

**M E T R Y K A P R O J E K T U
B U D O W L A N E G O**

TEMAT: Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448
ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470 D
(ul. 1-go Maja) i drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy)
Wraz z OSWIETLENIEM ULICZNYM

LOKALIZACJA: TWARDOGÓRA

OPRACOWAŁ: inż. Wiesław FLAK
Nr upr. 68/80/Op
Nr Ew. wpisu do OIIB/Opole nr OPL/E/1203/01

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

Pracownia Projektowa „PROF.” Inż. Wiesław FLAK
ul. Norwida 11a/4
46-203 KLUCZBORK

Kluczbork sierpień 2012r

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY LINII ELEKTRYCZNYCH NN ORAZ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO REJONU PLACU TARGOWEGO Z PRZYLEGLYMI ULICAMI

**LOKALIZACJA: TEREN PLACU TARGOWEGO POMIĘDZY ul. Nr 448,
ul. Wojska Polskiego, 1-go Maja, drogami powiatowymi nr 1470D (ul. 1-go Maja i
drogami gminnymi (ul Poznańska i Plac Targowy) w m. TWARDOGÓRA**

**INWESTOR; GMINA TWARDOGÓRA
TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- warunki przebudowy wyd. przez TAURON- Dystrybucja Oleśnica
- mapa syt. – wys. do celów projektowych z projektowanym zagospodarowaniem
- SEP-E- 004
- katalogi

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem i zakresem opracowania jest projekt przebudowy istniejących linii elektrycznych oświetlenia w/w/ terenu linii energetycznych NN zasilania budynków mieszkalnych ze zmiany sposobu zagospodarowania placu targowego. Zmianie ulegają również lokalizacje słupów oświetlenia ulicznego na w/w terenie.

3. PRZEBUDOWA LINII OŚWIETLENIOWYCH NN

Zmiana zagospodarowania placu wymusza przebudowę i likwidację istniejących linii napowietrznych w rejonie Placu Targowego- obwodów zasilania budynków napowietrznych i oświetlenia ulicznego.

W to miejsce zgodnie z projektem przebudowy dróg i budowę ronda przewiduje się wykonanie nowej sieci kablowej oświetlenia ulicznego.

Ponieważ w ul. Gdańskiej jest wykonane oświetlenie uliczne ze sterowaniem w uzgodnieniu z inwestorem oświetlenie terenu w części będzie zasilane z w/w linii oświetlenia ulicznego.

Odrębnym zasilaniem obejmuje przebudowa w ul.1-go Maja (1-go Maja) oraz ul. Wojska Polskiego. Ponieważ ul. Oleśnica zasilana była od strony Placu Targowego – zasilanie jej przewidziano jakom przedłużenie od ul Poznańskiej a istniejący słup nr 6 przy ul. Oleśnickiej wymienić na słup o żerdzi wirowanej E-10,5/4,3 na którym zakończyć linię napowietrzną i wprowadzić zasilanie linią kablową od strony słupa nr L-2/1/05 ,który wymienić na nowy w nowej lokalizacji w chodniku ul. Poznańskiej.

Natomiast linię napowietrzną oświetleniową w ul. Wojska Polskiego zakończyć przy fontannie ze zmianą lokalizacji słupa również z żerdzi wirowanej E-10,5/4,3.

Pozostałe oświetlenie rejonu Placu Targowego wykonać zgodnie z opracowaniem – Plan Sytuacyjny rys. nr 1

4. PRZEBUDOWA ZASILANIA ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

W związku ze zmianą zagospodarowanie łącznie z drogami zachodzi konieczność przebudowy układu zasilania istniejących budynków mieszkalnych przy Placu Targowym jak również projektowanych odbiorców na w/w Placu.

