

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Dane ogólne**

- 1.1 Zakres opracowania**
- 1.2 Podstawa opracowania**
- 1.3 Zakres projektu**
- 1.4 Przebudowa linii napowietrznej**
- 1.5 Budowa oświetlenia terenu parkingu**

#### **3. Uwagi końcowe**

#### **4. Zestawienie podstawowych materiałów**

#### **5. Informacja na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

#### **5.1 Zakres robót**

#### **5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

#### **5.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

#### **5.4 Przewidywane zagrożenia**

#### **5.5 Sposób prowadzenia instruktażu**

#### **5.6 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku**

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

#### **1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. E1**

#### **2. Schemat ideowy Rys.E2**

## Projekt zagospodarowania terenu

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest demontaż słupów S1 i S2 i zabudowa 2 słupów S1' typu P-10 i S2' P-10 z oprawami O1 i O2, zabudowę 2 słupów S5 typu P-10 i S6 typu Kb"a" -10 z oprawami O1 i O2, linii oświetlenia ulicznego typu AsXS 4x245mm<sup>2</sup>, zabudowę 4 opraw oświetleniowych O3-O6 oraz wymiana przyłącza typu AsXS 4x16mm<sup>2</sup> w związku ze zmianą zagospodarowania terenu w Jawiszowicach przy ul. Olszyny, Plebańskiej i św. Marcina
- Projektowana przebudowa słupów przebiega przez działki:  
172/14, 167/3
- Wymiana przyłącza przebiega przez działki :  
167/3, 172/5, 2559/3, 2571/11, 1743/1, 3036
- Zabudowa 6 opraw na słupach, działki:  
167/3, 172/8, 172/14  
wypisy i zgody dołączono do niniejszego projektu .
- Istniejący stan zagospodarowania : teren częściowo zabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu to sieć energetyczna niskiego napięcia, oraz sieć gazowa, teletechniczna, kanalizacyjna i wodociągowa.
- Teren, na którym jest projektowany przyłącz nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla otoczenia i środowiska oraz zdrowia ludzi.
- Zgodnie z normą NSEP-E-003 odległość pionowa i pozioma linii napowietrznej izolowanej od trudno dostępnej części budynku wynosi 0,2. Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania wynosi 0,2m od osi przyłącza napowietrznego w każdą stronę. Brak uciążliwości.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje demontaż 2 słupów sieci Nn, zabudowę 2 słupów linii 0,4kV, przewieszenie linii AsXS 4x 50+2x25mm<sup>2</sup>, zabudowę 2 słupów oświetlenia, zabudowę przewodów oświetlenia typu AsXS 4x25mm<sup>2</sup>, zabudowę 6 opraw oświetleniowych oraz wyminę przyłącza w związku z zmianą zagospodarowania terenu w Jawiszowicach przy ul. Olszyny, Plebańskiej i św. Marcina.

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Warunki przebudowy wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. znak 06/RD-5/ZS/TK/Pr-32/1880/2012 z dnia 24.05.2012r.-słupy S1 i S2
- Warunki przyłączenia WP/R5517540/12 z dnia 16.05.2012r. słupy S5 i S6 i oprawy O1-O6
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wytyczne w sprawie standaryzacji linii napowietrznych nN wraz z przyłączami – obowiązujące w TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN

#### 1.3. Zakres projektu

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Demontaż słupów S1, S2 typu P-10 z 2 oprawami i zabudowa słupów S1' i S2' typu P-10 z żerdzi ŻN 10/200 z 2 oprawami.
- Przebudowa istniejących przewodów typu AsXS 4x50+2x25mm<sup>2</sup> na zabudowane słupy S'1 i S'2.
- Zabudowa słupów S5 typu P-10 i S6 typu Kb"a"-10,
- Zabudowa przewodów oświetleniowych typu AsXS 4x25mm<sup>2</sup> dł. 93m.
- Zabudowa 6 opraw oświetleniowych O1-O6
- Wymiana istniejącego przyłącza typu AsXS 4x16mm<sup>2</sup> do zasilania budynku przy ul. Olszyny (Dom Pogrzebowy)
- Parametry techniczne:
  - zasilanie: linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV, Nr 50410Jawiszowice „Plebana „ obw. Dół (Olszyny) i obw. Oświetlenie uliczne
  - układ pracy sieci TN-C

#### 1.4. Przebudowa linii napowietrznej

Zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. znak 06/RD-5/ZS/TK/Pr-32/1880/2012 projektuję się przebudowę słupów S1 i S2 (rys.E1).

