



Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701
tel. 501 592 890, 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

PROJEKT BUDOWLANY

**usunięcia istniejącej kolidującej sieci energetycznej
z projektowaną przebudową drogi gminnej
nr 120304D w miejscowości Sosnówka**

Zamawiający: *Gmina Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra*

Lokalizacja: *droga gminna nr 120304D, miejscowość Sosnówka, gmina Twardogóra, powiat
oleśnicki, woj. dolnośląskie*

Zawartość

Opracowania: *1. Część formalno-prawna
2. Część opisowa - branża energetyczna
2. Część rysunkowa - branża energetyczna*

Jednostka projektowania: *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
Projektant	energetyczna	mgr inż. Krzysztof Giesa	195/91/OP	12.2015r.	
Sprawdzający	energetyczna	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/OP	12.2015r.	

Okrzyce, grudzień 2015r.

Egzemplarz nr 2

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt usunięcia istniejącej kolidującej sieci energetycznej z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 120304D w miejscowości Sosnówka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Krzysztof Giesa
195/91/OP

Sprawdził: mgr inż. Ewald Mrugała
201/91/OP

WYKAZ PROJEKTU

1. Strona tytułowa,
2. Wykaz projektu,
3. Warunki usunięcia kolizji istniejącej sieci energetycznej w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Sosnówka, wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, pismo znak: TD/OWR/OME/OME3/JP-0473/2015 z dnia 26.11.2015r.
4. Uprawnienia,
5. Opis techniczny,

RYSUNKI

1. Plan Sytuacyjny - rys.1.1 do 1.3

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S. A.
Oddział we Wrocławiu
Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Tel. +48 71 889 21 11, fax +48 71 367 52 11
e-mail: wroclaw@tauron-dystrybucja.pl



Oleśnica, 26.11.2015 r.

Gmina Twardogóra

Ul. Ratuszowa 14

56-416 Twardogóra

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

nr TD/OWR/OME/OME3/JP-0473/2015

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

przebudowa drogi gminnej w miejscowości Sosnówka, gm. Twardogóra

– dz. nr: 142

z istniejącą infrastrukturą energetyczną: sieć kablowa 0,4 kV, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowy wymaga: sieć kablowa 0,4 kV.
2. Zakres niezbędnych robót dla wykonania przebudowy sieci w celu usunięcia kolizji.
 - 2.1. Istniejący kabel 0,4 kV typu YAKY4x35mm² zasilany ze stacji transformatorowej R-2196 obw. nr 1 należy przesunąć na koniecznym odcinku poza obszar kolizyjny. W razie potrzeby należy kable umieścić w rurach osłonowych dwudzielnych o średnicy 110 mm
 - 2.2. Projekt przebudowy sieci należy uzgodnić z Wydziałem Eksploatacji OME3.
 - 2.3. Materiały z ewentualnego demontażu urządzeń wskazane przez Wydział Eksploatacji OME3 przekazać do magazynu. Pozostałe materiały utylizuje wykonawca. Protokoły z utylizacji materiałów przedłożyć do OME3 Oleśnica.
3. 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.
4. 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 Inwestycji oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. 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.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb



TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

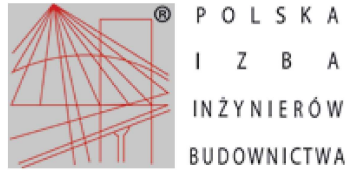
- energetycznych Regionu Dystrybucji w Oleśnicy, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
 11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
 12. 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.
 13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
 15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
 16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
 17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
 18. Osoba do kontaktu OME3 Piotr Jesionek, tel.(71) 889 4366.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci

Piotr Jesionek

Kopia:
1. OME3



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-Y58-TFI-LN6 *

Pan KRZYSZTOF GIESA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1002/01
adres zamieszkania ul. KLIMASA nr 54, 46-050 TARNÓW OPOLSKI
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-09 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Urząd Województwa w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 12.11.91

Nr ewid. 195/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: GIESA Krzysztof

mgr inż. elektryk

urodzony/a/ dnia: 30 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

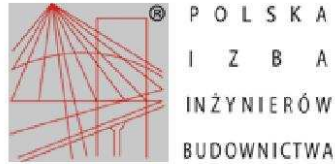
Obywatel/ka GIESA Krzysztof jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych.



