

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego:

Tom I/III Drogi
Tom II/III Przebudowa kolizji elektroenergetycznych
Tom III/III Oświetlenie uliczne

PROJEKT TECHNICZNY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2528W Wach – Piasecznia – Gleba od km 5+179 do km 5+378 i od km 5+481 do km 6+169

TOM II/III – Przebudowa kolizji elektroenergetycznych

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Jednostka administracyjna: Gmina 141505_2 Kadzidło, obręb 0016 Piasecznia
działki nr ew. 871,778, 792, 870, 791/1, 790/1, 753/2, 754/1, 755/1, 837/1, 837/2, 840/1
841/1, 842/2, 842/4, 843/1, 844/1, 847/1, 761/1, 909, 652/1, 653/1, 654/1, 655/3, 658/1, 659/1, 660/1, 661, 662,
663, 664, 665, 956, 957

Kategoria obiektu budowlanego XXV, XXVI

<i>Inwestor</i>	Zarząd Powiatu w Ostrołęce, pl. J. Bema 5, 07-410 Ostrołęka	
<i>Wykonawca</i>	AS Projekt Warszawa	
<i>Rodzaj projektu</i>	Projekt techniczny	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Robert Wawrzyński upr. nr MAZ/0608/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Tomasz Samełko upr. nr MAZ/0151/PWOE/08 Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Warszawa, kwiecień 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Spis zawartości projektu

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 2
2. Nazwa jednostki projektującej	str. 2
3. Nazwa Zleceniodawcy i Inwestora	str. 2
4. Podstawa opracowania	str. 2
5. Obowiązujące normy i przepisy	str. 2
6. Stan istniejący zagospodarowania terenu	str. 3
7. Zakres budowy	str. 3
8. Uwagi końcowe	str. 3
9. Zestawienie głównych materiałów	str. 4
10. Zestawienie materiałów z rozbiórki	str. 4

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 5
Dobór słupa	str. 8

Część graficzna

Rys.1. Plan sytuacyjny	str. 9
Rys.2. Schemat jednokreskowy linii nN	str. 10

Załączniki

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 11
Kopia uprawnień projektowych – Robert Wawrzyński	str. 12
Zaświadczenie o przynależności do MOIIB – Robert Wawrzyński	str. 14
Kopia uprawnień projektowych – Tomasz Samełko	str. 15
Zaświadczenie o przynależności do MOIIB – Tomasz Samełko	str. 17
Warunki usunięcia kolizji	str. 18
Decyzja Zarząd Dróg Powiatowych	str. 22
Uzgodnienie projektu PGE	str. 24

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny:

Przebudowa kolizji elektroenergetycznych związanych z rozbudową drogi powiatowej nr 2528W Wach – Piasecznia – Gleba od km 5+179 do km 5+378 i od km 5+481 do km 6+169

Przebudowa urządzeń odbywać się będzie na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- wymianę słupa nN-0,4kV ŻN10/200 rozkr. na słup E 10,5/6

2. NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ

AS Projekt Agnieszka Kowalczyk-Suwara ul. Mydlarska 55, 04-690 Warszawa

3. NAZWA ZLECENIODAWCY I INWESTORA

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Ostrołęce

Pl. Gen. J. Bema 5

07-410 Ostrołęka

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa zasadnicza do celów projektowych
- Inwentaryzacja terenu objętego inwestycją wykonana przez jednostkę projektującą
- Obowiązujące przepisy i normy

5. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w instalacjach budowlanych. Zestaw norm,

PN-EN 60446:201 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenia i identyfikacja – Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi,

PN-91/E05010 Zakresy napięciowe instalacji w obiektach budowlanych,

PN-EN 50419:2008 Znakowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych zgodnie z artykułem 11(2) dyrektywy 2002/96/W (WEEE),

PN-EN 61293:2000 znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi oznakowania elektrycznego – Wymagania bezpieczeństwa,

N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,

N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
PN-EN 50423-1:2007 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej
1 kV do 45 kV,

Wytyczne do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.: Tom 3 Linie
napowietrzne SN, Tom 5 Stacje transformatorowe SN/nN, Tom 6 Linie napowietrzne i
kablowe nN.

6. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W obszarze objętym inwestycją znajdują się następujące sieci:

- energetyczna

7. ZAKRES BUDOWY

Linia nN-0,4kV

Obwód nN-0,4kV nr 3 – kier. Gleba, st. tr. 10-0773 Piasecznia

Obwód wykonany przewodami $Al4 \times 50mm^2$.

Wymianie podlega słup linii nN-0,4kV – istniejący rozkracznym $\dot{Z}N10/200$ (N) wymienia się na
N3-E10,5/6.

Po wymianie słupa do linii podłączyć istn. przyłącze napowietrzne wykonane przewodem
 $AsXSn 4 \times 25mm^2$ do budynku nr 47.

Szczegóły powyższych opisów zamieszczono na rys. 1, 2 oraz w zestawieniu materiałów
Do magazynu RE Ostrołęka należy przekazać materiały zgodnie z zawartą z Inwestorem
umową (materiały zawierające metale kolorowe) oraz wskazane przez inspektora nadzoru przy
przekazaniu placu budowy.

8. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy opis techniczny stanowi integralną część projektu budowlanego.

Zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z października 1994 r., wydanego przez Ministerstwo
Przemysłu i Handlu – Departament Paliw i Energii, jest obowiązek stosowania i instalowania
tylko tych urządzeń, które posiadają certyfikat oraz świadectwo lub badania i opinie,
świadczące o jakości typu urządzenia, wydane przez Instytut Energetyki w Warszawie lub
Zakłady Pomiarowo – Badawcze „ENERGOPROJEKT” w Gliwicach. Przed oddaniem do
eksploatacji należy wykonać pomiary i badania potwierdzające prawidłowe wybudowanie
urządzeń. Protokół pomiarów i prób należy przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją
powykonawczą.

**Dopuszcza się stosowania urządzeń oraz rozwiązań równoważnych o nie gorszych
parametrach, jak te zastosowanie w projekcie.**

9. ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	J. m.	Ilość
1.	E10,5/6	szt.	1
2.	Fundament UP1+UP7	kpl.	1
3.	Płyta U85	kpl.	2
4.	Płyta stopowa 0,3x,03	kpl.	1
5.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	5
6.	Izolator S80/2	szt.	5
7.	Uchwyt śrubowo kabłąkowy	szt.	10
8.	Hak do słupów okrągłych SOT 29	szt.	1
9.	Zacisk SL9.22	szt.	4

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI (DO UTYLIZACJI)

Lp.	Materiał	J. m.	Ilość
1.	ŻN 10/200 rozkraczný	szt.	1
2.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	5
3.	Izolator S80/2	szt.	5

mgr inż. Robert Wawrzyński

MAZ/0608/POOE/13

Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Tomasz Samełko

MAZ/0151/PWOE/08

Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych