashed line)	Proj. przebudowa stacji elektroenergetycznej kablowej.
○ (circle)	Numerzy działek stanowiących istniejący pas drogowy.	--- (dashed line)	Proj. przebudowa stacji elektroenergetycznej napowietrznej oraz przebudowa przyłączy wg odrębnego opracowania, istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna.
○ (circle)	Numerzy działek objętych tymczasowym zajęciem na okres realizacji robót budowlanych.	--- (dashed line)	Proj. przepusty z rur PEHD #500 w ciągu rowów przydrożnych - wlot i wylot obrukowany kostką granitową łupaną 9/11.
○ (circle)	Proj. jezdnia bitumiczna.	--- (dashed line)	Remont przepustów drogowych. Wymiana przewodów na rury PEHD - wlot i wylot obrukowany kostką granitową łupaną 9/11.
--- (dashed line)	Proj. pobocze z kruszywa łamanego.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. chodnik z kostki betonowej.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. rampy w miejscach przekroczenia jezdnii.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. zjazd bitumiczny.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. zjazd z kostki betonowej.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. nawierzchnia placu manewrowego - kostka betonowa.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. sołazki rowerowe bitumiczne.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. perony przystanków autobusowych kostka betonowa.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. obrukowanie kostką granitową łupaną 9/11.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. zieleńca.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. umocnienie skarp poprzez absywy.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. umocnienie skarp betonowymi płytami azurowymi.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Ośle dróg.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. krawężnik betonowy (15x30) cm, św. 10 cm.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. krawężnik betonowy (15x22) cm, św. 2 cm.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. krawężnik betonowy (15x22) cm, św. 0 cm.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. krawężnik betonowy odwrócony (15x22) cm, św. 0 cm.	--- (dashed line)	
--- (dashed line)	Proj. krawężek jezdni.	--- (dashed line)	

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ MAPY STANOWIĄCEJ PODKŁAD Z OPIS- GINALEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Paweł NIEDZIELSKI
 mgr inż. arch. KtD



Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.

Numerzy działek zgodna z wykazem w części opisowej.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DROGOWA	Urząd Miasta i Gminy Żarki ul. Kosciuszki 15/17 42-310 Żarki	Studio V13 Al. Armii Krajowej 53/124 42-215 Częstochowa GSM: +48 803 250 440 biuro@studiov13.pl www.studiov13.pl NIP: 892200565 REGON: 242631204
---	--	---

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		2a	1:500	01.2018
Branża: Projektant: mgr inż. Andrzej PRZYBYLSKI Nr uprawnień: SLX/4107/PW00/12	Podpis: mgr inż. Konrad ZYMEK UAW-V0/83861/05/04	Branża: Spracownik: mgr inż. Paweł NIEDZIELSKI	Podpis: mgr inż. Paweł NIEDZIELSKI	
Branża: Projektant: mgr inż. Błażej BIEGUN Nr uprawnień: SLX/4870/PW04/15	Podpis: mgr inż. Maciej BIEGUN 128/08 III	Branża: Spracownik: mgr inż. Krystian WISZARD SLX/7281/PW05/17	Podpis: mgr inż. Krystian WISZARD	
Branża: Projektant: mgr inż. Przemysław GAWRON Nr uprawnień: SLX/6063/PW05/15	Podpis: mgr inż. Sylvania CZERWIŃ SLX/0280/PW0C/09	Branża: Spracownik: mgr inż. Sylvania CZERWIŃ SLX/0280/PW0C/09	Podpis: mgr inż. Sylvania CZERWIŃ	
Branża: Projektant: mgr inż. Rafał CZERWIŃ Nr uprawnień: SLX/0339/PW0C/04	Podpis: mgr inż. Damian FLOREK OF/1145/PW07/15	Branża: Spracownik: mgr inż. Leonard STEFAŃSKI OF-WP/02333/02/0	Podpis: Grzegorz DYRDA	

5.0. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

5.1. Wstęp

Inwestor planuje przebudowę dróg gminnych – ulicy Jagodowej i ulicy Młyńskiej w Żarkach. Projektowany pas drogowy będzie kolidował z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi 1kV zasilanymi ze stacji S-297 15/0,4kV będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Częstochowie i własnością Odbiorcy oraz z istniejącą napowietrzną linią oświetlenia ulicznego zasilaną ze stacji S-339 15/0,4kV będącą własnością Gminy Żarki.

W związku z powyższym, w celu likwidacji kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych 1kV z projektowanym pasem drogowym konieczna jest przebudowa urządzeń elektroenergetycznych 1kV. Przebudowę urządzeń elektroenergetycznych 1kV wykona na własny koszt Inwestor.

5.2. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych 1kV zasilanych ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będących własnością TAURON Dystrybucja SA oraz własnością Odbiorcy

1. Przebudowa odcinka linii napowietrznej 1kV relacji: stacja S-297 CZM 50297 – słup nr 2 CZM 190568 - własność TAURON Dystrybucja SA

W ramach projektowanej przebudowy należy:

- zdemontować przyłącze napowietrzne 1kV typu 4xAL16 pomiędzy słupem nr 2 a budynkiem ul. Chopina 16,
- zdemontować przyłącze napowietrzne 1kV typu 4xAL16 pomiędzy słupem nr 2 a budynkiem ul. Chopina 14,
- zdemontować ze słupa nr 2 oprawę oświetleniową typu OPALO 1 wraz z wysięgnikiem. Oprawę przygotować do ponownego montażu,
- za pomocą dynamometru zmierzyć istniejący naciąg przewodów pomiędzy słupem nr 2 a słupem nr 3,
- odpiąć od słupa nr 2 istniejącą linię napowietrzną 1kV typu 4xAL50 + 1xAL35;1kV do słupa nr 3 i przygotować do ponownego montażu,
- zdemontować od słupa nr 2 istniejącą linię napowietrzną 1kV typu AsXSn 4x25;1kV L=17m do słupa nr 14/1 CZM 190565,
- zdemontować istniejącą linię napowietrzną 1kV typu 4xAL50 + 1xAL35 L=32m pomiędzy słupem nr 1 CZM 190571 a słupem nr 2,
- zdemontować istniejącą linię napowietrzną 1kV typu AsXSn4x70+1x35 L=11m pomiędzy słupem nr 1 a stacją S-297 15/0,4kV ,
- zdemontować słup nr 1 typu O-10/ŻN CZM 190571,
- zdemontować słup nr 2 typu KKbp-10/ŻN CZM 190568,
- posadzić zgodnie z planem zagospodarowania nowy słup nr 2 typu K-10/15E. Dobrano dla słupa ustój dla gruntu słabego typu SFP122,
- na nowym słupie nr 2 zawiesić odpięte przewody typu 4xAL50 + 1xAL35 do słupa nr 3. Przewody zawiesić z napięciem określonym podczas pomiarów,
- na nowym słupie nr 2 zawiesić nowy przewód typu AsXSn 4x25;1kV L=20m do słupa nr 14/1. Przewód zawiesić jako luźna przewieszka,
- pomiędzy nowym słupem nr 2 a istniejącą rozdzielnicą nN stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV ułożyć kable typu YAKXS 4x120;1kV + YAKXS 4x35;1kV l=70m zgodnie z projektem zagospodarowania, Kabel typu YAKXS 4x120;1kV wprowadzić w pole nr 3 rozdzielnicy nN – człon główny - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV oraz połączyć z istniejącą linią napowietrzną typu 4xAL50;1kV na projektowanym słupie nr 2.

Kabel typu YAKXS 4x35;1kV wprowadzić w pole nr 3 rozdzielnicy nN – człon oświetleniowy - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV oraz połączyć z istniejącą linią napowietrzną typu 1xAL35;1kV na projektowanym słupie nr 2.

- zabudować pomiędzy nowym słupem nr 2 a budynkiem ul. Chopina 16 nowe przyłącze napowietrzne 1kV typu AsXSn 4x16 L=18m. Przyłącze zawiesić z naprężeniem 10MPa.
- zabudować pomiędzy słupem nr 14/1 a budynkiem ul. Chopina 14 nowe przyłącze napowietrzne 1kV typu AsXSn 4x16 L=6m. Przyłącze zawiesić jako luźna przewieszka.
- zamontować na nowym słupie nr 2 pod przewodami linii napowietrznej 1kV wcześniej zdemonstrowaną oprawę oświetleniową typu OPALO 1 na istniejącym wysięgniku z nowym bezpiecznikiem typu SV 19.25 oraz z nowym przewodem typu YDY 2x25 w nowej rurce ochronnej typu RVKL 18,
- na nowym słupie nr 2 należy zabudować pięć ograniczników przepięć typu SE 30.328AP-10 firmy ENSTO. Jako uziemienie odgromowe dla słupa należy wykonać uziom pionowy złożony z pręta ocynkowanego ϕ 18mm o długości 15m. Uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaby 10Ω uziemienie należy rozbudować. Przewód uziemiający należy ułożyć na słupie i połączyć z ogranicznikami przepięć i uziemieniem odgromowym,

Lokalizację urządzeń elektroenergetycznych 1kV przedstawiono w projekcie zagospodarowania, natomiast schemat ideowy przebudowy na rys. nr 3.

2. Przebudowa kabli 1kV relacji: S-297 15/0,4kV – kier. słup nr 22 CZM 190529 linii nN ul. Zielona - **własność TAURON Dystrybucja SA**

W ramach projektowanej przebudowy kabli 1kV należy:

- wyjąć z pola nr 2 rozdzielnicy nN – człon główny - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV istniejący kabel typu YAKY 4x120;1kV i wykopać go z ziemi do projektowanej mufy kablowej 1kV zgodnie z projektem zagospodarowania,
- wyjąć z pola nr 2 rozdzielnicy nN – człon oświetleniowy - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV istniejący kabel typu YAKY 4x35;1kV i wykopać go z ziemi do projektowanej mufy kablowej 1kV zgodnie z projektem zagospodarowania,
- ułożyć po nowej trasie zgodnie z projektem zagospodarowania projektowane kable typu YAKXS 4x120;1kV + YAKXS 4x35;1kV L=105m od stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV do projektowanych muf kablowych 1kV,
- projektowany kabel typu YAKXS 4x120;1kV połączyć z istniejącym kablem typu YAKY 4x120;1kV poprzez projektowaną mufę kablową 1kV typu 91-AH-PL-3,
- projektowany kabel typu YAKXS 4x35;1kV połączyć z istniejącym kablem typu YAKY 4x35;1kV poprzez projektowaną mufę kablową 1kV typu 91-AH-PL-2,
- projektowany kabel typu YAKXS 4x120;1kV wprowadzić w pole nr 2 rozdzielnicy nN – człon główny - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV.
- projektowany kabel typu YAKXS 4x35;1kV wprowadzić w pole nr 2 rozdzielnicy nN – człon oświetleniowy - stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV.

Lokalizację urządzeń elektroenergetycznych 1kV przedstawiono w projekcie zagospodarowania, natomiast schemat ideowy przebudowy na rys. nr 3.

3. Analiza wysokości przewodów linii napowietrznej 1kV odchodzącej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV **będącej własnością TAURON Dystrybucja SA**

Projektowana niweleta drogi gminnej pozostanie bez zmian w stosunku do istniejącej niwelety drogi gminnej. W związku z czym, odległość przewodów linii napowietrznej 1kV odchodzącej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV do niwelety drogi pozostanie bez zmian.

