

# PROJEKT BUDOWLANY

<b>INWESTOR:</b>	Urząd Miasta i Gminy 64-130 Rydzyna ul. Rynek 1
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Dąbce dz. nr 654 i 5048/5 gm. Rydzyna
<b>OBIEKT:</b>	Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą powiatową nr 4801 w m. Dąbce gm. Rydzyna
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 k
<b>PROJEKTANT:</b>	inż. Kazimierz Pawlicki PROJEKTANT inż. elek. Kazimierz Pawlicki upr. projekt. nr 820/86/LO

Rydzyna, marzec 2013

WOJEWODA WIELKOPOLSKI  
Załącznik do decyzji  
z dnia 08.05.2013r.  
nr 181/13

1. Projekt budowlany  
2. Projekt techniczny  
3. Projekt wykonawczy  
4. Projekt wykonawczy  
5. Projekt wykonawczy  
6. Projekt wykonawczy  
7. Projekt wykonawczy  
8. Projekt wykonawczy  
9. Projekt wykonawczy  
10. Projekt wykonawczy  
11. Projekt wykonawczy  
12. Projekt wykonawczy  
13. Projekt wykonawczy  
14. Projekt wykonawczy  
15. Projekt wykonawczy  
16. Projekt wykonawczy  
17. Projekt wykonawczy  
18. Projekt wykonawczy  
19. Projekt wykonawczy  
20. Projekt wykonawczy  
21. Projekt wykonawczy  
22. Projekt wykonawczy  
23. Projekt wykonawczy  
24. Projekt wykonawczy  
25. Projekt wykonawczy  
26. Projekt wykonawczy  
27. Projekt wykonawczy  
28. Projekt wykonawczy  
29. Projekt wykonawczy  
30. Projekt wykonawczy  
31. Projekt wykonawczy  
32. Projekt wykonawczy  
33. Projekt wykonawczy  
34. Projekt wykonawczy  
35. Projekt wykonawczy  
36. Projekt wykonawczy  
37. Projekt wykonawczy  
38. Projekt wykonawczy  
39. Projekt wykonawczy  
40. Projekt wykonawczy  
41. Projekt wykonawczy  
42. Projekt wykonawczy  
43. Projekt wykonawczy  
44. Projekt wykonawczy  
45. Projekt wykonawczy  
46. Projekt wykonawczy  
47. Projekt wykonawczy  
48. Projekt wykonawczy  
49. Projekt wykonawczy  
50. Projekt wykonawczy  
51. Projekt wykonawczy  
52. Projekt wykonawczy  
53. Projekt wykonawczy  
54. Projekt wykonawczy  
55. Projekt wykonawczy  
56. Projekt wykonawczy  
57. Projekt wykonawczy  
58. Projekt wykonawczy  
59. Projekt wykonawczy  
60. Projekt wykonawczy  
61. Projekt wykonawczy  
62. Projekt wykonawczy  
63. Projekt wykonawczy  
64. Projekt wykonawczy  
65. Projekt wykonawczy  
66. Projekt wykonawczy  
67. Projekt wykonawczy  
68. Projekt wykonawczy  
69. Projekt wykonawczy  
70. Projekt wykonawczy  
71. Projekt wykonawczy  
72. Projekt wykonawczy  
73. Projekt wykonawczy  
74. Projekt wykonawczy  
75. Projekt wykonawczy  
76. Projekt wykonawczy  
77. Projekt wykonawczy  
78. Projekt wykonawczy  
79. Projekt wykonawczy  
80. Projekt wykonawczy  
81. Projekt wykonawczy  
82. Projekt wykonawczy  
83. Projekt wykonawczy  
84. Projekt wykonawczy  
85. Projekt wykonawczy  
86. Projekt wykonawczy  
87. Projekt wykonawczy  
88. Projekt wykonawczy  
89. Projekt wykonawczy  
90. Projekt wykonawczy  
91. Projekt wykonawczy  
92. Projekt wykonawczy  
93. Projekt wykonawczy  
94. Projekt wykonawczy  
95. Projekt wykonawczy  
96. Projekt wykonawczy  
97. Projekt wykonawczy  
98. Projekt wykonawczy  
99. Projekt wykonawczy  
100. Projekt wykonawczy

