

	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „DAKAR” PRACOWNIA PROJEKTOWA, NIP: 796-007-18-76 26-600 Radom, ul. Świętojańska 3/27 (piętro III) tel. kom. 601 180 311, e-mail: pwdakar@gmail.com
---	--



Radom ul. Lipska 4/40

tel/fax 483661901
kom 604178909

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Projekt budowy drogi gminnej ulicy Błonie i ulic dochodzących wraz z infrastrukturą w Skaryszewie		
Temat:	Budowa oświetlenia ulicy i przebudowa urządzeń energetycznych kolidujących z projektowaną ulicą		
Inwestor:	URZĄD MIASTA I GMINY W SKARYSZEWIE 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6		
Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Zbigniew Kara upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektroenergetycznych i inst. elektrycznych nr ewid. RA/66/85	07.2012	
Sprawdził:	inż. Marian Mierzwa upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych nr ewid. RA/65/81	07.2012	
<p>Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p> <p style="text-align: center;">Radom, lipiec 2012</p>			

Powyższa dokumentacja jest chroniona przez prawo polskie (Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych Dz.U. Nr 24 poz.83). Nabywca nie ma prawa kopiowania, wypożyczania, modyfikowania lub innych form przekazywania dokumentacji bez pisemnej zgody projektanta.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Opis techniczny

1.	Temat opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Przebudowa urządzeń energetycznych NN i ŚN	3
4.	Oświetlenie ulicy Błonie	5
5.	Układanie kabli	5
6.	Ochrona od porażeń	6
7.	Warunki PGE Dystrybucja S.A.	7
8.	Warunki Urzędu Miasta i Gminy wSkaryszewie	11
9.	Uzgodnienie ZUD	12
10.	Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A.	13
11.	Uprawnienia	14

II. Rysunki

nr 1 – plan przebudowy urządzeń energetycznych i oświetlenia ulicy

nr 2 – plan przebudowy urządzeń energetycznych

nr 3 – schemat oświetlenia ulicy

nr 4 – schemat przebudowy linii NN

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany budowy oświetlenia oraz przebudowy urządzeń energetycznych kolidujących z budową ulicy Błonie w Skaryszewie.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- . zlecenie inwestora
- . warunki techniczne zasilania
- . aktualne podkłady geodezyjne
- . uzgodnienie w ZUD

3. Przebudowa urządzeń energetycznych NN i ŚN

Zgodnie z wtz wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Radom należy:

1. Przebudować linię kablową 15kV HAKFtA 3x120 relacji stacja transf. „Skaryszew Błonie 2” – „Skaryszew Gimnazjum” w ul. Kochanowskiego
2. Przebudować linię kablową NN YAKY 4x120 relacji st. transf. „Skaryszew Bogusławicka1” – ZKP działka 1207/1
3. Przebudować linię kablową NN YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 80 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)

4. Przebudować linię kablową NN YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 84 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)
5. Demontaż linii napowietrznej NN na słupach ŻN-10 od słupa nr 1/1 do słupa nr 1/5 z przewodami Al. 4x50+35 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)
6. Przebudować linię kablową NN YAKY 4x35 relacji złącze ZK ul. Błonie 18/20 – ZK ul. Makowska 2 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 1”)

Ad. 1 – Istniejącą linię kablową 15kV HAKFtA 3x120 należy przesunąć i zabezpieczyć na czas budowy kanalizacji deszczowej.

Ad. 2 – Linię kablową YAKY 4x120 relacji st. transf. „Skaryszew Bogusławicka1” – ZKP działka 1207/1 należy przesunąć na odcinku kolidującym z rowem odwadniającym

Ad. 3 - Linię kablową YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 80 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”) należy wypiąć ze złącza ZK Błonie 39, odkopać i przełożyć po nowej trasie i wpiąć do ww. złącza. Na skrzyżowaniu z projektowaną ulicą kabel ułożyć na głębokości 1m i zabezpieczyć rurą DVK110. Obok ułożyć zapasową rurę i zabezpieczyć przed zamulaniem.

Ad. 4 – Linię kablową YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 84 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”) należy wypiąć ze złącza ZK Błonie 39, odkopać i przełożyć po nowej trasie i wpiąć do ww. złącza. Na skrzyżowaniu z projektowaną ulicą kabel ułożyć na głębokości 1m i zabezpieczyć rurą DVK110. Obok ułożyć zapasową rurę i zabezpieczyć przed zamulaniem.

