


AUTODROM Dariusz Sieluk
Różnowo 57e 11 – 001 Dywity
Tel. Kom. 604 537 476

Projekt Budowlany

<u>BRANŻA:</u>	ENERGETYCZNA EGZ. Nr 6.
<u>STADIUM:</u>	Projekt Budowlany
<u>TEMAT:</u>	Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, Gmina Dywity Przebudowa kolizji elektroenergetycznych
<u>INWESTOR:</u>	Gmina DYWITY 11-001 Dywity ul. Olsztyńska 32
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	Powiat Olsztyn, Gmina Dywity, Spręcowo
Zgodnie z wymaganiem art.20, ust.4, w nawiązaniu do art.20, ust.1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89, z 1994 r. poz. 414, z późniejszymi zmianami) – oświadczam, iż załączony projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy i normami.	

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Projektant: Branża Elektryczna	mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	08/01/OL	07.2014	
Sprawdzający: Branża Elektryczna	mgr inż. Ryszard Stankiewicz	103/89/OL	07.2014	

LIPIEC 2014 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Warunki przebudowy wydane przez ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Olsztynie	3
2 Przebieg inwestycji	5
3 Opis techniczny	6
4 Zestawienie materiałów podstawowych.....	9
5 Przedmiar robót	10
6 Informacja do planu BIOZ	11
7 Rysunki	

- Nr 1. Plan zagospodarowania terenu - skala 1 : 500 ,
- Nr 2. Plan zagospodarowania terenu – kolizje elektroenergetyczne – skala 1:500
- Nr 3. Profil linii napowietrznej nN 0.4 kV – skrzyżowanie nr 1 i 2
- Nr 4. Profil linii napowietrznej nN 0.4 kV – skrzyżowanie nr 3 i 4
- Nr 5. Profil linii napowietrznej SN 15 kV – skrzyżowanie nr 5

- 3.3. Urządzenia nn:
- Urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4kV określone w p.2 należy przebudować/dostosować na odcinkach kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
- 3.4. Demontaże:
-
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Olsztyn;
- Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
- 4.2. Inne wymagania:
- Przebudowę urządzeń należy wykonać w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączanie i codzienne załączanie urządzeń do pracy.
- Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-Operator SA, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.
- W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.
- W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.
Opracowanie projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu;
- Kable elektroenergetyczne przebiegające przez obszary utwardzane mechanicznie należy przebudować poza obręb kolizji lub zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Dla wszystkich skrzyżowań linii napowietrznych 15kV i 0,4kV z projektowanym układem drogowym należy wykonać profile skrzyżowań.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Pijanowski Bogdan
OPRACOWAŁ
tel. 896121806

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn
 3. Rejon Dystrybucji w Olsztynie
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Kierownik
Biura Majątku Sieciowego
Prókurent
Włodzimierz Jadanowski
ZATWIERDZIŁ

Numer R/14/006941/2

Miejscowość Olsztyn

Data 20-03-2014

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Droga gminna relacji Spręcowo - Brąswald
Adres (Nr działki): Spręcowo
gm. Dywity
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
Istniejąca linia napowietrzna SN 15kV:

2.1. Odcinek napowietrzny [SN] - 205 st.127 - 129 [205/34] - istniejąca linia napowietrzna AFL 70mm², nr odcinka 205/34 pomiędzy istniejącymi stanowiskami słupowymi st.127 - 128, ciąg linowy główny OLSZTYN 1- DOBRE MIASTO

Istniejące linie napowietrzne i kablowe nN 15kV:

2.2. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [0036-04/01] - istniejąca linia kablowa YAKY 4x70mm², nr odcinka 0036-04/01, 0036-04/02, relacji: St. SPRĘCOWO WIEŚ O-0036 - ZK dz. 271
2.3. Odcinek kablowy [nN] - [0036-050101/53] - istniejąca linia kablowa YAKY 4x35mm², nr odcinka 0036-050101/53, relacji: Słup nN dz. 271 - ZK dz. 286.
2.4. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1289-01/06] - istniejąca linia kablowa YAKY 4x120mm², nr odcinka 1289-01/06, relacji: proj. ZK-P S1-1 dz. 273/1 - ZK-P S1 dz. 250/61.
2.5. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1289-01/01] - istniejąca linia YAKY 4x120mm², nr odcinka 1289-01/01, relacji: St. SPRĘCOWO OSIEDLE 2 O-1289 - mufa trójnikowa dz. 250/27 i 250/24.
2.6. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [1289-01040101/01] - istniejąca linia YAKY 4x120mm², nr odcinka 1289-01040101/01, relacji: ZK-P Z-11 dz. 250/49 i 250/48 - ZK-P Z11/1 dz. 250/57 i 250/65.
2.7. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [0036-03/01] - istniejąca linia kablowa YAKY 4x35mm², nr odcinka 0036-03/01, 0036-03/01 relacji: St. SPRĘCOWO WIEŚ O-0036 - ZK dz. 286/5.
2.8. Odcinek kablowy [nN] - polietylen/polwinit [0036-05/01] - istniejąca linia kablowa YAKY 4x70mm², nr odcinka 0036-05/01 relacji: St. SPRĘCOWO WIEŚ O-0036 - Słup nN dz. 286/19.
2.9. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [0036-01/01] - istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4x50mm², nr odcinka 0036-01/01 relacji: St. SPRĘCOWO WIEŚ O-0036 - Słup nN dz. 286/19.
2.10. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [0036-050101/02] - istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4x50mm², nr odcinka 0036-01/01 relacji: słup nN dz. 271 - słup nN dz. nr 286/39.
2.11. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [0036-050102/01] - istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4x25mm², nr odcinka 0036-050102/01 relacji: Słup nN dz. 286/8 i 286/17 - Słup nN 272/2.
2.12. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [0036-050104/01] - istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4x25mm², nr odcinka 0036-050104/01 relacji: Słup nN dz. 286/23 i 286/8 - Słup nN 285 i 441/10.
2.13. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [1289-0301/02] - istniejąca linia napowietrzna AL 4x50mm², nr odcinka 1289-0301/02 relacji: Słup nN dz. 286/49 i 293/8 - Słup nN 286/49 i 286/46.

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
3.1. Urządzenia WN i SN:
- Urządzenia elektroenergetyczne SN 15kV określone w p.2 należy przebudować/dostosować na odcinkach kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
- 3.2. Stacja transformatorowa:
-

3. Opis Techniczny

3.1. Podstawa opracowania.

- warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/14/006941/2 z dnia 20.03.2014r. wydane przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie,
- zlecenie inwestora,
- protokół ZUDP,
- opinie i uzgodnienia,
- rozpoznanie w terenie,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

3.2. Zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje:

- przebudowę sieci kablowej n.n. 0,4kV;
- wykonanie dodatkowych rur osłonowych na istniejących kablach nN 0,4kV,
- sprawdzenie normatywnych wysokości zawieszenia przewodów linii napowietrznych SN 15 kV i nN 0,4 kV.

3.3. Charakterystyka inwestycji i stan istniejący.

Powyższa inwestycja ma na celu przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych - linii kablowych nN 0,4kV kolidujących z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Spręcowo gm. Dywity. Zadanie wykonane zostanie w oparciu o Zezwolenie Realizacji Inwestycji Drogowej ZRID.

W obecnym stanie droga na początku swojego przebiegu jest utwardzona płytami drogowymi w obszarze zabudowy mieszkaniowej i dalej jako szutrowa.

W obrębie drogi istnieje sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nN 0.4 kV j.n.

- Słupowa stacja transformatorowa STS -20/250 ozn. „ O-36”, z której wyprowadzone są obwody nN liniami napowietrznymi izolowanymi AsXSn 4 x 70 jako dwutorowa wzdłuż drogi, druga AsXSn 4 x50 krzyżuje drogę do słupa odporowo- narożnego, oraz trzy obwody liniami kablowymi nN .
- Linie napowietrzne nN 0,4 kV wykonane przewodami izolowanymi AsXSn 4x 50 i AsXSn 4 x 25 jako zasilanie odbiorców budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
- Linia napowietrzna SN 15 kV relacji Olsztyn1 – Dobrze Miasto z przewodami 3 x AFL6-70, która krzyżuje się z drogą gminną,
- Linie kablowe nN 0,4 kV jako zasilanie odbiorców indywidualnych i budynków użyteczności publicznej.

2. Przebieg inwestycji

Wykaz nieruchomości przebiegu inwestycji , na terenie których projektowana jest przebudowa sieci i urządzeń elektroenergetycznych

Lp.	Właściciel	Nr działki	Obręb 18 Spręcowo	Adres
1.	Gmina Dywity	285	18	ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity
2.	Mariusz Kotowski Mariola Kotowska	273/1	18	ul. Smętka 5/12 10-077 Olsztyn

Zadanie będzie wykonywane na podstawie Zezwolenia Realizacji Inwestycji Drogowej (ZRID)

- pkt. 2.8 - Linia kablowa YAKY 4 x 70 mm² wyprowadzona z stacji transf. Spęcowo Wieś O-36 do słupa odporowo-narożnego linii napowietrznej (dz. 286/19) – na skrzyżowaniu z drogą kabel odkopać i nałożyć rurę osłonową dzieloną o śr. 110 mm , dł. 6,5 m.
- pkt. 2.9 - Linia napowietrzna nN AsXSn 4 x 50 mm² relacji stacja transf. Spręcowo Wieś O-36 – słup odporowo –narożny na dz. Nr 286/19. Przesło linii krzyżuje się z istn. drogą zachowując normatywne wysokości. Projektowana nawierzchnia drogi będzie wykonana po istn. niwelecie, także zostaną zachowane dotychczasowe warunki skrzyżowania. **Odcinek w/w linii nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.10 Linia napowietrzna nN AsXSn 4 x 50 mm² relacji słup przelotowy P-10/ŻN na dz. Nr 286/39, słup krańcowy RK-10/ŻN na dz. Nr 271. Przesło linii krzyżuje się z istn. drogą zachowując normatywne wysokości. Projektowana nawierzchnia drogi będzie wykonana po istniejącej niwelecie, także zostaną zachowane dotychczasowe warunki skrzyżowania. **Odcinek w/w linii nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.11 Linia napowietrzna nN AsXSn 4 x 25 mm² relacji słup rozgałęźny RR-9/ŻN na granicy działek Nr 286/8 i 286/17, słup krańcowy RK-10/ŻN na dz. Nr 272/2. Przesło linii krzyżuje się z istn. drogą zachowując normatywne wysokości. Projektowana nawierzchnia drogi będzie wykonana po istniejącej niwelecie, także zostaną zachowane dotychczasowe warunki skrzyżowania. **Odcinek w/w linii nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.12 Linia napowietrzna nN AsXSn 4 x 25 mm² relacji słup rozgałęźny RR-10/ŻN na granicy działek Nr 286/8 i 286/23, słup krańcowy RK-10/E na dz. Nr 285. Przesło linii krzyżuje się z istn. drogą zachowując normatywne wysokości. Projektowana nawierzchnia drogi będzie wykonana po istniejącej niwelecie, także zostaną zachowane dotychczasowe warunki skrzyżowania. **Odcinek w/w linii nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.13 Linia napowietrzna nN 4 xAL 50 mm² relacji słup przelotowy P- 9/ŻN na dz. Nr 286/46 , słup narożny N-10/ŻN na dz. Nr 2893/8. Przesło linii ma swój przebieg wzdłuż drogi głównej i będzie styczne do projektowanego włączenia wjazdu z drogi głównej do istniejących drogi dojazdowej do posesji .
Linia napowietrzna jest poza terenem projektowanej przebudowy układu drogowego i nie wymaga przebudowy.

3.5. Linie kablowe

Wszystkie projektowane odcinki kablowe należy układać na głębokości 0,7 m. Kable należy układać pomiędzy 10 cm warstwami piasku, następnie przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej, przykryć folią koloru niebieskiego i ponownie należy przysypać warstwą ziemi rodzimej w ilości stosownie do potrzeb (uzupełniając brakującą ziemię w istniejącym wykopie). Na układanych kablach co 10 m założyć opaski z oznaczeniem danych charakterystycznych linii.