Z upr. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BGF-UUY-D1P *

Pan EWALD MRUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0736/01
adres zamieszkania ul. STUDZIENNA 18, 46-020 CZARNOWĄSY
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 12.11.91

Nr ewid. 201/91/DP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: MRUGAŁA Ewald Józef

mgr inż. elektryk

urodzony/a/ dnia: 23 marca 1957r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

Obywatel/ka MRUGAŁA Ewald Józef jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych. -



Z ug. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek

[Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including the name 'K. Gies' and other illegible text.]

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na usunięcie istniejącej kolidującej sieci energetycznej z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka gmina Twardogóra.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia,
- techniczne warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- koordynacja międzybranżowa,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Przebudowę istniejących linii kablowej niskiego napięcia,
- Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

4. Przebudowa istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia.

W związku z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynikła konieczność przebudowy istniejącej linii kablowej niskiego napięcia kolidującej z projektowanym układem drogowym.

W ramach przebudowy linii kablowej należy wykonać:

1.odcinek linii kablowej na wysokości działek 203/1 i 62/7

- Ułożyć w poboczu projektowanej drogi nowy odcinek linii kablowej typu YAKY 4*35o długości 70m
- Istniejący kabel YAKY 4*35 wypiąć z istniejącej szafki łączowo- pomiarowej nr 62/15,
- Jeden koniec projektowanej linii kablowej połączyć z istniejącym kablem YAKY 4*35 poprzez mufę przelotową typu POLJ-01/4x 25-70. Drugi koniec linii kablowej wprowadzić do istniejącej szafy łączowo - pomiarowej nr 62/15,
- Istniejącą linię kablową YAKY 3*35 na kolidującym odcinku drogi należy zdemontować

2.odcinek linii kablowej na wysokości działek 62/11 i 62/12 (zasilanie szafki łączowo-pomiarowej nr 62/16).

- Ułożyć w poboczu projektowanej drogi nowy odcinek linii kablowej typu YAKY 4*35o długości 70m
- projektowaną linię kablową połączyć z istniejącym kablem YAKY 4*35 poprzez mufy przelotową typu POLJ-01/4x 25-70.

- Istniejącą linię kablową YAKY 3*35 na kolidującym odcinku drogi należy zdemontować

W nowoprojektowanej, przebudowywanych liniach kablowych przyjęto kable typu YAKY 4*35. Po wybudowaniu projektowanej linii kablowej należy istniejące elementy linii przewidziane do demontażu, t.j.: linie kablowe zdać na magazyn Rejonu Dystrybucji Wrocław. Zakres przebudowy linii kablowej n/N pokazano na Planie zagospodarowania nr 1.1, 1.2, 1.3

W zakresie całej Inwestycji rozbudowy drogi objętej niniejszym projektem należy w czasie prowadzenia robót dokonywać przekopów kontrolnych.

Przebudowę istniejącej sieci kablowej wykonać w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucja Oddział we Wrocławiu zarówno w zakresie jak i czasie wykonania przebudowy.

