

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Kędzierzyn-Koźle, dn. 11.08.2016 r.

1007222067



Sygnatura: TD/OOP/OME3/2016-08- 16/0000001
Barcode: 1007594010

SEWI Sp.J. Sebastian Raudzis
Ul. Oleska 117
45-231 Opole

**dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora –
rozbudową drogi gminnej, ulicy Strzeleckiej w Dziewkowicach.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.08.2016 r. informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OOP/OME3/1007594010/2016 z dnia 11.08.2016 r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy*. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/ Umowy* stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/ Umowy*:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia/Umowy* (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji w Kędzierzynie-Koźlu, ul Łukasiewicza 37, pok. 108, tel. 77 8896310, prowadzący sprawę: Arkadiusz Inkendyker.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Arkadiusz Inkendyker

Załączniki:

Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia/Umowy*

k.o.
OME3

niepotrzebne skreślić:
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 925 759,22 zł (wplacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

1007222042



Kędzierzyn-Koźle, dn. 09.08.2016 r.

TD/OOP/OMD3/2016-08- 16/0000004
1007594010

SEWI Sp.J. Sebastian Raudzis
ul. Oleska 117
45-231 Opole

Dotyczy:

**Uzgodnienia stanu uzbrojenia elektroenergetycznego w obrębie proj.
rozbudowy drogi gminnej ul. Strzeleckiej w Dziewkowicach.**

W odpowiedzi na wniosek dot. projektowanej rozbudowy ul. Strzeleckiej informujemy, że na wskazanym terenie posiadamy linie elektroenergetyczne 15 kV i 0,4 kV, których trasy wysowano orientacyjnie na załączonym planie wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji do projektowanego obiektu należy zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z załącznikiem nr 6 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Podajemy dane linii elektroenergetycznych do zabezpieczenia :

1. Linia kablowa 0,4 kV relacji słup linii napow. nN – ZK 5743 : YAKY 4x35 mm².

W związku z zaistniałą kolizją projektowanego obiektu z istniejącymi słupami linii napowietrznej nN, sprawa została przekazana do Wydziału Eksploatacji, ul. Łukasiewicza 37, Kędzierzyn-Koźle (tel. 77 8896310) celem określenia warunków przebudowy kolidujących urządzeń elektroenergetycznych.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. winno się wykonać zgodnie z przepisami i normami.

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

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca robót winien uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze linii elektroenergetycznych.

W harmonogramie należy podać: planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i wskazaniem kierownika robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami.

Prowadzenie prac przy budowie proj. obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).

Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Sprawę prowadzi: Bożena Koryl tel. 77 8896317

Załączniki : 1 egz. planu + załącznik

Kopia :
a/a- OMD3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Janusz Charkiewicz

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

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

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pierwotnik

Janusz Charkiewicz

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl



Kędzierzyn-Koźle, dn. 11.08.2016 r.

Sygnatura: TD/OOP/OME3/1007594010/2016

SEWI Sp.J. Sebastian Raudzis
Ul. Oleska 117
45-231 Opole

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Rozbudowa drogi gminnej, ul. Strzeleckiej w Dziewkowicach

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

1. Przebudowa dotyczy: linii napowietrznej 0,4 kV z podwieszonym oświetleniem ulicznym na obw. Strzelecka ze st. tr. Dziewkowice Centawska, na obw. Wieś ze st. tr. Dziewkowice Szkoła oraz na obw. Wieś ze st. tr. Dziewkowice Nowotki.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - a) wymiany słupów na pojedyncze z żerdzi typu E: nr 240 na obwodzie Wieś ze st. tr. Dziewkowice Szkoła, nr 340, 342 i 343 na obw. Strzelecka ze st. tr. Dziewkowice Centawska, nr 68 na obw. Wieś ze st. tr. Dziewkowice Nowotki,
 - b) wymiany przyłączy napowietrznych, wyprowadzonych ze słupów przewidzianych do przebudowy, na izolowane AsXSn 4x25 mm².
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń: nie dotyczy.
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 Opolu 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 naszej jednostki terenowej w Strzelcach Opolskich, 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 niezupełnych.
 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 TD S.A. 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 podpisane 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: Arkadiusz Inkendyker, telefon: 77 8896310
e-mail: Arkadiusz.Inkendyker@tauron-dystrybucja.pl.

