



Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow

85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55
projekty@agador.eu, agadorkz@interia.pl

NIP: 953-24-89-101

Regon: 093218985

ADRES DO KORESPONDENCJI:

agador s. c.

Pracownia Projektowa

85-087 Bydgoszcz, ul. Gajowa 7

tel./fax: 52 348 95 84

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt:	PROJEKT BUDOWY DRÓG PUBLICZNYCH w miejscowości Białe Błota	
Zamawiający:	Gmina Białe Błota z siedzibą Urząd Gminy 86-005 Białe Błota, ul. Szubińska 7	
Temat:	PROJEKT BUDOWY DRÓG PUBLICZNYCH w miejscowości Białe Błota Zadanie nr 4 – ULICA SOBÓTKI	
Adres:	Białe Błota	
Stadium projektu:	BUDOWLANY-WYKONAWCZY	
Branża:	elektryczna	
Rodzaj opracowania:	Przebudowy sieci elektroenergetycznych-kolizje	
Imię i nazwisko autora projektu:	inż. Jerzy Tomasik	podpis:
Nr uprawnienia:	KUP/0165/PWOE/06 <i>Projekty sieci elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Waśniewski	podpis:
Nr uprawnienia:	UAN-KZ-7210/314/86 <i>Projekty sieci elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	

Data sporządzenia projektu:

Bydgoszcz dnia 19.12.2011r.

OD/ZM/70036/2011/W-154

WARUNKI

przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego / średniego napięcia

Wnioskodawca:

Agador s.c.

ul. Gajowa 7

85-087 Bydgoszcz

1. Przebudowa dotyczy:

kolizji uzbrojenia energetycznego z projektowanym układem drogowym ul. Żeńców, Kadetów, Parkowej i Sobótki w Białych Błotach.

2. Powyższa przebudowa wymaga:

1) kolidujące linie kablowe nn przebudować poza teren kolizyjny zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami poprzez wstawki kablowe z zastosowaniem kabla typu YAKY o przekroju jak kable istniejące;

2) w przypadku wystąpienia kolizji, linie napowietrzne nn-0,4kV przebudować poza teren kolizji. Do przebudowy zastosować słupy typu E jako krańcowe oraz słupy typu ŻN jako przelotowe lub wykonać skablowanie kablem typu YAKY o przekroju według potrzeb;

3) kolidującą linię kablową SN pod skrzyżowaniami z drogami osłonić rurami ochronnymi, zgodnie z pkt. 6;

4) przy projektowaniu należy zachować odpowiednie odległości od istniejących urządzeń energetycznych zgodnie z normą PN-E-05125 oraz obowiązującymi przepisami;

5) nową trasę kabli SN i nn projektować na terenach łatwo dostępnych poza drogą jezdnią (chodniki, trawniki);

6) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami oraz pod wjazdami należy istniejące urządzenia energetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT koloru: czerwonego dla kabli SN oraz niebieskiego dla kabli nn z zachowaniem średnicy: $\phi 160\text{mm}$ dla wszystkich kabli SN i nn o przekroju żyły 240 mm^2 oraz $\phi 110\text{mm}$ dla pozostałych kabli nn;

ZM/PZ

3. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej (dla pozostałych aparatów i urządzeń) należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
4. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz informacje niezbędne do wykonania projektu można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz.
5. Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi warunkami dokumentację projektową należy przedstawić do sprawdzenia wydającemu warunki przebudowy (w zakresie jej zgodności z warunkami przebudowy).
6. Warunki przebudowy zachowują ważność **1 roku** od daty ich wydania.
7. Informacje dodatkowe:

Przebudowa sieci energetycznej będzie możliwa po spełnieniu poniższych punktów:

- Przebudowy dokona firma posiadająca odpowiednie uprawnienia;
- Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do RD Bydgoszcz celem dopuszczenia do pracy – koszty dopuszczenia ponosi osoba zainteresowana przebudową;
- W przypadku przejścia przebudowywanych linii przez tereny osób trzecich należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli tych terenów oraz ustanowić przed przystąpieniem do realizacji przebudowy nieodpłatną służebność przesyłową pod proj. urządzenia, potwierdzoną notarialnie;
- Po zakończeniu robót należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o odbiór-sprawdzenie techniczne przebudowanej linii energetycznej. Do wniosku dołączyć dowody „PT” i „Umowę bezpłatnego przekazania” nowowypbudowanych urządzeń, które należy przekazać na majątek ENEA Operator Sp. z o. o. OD Bydgoszcz;
- Po zakończeniu robót należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o odbiór-sprawdzenie techniczne przebudowanej linii energetycznej.
- Zdemontowane materiały należy zdać do RD Bydgoszcz;
- Wykonanie powyższego kosztem i staraniem własnym;
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ENEA Operator Sp. z o. o. oświadcza, że przebudowa wnioskowanej sieci energetycznej nie ma na celu modernizacji oraz poprawy jej standardów technicznych a jedynie likwidację kolizji.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