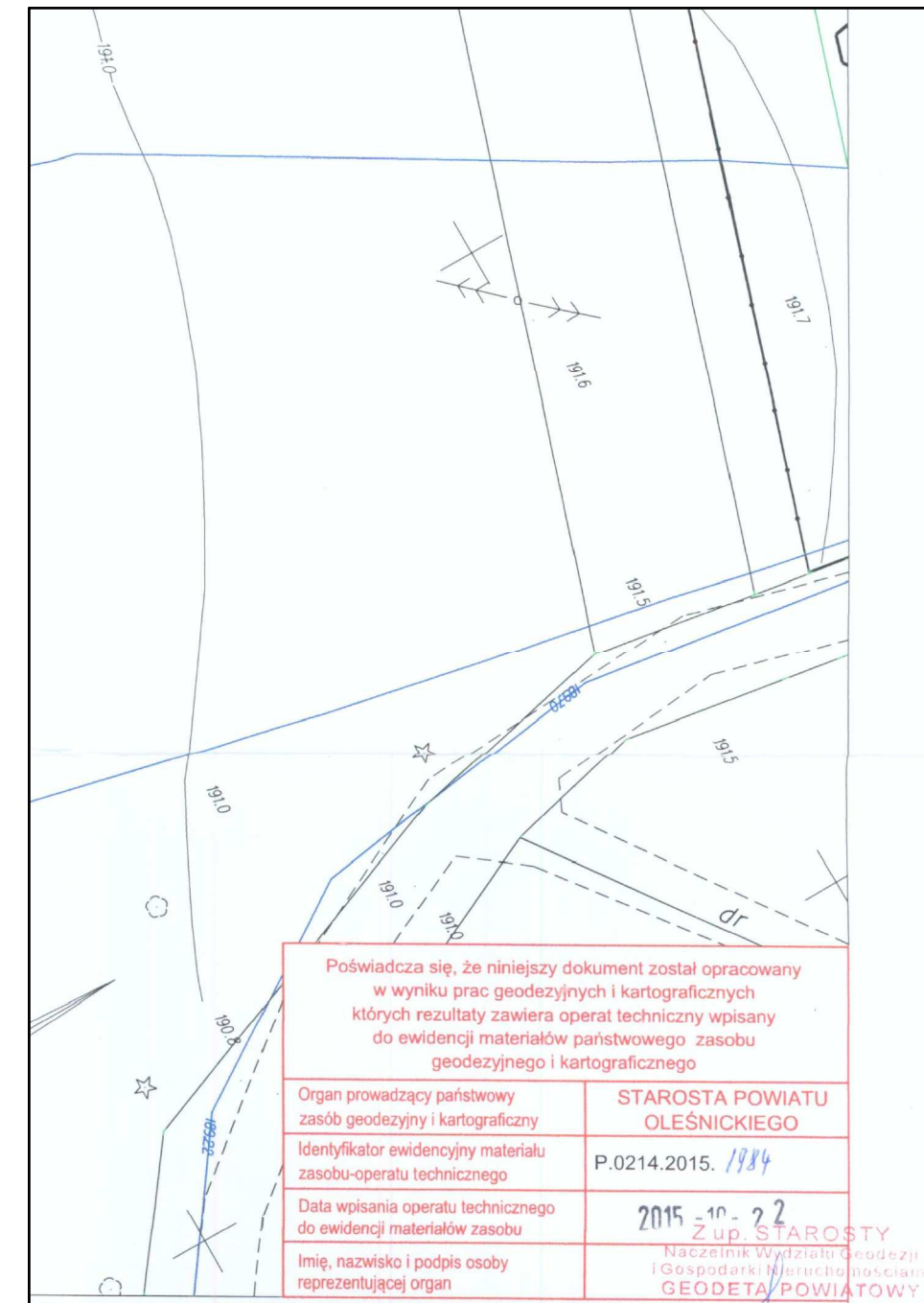
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto istniejące **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**. Na przewód ochronno-neutralny w przewodzie napowietrznym izolowanym należy przeznaczyć żyłę o niebieskim kolorze izolacji.

6. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi, PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb, tj.: Tauron Dystrybucja we Wrocławiu
- po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia i skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym,
- zdemontowane elementy linii kablowej niskiego napięcia zdać na magazyn Tauron Dystrybucja we Wrocławiu,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika.