W związku z powyższym, nie ma konieczności analizy wysokości przewodów linii napowietrznej 1kV odchodzącej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV.

4. Przebudowa kabla 1kV relacji: słup nr 2 – obw. kier. ul.Chopina – posesja ul. Młyńska 1 - **własność Odbiorcy**

W ramach projektowanej przebudowy kabla 1kV należy:

- odpiąć od linii napowietrznej nN i zdjąć ze słupa nr 2 istniejący kabel typu YAKY 4x35;1kV
- istniejący kabel 1kV na odcinku o długości 3m ułożyć po nowej trasie do projektowanej mufy kablowej 1kV zgodnie z projektem zagospodarowania,
- istniejący kabel typu YAKY 4x35;1kV ułożony po nowej trasie przedłużyć projektowanym kablem typu YAKXS 4x35;1kV L=15m zgodnie z projektem zagospodarowania
- kable 1kV połączyć ze sobą poprzez projektowaną mufę kablową 1kV typu 91-AH-PL-2
- do obsługi kabla Odbiorcy na projektowanym słupie nr 2 zabudować na wysokości 3m od ziemi skrzynkę OSZ-26x40 z rozłącznikiem bezpiecznikowym NTIN-00 160A (4 biegunowy) z wkładkami bezpiecznikowymi 50A
- nowy kabel typu YAKXS 4x35;1kV wprowadzić na projektowany słup nr 2 i poprzez zabudowany rozłącznik bezpiecznikowy NTIN-00 połączyć z istniejącą linią napowietrzną typu 4xAL50;1kV na projektowanym słupie nr 2.

Lokalizację urządzeń elektroenergetycznych 1kV przedstawiono w projekcie zagospodarowania, natomiast schemat ideowy przebudowy na rys. nr 3.

5.3. Analiza wysokości przewodów linii napowietrznej 15kV zasilających stację transformatorową S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA

Projektowana niweleta drogi gminnej pozostanie bez zmian w stosunku do istniejącej niwelety drogi gminnej. W związku z czym, odległość linii napowietrznej 15kV do niwelety drogi pozostanie bez zmian.

W związku z powyższym, nie ma konieczności analizy wysokości przewodów linii napowietrznej 15kV zasilających stację transformatorową S-297 15/0,4kV.

5.4. Przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej z S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki

W ramach projektowanej przebudowy należy:

- odpiąć od słupa nr 2 istniejącą napowietrzną linię oświetleniową typu AsXSn4x25;1kV i przygotować do ponownego montażu,
- zdemontować słup nr 2 typu P-10/2,5E i przygotować do ponownego montażu,
- posadzić w nowym miejscu, zgodnie z planem zagospodarowania słup nr 2 typu P-10/2,5E. Dobrano dla słupa ustój dla gruntu słabego typu U2,
- na przestawionym słupie nr 2 zawiesić odpięte przewody typu AsXSn4x25;1kV,

Lokalizację urządzeń elektroenergetycznych 1kV przedstawiono w projekcie zagospodarowania, natomiast schemat ideowy przebudowy na rys. nr 4.

5.5. Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony sieci 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się na nowym słupie nr 2 pięć ograniczników przepięć typu SE 30.328AP-10 firmy ENSTO. Jako uziemienie odgromowe dla słupa należy wykonać uziom pionowy złożony z pręta ocynkowanego ϕ 18mm o długości 15m. Uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaby 10Ω uziemienie należy rozbudować. Przewód uziemiający należy ułożyć na słupie i połączyć z ogranicznikami przepięć i uziemieniem odgromowym.

5.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieci 1kV zasilane ze stacji transformatorowych S–297 15/0,4kV i S–339 15/0,4kV pracują w układzie sieci „TT”.

Ochronę przeciwporażeniową dla zainstalowanej na słupie oprawy oświetleniowej zapewniono poprzez zastosowanie istniejącej oprawy oświetleniowej typu OPALO 1 posiadającej II klasę ochronności i nowego bezpiecznika w II klasie ochronności oraz zasilanie oprawy w sposób równoważny II klasie izolacji nowymi przewodami typu YDY 2x2,5;750V prowadzonymi w wysięgniku dodatkowo w nowej rurze izolacyjnej giętkiej ochronnej typu RVKL18.

Obudowa projektowanej na słupie skrzynki z rozłącznikiem bezpiecznikowym posiada II klasę izolacji, co spełnia wymogi ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej.

5.7. Zestawienie materiałów przewidzianych do demontażu – własność TAURON

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1.	Słup O-10/ŻN wraz z osprzętem	kpl.	1
2.	Słup KKbp-10/ŻN wraz z osprzętem	kpl.	1
3.	Przewód typu AL 50	m	128
4.	Przewód typu AL 35	m	32
5.	Przewód typu AL 16	m	148
6.	Przewód typu AsXSn 4x70+1x35	m	11
7.	Przewód typu AsXSn 4x25	m	17
8.	Kabel typu YAKY 4x35;1kV	m	83
9.	Kabel typu YAKY 4x120;1kV	m	83

5.8. Zestawienie materiałów przewidzianych do montażu – własność TAURON

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	10.4000		10.4000
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.6000		0.6000
3.	Bezpiecznik SV 29.25 z zaciskiem SL 12.127	szt.	1.0000		1.0000
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat I/II	m ²	110.0400		110.0400
5.	Hak do mocowania taśmą SOT 39	szt.	2.0000		2.0000
6.	hak SOT 21.216	szt.	1.0000		1.0000
7.	Izolator S-115/2	szt.	5.0000		5.0000
8.	kabel YAKXS 4x120;1kV	m	17.6800		17.6800
9.	kabel YAKXS 4x120;1kV	m	164.3200		164.3200
10.	kabel YAKXS 4x35;1kV	m	168.4800		168.4800
11.	kabel YAKXS 4x35;1kV	m	29.1200		29.1200
12.	Klamerka COT 36	szt.	32.0000		32.0000
13.	Konstrukcja mocna Km-2	szt.	5.0000		5.0000
14.	końcówki kablowe 120mm2	szt.	12.0000		12.0000
15.	Końcówki kablowe 35mm2	szt.	12.0000		12.0000
16.	mufa kablowa 1kV 91-AH-PL-2	kpl.	2.0100		2.0100
17.	mufa kablowa 1kV 91-AH-PL-3	kpl.	1.0200		1.0200
18.	Obejma do wysięgnika Oou	szt.	2.0000		2.0000
19.	Obejma O-3	szt.	1.0000		1.0000
20.	Ogranicznik przepięć SE 30.328AP-10	szt.	5.0000		5.0000
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.8400		30.8400
22.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000		6.0000
23.	piasek	m ³	11.7600		11.7600
24.	pospółka	m ³	8.5925		8.5925
25.	Pręty stalowe ocynkowane fi 18	m	15.6000		15.6000
26.	przewód AsXSn 4x16	m	30.0000		30.0000
27.	przewód AsXSn 4x25	m	20.0100		20.0100
28.	Przewód YDY 2x2,5;750V	m	6.0000		6.0000
29.	Rura A160PS	m	15.6000		15.6000
30.	Rura BE 160	m	21.8400		21.8400
31.	rura DVK 160	m	60.3200		60.3200
32.	Rura RVKL 15	m	6.0000		6.0000
33.	skrzynka OSZ-26x40 + rozłącznik bezpiecznikowy NTIN-00 4P + wkładki bezpiecznikowe 50A	kpl.	1.0000		1.0000
34.	Słup typu K-10/15E z ustojem dla gruntu słabego	kpl.	1.0000		1.0000
35.	słupki oznaczeniowe SO	szt.	3.9300		3.9300
36.	Śruba oc. M10 z nakr., podkł. okr. i spręż.	szt.	4.0000		4.0000
37.	Śruba oc. M16 z nakr., podkł. okr. i spręż.	szt.	6.0000		6.0000
38.	Taśma AL 10x1	szt.	5.0000		5.0000
39.	Taśma do mocowania COT 37	szt.	32.0000		32.0000
40.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	24.0000		24.0000
41.	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	6.0000		6.0000
42.	uchwyt śrubowo-kablowy 95	szt.	5.0000		5.0000
43.	woda	m ³	0.7000		0.7000
44.	zacisk SL 11.118	szt.	16.0040		16.0040
45.	zacisk SL 12.127	szt.	9.0100		9.0100
46.	zacisk SL 22.127	szt.	5.1200		5.1200
47.	zacisk SLIP 32.21	szt.	4.0000		4.0000
48.	złączka pętlicowa 70	szt.	5.0000		5.0000

5.9. Obliczenia

Obliczenie wytrzymałości słupa – własność TAURON

- Linia napowietrzna 1kV zasilana z S – 297 15/0,4kV
- projektowane stanowisko słupowe nr 2
proj. słup typu K-10/15E
 $F_x = 1500daN > 1228daN$
Dobrano dla słupa ustój dla gruntu słabego typu SFP122.

5.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

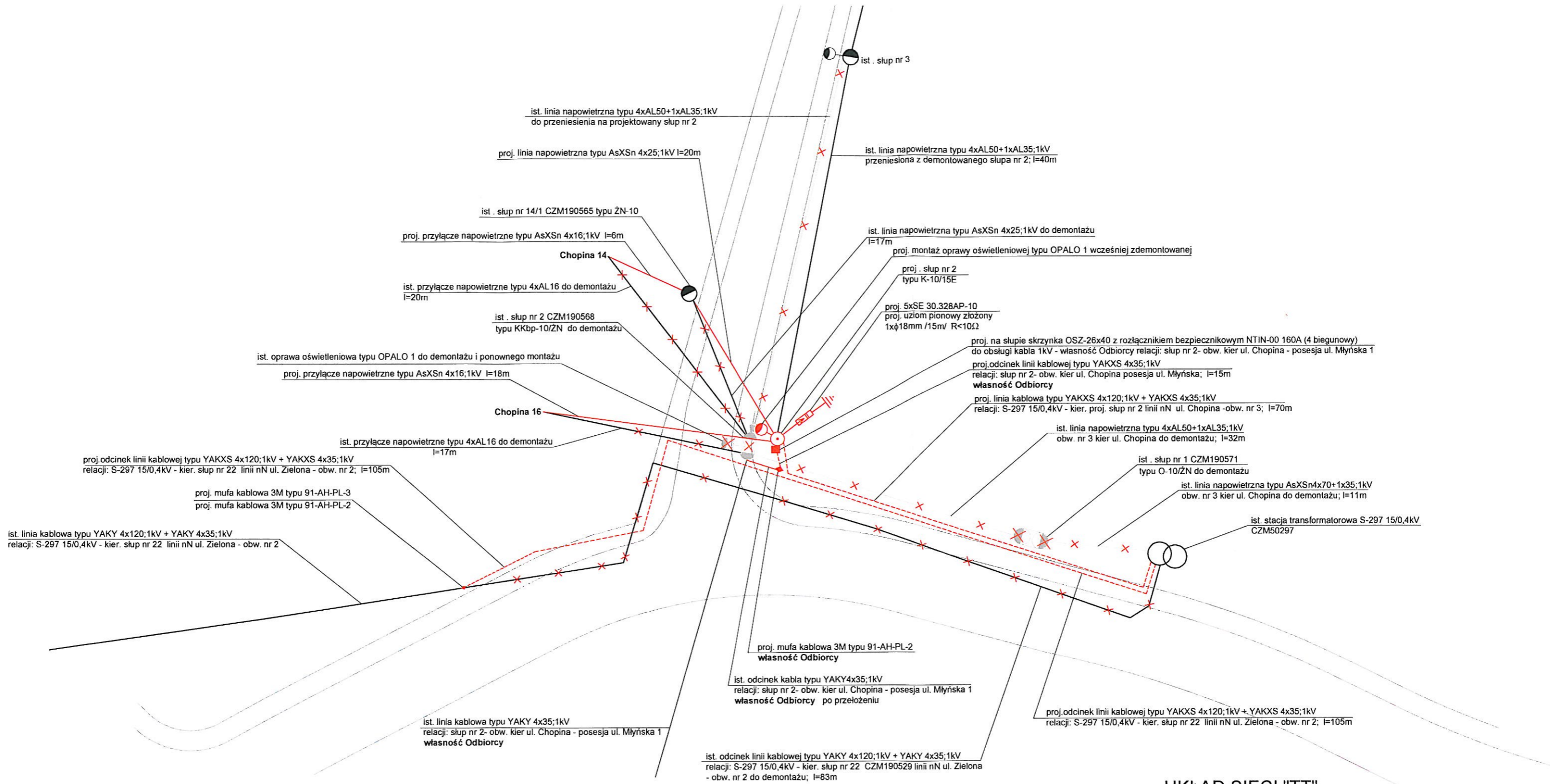
Obszar oddziaływania obiektu zamyka się na działkach objętych inwestycją. Zgodnie z prenormą N SEP-E-003 i N SEP-E-004 obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren 0,5m wokół projektowanych elementów sieci 1kV.

5.11. Uwagi końcowe

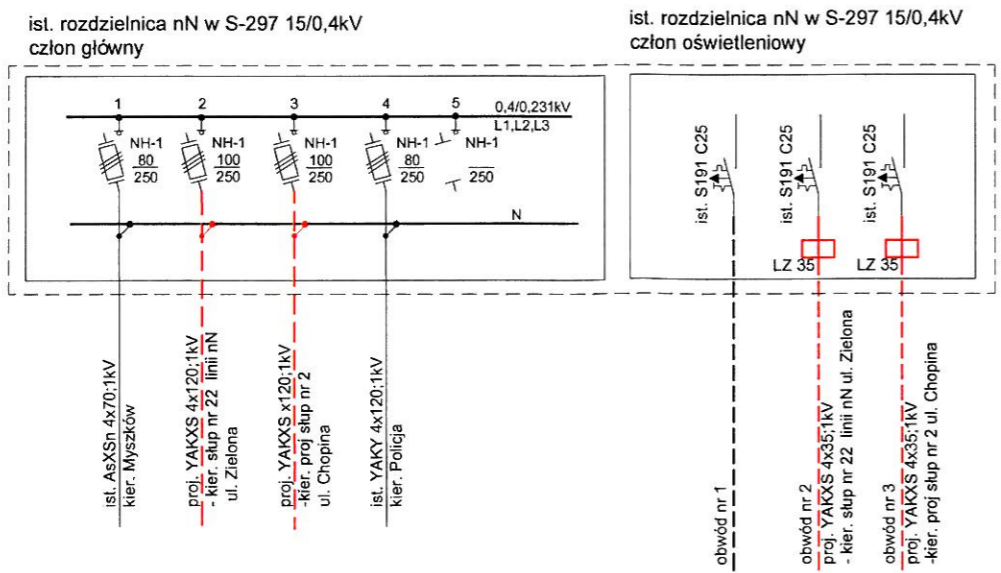
- Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
- Linie kablowe należy wybudować ściśle według trasy wytyczonej na podstawie niniejszego projektu przez uprawnionego geodetę, zgodnie z postanowieniami prenormy N SEP-E-004.
- Po wykonaniu wszystkich prac należy dokonać badań technicznych i dostarczyć Inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą.

6.0. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

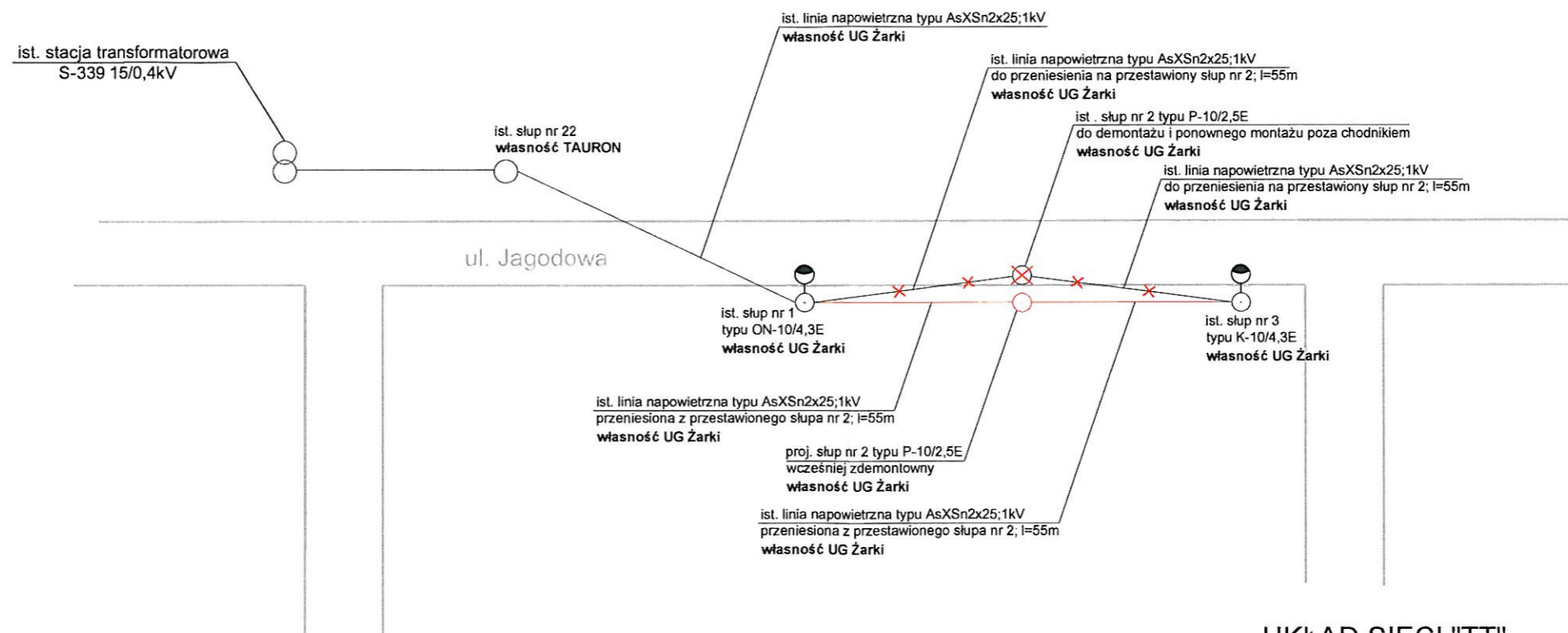
- Rys. nr 3 - Schemat ideowy przebudowy sieci 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA oraz będącej własnością Odbiorcy
- Rys. nr 4 - Schemat ideowy przebudowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki
- Zał. nr 1 - Tabela montażowa linii napowietrznej 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA
- Zał. nr 2 - Profil podłużny przyłącza napowietrznego proj. słup nr 2 – bud. ul. Chopina 16
- Zał. nr 3 - Profil podłużny linii napowietrznej nN proj. słup nr 2 – ist. słup nr 14/1



UKŁAD SIECI "TT" II klasa izolacji

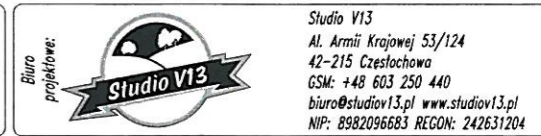


Nazwa inwestycji:		Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.	
Inwestor:		Urząd Miasta i Gminy Żarki ul. Kościuszki 15/17 42-310 Żarki	
Biuro projektowe:		Studio V13 Al. Armii Krajowej 53/124 42-215 Częstochowa GSM: +48 603 250 440 biuro@studiov13.pl www.studiov13.pl NIP: 8982096683 REGON: 242631204	
Nazwa rysunku:		Schemat ideowy przebudowy sieci 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA oraz będącej własnością Odbiorcy	
Skala:	*/*	Data:	04.2018
Brano:	ELEKTRYCZNA	Nr rys.:	3
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Funkcja:	Dane osobowe:
		Projektant:	mgr inż. Rafał CZERWIK
		uprawnien:	SLK/0339/PWOE/04
		Sprawdzający:	mgr inż. Sylwia CZERWIK
		uprawnien:	SLK/0980/POOE/09
		Opracowujący:	
		Nr uprawnień:	



UKŁAD SIECI "TT"
II klasa izolacji

Nazwa inwestycji:		Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.	
Inwestor:		Urząd Miasta i Gminy Żarki ul. Kosciuszki 15/17 42-310 Żarki	
Nazwa rysunku:		Schemat ideowy przebudowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej S-339 15/0,4kV będącej własnością Gminy Żarki	
Skala:	*/*	Data:	04.2018
Brzoza:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Funkcja:		Dane osobowe:	
Projektant:		mgr inż. Rafał CZERWIK	
Nr uprawnień:		SLK/0339/PWOE/04	
Sprawdzający:		mgr inż. Sylwia CZERWIK	
Nr uprawnień:		SLK/0980/PWOE/09	
Opracowujący:		Nr uprawnień:	