Z poważaniem

Kopia:
1. a/a-OME3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik
Arkadiusz Inkendyker



Rozbudowa drogi gminnej ul. Strzeleckiej w Dziewkowicach.

Projekt zagospodarowania terenu.

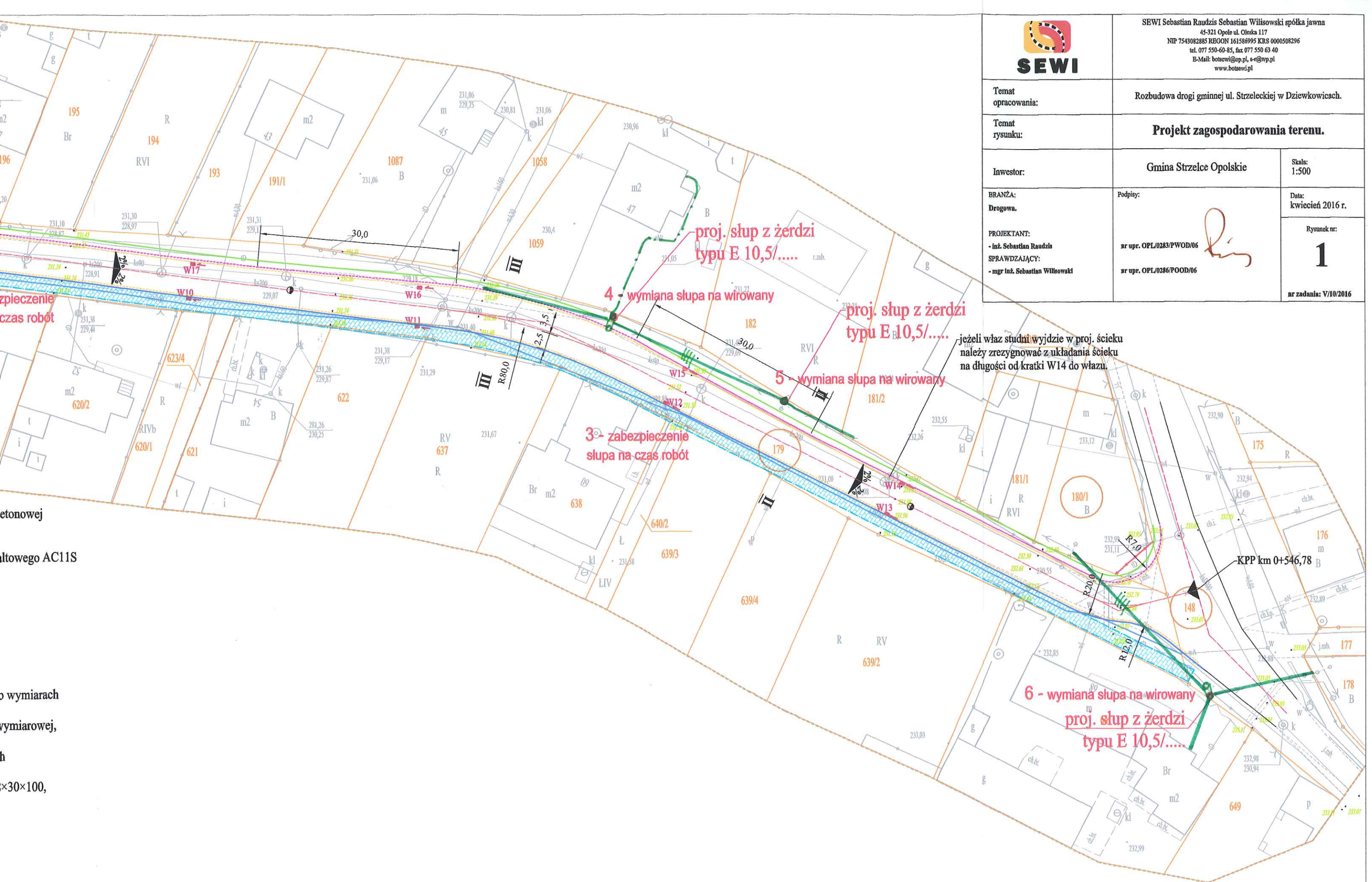
Skala:
1:500

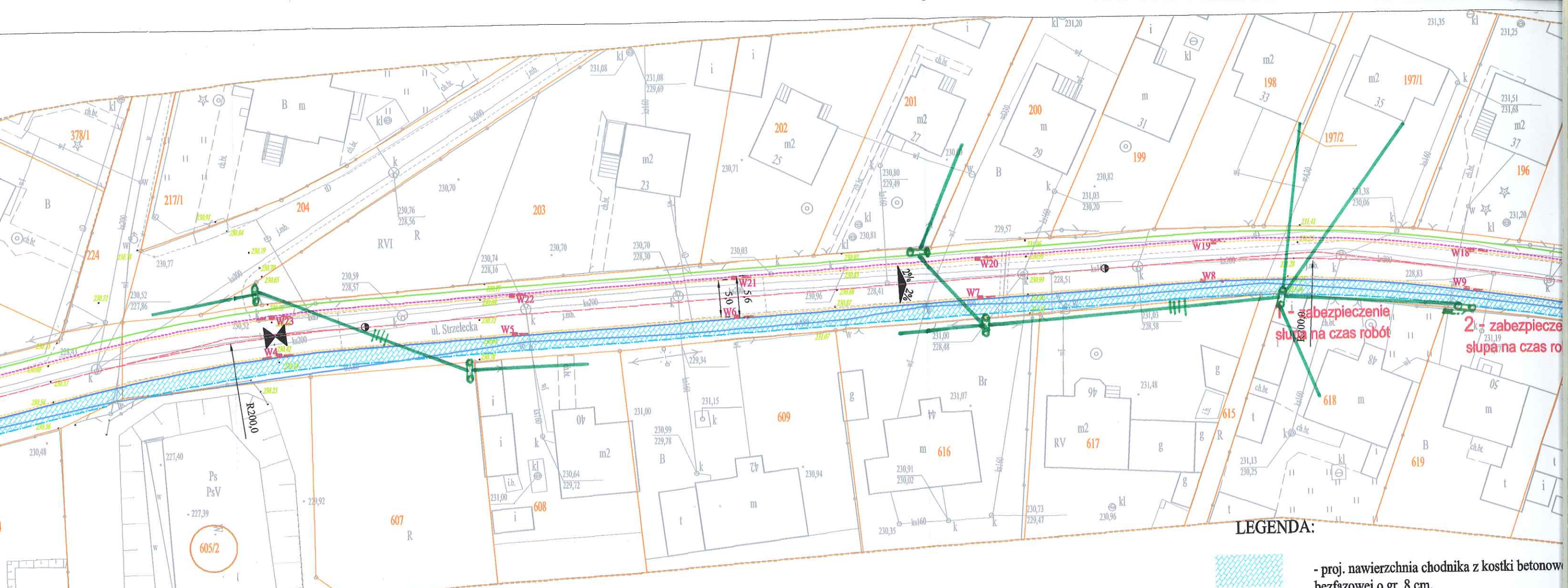
Data:
kwiecień 2016 r.

Rysunek nr:

1

nr zadania: V/10/2016





Legenda:

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

2016-08-09

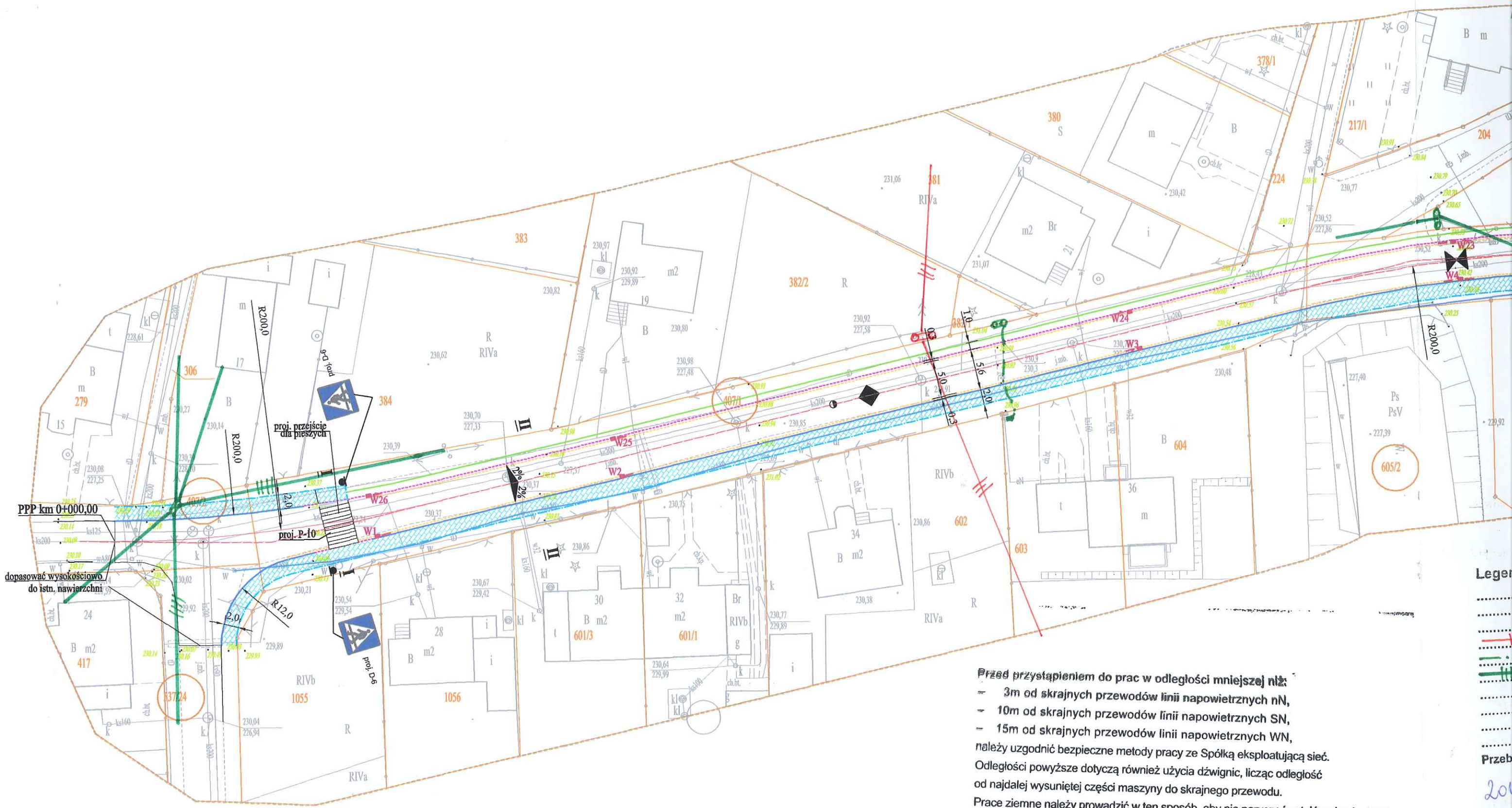
[Handwritten signature]

LEGENDA:

- proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej o gr. 8 cm,
- proj. nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego o gr. 5 cm,
- istn. granice działek,
- nowe granice działek,
- oś jezdni,
- proj. krawężnik betonowy najazdowy o wymi 15×22×100,
- proj. ściek z kostki betonowej drobnowymiaru,
- proj. krawężnik betonowy o wymiarach 15×30×100,
- proj. obrzeże betonowe o wymiarach 8×30×100,
- proj. krawędź pobocza,

kości mniejszej niż:
napowietrznych nN,
napowietrznych SN,
napowietrznych WN,
ze Spółką eksploatującą sieć.
cia dźwignic, licząc odległość
skrajnego przewodu.
rób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw.,
ztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

tu
bucja S.A.
wiążącymi normami.
stwo osób i mienia, by przed
RON Dystrybucja S.A.



Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

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

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Dokumenty wymagane do odbioru/sprawdzenia