Opracował:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.2047.2015
 Miejscowość: Sosnowka
 Jednostka ewidencyjna: 021408_5
 Otręb ewidencyjny: 0018
 Skala mapy: 1:500
 Nazwa układu współrzędnych: PL 2000 / 18
 Oznaczenie arkusza mapy: 6:153.16:12.3.4, 6:153.16:12.3.2, 6:153.16:12.3.1, 6:153.16:12.1.3
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ■■■■■■
 Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: Mapa wykonano bez ustalenia obciążeń
 Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

BIURO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE "SKALA"
 Zbigniew Gąsior
 56-416 Dąbrowa 18
 tel. 71 728 13 20, kom. 501 786 051
 NIP 911-102-44-97 REGON 932645244

mgr inż. Zbigniew Gąsior
GEODETA UPRAWNIONY
 uprawnień nr 1115 wydana przez
GŁÓWNEGO GEODETĘ KRAJU

Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2005	6462299.58	5687060.44
2006	6462299.15	5687061.12
2007	6462298.64	5687061.91
2008	6462298.57	5687062.25
2009	6462275.95	5687098.09
2010	6462274.70	5687100.21
2011	6462273.70	5687101.87

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2012	6462266.89	5687124.73
2013	6462264.89	5687143.77
2014	6462264.92	5687143.93
2015	6462264.51	5687148.44
2016	6462264.29	5687150.81
2017	6462262.00	5687188.53
2018	6462262.01	5687188.73
2019	6462261.97	5687188.92
2020	6462261.69	5687193.64
2021	6462259.34	5687231.03
2022	6462259.38	5687231.23
2023	6462259.31	5687231.41

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2024	6462259.17	5687233.70
2025	6462258.88	5687233.96
2026	6462259.17	5687234.37
2027	6462259.03	5687235.88
2028	6462258.70	5687240.87
2029	6462258.45	5687241.15
2030	6462258.34	5687242.86
2031	6462258.52	5687243.41
2032	6462258.20	5687248.04
2033	6462257.90	5687248.31
2034	6462257.81	5687249.88
2035	6462258.05	5687250.30

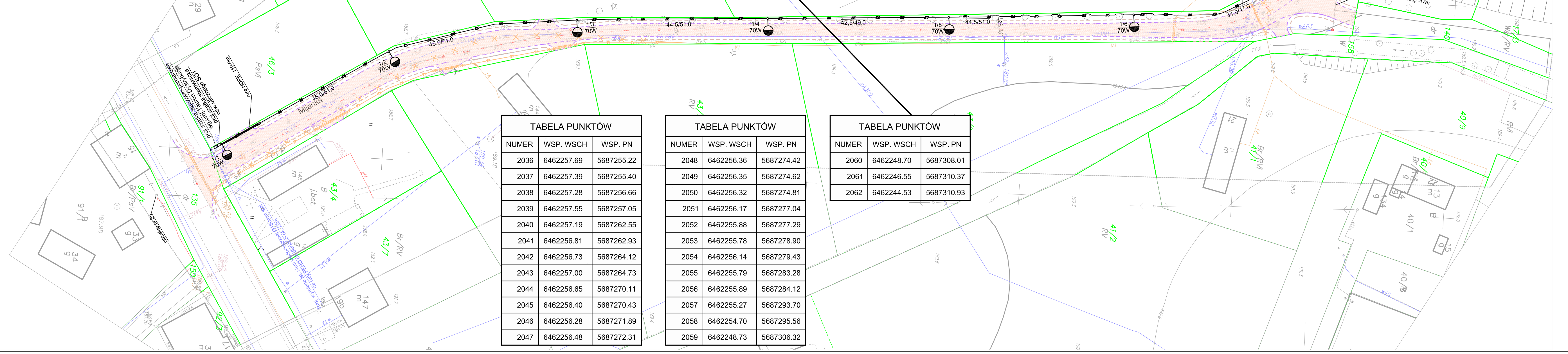


TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2036	6462257.69	5687255.22
2037	6462257.39	5687255.40
2038	6462257.28	5687256.66
2039	6462257.55	5687257.05
2040	6462257.19	5687262.55
2041	6462256.81	5687262.93
2042	6462256.73	5687264.12
2043	6462257.00	5687264.73
2044	6462256.65	5687270.11
2045	6462256.40	5687270.43
2046	6462256.28	5687271.89
2047	6462256.48	5687272.31