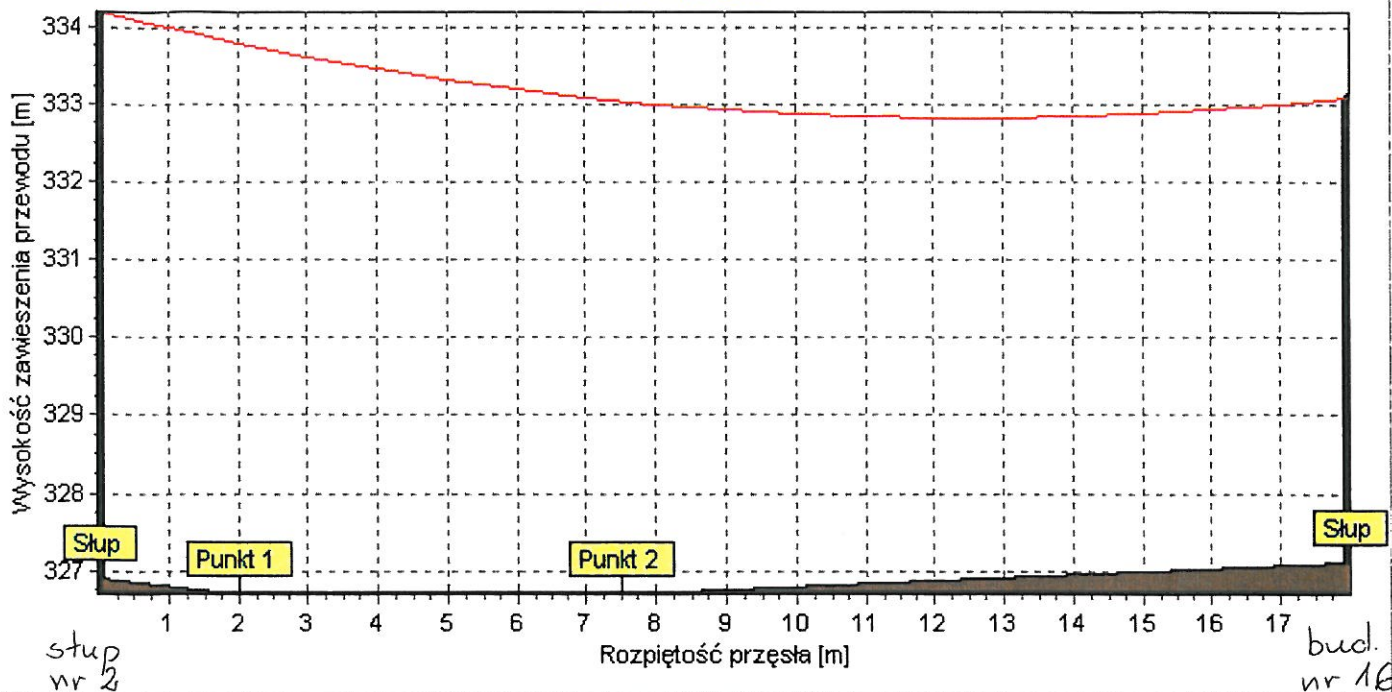
Podpis:
Rafał Czerwik
Sylwia Czerwik

Nr słupa	Rodzaj	Typ przewodu	Rozpiętość [m]	Naprężenie [MPa]	E10/15E	Ustój SFP122	Konstrukcja mocna Km-2	Obejma O-3	Śruba oc. M16 z nakr. i podł. okr. i spręż.	Izolator S-115/2	Taśma AL. 10x1	Złączka pętlkowa	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	Hak do mocowania taśmą SOT 39	Hak do słupa z otworami SOT 21.216	Uchwyt odciągowy SO 80	Bednarka FeZn 30x4 – 10m	Śruba oc. M10 z nakr. i podł. okr. i spręż.	Ogranicznik przepięć SE 30.328AP-10	Taśma COT 37 + klamerka COT 36	Uchwyt dystansowy 79.6	Rura ochronna BE160 – m	Zacisk odgałęźny SL 11.118	Zacisk odgałęźny SL 12.127	Zacisk odgałęźny SL 22.127	Zacisk odgałęźny SLIP 32.21	Przewód YDY 2x2,5;750V- m	Rura ochronna RVKL 18 – m	Bezpiecznik SV 19.25 z zaciskiem SL 12.127	Ist. wysięgnik + oprawa	Kabel YAKXS 4x35;1kV - m	Kabel YAKXS 4x120;1kV - m	Uziom pionowy φ 18 – 15m	Skryzynka OSZ-26x40 + rozłącznik bezpiecznikowy NTIN-00 4P + wkładki bezpiecznikowe 50A			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
2	proj. K-10/15E	ist. 4xAL50 +1xAL35	40	ist.	1	1	5	1	6	5	5	5	5	2		2	1	4	5	20	16	9		9	5	4	6	6	1	1	22	11	1	1			
3	ist. P-10/ŻN																																				
2	proj. K-10/15E	materiały dla słupa ujęte w wierszu wyżej																																			
14/1	ŻN/10	proj. AsXS _n 4x25	20	luż. przew.											1	2																					
Suma					1	1	5	1	6	5	5	5	5	2	1	4	1	4	5	20	16	9	4	9	5	4	6	6	1	1	22	11	1	1			

Załącznik nr 1

Tabela montażowa linii napowietrznej 1kV zasilanej ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV będącej własnością TAURON Dystrybucja SA

Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AsXSn 4x16 mm²**
 Zwis dla temperatury: **40 °C**
 Numer przęsła: **2-bud nr 16**

Zwisy w punktach [m]

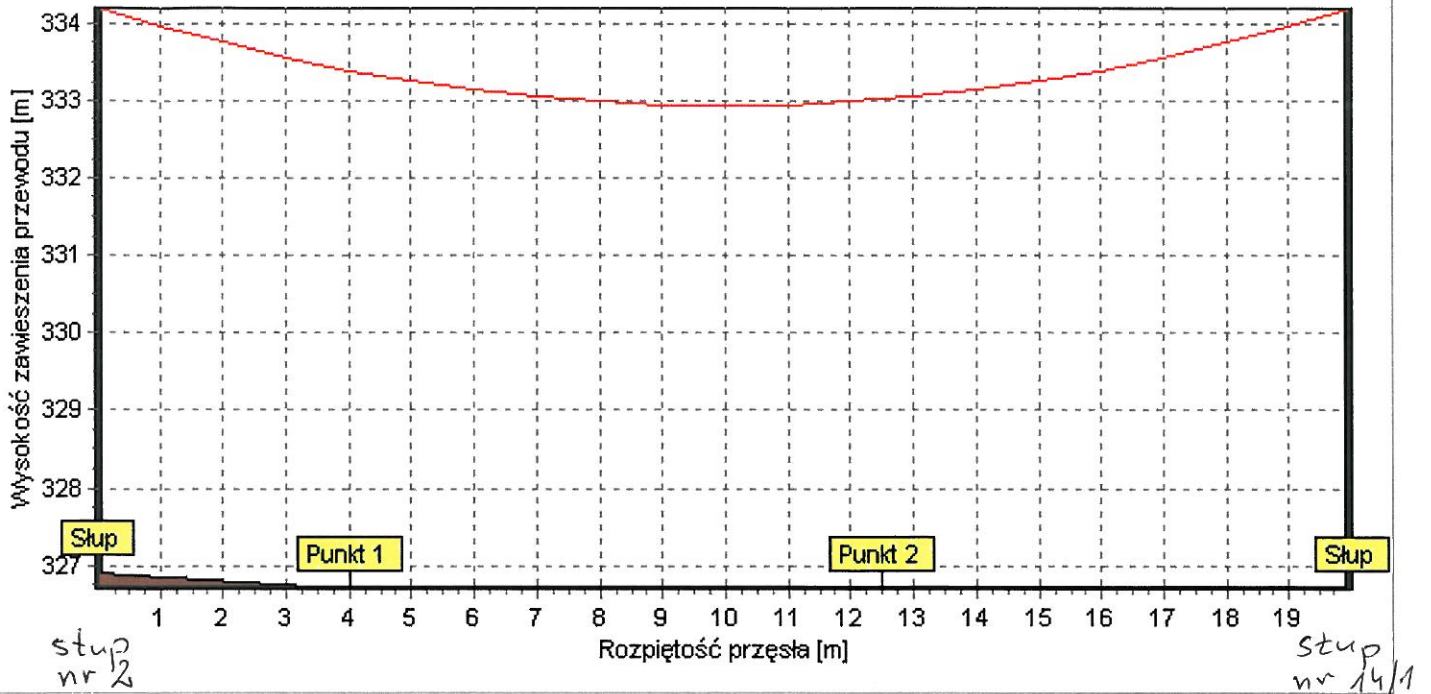
Punkt 1: **0,28** hp1: **7,09**
 Punkt 2: **0,69** hp2: **6,34** } 6m
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --



GENERIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone

Załącznik nr 2

Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AsXS_n 4x25 mm²**
 Zwis dla temperatury: **40 °C**
 Numer przęsła: **2-bud 14/1**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1:	0,80	hp1:	6,69
Punkt 2:	1,18	hp2:	6,31
Punkt 3:	--	hp3:	--
Punkt 4:	--	hp4:	--

} 6m

GENERIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone

Załącznik nr 3



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- OBIEKT
BUDOWLANY : **Urządzenia elektroenergetyczne 1kV zasilane ze stacji transformatorowej S-297 15/0,4kV oraz napowietrzna linia oświetleniowa zasilana z S-339 15/0,4kV przy ulicy Jagodowej i Młyńskiej w Żarkach**
- INWESTOR : **Urząd Miasta i Gminy Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki**
- PROJEKTANT : **mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PW0E/04
ul. Raclawicka 37/20; 42-217 Częstochowa**

mgr inż. Rafał Czerwik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. SLK/0339/PW0E/04

Opis

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje:

- demontaż słupa linii napowietrznej 1kV
- demontaż linii napowietrznej 1kV
- demontaż przyłączy napowietrznych 1kV
- demontaż kabli 1kV
- demontaż linii napowietrznej oświetleniowej
- demontaż słupa oświetleniowego
- budowę słupa linii napowietrznej 1kV
- budowę linii napowietrznej 1kV
- budowę przyłączy napowietrznych 1kV
- budowę kabli 1kV
- budowę linii napowietrznej oświetleniowej
- budowę słupa oświetleniowego

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności:

- demontaż przyłączy napowietrznych 1kV
- demontaż linii napowietrznej 1kV wraz ze słupem
- demontaż kabli 1kV
- demontaż linii napowietrznej oświetleniowej
- demontaż słupa oświetleniowego
- budowa linii napowietrznej 1kV wraz ze słupem
- budowa przyłączy napowietrznych 1kV
- budowa linii kablowych 1kV
- budowa linii napowietrznej oświetleniowej
- budowa słupa oświetleniowego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się istniejące linie napowietrzne 1kV zasilane ze stacji transformatorowych S-297 15/0,4kV i S-339 15/0,4kV.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia są będące pod napięciem istniejące linie napowietrzne 1kV zasilane ze stacji transformatorowych S-297 15/0,4kV i S-339 15/0,4kV.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr.120, poz.1126):

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m
2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

4. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii o napięciu nie przekraczającym 1kV

Ad.1.Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m będzie potrzebne w celu demontażu i posadowienia w gruncie słupa

Ad.2.Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z demontażem i montażem z podnośnika samochodowego konstrukcji i osprzętu słupa, linii napowietrznej, przyłączy napowietrznych

Ad.3.Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą występować podczas demontażu i montażu słupa

Ad.4.Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii o napięciu nieprzekraczającym 1kV będą wykonywane podczas łączenia linii napowietrznych 1kV

5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- w zakresie robót ziemnych związanych z wykonywaniem wykopów o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci zasypania ziemią pracownika znajdującego się w wykopie
- w zakresie robót wykonywanych na wysokości ponad 5m na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości
- w zakresie robót wykonywanych przy użyciu dźwigu o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci uderzenia, przygniecenia pracownika przez przenoszony element lub ramię dźwigu
- w zakresie robót wykonywanych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii o napięciu nieprzekraczającym 1kV o możliwości pojawienia się napięcia na elementach linii napowietrznej i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników

6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne:

- podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45^o
- podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
- przy pracach z użyciem dźwigu brygadzysta podczas montażu poszczególnych elementów winien być wyłączony z pracy brygady w celu pełnienia nadzoru nad pracą brygady i operatora dźwigu

- przy pracach wykonywanych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m dla linii o napięciu nieprzekraczającym 1kV w celu uniemożliwienia pojawienia się napięcia na elementach linii napowietrznej i możliwości ich porażenia prądem elektrycznym stosować właściwe środki organizacji tych prac poprzez właściwe przygotowanie miejsca pracy oraz stosowanie sprawdzonych technologii prac