Ad. 5 – W ul. Kochanowskiego istnieje linia napowietrzna NN z oświetleniem. Linia wykonana jest na słupach betonowych ŻN-10. Linię od słupa nr 1/1 do słupa nr 1/5 należy zdemontować a materiały z demontażu zdać do magazynu RE Radom.

Ad. 6 – Linię kablową YAKY 4x35 relacji ZK ul. Błonie 18/20 – ZK ul. Makowska 2 (zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 1”) należy odkopać i przełożyć po nowej trasie.

Istniejące kable NN krzyżujące się z projektowaną jezdnią należy osłonić rurami dwudzielnymi opisanymi na planie. Skorygować głębokość ułożenia kabli pod jezdnią na normatywną.

4. Oświetlenie ulicy Blonie

Obliczenia luminancji jezdni przeprowadzono przy użyciu programu komputerowego Dialux.

Oświetlenie ulicy projektuje się wykonać oprawami ze źródłami światła sodowymi wysokoprężnymi o mocy 150W. Obwody oświetleniowe wykonać kablami YAKY 4x25 wyprowadzonymi z istniejących latarni oświetlenia ulicznego. Na ciągu ulicy projektuje się zainstalować słupy stalowe SR-1 o wysokości 8m z wysięgnikami 1,0x1,5x10⁰. W słupach montować złącza słupowe izolowane typu IZK z bezpiecznikiem Wts 6A. Końcowe słupy uziemić. Na skrzyżowaniach z projektowanymi jezdniami kable oświetleniowe należy zabezpieczyć rurami DVK75 o długościach podanych na planie.

5. Układanie kabli

Projektowane kable układać bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m. Na skrzyżowaniu z utwardzeniem kable układać na głębokości 1,0m w rurach ochronnych DVK o średnicach i długościach podanych na planach. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym kable osłonić rurami DVK o długości po 0,5 m z każdej strony skrzyżowania. Istniejące kable osłonić rurami dwudzielnymi opisanymi na planie. Projektuje się ułożenie zapasowych rur na skrzyżowaniach kabli z drogą. Kable układać w ziemi na podsypce

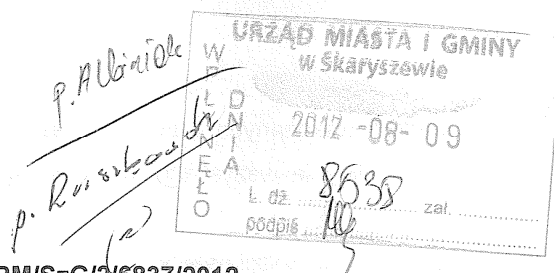
z piasku i przykryć odpowiednio folią koloru czerwonego i niebieskiego. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6. Ochrona od porażeń

Przyjętym systemem dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym jest dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia. Masę każdego słupa i oprawy należy ochronić przez połączenie z przewodem ochronno-neutralnym PEN. Końcowe słupy uziemić.

oprac. Zbigniew Kara

7. Warunki PGE Dystrybucja S.A.



Załącznik 1

Radom, dnia 03.08.2012 r.

Nr. RE-01/K-2/RM/SzG/2/6837/2012

Gmina Skaryszew

ul. Słowackiego 6

26-640 Skaryszew

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 23.07.2012 nr. 2/2012 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Drogi gminne , ulica Błonie, Kochanowskiego

1. Miejsce występującej kolizji: **Skaryszew, ul. Błonie, Kochanowskiego**
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)
1. linia kablowa 15kV HAKFta 3x120 relacji stacja transformatorowa
„Skaryszew Błonie 2” – „Skaryszew Gimnazjum”
2. skrzyżowanie linii średniego napięcia z projektowaną drogą wykonać zgodnie z PN-E-05100-1
3. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji Stacja transformatorowa
„Skaryszew Bogusławicka 1” – ZKP działka 1207/1
4. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 80 (linia kablowa zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)
5. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul Błonie 84 (linia kablowa zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)
6. linia napowietrzna nn na słupach ŻN-10 od słupa nr 1/1 do słupa 1/5 przewód
Al. 4x50+35mm² (linia napowietrzna zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 2”)
7. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x35mm² relacji ZK ul. Błonie 18/20-
ul. Makowska 2 (linia kablowa zasilana ze stacji „Skaryszew Błonie 1”)

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. Linii kablowych średniego napięcia

2. Linii napowietrznych i kablowych niskich napięć

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:

1. linia kablowa 15kV HAKFta 3x120 relacji stacja transformatorowa „Skaryszew Błonie 2” – „Skaryszew Gimnazjum”.