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2048	6462256.36	5687274.42
2049	6462256.35	5687274.62
2050	6462256.32	5687274.81
2051	6462256.17	5687277.04
2052	6462255.88	5687277.29
2053	6462255.78	5687278.90
2054	6462256.14	5687279.43
2055	6462255.79	5687283.28
2056	6462255.89	5687284.12
2057	6462255.27	5687293.70
2058	6462254.70	5687295.56
2059	6462248.73	5687306.32

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2060	6462248.70	5687308.01
2061	6462246.55	5687310.37
2062	6462244.53	5687310.93

LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
- projektowana krawędź drogi gminnej
- projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowane latarnie oświetlenia drogowego
- projektowane oświetlenie drogowo
- projektowane usunięcie kolizji telekomunikacyjnej

OZNACZENIA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- ist. kable telefoniczne ziemne
- ist. kable telefoniczne ziemne do przełożenia
- ist. kable telefoniczne ziemne po przełożeniu

OZNACZENIA - BRANŻA ENERGETYCZNA

- PROJ. LINIE KABLOWE N/N I OŚWIETL.
- PROJ. OŚWIETLENIE ULICZNE -KABEL NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURZE HDPE 50

Investor / Zamawiający				
Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
Jednostka projektowa				
Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzeje 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
Studium	Zadanie			
Branża Energetyczna	Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku			
PLAN SYTUACYJNY				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	195/91/Op		Data opracowania 12.2015r.
Opracował				Nr rys. 1.1
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		

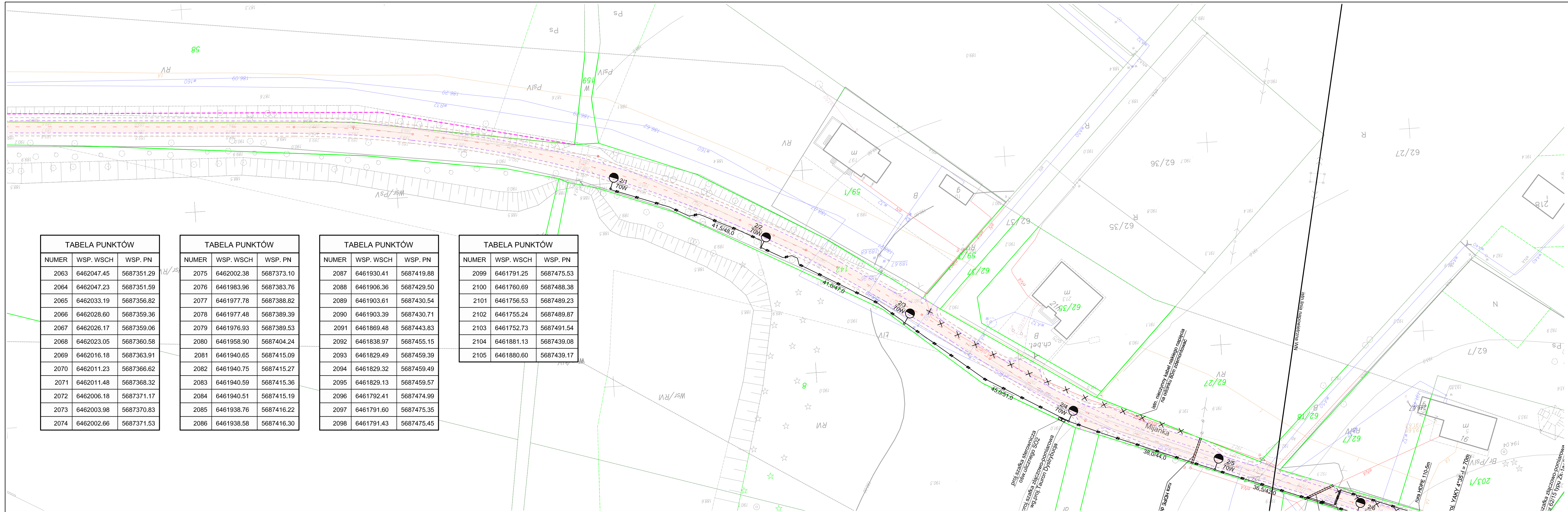


TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2063	6462047.45	5687351.29
2064	6462047.23	5687351.59
2065	6462033.19	5687356.82
2066	6462028.60	5687359.36
2067	6462026.17	5687359.06
2068	6462023.05	5687360.58
2069	6462016.18	5687363.91
2070	6462011.23	5687366.62
2071	6462011.48	5687368.32
2072	6462006.18	5687371.17
2073	6462003.98	5687370.83
2074	6462002.66	5687371.53