Istniejące słupy typu P-10 z żerdzi ŻN 10/200 oznaczone na rys.E1 jako S1, S2 przebudować poza miejsce kolizji na S1' , S2' słupy typu P-10 z żerdzi ŻN 10/200 .

#### Słup przelotowy S1' :

- zabudować śrubę hakową SOT 21.-16 szt.1
- zabudować hak nakrętkowy PD2.3-szt 1
- zabudować uchwyt przelotowy SO270 – 1szt.
- uchwyty odciągowe S0 80- 2 szt.
- zaciski dwustronnie przebijające izolację SLIP 22.1- 8 szt.
- przebudować oprawę oświetlenia ulicznego na projektowany słup.

Tor główny typu ASXS 4x50+2x25mm<sup>2</sup> przebudować na słup S1',

Przyłącze na słupie i na budynku zabudować przy pomocy uchwytów odciągowych S0 80. Na słupie i budynku połączyć z istniejącą siecią i wzl-em za pomocą zacisków dwustronnie przebijających izolację np. SLIP 22.1 .

#### Słup przelotowy S2' :

- zabudować śrubę hakową SOT 21.-16 szt.1
- zabudować uchwyt przelotowy – 1szt.
- przebudować oprawę oświetlenia ulicznego na projektowany słup,

Tor główny typu ASXS 4x50+2x25mm<sup>2</sup> przebudować na słup S2'.

### 1.5. Budowa oświetlenia terenu parkingu

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia nr WP/R5517540/12 z dnia 16.05.2012r. projektuję się zabudowę 2 słupów. Słup S5 typu P-10 z żerdzi ŻN 10/200, słup S6 typu Kb"a"-10 z żerdzi 2xŻN 10/200. Projektowaną linię oświetlenia typu ASXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> dł. 93m. zabudować odciągowo na istniejącym słupie S4 , przelotowo poprzez projektowany S5 i odciągowo na projektowanym słupie S6. Oświetlenie zasilane będzie ze stacji Jawiszowice Plebania obw. Oświetlenie uliczne. Na przebudowane słupy S1',S2', istniejące S3 i S4 i projektowane S5 i S6 zabudować wysięgniki i oprawy oświetleniowe o mocy 200W każda, skierowane w stronę parkingu zgodnie z rys. E1.

W opracowaniu przyjęto system samoczynnego wyłączenia zasilania przy użyciu wkładek topikowych BiWts 6A, które zamontowane będą w oprawach bezpiecznikowych. Będą one spełniać również funkcję zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami.

Linie wykonać w oparciu o Album Biura Studiów i Projektów Energetycznych w Poznaniu - Linie napowietrzne niskich napięć na żerdziach ŻN, Katalog do projektowania linii nN z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN.

Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 2. Uwagi końcowe

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w RD Kęty zamówić wyłączenie linii, nadzór i dopuszczenie do robót.
- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
- Po wykonaniu robót przyłącze zgłosić w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych,
- Po podwieszeniu przyłączy należy dokonać pomiarów odbiorczych przewodu.
- Po zakończeniu robót należy zgłosić do odbioru technicznego przez RD Bielsko

linię napowietrzną nn przedkładając dokumentację powykonawczą.

- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego.

### 3. Zestawienie podstawowych materiałów Przebudowa słupów S1 i S2

Lp	Wyszczególnienie	jm	Ilość
1	Słup typu ŻN 10/200	szt.	2
2	Przewód AsXS 4x16 mm <sup>2</sup>	mb	23
3	Śruba hakowa SOT 21	szt.	2
4	Hak nakrętkowy PD 2.3	szt.	1
5	Uchwyt przelotowy SO 270	szt.	2
6	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	2
7	Zaciski dwustronnie przebijające izolację SLIP 22.1	szt.	8
8	Wysięgnik na słup ŻN 10	szt.	2
9	Materiały konserwacyjne		

### Zabudowa słupów S5, S6 i oświetlenia terenu

Lp	Wyszczególnienie	jm	Ilość
1	Słup typu ŻN 10/200	szt.	3
2	Przewód AsXS 2x25mm <sup>2</sup>	mb	93
3	Śruba hakowa SOT 21	szt.	3
4	Uchwyt przelotowy SO 270	szt.	1
5	Uchwyt odciągowy SO117.225S	szt.	2
6	Zaciski dwustronnie przebijające izolację SLIP 22.1	szt.	14
7	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253 z bezpiecznikiem	szt.	6
8	Wysięgnik	szt.	6
9	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła 200W	szt.	6
10	Materiały konserwacyjne		

## **4. Informacja na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **4.1. Zakres robót :**

- zabudowa słupów
- zabudowa przewodów napowietrznych nN
- demontaż istniejących słupów
- wymiana istniejących przyłączy

### **4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- linia napowietrzna niskiego napięcia
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa

### **4.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

- linia napowietrzna niskiego napięcia
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa

### **4.4. Przewidywane zagrożenia**

Podczas prac związanych z budową linii napowietrznej niskiego napięcia mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia napowietrzna). Upadek z wysokości może nastąpić podczas wyprowadzenia, zabudowy i podpięcia przewodu na słupie niskiego napięcia.