# OPRACOWANIE ZAWIERA

Urząd Miejski w Poznaniu  
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa  
Al. Niepodległości 12/13  
61-713 Poznań

Lp.	Wyszczególnienie	Strona
1	Warunki techniczne przyłączenia OD/ZR8-1/1463/2012 z dnia 23.10.2012 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o Leszno	1
2	Pismo Nadleśnictwa Karczna Borowa nr Z-2126-58-1161/2011 z dnia 21.07.2011	2
3	Pismo Nadleśnictwa Karczna Borowa nr Z-2126-58-1161/11/12/13 z dnia 19.02.2013	3
4	Pismo Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu nr ZZ-2126-26/13 z dnia 12.02.2013	4
5	Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu pismo nr GDDKiA O/PO-Z-3-jp-4372-5-1/13 z dnia 18.01.2013	5-6
6	Opinia ZUD nr GN.III.6630.52.2013 z dnia 08.02.2013	7-8
7	Opis techniczny	9-10
8	Mapa sytuacyjna 1÷500 z uzgodnieniami branżowymi rys. 1/E	11
9	Schemat zasilania oświetlenia rys. 2/E	12
10	Oświetlenie skrzyżowania. Izolinie oświetlenia rys. 3/E	13
11	Oświetlenie skrzyżowania. Wizualizacja oświetlenia rys. 4/E	14
12	Obliczenia techniczne	15
13	BIOZ	16-17
14	Oświadczenie projektanta	18
15	Przynależność projektanta do WOII B	19

Gmina Rydzyna  
ul. Rynek 1  
64 - 130 Rydzyna

Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie skrzyżowania Leszno – Dąbce dz. nr 5048/5  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 2 kW na napięciu 0,23 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Rozdzielnica nn stacji transformatorowej nr 342.

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$  z pola nr 2 rozdzielni nn stacji transformatorowej nr 342. Projektowane przyłącze zakończyć łączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym przy w/w stacji transformatorowej. W projektowanym łączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.  
2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski listwy przyłączeniowej (LZ) w łączu kablowo - pomiarowym od strony instalacji odbiorczej Klienta (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego I faz, I lub II tar.

#### VI. RODZAJ I USTYTUOWANIE ZABEZPIECZEN

główne: WTN gg 25A, złącze kablowo - pomiarowe,  
przedlicznikowe S o charakterystyce C:  $1 \times 10 \text{ A}$ , złącze kablowo - pomiarowe,  
inne: według obliczeń, rozdzielnica nn stacji transformatorowej nr 342,

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

#### VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEN

moc zwarciowa 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ Leszno Wschód,  
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń 5 s,

#### IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAZEN

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

#### X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerwy nieplanowanej i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REGION DYSTRYBUKCYJNY  
DYREKTOR

Dyrektor



Zn. spr. Z-2126-58-1161/2011

Kąkolowo, 21.07.2011 r.

URZĄD MIASTA I GMINY W RYDZYŃCE									
RMIG	SMIG	SKB	SEK	SKK	USC	SFI	BR	GK	RP
2011-07-21							L. dz.		
OPS							ROK		

Burmistrz Miasta i Gminy  
Rynek 1  
64-130 Rydzyna

**Odpowiedź** na pismo z dnia 13.07.2011 r. dot. akceptacji przejścia kablem przez teren Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Karczma Borowa akceptuje projekt przejścia kablem ze stacji transformatorowej usytuowanej na działce 5048/5 będących w naszym zarządzie do opraw oświetlenia skrzyżowania, zgodnie z mapą sytuacyjną przekazaną wraz z pismem. Wykonanie prac w terenie będzie możliwe po otrzymaniu zgody Dyrektora RDLP w Poznaniu, a w przypadku wymaganej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskania stosownych dla tej decyzji uzgodnień.

Zgodnie z decyzją nr 10 Nadleśniczego Nadleśnictwa Karczma Borowa z dnia 02.06.2008 r. w sprawie ustalenia stawek czynszowych za korzystanie z gruntów Nadleśnictwa Karczma Borowa pod budowę urządzeń infrastruktury oraz opłat za uzgodnienia infrastruktury, opłata za niniejsze uzgodnienie wynosi 410 + VAT zł płatna jednorazowo w kasie Nadleśnictwa Karczma Borowa lub na konto Bank Zachodni WBK S.A. o/Leszno 78 1090 1245 0000 0000 2400 9749 w terminie 14 dni od daty uzgodnienia.