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2075	6462002.38	5687373.10
2076	6461983.96	5687383.76
2077	6461977.78	5687388.82
2078	6461977.48	5687389.39
2079	6461976.93	5687389.53
2080	6461958.90	5687404.24
2081	6461940.65	5687415.09
2082	6461940.75	5687415.27
2083	6461940.59	5687415.36
2084	6461940.51	5687415.19
2085	6461938.76	5687416.22
2086	6461938.58	5687416.30

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2087	6461930.41	5687419.88
2088	6461906.36	5687429.50
2089	6461903.61	5687430.54
2090	6461903.39	5687430.71
2091	6461869.48	5687443.83
2092	6461838.97	5687455.15
2093	6461829.49	5687459.39
2094	6461829.32	5687459.49
2095	6461829.13	5687459.57
2096	6461792.41	5687474.99
2097	6461791.60	5687475.35
2098	6461791.43	5687475.45

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2099	6461791.25	5687475.53
2100	6461760.69	5687488.38
2101	6461756.53	5687489.23
2102	6461755.24	5687489.87
2103	6461752.73	5687491.54
2104	6461881.13	5687439.08
2105	6461880.60	5687439.17

- LEGENDA**
- projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
 - projektowana krawędź drogi gminnej
 - projektowana krawędź pobocza drogi gminnej
 - istniejące granice ewidencyjne
 - projektowane latarnie oświetlenia drogowego
 - projektowane oświetlenie drogowo
 - projektowane usunięcie kolizji telekomunikacyjnej
- OZNACZENIA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**
- ist. kable telefoniczne ziemne
 - ist. kable telefoniczne ziemne do przełożenia
 - ist. kable telefoniczne ziemne na przełożeniu
- OZNACZENIA - BRANŻA ENERGETYCZNA**
- PROJ. LINIE KABLOWE N/N I OŚWIETL.
 - PROJ. OŚWIETLENIE ULICZNE -KABEL NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURZE HDPE 50