2. skrzyżowanie linii napowietrznej średniego napięcia „Południowa – Skaryszew” z projektowaną drogą wykonać zgodnie z PN-E-05100-1

3. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji Stacja transformatorowa „Skaryszew Bogusławicka 1” – ZKP działka 1207/1.

4. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 – ZK ul. Błonie 80.

5. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x120 relacji złącze ZK ul. Błonie 39 - ZK- ul. Błonie 84

6. linia napowietrzna nn na słupach ZN-10 od słupa nr 1/1 do słupa 1/5 przewód Al. 4x50+35mm².

7. linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x35mm² relacji ZK ul. Błonie 18/20- ul Makowska 2

c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejonie Energetycznym w Radomiu ulica Średnia 49 26-600 Radom**

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

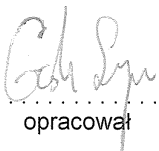
d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),


e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Termin ważności Warunków ustala się na **2 lata od daty doręczenia**

7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.


.....
opracował


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rajon Energetyczny Radom...
Wydział Inżynierii Skrzypowego
zabudowy
p.o. kierownika
Mirosław Skrok

8. Warunki Urzędu Miasta i Gminy wSkaryszewie

URZĄD MIASTA I GMINY
w Skaryszewie
Referat Planowania Przestrzennego,
Inwestycji, Funduszy Unijnych, Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska
26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6
tel 48 610-30-89; 610-30-95

Skaryszew, 22-06-2012r.

RP0.7021.51.26.2.2012.MR

P.W. „DAKAR”
mgr inż. Janusz Karpeta
ul. Świętojańska 3 m 27
26-600 Radom

Urząd Miasta i Gminy w Skaryszewie odpowiadając na złożony wniosek przedkłada warunki na zaprojektowanie oświetlenia wydzielonego w ulicy Błonie w Skaryszewie:

1. Zasilanie linii oświetleniowej kablem ziemnym (przekrój kabla zgodny z normą), kabel ziemny należy umieścić w pasie zieleni lub pod chodnikiem,
2. Słupy oświetleniowe stalowe np. firmy ELGIS – GARBATKA typu SR-1 o wysokości 8,0m wysokość lamp nad jezdnią 8,5-10m.
3. Pozostałe elementy oświetlenia zgodnie z wytycznymi do projektowania.

Z up. BURMISTRZA
inż. Józef Pawlak
Z-ca BURMISTRZA

9. Uzgodnienie ZUD

RADOM 2012-08-22

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
26-600 Radom
ul. Graniczna 24

OPINIA NR 823-1/2012 uzgodnienia dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : BUDOWY DROGI GMINNEJ

Dla:

URZĄD MIASTA I GMINY SKARYSZEW

Adres :

26-640 SKARYSZEW
SŁOWACKIEGO 6

Na zlecenie 4440-1/2012 **z dnia:** **znak:** **Data wpływu zlecenia do Zespołu:** 2012-07-25

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
M.SKARYSZEW UL.BŁONIE, gmina : SKARYSZEW m.

Inwestor :

URZĄD MIASTA I GMINY SKARYSZEW

26-640 SKARYSZEW
SŁOWACKIEGO 6

Jednostka projektowa :

KARPETA JANUSZ

26-600 RADOM
ŚWIĘTOJAŃSKA 3/27

Data posiedzenia : 2012-07-26

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:

- Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
 - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
 - dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- O wystąpieniu w/w przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Zespół Uzgadniania Dokumentacji.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
 - W razie niezgodności realizacji obiektów z projektem, inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do ZUD o wydanie opinii w sprawie dalszego postępowania. Realizacja inwestycji niezgodnie z projektem może spowodować nakaz przebudowy na koszt inwestora realizowanych obiektów, bądź innych będących z nimi w kolizji.
 - Zgodnie z art.48 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
 - Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.30/89 i 15/91).
 - Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.
- O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

Wystąpić do TP SA o warunki techniczne zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej.

Wystąpić do RDG Iłża, ul. Radomska 17 o wydanie warunków technicznych zabezpieczenia sieci gazowej.

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
mgr inż. ARTUR MACIĄG