Szczegółowe warunki wykonania prac terenowych związanych z przejściem kablem ze stacji transformatorowej do opraw oświetlenia skrzyżowania oraz udostępnienia terenu inwestor uzgodni z Nadleśnictwem przed rozpoczęciem robót. Opłata za zajęcie gruntu na czas budowy wynosi 60 gr. za 1 m<sup>2</sup> za 1 miesiąc (czas zaokrąglą się w górę do pełnego miesiąca) natomiast roczny czynsz dzierżawy za stałe zajęcie gruntu wynosi 20 gr za 1 mb.

mgr inż. Aleksander Swigon

Nadleśnictwo Karczma Borowa, ul. Leszczyńska 39, Kąkolowo, 64-100 Leszno  
Tel/fax: 65 529 98 12, 65 529 91 18, 65 520 52 40, e-mail: karczma@las.gov.pl

www.lasy.gov.pl



Zn. spr. Z-2126-58-1161/11/12/13

URZĄD MIASTA I GMINY W RYDZYNIE									
BM/G	SM/G	SK/b	SEK	SKK	USC	SEL	BR	GR	RP
2013-02-22							OPS	L. dr. 1160	
							RBR		
							KOK		

Burmistrz Miasta i Gminy  
Rynek 1  
64-130 Rydzyna

**Odpowiedź** na pismo z dnia 07.01.2012 r. dot. uzgodnienia projektu linii kablowej przebiegającej przez teren Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Karczma Borowa akceptuje projekt przebiegu linii kablowej oświetleniowej nn 0,4 kV oraz lokalizacji sterowniczej szafki oświetlenia usytuowanej na działce 5048/5 będącej w naszym zarządzie, zgodnie z mapą do celów projektowych przekazaną wraz z pismem.

Szczegółowe warunki wykonania prac terenowych związanych z przejściem kablem ze stacji transformatorowej do opraw oświetlenia skrzyżowania oraz udostępnienia terenu inwestor uzgodni z Nadleśnictwem przed rozpoczęciem robót. Zwracamy uwagę na konieczność wcześniejszego zawarcia stosownej umowy dzierżawy pomiędzy inwestorem a Nadleśnictwem. Opłata za zajęcie gruntu na czas budowy wynosi 60 gr. za 1 m<sup>2</sup> za 1 miesiąc (czas zaokrąglona się w górę do pełnego miesiąca) natomiast roczny czynsz dzierżawy za stałe zajęcie gruntu wynosi 20 gr za 1 mb.

Nadmieniamy, że nasza jednostka uzyskała zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu na wydzierżawienie omawianego terenu.

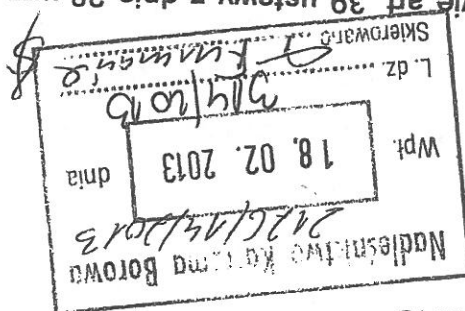
Kąkolewo, 19.02.2013 r.





Poznań, 12 lutego 2013 r.

Zn. spr.: ZZ-2126-26/13



Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn. Dz.U. Nr 12 z 2011 r., poz. 59 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 stycznia 2013 r., zn.spr.: N-2126-8/13

### wyrażam zgodę

1. na wydzierżawienie opisanej niżej nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa w celu budowy i eksploatacji kabla ze stacji transformatorowej na gruntach Nadleśnictwa do oprav oświetlenia skrzyżowania dróg

Nazwa obręb leśnego	Oddz. pododdz.	Gmina	Nazwa obręb ewidencyjnego	Numer działki ewidencyjnej	5048/5 cz.	Długość mb	Kategoria i klasa użytku z ewidencji gruntów i budynków	RVI
Karczma Borowa	48 c cz.	Rydzyna	Dąbcze	5048/5 cz.	8,0			

2. na wydzierżawienie opisanej niżej nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa w celu ustawienia sterowniczej szafki oświetlenia