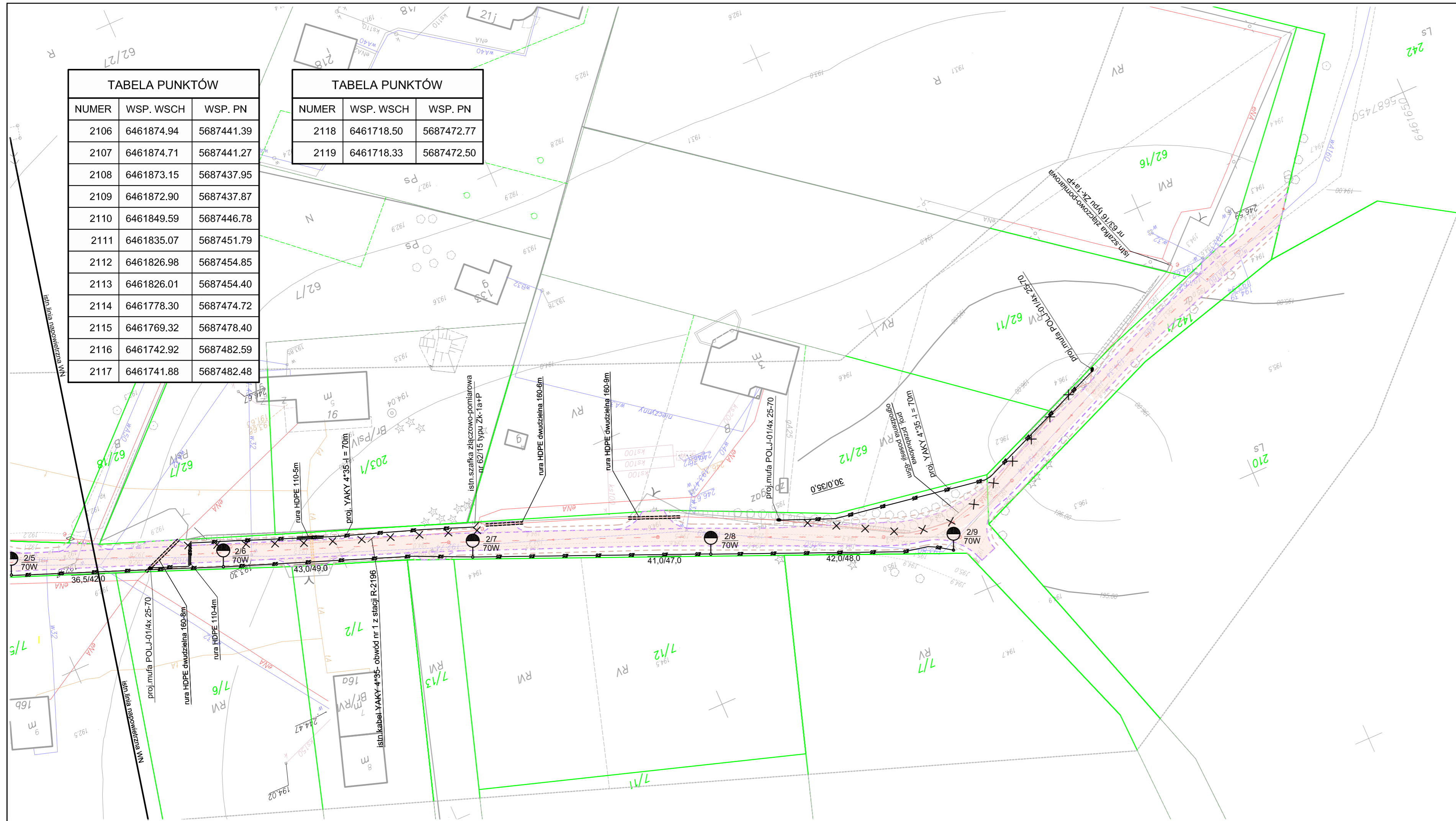
Inwestor / Zamawiający		Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Branża Energetyczna	Zadanie	Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania	PROJEKT ENERGETYCZNY		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	195/91/Op		Data opracowania	
Opracował				10.2015r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		1.2	

TABELA PUNKTÓW

NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2106	6461874.94	5687441.39
2107	6461874.71	5687441.27
2108	6461873.15	5687437.95
2109	6461872.90	5687437.87
2110	6461849.59	5687446.78
2111	6461835.07	5687451.79
2112	6461826.98	5687454.85
2113	6461826.01	5687454.40
2114	6461778.30	5687474.72
2115	6461769.32	5687478.40
2116	6461742.92	5687482.59
2117	6461741.88	5687482.48

TABELA PUNKTÓW

NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
2118	6461718.50	5687472.77
2119	6461718.33	5687472.50



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego
- projektowana krawężń drogi gminnej
- projektowana krawężń pobocza drogi gminnej
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowane latarnie oświetlenia drogowego
- projektowane oświetlenie drogowe

OZNACZENIA - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- ist. kable telefoniczne ziemne
- ist. kable telefoniczne ziemne do przełożenia
- ist. kable telefoniczne ziemne po przełożeniu

OZNACZENIA - BRANŻA ENERGETYCZNA

- PROJ. LINIE KABLOWE N/N I OŚWIETL.
- PROJ. OŚWIETLENIE ULICZNE -KABEL NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UKŁADAĆ W RURZE HDPE 50

Inwestor / Zamawiający		Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Branża Energetyczna	Zadanie		
Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka				
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania		
PROJEKT ENERGETYCZNY				
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku		
PLAN SYTUACYJNY				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Krzysztof Giesa	195/91/Op		Data opracowania 12.2015r.
Opracował				
Opracował				Nr rys. 1.3
Sprawdzający	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op.		