Franciszek Piśszczek

.....
podpis (pieczęć)

Bydgoszcz dnia 01.08.2012
OD/ZM/43248/2012

Pracownia Projektowa
Agador s.c.
ul. Gajowa 7
85-087 Bydgoszcz

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ nr ZM/PZ/U-53/2012

Rejon Dystrybucji Bydgoszcz po dokonaniu sprawdzenia przedłożonego projektu na:
Zakres: Przebudowa istniejącego uzbrojenia energetycznego nn-0,4kV
Adres: Białe Błota, ul. Parkowa i Sobótki
stwierdza zgodność z wydanymi warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej nn nr
OD/ZM/70036/2011/W-154 z dnia 19.12.2011r. i uzgadnia niniejszy projekt **z uwagą:**

1. Kabel typu YAKY 4x240 relacji ST Białe Błota 3 – Sobótki 9 nie jest własnością ENEA Operator Sp. z o.o.

Ponadto RD Bydgoszcz informuje, że:

1. Uzgodnienie traci ważność po roku od daty wystawienia, w przypadku nie uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia robót.
2. Przed przystąpieniem do robót należy zaktualizować naniesienia uzbrojenia podziemnego i powiadomić Rejon Dystrybucji Bydgoszcz o terminie rozpoczęcia prac z zachowaniem 7 dniowego wyprzedzenia.

Załączniki:

1. Projekt budowlany – legz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a – ZM/PZ

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dyrektor
Lech Drzewiecki

Część elektryczna:

Przebudowa sieci energetycznej –kolizje
Dla zadania „Projekt budowy dróg publicznych w
miejscowości Białe Błota. Zadanie nr 4-ulica Sobótki .”

Zawartość opracowania:

1E Opis techniczny

2E Rysunki

E1 Mapa sytuacyjna 1:500 Przebudowy sieci
elektroenergetycznych - kolizje

E2 Mapa sytuacyjna 1:500 naniesienia sieci
elektroenergetycznych

1E Opis techniczny

1.E1 Przedmiot opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę istniejących sieci elektroenergetycznych stanowiących kolizje z projektowaną budową ulicy Sobótki w miejscowości Białe Błota. Oświetlenie ulicy jest własnością Enea Operator w Bydgoszczy i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Kolizje obejmują osłony :

- linii kablowych NN

1.E2 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- Warunków przebudowy sieci energetycznych niskiego/średniego napięcia z dnia 19.12.2011 znak OD/ZM/70036/2011/W-154 wydanych przez Rejon Dystrybucji Bydgoszcz ENEA Operator
- planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500
- inwentaryzacji dla celów projektowych
- uzgodnień gestorów istniejącego uzbrojenia
- obowiązujących norm, przepisów i normatywów

1.E3 Linie kablowe NN

Przebudowa obejmuje kolizje określone na mapie sytuacyjnej numerami 1. Istniejący kabel NN YAKY 4x240 wymaga osłonięcia rurą dwudzielną koloru niebieskiego.

1.E4.1 Kolizje 1

Z uwagi na brak chodnika na projektowanej ulicy. Istniejący kabel ułożony w ulicy wymaga osłonięcie na całej długości rurą osłonową dwudzielną $\phi 160$ koloru niebieskiego.

1.E6 Kolizje z liniami SN, NN

Przy pracach w obrębie linii kablowych SN i NN ,należy zachować szczególną ostrożność, a mianowicie:

- 1.Prace prowadzić ręcznie
- 2.Po odkryciu w ziemi kabla należy zgłosić to Enea-Operator celem jego zidentyfikowania.
- 3.Przełożenie kabli prowadzić w stanie bez napięciowym
- 4.Miejsca odkrytych kabli oznakować i zaopatrzyć w dobrze zamocowane tabliczki ostrzegawcze.

Przy pracach w obrębie linii napowietrznych SN i NN należy zachować szczególną ostrożność ,a mianowicie:

- 1.Przy liniach obowiązują strefy bezpieczeństwa o wymiarach 2x5m dla SN-15kV ,2x3m dla

linii NN

2.W w/w strefach nie wolno stosować maszyn budowlanych z wysięgnikami jak: koparki ,dźwigi ,wywrotki samowyladowcze itp.

3.W rejonie istniejących linii montaż słupów ,osprzętu ,wysięgników z oprawami wykonywać po wyłączeniu napięcia

4.Strefy bezpieczeństwa oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi

1E7.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

1.Zakres robót

Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia (NN),

Przebudowa linii kablowych średniego napięcia(SN),

Demontaż urządzeń i sieci elektroenergetycznych.

2.Kolejność prowadzenia robót

Przygotowanie miejsca pracy,

-Założenie osłonna istniejące kable

-Zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

-Obiekty w obszarze projektowanego układu drogowego,

-Uzbrojenie podziemne terenu w obszarze projektowanego układu drogowego.