Nazwa obręb leśnego	Oddz. pododdz.	Gmina	Nazwa obręb ewidencyjnego	Numer działki ewidencyjnej	Pow. m <sup>2</sup>	Kategoria i klasa użytku z ewidencji gruntów i budynków	RVI
Karczma Borowa	48 c cz.	Rydzyna	Dąbcze	5048/5 cz.	0,21		

W umowie dzierżawy Nadleśnictwo winno zawrzeć warunki korzystania z gruntów leśnych Skarbu Państwa, w tym między innymi, że:

Wzrost x średnica

Wzrost	Średnica
15	10
10	5
5	3

Wzrost x średnica

Wzrost x średnica

Wzrost x średnica

Wzrost x średnica

Wzrost x średnica

Zastępca Dyrektora  
d/s Gospodarki Leśnej  
mgr inż. Henryk Adamowicz

- gospodarkę leśną na przedmiotowym gruncie prowadzić będzie Nadleśnictwo
- z uwzględnieniem celów i zadań określonych w planie urządzenia lasu,
- nie nastąpi wycinka nawet pojedynczych drzew, ani zmiana charakteru wydzielzonego terenu,
- nie nastąpi zmiana przeznaczenia gruntów w m.p.z.p.,
- nie nastąpi wyłączenie gruntów leśnych z produkcji,
- oprócz czynszu dzierżawca będzie obowiązany uiszczać podatki i inne cięży
- związane z własnością lub z posiadaniem przedmiotu dzierżawy oraz opłaty
- związane z zawarciem umowy oraz z korzystaniem z gruntu.





**POLICJY**  
Za dowodem dot. pisma

Nasz numer: GDDKIA O/PO - Z-3-jp-4372-5-1/13  
Poznań, 18.01.2013 r.

Ważz znak: -----  
Z dnia 03.01.2013 r. (wpływ do GDDKIA - 08.01.2013 r.)  
Dot. lokalizacji oświetlenia

Zakład Elektroinstalacyjny  
Kazimierz Pawlicki  
64-130 Rydzyna  
ul. Kurpińskiego 4

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Poznaniu,  
odpowiadając na pismo z dnia jw. - uzgadnia przedłożony projekt lokalizacji oświetlenia  
ulicznego oraz zasilającej energetycznej linii kablowej w pasie drogowym drogi krajowej nr  
5 w m. Dąbce na następujących warunkach:  
1/ Kabel zasilający oraz słup oświetlenia ulicznego usytuować przy granicy pasa drogo-  
wego, w odl. min. 2,5 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi nr 5.  
2/ Z uwagi na bliskie usytuowanie słupa oświetleniowego względem jezdni drogi krajowej  
należy go zabezpieczyć barierą energochłonną od strony jezdni. Lokalizację bariery  
należy uzgodnić z Rejonem GDDKIA w Lesznie.  
3/ Harmonogram prac należy uzgodnić z Rejonem w Lesznie.  
4/ Tut. Oddział używa pasa drogowego drogi krajowej nr 5 - działka nr 654, celem wyko-  
nania omawianej inwestycji.  
5/ Przed przystąpieniem do prac inwestor winien wystąpić z wnioskiem do ww. Rejonu o  
pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.  
6/ Jednocześnie informuje się, że inwestor winien wypełnić warunki określone w ustawie  
z dnia 7 lipca 1994 r. "Prawo Budowlane" (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz.  
1623 ze zm.).

Ze względu na to, iż omawiana inwestycja jest inwestycją drogową, Oddział nie wyda  
zezwolenia w trybie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity  
Dz.U. nr 98, poz. 1071 z 2000 r.) oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985  
roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zmianami),  
co nie zwalnia z obowiązku uzgodnienia z Rejonem w Lesznie terminu i sposobu prowa-  
dzenia ww. robót, jak zapisano to w pkt. 3 niniejszego pisma.

### Do wiadomości:

1/ GDDKIA O/Poznań  
Rejon Leszno  
2/ aa

Sprawę prowadzi:  
Jarosław Prusak  
Tel. (061) 864-63-50  
e-mail: jprussak@gddkia.gov.pl

Administratorem Pana danych osobowych jest: Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul.  
Żelazna 59. Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielania odpowiedzi na Pana korespondencję oraz  
w celu archiwizacji. Przysługuje Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

*mgr inż. Marek Nępczak*  
DIREKTOR ODDZIAŁU