Wykopy dla odcinków linii kablowych nn 0,4 kV należy wykonać ręcznie ze względu na istniejące czynne uzbrojenie terenu.

Wzdłuż drogi wybudowane jest również oświetlenie uliczne na słupach ŻN (3 stanowiska) zasilane linią napowietrzną AsXSn 2 x 16 mm² z szafki złączowo-pomiarowej zamontowanej na słupie linii napowietrznej (dz. Nr 286/39). Oświetlenie stanowi własność Gminy Dywity.

3.4. Stan Projektowany

Przebudowa drogi gminnej na całej długości projektowana jest po istniejących rzędnych nawierzchni betonowej i szutrowej oraz zachowana jest klasa drogi. Także nie zmienia się odległości normatywne zawieszenia przewodów linii SN 15 kV i nN 0,4 kV jak również występujące obostrzenia. Pomimo tego do projektu załącza się profile skrzyżowań linii napowietrznych, zgodnie w wymogami warunków przebudowy sieci elektroenergetycznych. W związku z przebudową w/w drogi oraz stosownie do wydanych warunków przebudowy sieci elektroenergetycznych należy wykonać następujące zmiany:

- pkt. 2.1 - Istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV relacji Olsztyn1 – Dobre Miasto wyk. przewodami 3 x AFL6 - 70 mm² , skrzyżowanie wykonane jest z 2° obostrzenia, wysokości zawieszenia przewodów i odległości od drogi nie ulegają zmianom – **linia nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.2 - Linia kablowa YAKY 4 x 70 mm² wyprowadzona z stacji transf. Spęcowo Wieś O-36 do złącza ZK (dz. 271) – na skrzyżowaniu z drogą kabel odkopać i nałożyć rurę osłonową dzieloną o śr. 110 mm , dł. 6,5 m. Na skrzyżowaniu z wjazdem na posesję dz. Nr 286/5 ułożyć rurę ochronną dzieloną o śr. 110 mm dł. 5,5 m. Przy wjeździe do szkoły (przy granicy działek nr 269-271) kabel przełożyć bez cięcia na dł. 7 m , poza pas jezdny drogi, tak żeby trasa kabla miała przebieg pod chodnikiem.
- pkt. 2.3 – Linia kablowa YAKY 4 x 35 mm² wyprowadzona z słupa linii napowietrznej (dz.nr 271) do złącza ZK (dz. 286) – kabel przełożyć bez cięcia na dł. 7 m , poza pas jezdny drogi, tak żeby trasa kabla miała przebieg pod chodnikiem.
- pkt. 2.4 – Linia kablowa YAKY 4 x 120 mm² relacji ZK-P S1-1 (dz. 273/1) – ZK-P S1 (dz. 250/61) – kabel należy odkopać wzdłuż drogi w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania i ułożyć nową trasą bez cięcia po dz. Nr 273/1, a nadmiar ułożyć w pętli w miejscu uzgodnionym z ENERGA – OPERATOR.
- pkt. 2.5 - Linia kablowa YAKY 4 x 120 mm² wyprowadzony z stacji transf. Spęcowo Osiedle 2 O-1289 do mufy trójnikowej przy dz. 250/27 i 250/24 – na skrzyżowaniu z drogą kabel ułożony jest w rurze ochronnej o wystarczającej długości, w celu kontroli należy odkopać kabel i zlokalizować istniejącą rurę i jej zakończenie poza krawędzią projektowanej jezdni. **Kabel nie wymaga przebudowy.**
- pkt. 2.6 – Linia kablowa YAKY 4 x 120 mm² relacji złącze kablowe Z-11 ÷ Z-11/1 – trasa kabla wzdłuż drogi przy granicy z dz. Nr 250/48. Z uwagi na wybudowany mur ogrodzeniowy w tym miejscu, projektuje się przełożenie kabla bliżej granicy działki 250/48 oraz nałożenie rury ochronnej dzielonej o śr. 110 mm dł. 16,5 m.
- pkt. 2.7 - Linia kablowa YAKY 4 x 35 mm² wyprowadzona ze stacji transf. Spręcowo Wieś O-36 do złącza ZK (dz. 286/5) – na skrzyżowaniu z drogą odkopać kabel i nałożyć rurę osłonową dzieloną o śr. 110 mm, dł. 6,5 m. Na skrzyżowaniu z wjazdem na posesję dz. Nr 286/5 ułożyć rurę ochronną dzieloną o śr. 110 mm dł. 5,5 m.

5. Przedmiar robót

L.p.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn miary	Ilość	Cena Jednost.	Wartość
1.	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.8 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	180		
2.	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 1.2m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	20		
3.	D-01.03.02	Ręczne zasypanie wykopów szer. 0.4 m. i gł. 1.0 m	m	20		
4.	D-01.03.02	Ręczne zasypanie wykopów szer. 0.4 m. i gł. 0.6 m	m	180		
5.	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku gr. 0.1 m na dnie wykopu kablowego szer. 0.4 m	m	240		
6.	D-01.03.02	Ułożenie rury ochronnej o śr. do 110 mm w wykopie	m	64		
7.	D-01.03.02	Wyjęcie z rowu kabla wielożyłowego – kabel o wadze do 2.0 kg/m – kabel o przekroju do 120mm ²	m	68		
8.	D-01.03.02	Wyjęcie z rowu kabla wielożyłowego – kabel o wadze do 1.0 kg/m – kabel o przekroju do 35 mm ²	m	7		
9.	D-01.03.02	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 3.0 kg/m w rurach ochronnych	m	52		
10.	D-01.03.02	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych	m	12		
11.	D-01.03.02	Ułożenie w rowie kabla wielożyłowego o wadze do 2,0 kg/m w rowie – kabel YAKY 4 x 120 mm ²	m	68		
12.	D-01.03.02	Badanie linii kablowej po docelowym ułożeniu	pom.	4		
13.	D-01.03.02	Geodezyjne pomiary powykonawcze obiektu	szt.	1		

Ułożenie kabli i badania wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami BHP oraz wymaganiami normy N SEP-E-004.