W tym celu od słupa rozgałęźnego nr 11 zaprojektowano linię kablową nn kablem typu YAKXS-4x35 zasilającą dwa budynki mieszkalne przy placu Targowym Poprzez zabudowę złącz Kablowych i wykonaniu wlvz w budnku pierwszym oraz wymianę złącza w budynku drugim z którego poprowadzić zasilanie projektowanego szaletu miejskiego (kontener). Przy kontenerze ustawić złącze kablowe z dwoma pomiarami – 1-faz zasilania wlvz YKY-3x5 kiosku oraz 3-faz zasilanie szaletu miejskiego – Z tablicy TE Szaletu wyprowadzić wlvz (za licznikowy) zasilania pompki obiegowej wody w Fontanie. Sterowanie dobowym przekaźnikiem czasu oraz czujnikiem deszczu.

Wszystkie prace ziemne zasilania budynków mieszkalnych należy wykonać przed demontażem napowietrznych linii elektrycznych na Placu Targowym.

Linie kablowe układać w chodnikach na gł. > 0,6 m w terenie 0,7 m a przejścia pod jezdniami w rurach DVK-110 na gł. > 1,0 m. Kable układać zgodnie z wytycznymi SEP-E 004 w otulinie 2x10 cm pisku. Nad kablem 25 cm układać folię ostrzegawczą PCV w kolorze niebieskim gr. 0,4-0,6 mm. W miejscach kolizyjnych kable układać w rurach osłonowych typu DVR-110 a na słupach w rurach odpornych na promienie ultrafioletowe typu SV-50. Na kablach zakładać opaski z opisem kabla: typ, przekrój, właściciela, i przeznaczenie, rok ułożenia. Przy równoległym układaniu kabli zachować normatywną odległości pomiędzy kablami (obcymi).

Oświetlenie uliczne zaprojektowano na słupach metalowych o wys. 7 m i wysięgnikach typu „G” a na rondzie o wys. 11 m. Słupy ustawiać na fundamentach prefabrykowanych dostarczanych wraz ze słupami. Oprawy oświetleniowe sodowe o mocy 70 W na rondzie o w oprawach mocy -126W