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – np. koparka.

### **4.5. Sposób prowadzenia instruktażu**

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

### **4.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku**

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. E1
2. Schemat ideowy Rys.E2



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

DZIAŁKA NR 172/14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Gmina : Brzeszcze Obręb : JAWISZOWICE

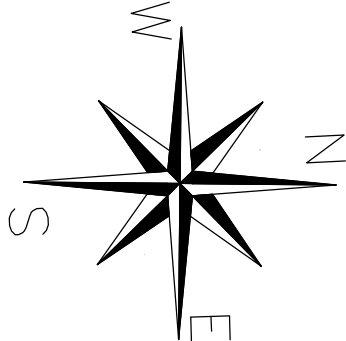
Ozn. mapy zasadn. : 541.222.173

Niniejsza mapa powstała z powiększenia mapy zasadniczej 1:1000 zaktualizowanej pod względem syl. - wys. i uziębienia podziemnego w obszarze oznaczonym kolorem zielonym. Granice działek zostały wykreślone na podstawie mapy ewidencyjnej w skali 1:2880 i nie stanowią podstawy do wyzniesienia w terenie. Na podstawie rysunku planu zagospodarowania zostały wykreślone kolorem fioletowym linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu.

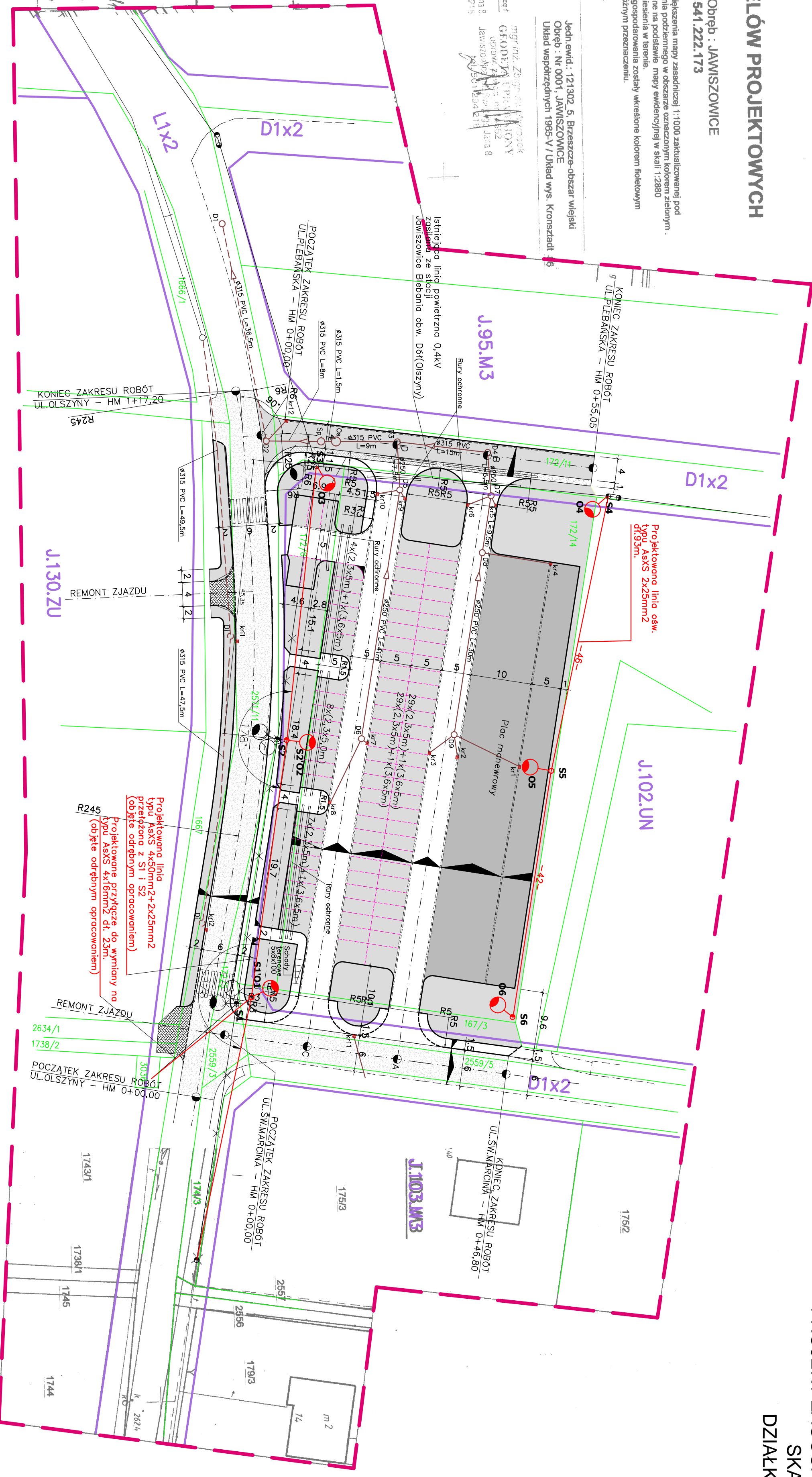
Jawiszowice, dn. 31.01.2012 r.  
Kierg 3025-260/2011