3.6. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z opracowaniem, obowiązującymi normami i przepisami.
- Realizacja zadania wykonywać z zachowaniem warunków umowy o przebudowie sieci elektroenergetycznej zawartej pomiędzy Inwestorem i ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- W trakcie wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i oznakowanie.

4. Zestawienie podstawowych materiałów

- | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------|
| 1. | Rura ochronna dzielona o śr. 110 mm | - 64 m |
| 2. | Folia kablowa niebieska | - 120 m |
| 3. | Piasek | - 10 m ³ |

Część informacyjna

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

Opracowanie obejmuje następujące elementy:

- ułożenie kabli energetycznego nN 0,4kV
- ułożenie rur ochronnych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linie kablowe nN 0,4kV,
- Linie napowietrzne SN 15 kV i nN 0,4kV,

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

Przedmiotowa inwestycja ma charakter liniowy i polega na przebudowie istniejących urządzeń elektroenergetycznych Nn 0,4kV kolidujących z projektowaną przebudowa drogi gminnej.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje:

- zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków,
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- wytwarzanie odpadów stałych,
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego,
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia oraz skutki ich funkcjonowania nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, iż dana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przysypanie ziemią podczas prowadzenia wykopów (głębokość wykopu – 0,8m i 1,2m; szerokość – 0,4m),

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do planu „BIOZ”

OBIEKT: Droga Gminna

USYTUOWANIE

OBIEKTU: Obr. nr 18 dz. nr: 285, 273/1

TEMAT PROJEKTU: Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, Gmina Dywity
Przebudowa kolizji elektroenergetycznych

INWESTOR: Gmina DYWITY
11-001 Dywity ul. Olsztyńska 32

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny
upr. do projektowania bez ograniczeń
Nr 08/01/OL w spec. inst. w zakresie sieci i
urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ryszard Stankiewicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
Nr 103/89/OL

Lipiec 2014r.

Pogotowie Ratunkowe) oraz ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na wypadek porażenia prądem elektrycznym lub innymi sytuacjami wymagającymi interwencji ww. służb.

- Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne.

Po zakończeniu prac kierujący zespołem jest zobowiązany zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi z miejsca pracy.



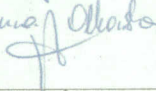

- przygnięcie ziemią podczas robót budowlanych prowadzonych przy układaniu linii kablowych,
- urazy związane z niewłaściwym użytkowaniem urządzeń mechanicznych na placu budowy,
- potrącenia przy robotach w pasie dróg, na których odbywa się ruch pojazdów kołowych.

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

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien poinformować pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach wynikających z lokalizacji i charakteru prac w formie ustnego omówienia tych zagrożeń oraz w formie pisemnych instrukcji. Szkolenia te będą przeprowadzane z podziałem na poszczególne stanowiska bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

- Przygotować miejsce pracy.
- Prace w pobliżu czynnej linii nN 0,4kV wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie.
- Wykopy należy prowadzić krótkimi odcinkami zasypując je natychmiast po ułożeniu krótkich odcinków linii kablowej w celu minimalizacji niebezpieczeństwa wpadnięcia do wykopu osób trzecich; wykopy otwarte oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych poprzez prawidłowo ustawione poręcze, kładki oraz oświetlenie; nie należy wykonywać prac w wykopach, przez jedną osobę.
- Prace prowadzone w pobliżu dróg komunikacyjnych – pracownicy powinni być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze, ruch pieszy pracowników powinien odbywać się na poboczu lub chodniku.
- wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.
- Dla zapewnienia właściwej komunikacji i współpracy należy przewidzieć aparaty łączności bezprzewodowej ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna,

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data Jacek Zieliński
1	ORANGE Polska Techniczna Obsługa Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie	zastosować się do Uzgodnień nr 39508/10020407/1002 z dnia 09.07.2014r.	
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	uwagi zgłoszone w I	Harald M Schnurmer
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie	b/u	Elzbieta Chrostek ECh
4	Urząd Gminy w Dywitach	b/u	Dominik Tomasz 
5	Starostwo Powiatowe Wydział Infrastruktury i Budownictwa	b/u	Anna Alkorta 
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	b/u	Elzbieta Włodarczyk ECh
7	Powiatowa Służba Drogową w Olsztynie	b/u	Tadeusz Joranta 

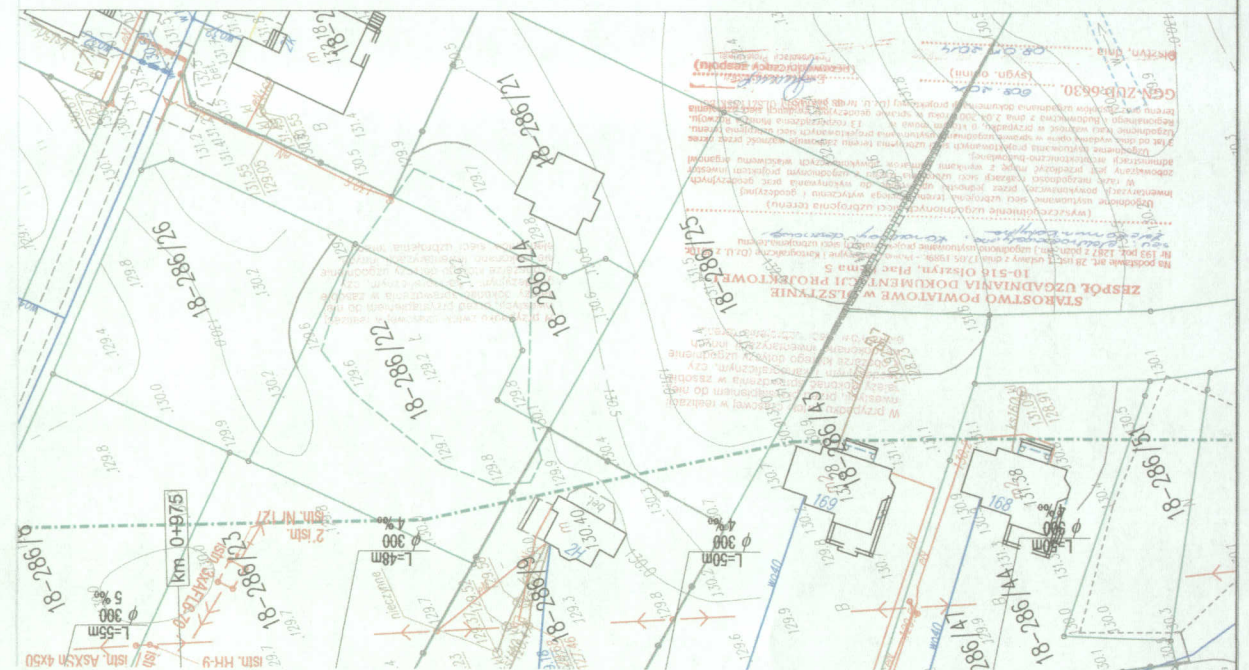
16

15

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **olsztyński**
Jednostka ewidencyjna : **DYWITY**
Obręb : **18 SPŁĘCOWO**

Sporzadził : BARBARA SASIN

7 up. STAROSTY DUSZYNIEGIEGO
Barbara Samoraj
Inspektor w Wydziale Geodezji
(Gospodarkę Nieruchomościami)



ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Wydział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentacja: „**Projekt budowlany Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, gmina Dywity. Przebudowa kolizji elektroenergetycznych**” została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie z uwagami podanymi niżej.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

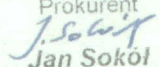
Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia: 28-08-2015.

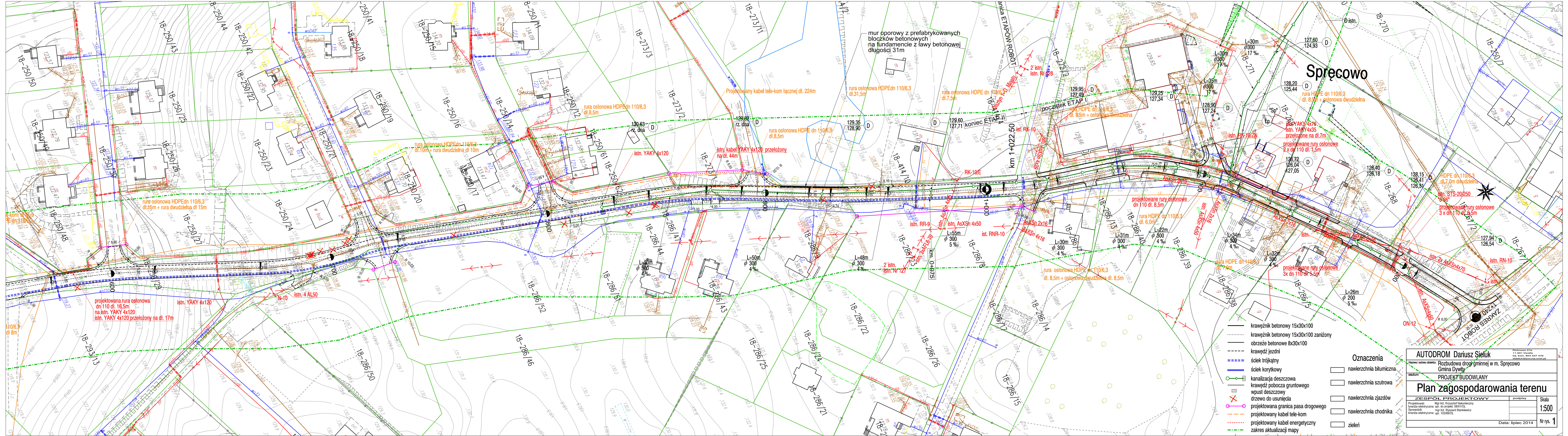
Olsztyn, dnia: 28-08-2014, Nr rej. PT/000561/63/14.

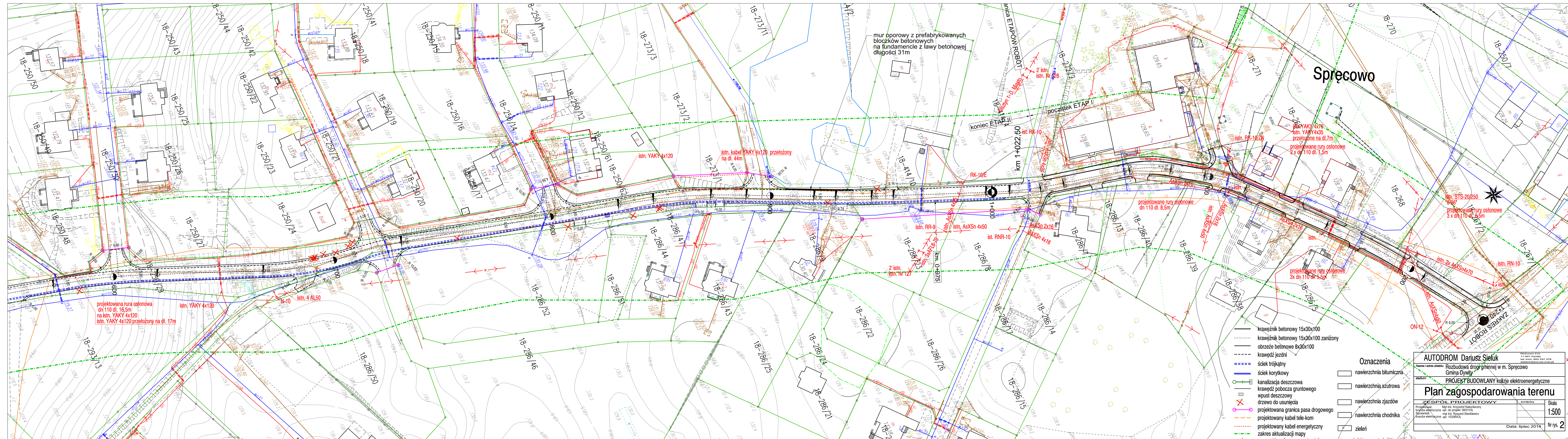
UWAGI:

- 1) sprawdzenie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych:
 - a) których właścicielem jest ENERGA-OPERATOR,
- 2) w trakcie realizacji zapewnić:
 - a) udział przedstawicieli służb technicznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie w przeprowadzaniu odbiorów częściowych przy robotach zanikowych,
- 3) po zrealizowaniu niniejszego zadania Podmiot przekaze do ENERGA-OPERATOR: SA Oddział w Olsztynie :
 - a) protokół odbioru,
 - b) projekt powykonawczy wybudowanych urządzeń,
 - c) dokumenty, zgodne ze standardami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR, poświadczające ograniczone prawo do nieruchomości na terenie których zlokalizowano projektowane urządzenia.



Kierownik
Biura Zarządzania Usługami
Prokurent

Jan Sokół



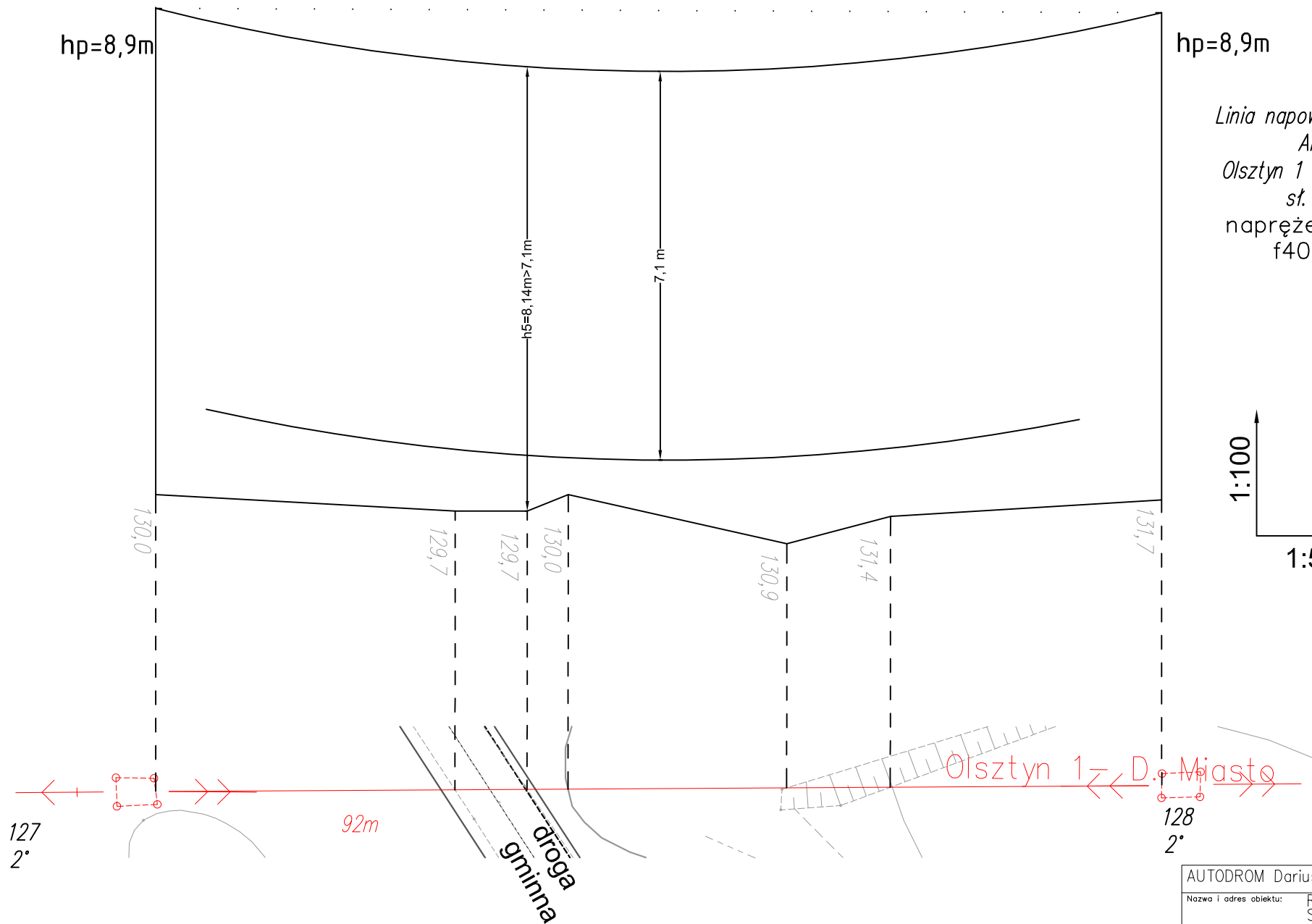


hp=8,9m

hp=8,9m

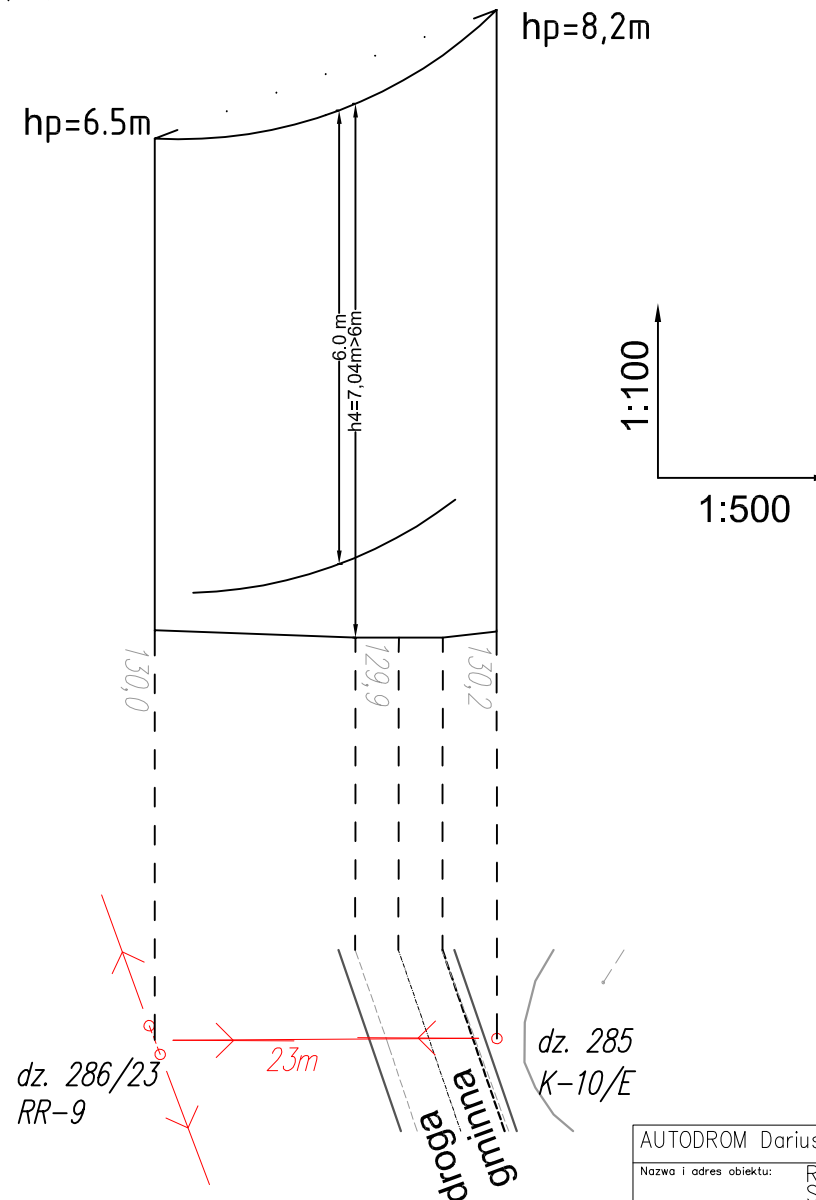
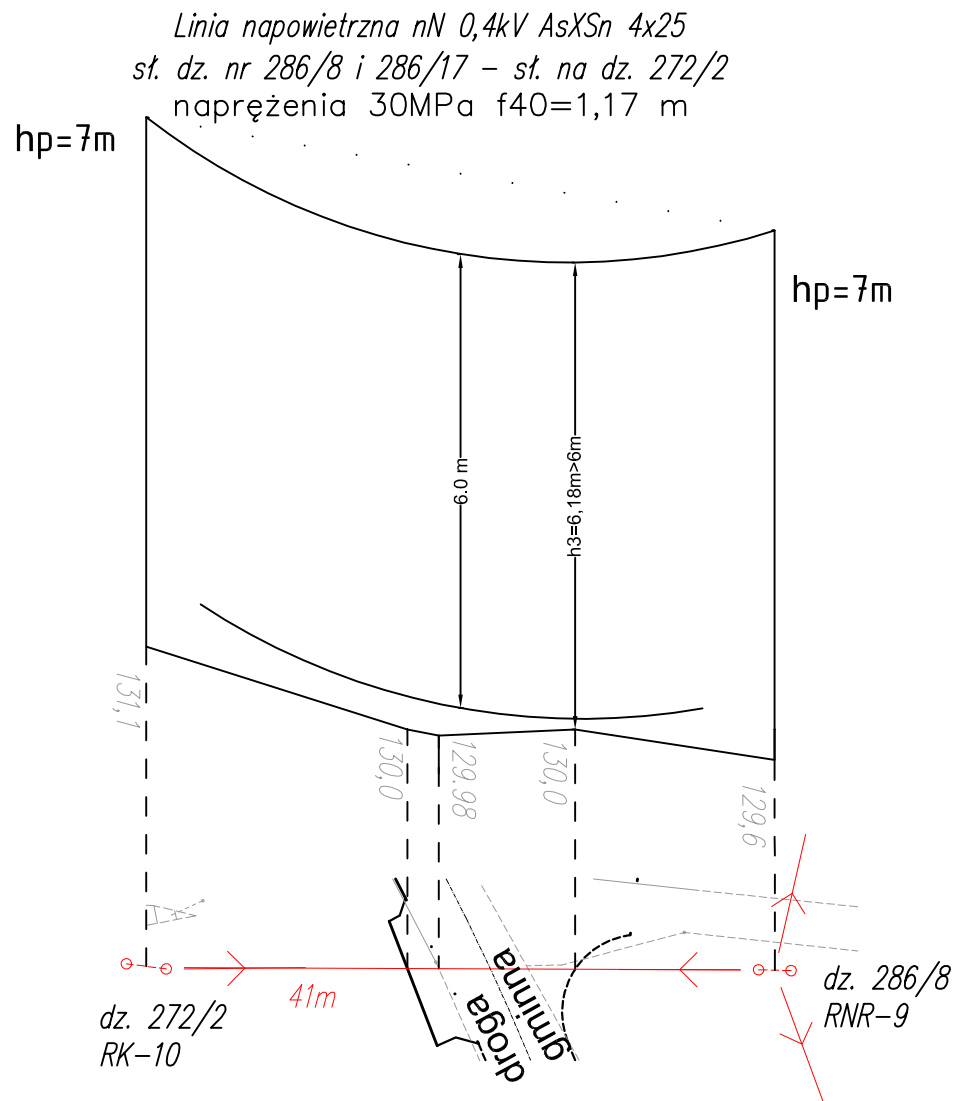
Linia napowietrzna SN 15kV
AFI 6-70
Olsztyn 1 - Dobre Miasto;
st. 127-128
naprężenia 100MPa
f40=1,11 m

1:100
1:500



AUTODROM Dariusz Sieluk		Różnowa 57a 11-001 Dywity tel. kom. 604 537 476 dsieluk@poczta.onet.pl
Nazwa i adres obiektu:		Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, Gmina Dywity
stadium:		PROJEKT BUDOWLANY
		Profil linii napowietrznej SN; skrzyżowanie nr 5
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpisy
Projektował:	Mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Skala
branża elektryczna	upr. do projekt. 08/01/OL	1:500
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Stankiewicz	1:100
branża elektryczna	upr. 103/89/OL	
Data: lipiec 2014		Nr rys. 1

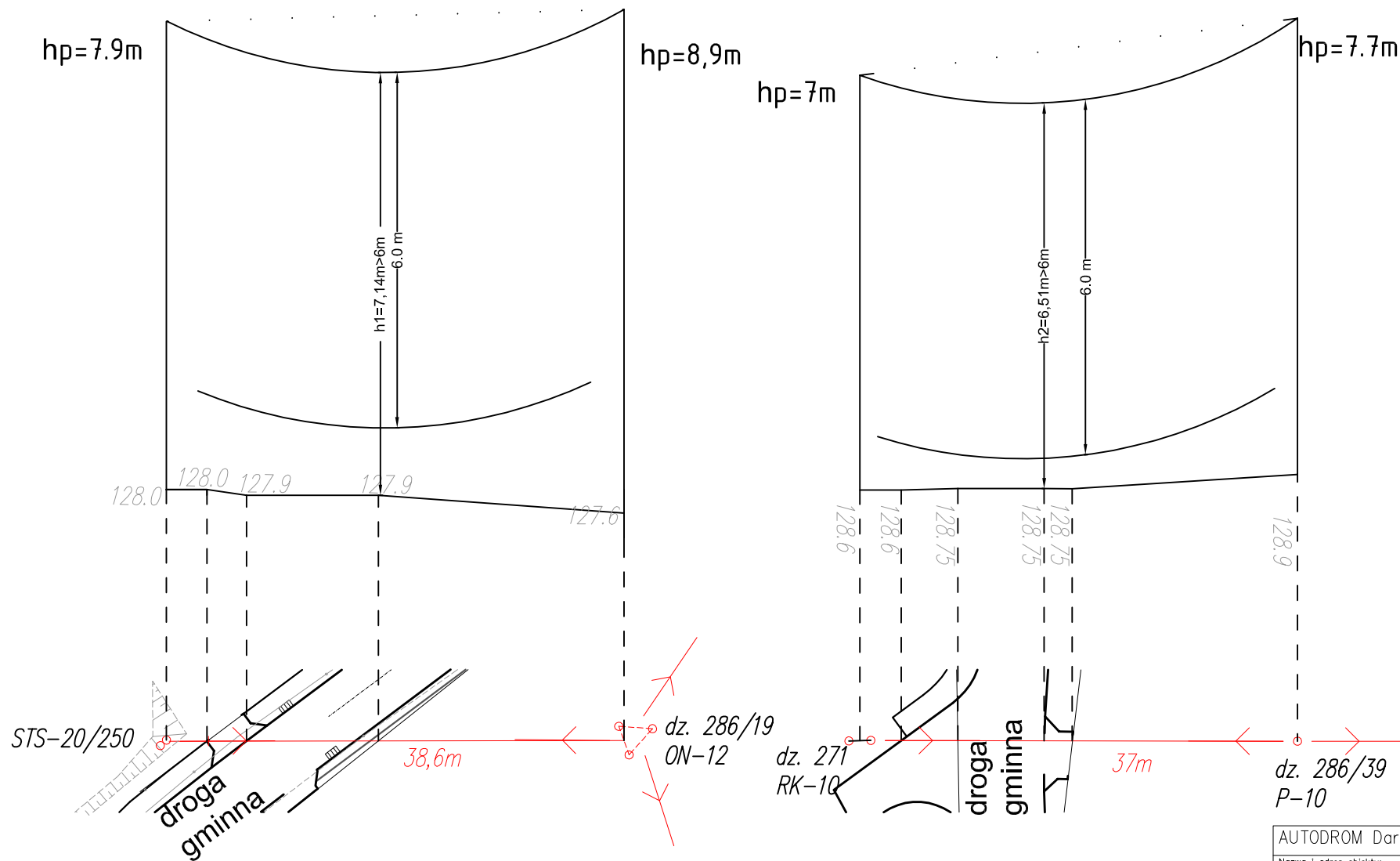
Linia napowietrzna nN 0,4kV AsXSn 4x25
st. dz. nr 286/23 i 286/8 – st. na dz. 285 i 414/4
naprężenia 22,5MPa f40=0,62 m



AUTODROM Dariusz Sieluk		R52nowa 57e
Nazwa i adres obiektu:		11-601 Dywity
Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, Gmina Dywity		tel. kom. 604 537 476
stadium:		dsieluk@poczta.onet.pl
PROJEKT BUDOWLANY		
Profil linii napowietrznej nN; skrzyżowanie nr 3 i 4		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis
Projektował:	Mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	Skala
branża elektryczna	upr. do projekt. 08/01/OL	1:500
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Stankiewicz	1:100
branża elektryczna	upr. 103/89/OL	
Data: lipiec 2014		Nr rys. 1

Linia napowietrzna nN 0,4kV AsXSn 4x50
St. tr Spręcowo Wieś 0-0036 – st. na dz. 286/19
naprężenia 22,5MPa f40=0,96 m

Linia napowietrzna nN 0,4kV AsXSn 4x50
st. dz. nr 271 – st. na dz. 286/39
naprężenia 22,5MPa f40=0,90 m



1:100
1:500

AUTODROM Dariusz Sieluk		R52nowe 57e
Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa drogi gminnej w m. Spręcowo, Gmina Dywity		11-001 Dywity
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		tel. kom. 604 537 476
Profil linii napowietrznej nN; skrzyżowanie nr 1 i 2		dsieluk@poczta.onet.pl
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		podpis
Projektował: Mgr inż. Krzysztof Nakoneczny		Skala
branża elektryczna upr. do projekt. 08/01/OL		1:500
Sprawdził: mgr inż. Ryszard Stankiewicz		1:100
branża elektryczna upr. 103/89/OL		
Data: lipiec 2014		Nr rys. 1