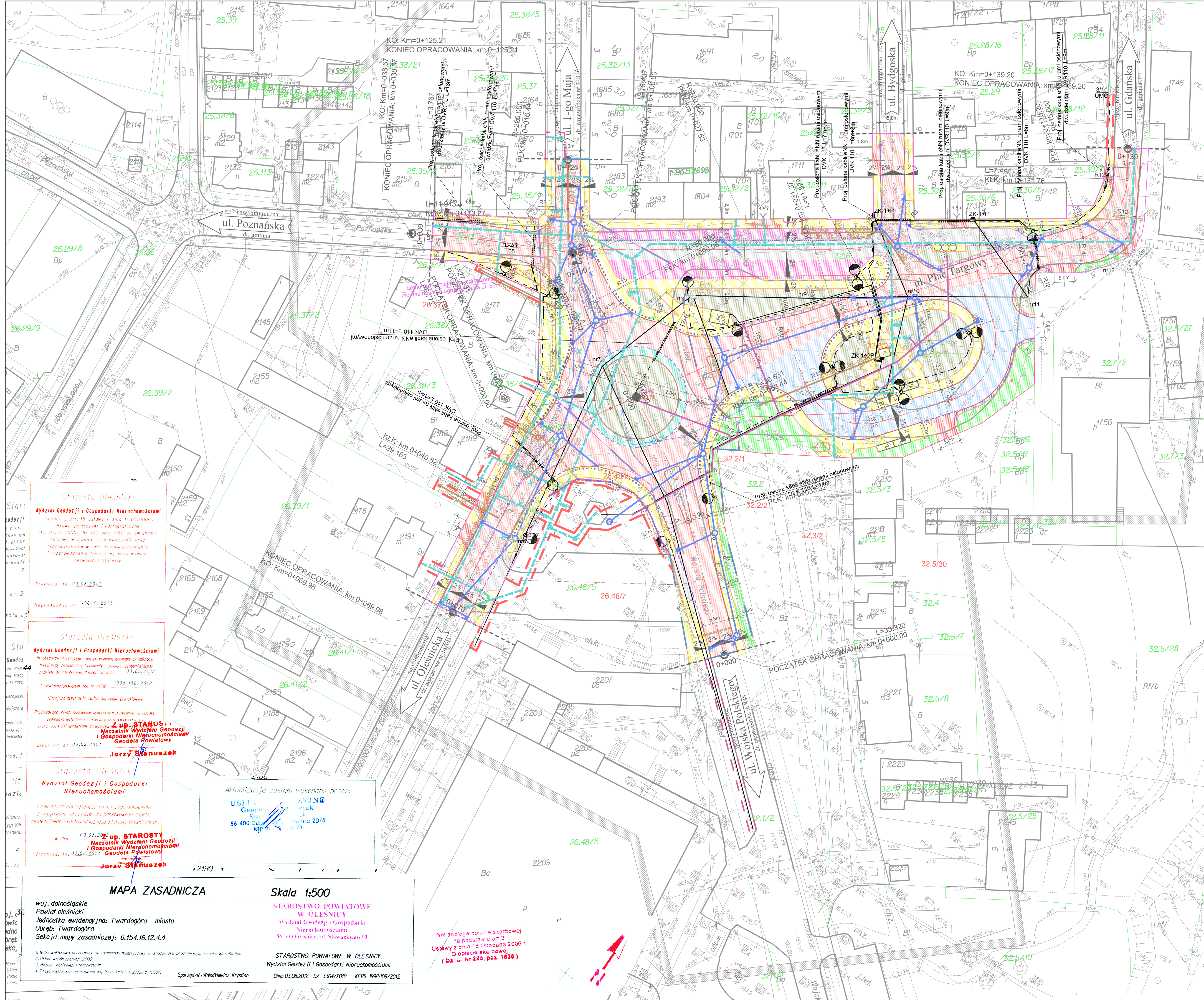
5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Układ sieci zasilającej – typu TN-C. Konstrukcje słupów należy podłączyć z uziemionym przewodem ochronnym PE Przewód neutralny w kablu oświetleniowym PE uziemiony na końcowym stanowisku oświetleniowym. Uziemienie o oporności < 30 Om Na słupach nr 11 oraz nr 4 w ul. Oleśnickiej – zakończenie linii kablowej na słupie zabudować ochronniki napięciowe typu stosowane na terenie Rejonu dystrybucyjnego w Oleśnicy.