GEODEZJA  
pomiarowy-sprzet  
BOŻENA WYRÓBEK  
32-626 JAWISZOWICE, ul. Świerżowa 8  
tel. 32 737 01 78, fax 32 734 215  
mgr inż. Zbigniew Wysocki  
GEODEZJA I PRACOWNI  
ul. Świerżowa 8  
Jawiszowice, 32-626  
tel. 32 737 01 78, fax 32 734 215

Jedn. ewid.: 121302.5, Brzeszcze-obszar wiejski  
Obręb : Nr 0001, JAWISZOWICE  
Układ współrzędnych 1965-V / Układ wys. Konstztadt 1965



Starostwo Powiatowe w Opatowie  
Powiatowy Urząd Geodezji  
25. MAJ 2012  
25. MAJ 2012  
Podinspektor  
Wydział Geodezji, Kartografii  
Geodezja i Prace



LEGENDA

- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE PLANU
- GRANICE NIERUCHOMOŚCI

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- MIEJSCA POSTOJOWE – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- DROGI MANEWROWE – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- PLAC MANEWROWY – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- REMONTOWANA DROGA – NAKŁADKA ASFALTOWA
- PRZEBUDOWYMANA DROGA – NAMIERZCHNIA ASFALTOWA
- CHODNIKI – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- REMONTOWANE CHODNIKI – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- ZŁAZDY – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- REMONTOWANE ZŁAZDY – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- POBOCZE szer.1,0m – NAMIERZCHNIA BRUKOWA
- POBOCZE szer.1,0m – NAMIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ
- ZIELEN

- KANALIZACJA DESZCZOWA
- STUDNIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- OSADNIK Ø1500 i SEPARATOR ŁAMELOWY Ø1200
- ULICZNE WPUSY DESZCZOWE
- OPRAWY OŚWIETLENIOWE DO PRZELOCZENIA
- OPRAWY OŚWIETLENIOWE
- LINIA ENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA PO PRZEBUDOWIE

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- KANALIZACJA DESZCZOWA DO WYMIANY
- STUDNIE I WPUSY KD DO WYMIANY
- SIĘĆ GAZOWA
- SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- SIĘĆ TELETECHNICZNA
- SIĘĆ ENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA
- OPRAWY OŚWIETLENIOWE
- SIĘĆ ENERG. NAPOWIETRZNA DO PRZEBUDOWY
- SIĘĆ TELETECHNICZNA NAPOWIETRZNA

ENEL  
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ul. Wesoła 10, 32-600 Opatów  
www.enel.pl  
Piotr Polg, Starosta Powiatu, Język 7700, tel. kom. 603 771 602 301 304, 601 88 338

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
Objekt	PROJEKT BUDOWANY BUDOWY PARKINGU STRZEŻONEGO PRZY UL. OLSZYN, UL. PLEBAŃSKIEJ I SW. MARCINA W JAWISZOWICACH WRAZ Z ODWODNIENIEM, PRZEBUDOWĄ DRÓG PRZYŁĘGŁYCH, BUDOWĄ ZŁAZDÓW PUBLICZNYCH, BUDOWĄ OŚWIELEŃ ORAZ PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ – część elektryczną przebudowa linii nN 0,4kV, budowa oświetlenia terenu.
Investor	Gmina Brzeszcze ul. Koscielną 4, 32–620 Brzeszcze
Data:	05.2012r.
Projektant:	mgr inż. Sławomir Płonka
Spec. elektr. SLK/2610/PWOC/09	Podpis
Projektant:	mgr inż. Piotr Polg
Spec. elektr. SLK/2512/PWOC/09	Podpis
Skala:	1:500
Nr rys.	E1