4.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Podczas prac budowlanych związanych z realizacją projektowanych sieci kablowych SN, NN, mogą wystąpić zagrożenia wynikające z technologii prac. Największym zagrożeniem przy tego rodzaju pracach jest porażenie prądem elektrycznym. Porażenie to może wystąpić m.in. w momencie:

-Przygotowywania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych,

-Wykonywania prac na czynnych urządzeniach (sieci kablowe) wymagany jest plan BIOZ,

-Podczas wykonywania wykopów w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli energetycznych będących pod napięciem – wymagany plan BIOZ,

-Podczas wykonywania pomiarów kontrolnych.

5.Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP

Prace szczególnie niebezpieczne na urządzeniach lub w pobliżu urządzeń energetycznych należy prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w ENEA Operator w Bydgoszczy (dla określonych robót) wymagane jest pisemne polecenie wydane przez pracownika ENEA, posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia występujące w czasie prowadzenia prac budowlanych, sposoby zachowania się w miejscach i przy pracach szczególnie niebezpiecznych, gdzie istnieje groźba utraty zdrowia lub życia oraz przygotować instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować „plan BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W „planie BZIOZ” winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt.4 jak również umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.

7.Prace przy liniach SN i NN

Przy pracach w obrębie linii kablowych SN i NN ,należy zachować szczególną ostrożność, a mianowicie:

- 1.Prace prowadzić ręcznie
- 2.Po odkryciu w ziemi kabla należy zgłosić to Enea-Operator celem jego zidentyfikowania.
- 3.Przełożenie kabli prowadzić w stanie bez napięciowym
- 4.Miejsca odkrytych kabli oznakować i zaopatrzyć w dobrze zamocowane tabliczki ostrzegawcze.
- 5.Przy liniach obowiązują strefy bezpieczeństwa o wymiarach 2x5m dla SN-15kV ,2x3m dla linii NN
- 6.W w/w strefach nie wolno stosować maszyn budowlanych z wysięgnikami jak: koparki ,dźwigi ,wywrotki ,samowyladowcze itp.
- 7.W rejonie istniejących linii montaż słupów ,osprzętu ,wysięgników z oprawami wykonywać po wyłączeniu napięcia
- 8.Strefy bezpieczeństwa oznakować tablicami informacyjnymi

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
z uzbrojeniem terenu
Gmina Białe Błota, obręb Białe Błota
ul. Sobótki, Parkowa
do celów projektowych
skala 1:500

CENTRUM DORADZTWA
Kosieniak i Partnerzy
85-021 Bydgoszcz ul. Gdańska 76
tel. 052 321 33 16
GEODETA

mgr inż. Rafał Kosieniak
zaśw. CUG/Kar-6496

STAROSTWO POWIATOWE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
W obszarze oznaczonym linia
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej,
dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do
zobowiązań powiatowego w dniu 30.09.2011r.
Izowidencjonowano pod nr 4891/2011r.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na
budowę podlegającego wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. Starosty Bydgoskiego
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zespół uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualnie projektowane i opublikowane w ZUP
Stan na dzień 30.09.2011r.

Dz.E.R.G. 4891/2011r.
Bydgoszcz, dnia 30.09.2011r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



OBJAŚNIENIA

rura osłonowa dwudzielna

BUDOWA ULICY SOBÓTKI
W BIAŁYCH BŁOTACH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY
SKALA 1:500

LEGENDA:

- pełna konstrukcja nawierzchni - beton asfaltowy
- pełna konstrukcja nawierzchni - kostka bet. 8cm na podbudowie betonowej
- wjazdy do posesji - kostka bet. 8cm na podbudowie betonowej
- chodniki - kostka bet. 8cm
- aktualne granice pasa drogowego dróg gminnych
- granica linii rozgraniczającej inwestycję (dla pasa dróg gminnych)
- granica opracowania
- krawężnik wbudowany 15x22cm
- obrzeże chodnikowe 8x30cm wbudowane
- oś drogi
- ścieki otwarte z kostki
- projektowane rzędne
- projekt. spadki
- rury ochronne Arot'a na istn. rurach gazowych
- projektowane wpusty uliczne

Zamawiający: GMINA BIAŁE BŁOTA ul. SZUBIŃSKA 7 86-005 BIAŁE BŁOTA		Wykonawca: "AGADOR s.c." Krzysztof Zdzisław Czajkowski 85-165 Bydgoszcz, ul. Tuchowska 7/55 Biuro: 85-087 Bydgoszcz, ul. Gajowa 7 tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt i temat zadania: BUDOWA ULICY SOBÓTKI W BIAŁYCH BŁOTACH		Nr rys.: E1	
Skala: 1:500		Data: 29.06.2012r.	
Projektant: inż. Jerzy Tomasiak upr. bud. KUP/0165/PWOE/06		Opracował: mgr inż. Piotr Wujewski	
Przebudowy sieci elektroenergetycznych-kolizje PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		Dokonał: mgr inż. Andrzej Waśniewski upr. bud. UAN-KZ-7210314/88	
Firma:		Firma:	