Rezystancja uziomu w złączach kablowych nn $R < 5,0 \Omega$

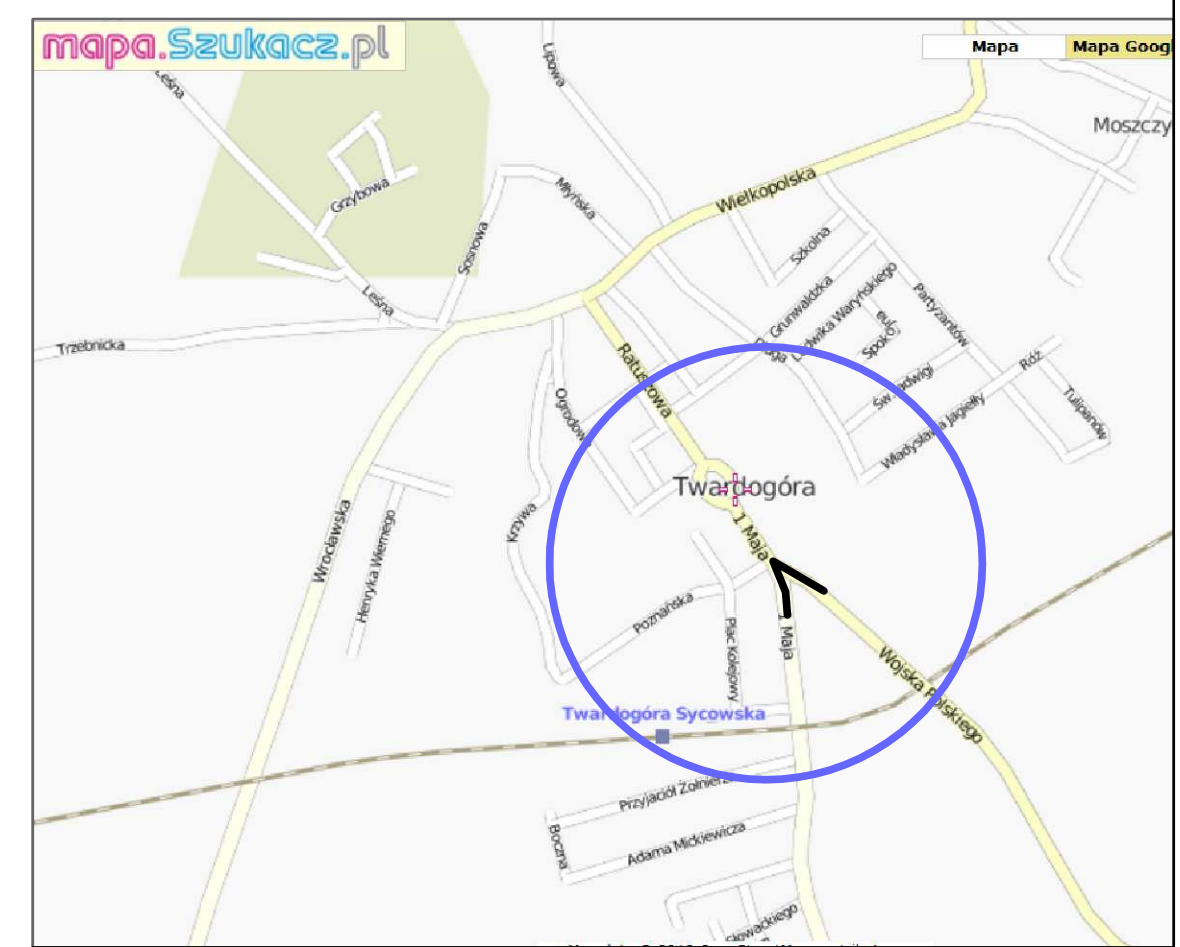
7. WYTYCZNE PLANU BIOZ

Na prace montażowe słupów i opraw oświetleniowej wraz z podłączeniem w słupie istniejącej linii kablowej Nn i opracować wspólny plan BIOZ zgodnie z wytycznymi- dla przebudowy dróg.