Nazwa zadania: Przebudowa linii 0,4 kV, Dziewkowice, ul. Strzelecka

Nr PSP

L.p.	Rodzaj dokumentu	Stacja, ZK (w tym ZK SN i nN oraz szkic/i zwielenia drogowego)	Linia kablowa (wzrostkie napiecie - w tym przyłącza kablowe, obwoły owalenieli)						Linia napowietrzna (wszystkie napięcia - w tym przyłącza napowietrzne, obwoły owalenieli)						EAZ i TS	Tele- komunikacja						Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie Inspektora Nadzoru / Przedstawiciela TD SA / Kierownika Projektu Inwestycyjnego	Weryfikacja Przewodniczącego Komisji odbioru/sprawdzienia		
	Rodzaj odbioru / sprawdzenia	K	C	S	E	K	C	S	E	K	C	S	E	K	C	S	E	K	C	S	E					
1	Oświadczenie kierownika budowy, kierownika robót, wykonawcy - załącznik nr 18 do Wytycznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2	Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia i Oświadczenie o stanie technicznym instalacji elektrycznej przyłączonej do sieci dystrybucyjnej - do pobrania na stronie Internetowej TD S.A.			✓				✓				✓				✓										
3	Protokoły częściowe/Protokół końcowy*	✓				✓				✓								✓								
4	Pozwolenie na budowę zgłoszenie przyjęcia robót - oryginał decyzji/pisma (przy sprawdzeniu - kopia)	✓		✓		✓		✓		✓		✓						✓								
5	Decyzja o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym**	✓				✓				✓								✓								
6	Warunki przyłączenia / przebudowy urządzeń / wytyczne	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Umowa przyłączeniowa / kolizyjna.	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8	Tom A dokumentacja projektowa - Projekt budowlany - oryginał	✓								✓								✓								
9	Tom B dokumentacja projektowa wykonawcza	✓				✓				✓								✓								
10	Tom C dokumentacja powykonawcza - Projekt wykonawczy z naniesionymi ewentualnymi poprawkami i uzupełnieniami jako dokumentacja powykonawcza zawierający w szczególności:																									
10.1	Schemat ideowy - po aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.2	Schemat montażowy (blokowy) po aktualizacji									✓										✓	✓	✓	✓			
10.3	Rzeczywisty schemat włączenia obiektu do istniejącej sieci	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.4	Plan sytuacyjny powykonawczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
10.5	Plan powykonawczy linii kablowej z podanymi wymiarami podłużnymi i poprzecznymi trasy kabla, względem punktów stałych otoczenia, skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym i nazimym, przekroje poprzeczne skrzyżowań kabla z uzbrojeniem podziemnym i nazimym (typy, długości, średnice rur osłonowych), typ osprzętu i muf kablowych.							✓		✓							✓									
10.6	Plan powykonawczy linii napowietrznej z zaznaczonymi miejscami skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi obiektami budowlanymi.									✓			✓				✓						✓			
10.7	Aktualne profile linii napowietrznych NN, WN i SN wraz z protokołem pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17 do Wytycznych									✓																
10.8	Obwoły wtórne - zaktualizowane schematy - jeżeli występują w danej grupie urządzeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.9	Zaktualizowana tabela montażowa									✓											✓					
10.10	Zestawienie podstawowych materiałów	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.11	Obliczenia techniczne	✓				✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.12	Kopia umowy zawartej z wykonawcą na realizację zadania z warunkami gwarancji (jeśli taka miała miejsce)	✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10.13	Kopie dziennika budowy lub stron dotyczących obiektu energetycznego	✓				✓				✓								✓								
10.14	Wykaz wyłączeń uzyskanych przez wykonawcę w czasie realizacji zadania - załącznik nr 22	✓				✓				✓																
11	Protokoły i atesty :																									
11.1	Protokół odbioru robót zanikowych - dla linii kablowych załącznik nr 9 do Wytycznych, a dla pozostałych grup urządzeń notatka służbowa - załącznik nr 8							✓	✓											✓						
11.2	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - stacja WN/SN, SN/SN, SN/nN, ZK SN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem (obowiązek dostarczenia szkicu i zdjęcia uziemienia nie dotyczy sprawdzeń)	✓	✓	✓	✓																					
11.3	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia WN, linia SN, linia dwunapięciowa SN/nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem (obowiązek dostarczenia szkicu i zdjęcia uziemienia nie dotyczy sprawdzeń)									✓	✓	✓	✓	✓												
11.4	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem	✓	✓		✓					✓	✓		✓													
11.5	Protokół badania obwodów EAZ													✓	✓	✓	✓									
11.6	Protokół badania obwodów telemechanika (TS)													✓	✓	✓	✓									
11.7	Protokół badania potrzeb własnych (protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji nN***, protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach nN w budynku/obiekcie***) i baterii akumulatorów	✓	✓		✓									✓	✓		✓									
11.8	Protokół pomiaru światłowodu																	✓				✓				
11.9	Protokół z pomiaru transformatorów WN/SN, SN/SN, SN/nN na stacji prób i po zamontowaniu ***	✓	✓	✓	✓																					
11.10	Protokół z wykonania diagnostyki transformatorów WN/SN, SN/SN ****	✓																								
11.11	Protokół z pomiarów dławika do kompensacji ziemnozwarciowej ***	✓	✓		✓																					
11.12	Protokół z pomiarów instalacji odgromowej ***	✓																								
11.13	Protokół z pomiarów ograniczników przepięć - dotyczy urządzeń NN i WN ***	✓																								
11.14	1) Protokół z próby napięciowej linii kablowej WN *** 2) Protokół z pomiarów kabla SN *** (bez diagnostyki) - w przypadku odbiorów, pomiary wykonują służby TD/TS (dla obszaru, gdzie nie ma wdrożonego systemu diagnostyki). 3) Protokół z pomiarów linii kablowej nN ***							✓	✓	✓	✓															
11.15	Protokół z pomiarów diagnostycznych dla kabli SN - pomiary wykonują służby TD/TS (dla obszaru z wdrożonym systemem diagnostyki) *****							✓		✓																