LEGENDA

- nawierzchnia bitumiczna - nowa konstrukcja jezdni
- nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm kolor szary
- nawierzchnia pierścienia ronda z kostki kamiennej gr. 16cm
- nawierzchnia drogi wewnętrznej z kostki kamiennej gr. 16cm
- nawierzchnia wysp kanalizujących na rondzie z kostki kamiennej gr. 10cm
- nawierzchnia opasek i alejek z kostki kamiennej gr. 10cm kolor czarny
- nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm typ beton kolor czerwony
- nawierzchnia dróg manewrowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm typ beton kolor szary
- nawierzchnia zatok postojowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm typ beton kolor czerwony
- projektowana agrowłóknina zasypana korą i drobnym kamieniem kolor biały
- projektowana zielen niska
- projektowany krawężnik kamienny 20x30cm
- projektowany krawężnik obniżony 20x30cm
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik z żwiru 15x30cm
- projektowane sztafety brukowe 8x30cm
- projektowane naprzeciwki międzydrogowe U-12b
- projektowane wpuszczaki kanalizacji deszczowej
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane oświetlenie
- projektowane oświetlenie parkowe
- projektowana linia energetyczna
- projektowana przebudowa linii teletechnicznej
- projektowany przyłącz wodociągowy do toalety publicznej
- projektowana przebudowa wodociągu
- projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej
- likwidacja istniejącego napowietrznego oświetlenia drogowego oraz słupów energetycznych
- projektowane zasilanie nawadniania terenów zielonych - rura fi32mm
- projektowane znakowanie poziome
- likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej
- likwidacja istniejącego wodociągu
- likwidacja istniejącej linii teletechnicznej
- istniejące granice ewidencyjne
- linie rozgraniczające teren inwestycji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej - zakres wniosku o wydanie decyzji ZRID do Wojewody Dolnośląskiego
- linia czasowego zajęcia terenu pod przebudowę sieci uzbrojenia terenu - zakres wniosku o wydanie decyzji ZRID do Wojewody Dolnośląskiego
- linie rozgraniczające teren inwestycji w pasie drogowym drogi powiatowej i dróg gminnych - zakres wniosku o wydanie decyzji ZRID do Starosty Olesnickiego
- linia czasowego zajęcia terenu pod przebudowę sieci uzbrojenia terenu - zakres wniosku o wydanie decyzji ZRID do Starosty Olesnickiego



Starosta Olesnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Olesnicka, dn. 23.08.2012r.
 Reprodukacja nr 196/P/2012

Starosta Olesnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Olesnicka, dn. 03.08.2012r.
Jerzy Stańszek

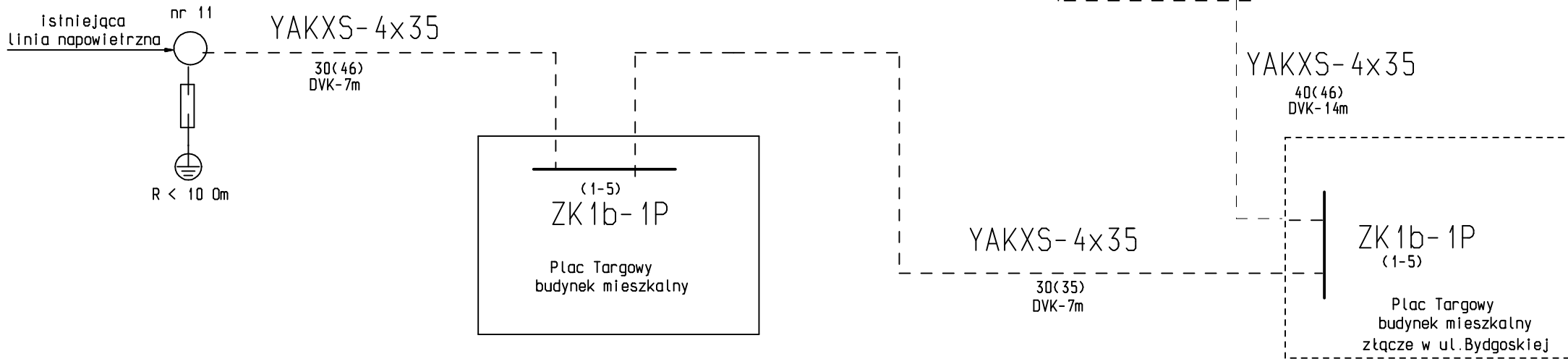
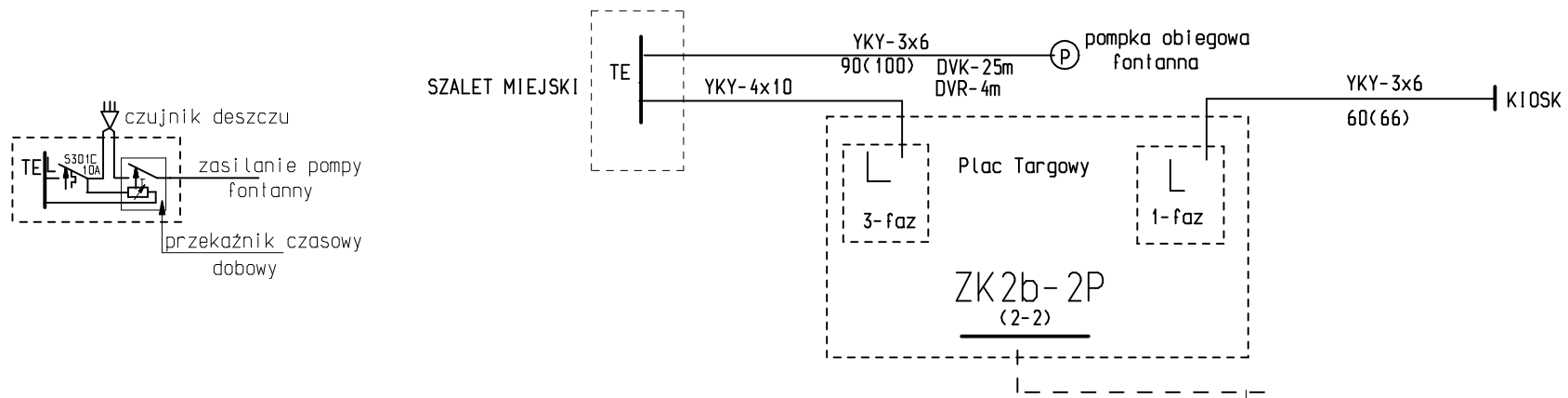
Starosta Olesnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Olesnicka, dn. 03.08.2012r.
Jerzy Stańszek

Aktualizacja została wykonana przez:
USŁUGI GEODEZYJNE
 Geodeta Województwa Śląskiego
 56-400 Olesnica, ul. Słowackiego 10
 NIP 641-010-19

MAPA ZASADNICZA
 Skala 1:500
STAROSTWO POWIATOWE W OLESNICY
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Słowackiego 10
 56-400 Olesnica
 STAROSTWO POWIATOWE W OLESNICY
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Słowackiego 10
 56-400 Olesnica
 Dnia: 03.08.2012r. DZ 3364/2012 KERIC 1998/106/2012

Revizja	Typ modyfikacji	Data	Imię i nazwisko

Investor / Zamawiający		Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kepno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrze 7 63-630 Rychnal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax: 0-42 78 167 01	
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie	Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą gminną nr 101864D (ul. Poznańska) i 101876D (Plac Targowy) w rondzie w m. Twardogóra
Branża	Energetyczna	Temat opracowania	PROJEKT BUDOWLANY
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY budowy oświetlenia ulicznego i przebudowy kolizji energetycznych
Stanowisko	Projektant	Imię i nazwisko	inż. Wiesław Flak
		Nr upraw.	68/80/Op
		Podpis	[Podpis]
		Skala	1:500
		Data opracowania	08.2012r.
Sprawdzający	Projekt nie skomplikowany, zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami nie wymaga sprawdzenia	Nr rys.	1
		Nr egz.	



LEGENDA

30 - długość trasy kablowej-wykop
 (46) - długość odcinka kabla

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ LINII KABLOWEJ RDE-OLEŚNICA - 127 mb
 CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ LINII KABLOWYCH ZALICZNIKOWYCH - 166 mb

TEMAT	SCHEMAT IDEOWY - OŚWIETLENIE ULICZNE	
ADRES	Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. Oleśnica) z drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy)	
OBIEKT	LINIE KABLOWE NN OŚWIETLENIA ULICZNEGO SŁUPY OŚWIETLENIOWE	
INWESTOR	GMINA TWARDOGÓRA 56-416 TWARDOGÓRA ul. Ratuszowa 14	
PROJEKTANT	inż. Wiesław FLAK Nr upr 68/80/Dp	rys. nr 2 08.12