Potwierdzenie odbioru dokumentacji powykonawczej
przez operatora GIS:

Data i podpis

K - Odbiór Końcowy; C - Odbiór Częściowy; S - Sprawdzenie techniczne (dotyczy grupy przyłączeniowej I, II, III, IV); E- odbiór prac rozumiany zgodnie z Instrukcją IM-001/TD „Instrukcja kwalifikacji czynności i zadań do remontu, eksploatacji i ulepszenia środków trwałych” jako ulepszenia oraz prace eksploatacyjne wymienione w punkcie 6.2 “Wytycznych ...”

** Jeżeli inwestycja jest realizowana przez obcy podmiot, a decyzja na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym nie jest wydana na TD S.A., wówczas niniejszą decyzję dostarcza Wykonawca/Inwestor lub jego pełnomocnik.

**** zakres badań dla transformatorów WN/SN i SN/SN: zawilgocenia izolacji papierowej, zawartości furanów w oleju, charakterystyk geometrii uzwojeń, współczynnika strat dielektrycznych oraz pojemności elektrycznej – tgδ, C.

***** zakres badań dla kabli SN: 1) Pomiar wylądowań niezupełnych WNZ. 2) Pomiar kąta stratności tg δ . 3) Pomiar rezystancji izolacji. 4) Próba napięciowa napięciem wolnozmiennym 0,1 Hz. 5) Próba napięciowa powłoki kablowej. 6) Sprawdzenie ciągłości żył głównych i powrotnych

W przypadku braku zatwierdzonych map, na końcowy odbiór należy dostarczyć wspólne oświadczenie geodety i wykonawcy (załącznik nr 19 do Wytycznych). Termin dostarczenia zatwierdzonej mapy należy wpisać do protokołu odbioru.

W przypadku przekazania dokumentacji pocztą, prosi się o zwrot potwierdzonej kopii niniejszego protokołu w ciągu 4 dni do przekazującego.

Niniejszy załącznik nie ma zastosowania w przypadku zadań/zleceń wynikających z Umów o przyłączenie dla grupy IV i V o wartości zlecenia poniżej 50 tys., obejmujących budowę przyłączy nN oraz przebudowę (modernizację) elementów sieci i przyłączy nN, realizowanych przez Wykonawców kontraktowych (obszarowych)

Niniejszy załącznik nie dotyczy sprawdzeń związanych z udostępnieniem infrastruktury TD S.A. obcym podmiotom - opis takiego sprawdzenia znajduje się w treści Wytycznych

Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych własności TAURON Dystrybucja sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (TD) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej **TDS**). Taki sam nadzór może być prowadzony dla prac w pobliżu już czynnych, przebudowanych urządzeń, które staną się własnością TAURON Dystrybucja S.A. na mocy zawartego niniejszego porozumienia/umowy.
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem TAURON Dystrybucja, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres:
5. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD** w zakresie przebudowy urządzeń własności **TD**.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **TD** za niepożądaną.
7. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i **TDS**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
 - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
 - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
 - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania

okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.

13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszej Umowy, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.
14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

Ochrona Środowiska

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie realizacji umowy, wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w ustawach: Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U.08.25.150 ze zmianami), o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.07.75.493 ze zmianami), o odpadach, o ochronie przyrody (tj. Dz.U.09.151.1220 ze zmianami) oraz w ustawie Prawo wodne (tj. Dz.U.12.145,951 ze zmianami) w tym za:
 - a) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zmianami).
 - b) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
 - c) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** jest zobowiązany, na pierwsze żądanie **TD**, do zwrotu **TD** wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 **TD** może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego **Inwestorowi**.