

Egzemplarz nr 3

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę

Nr..... 580/10

z dnia..... 24. 08. 2010

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ nN – 0,4 kV,
W MIEJSCOWOŚCI 07-200 WYSZKÓW, UL. OKRZEI DZ. NR 3000/23

INWESTOR : GMINA WYSZKÓW
ALEJA RÓŻ 2, 07-200 WYSZKÓW

AUTORZY PROJEKTU :

PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI nr upr. Os-418/83
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
Wyszków, ul. Górska 135/17
tel. 0-504 254 843
REGON: 550032340
Upr. OS 418/83

SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA nr upr. Wa - 344/02

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

WYSZKÓW- CZERWIEC-LIPIEC 2010 r.



PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Wyszków
ul. Pułuska 116, 07-200 Wyszków
tel. 029 743 54 20, fax. 029 743 55 92

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

Wyszków, dn. 14.05.2010r.

**Gmina Wyszków
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków**

RTD/DP/2960/2010

**Dotyczy: Przebudowy istniejącej infrastruktury energetycznej, kolidującej z
projektowaną modernizacją ul. Okrzei w Wyszkanie.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 12 maja 2010 roku, PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o. uprzejmie informuje, że wyraża zgodę na usunięcie kolizji i wykonanie przebudowy elementów sieci elektroenergetycznej nN pod warunkiem, że pełne koszty usunięcia kolizji poniesie Wnioskodawca w sposób i na warunkach określonych w stosownej umowie.

Poniżej podajemy warunki przebudowy:

1. Kolidujący odcinek linii napowietrznej nN, zasilanej ze stacji trafo nr 0516 wykonany przewodem Al 4x70mm² oraz AsXSn 4x50mm² poprowadzić nową bezkolizyjną trasą.
2. Kolidujący odcinek linii kablowej 15KV typu 3xHAKnFta 1x95mm², pomiędzy GPZ 2/WY2-36 a stacją transf. 1481, należy wykonać kablem tego samego typu oraz przekroju i poprowadzić nową bezkolizyjną trasą.
3. Kolidujący odcinek linii kablowej 15KV typu 3xYHDTAXs 1x120mm², pomiędzy stacją transf. 1208 a stacją transf. 1412, należy wykonać kablem tego samego typu oraz przekroju i poprowadzić nową bezkolizyjną trasą.
4. Materiały z demontażu urządzeń elektroenergetycznych należy przekazać do RE Wyszków.
5. W miejscach projektowanych wjazdów na posesję oraz zjazdów z ulicy, kable SN umieścić w rurach osłonowych/przepustach.
6. Wyrażamy zgodę na wykonanie dokumentacji technicznej i prawnej przebudowy staraniem Wnioskodawcy. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Wyszków. W trakcie projektowania należy uzgodnić proponowany zakres przebudowy. Wnioskodawca ustanowi na rzecz PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o. służebność gruntową na rzecz każdorazowego właściciela nieruchomości władnącej dla tras projektowanych linii nN oraz przyłączy, w formie aktu notarialnego.

Jeden egz. uzgodnionej dokumentacji technicznej wraz z dokumentami potwierdzającymi prawo do terenu na rzecz PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o., należy złożyć w Rejonie Energetycznym Wyszaków w celu przygotowania wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę oraz oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

7. Rozpoczęcie realizacji przebudowy będzie możliwe po dostarczeniu przez Wnioskodawcę do Wydziału Przyłączeń i Inwestycji RE Wyszaków wniosku o zawarcie umowy na przebudowę, kompletnej dokumentacji techniczno-prawnej wraz ze wskazaniem wykonawcy robót oraz kosztów robót.
8. Prosimy o przesłanie pełnomocnictwa do reprezentowania Wnioskodawcy przez wskazaną osobę (z numerem dokumentu tożsamości). Upoważniona osoba otrzyma pełnomocnictwo do uzyskania na rzecz naszej spółki niezbędnych zgód i pozwoleń w sprawach związanych z realizacją inwestycji.
9. Niniejsze warunki są ważne przez okres 1 roku od daty wydania. W razie ich niezrealizowania w tym okresie Wnioskodawca wystąpi do PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o. Rejon Energetyczny Wyszaków o wydanie nowych.

k/o:

1.RTD,2. RI.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukuński
07-200 Wyszaków, ul. Pomarańcza 135/17
tel. 0-504 254 046
REGON: 550032340
Upr. OS 418/83

Z poważaniem:

KIEROWNIK
Wydziału Technicznego
Stefan Rudnicki
Stefan Rudnicki

WYSZKÓW m. 2010-06-01

STAROSTA WYSZKOWSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
07-200 Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

OPINIA NR GG.7442-102/2010

Uzgodnienie : Wyszaków ul. Okrzei- przebieg ulicy oraz ciągu pieszo-rowerowego oraz przebudowa napowietrznej linii nN

Lokalizacja obiektu : Wyszaków dz. 3000/23, 4712/3

Oznaczenie arkusza mapy : 253.443.254.1; 253.443.253.2; 253.443.252.3; 253.443.252.1;
253.443.251.4; 253.443.204.3

Zleceńodawca : STAPRO
Rafał Strugiński
03-904 WARSZAWA
ul. Berezyńska 24/3

Nr Zlecenia : 1666-1/2010

Nazwa jednostki projektowej : STAPRO
Rafał Strugiński
03-904 WARSZAWA
ul. Berezyńska 24/3

Autor opracowania: Rafał Strugiński, upr. nr MAZ/0243/POOD/09;
Tadeusz Kukawski, upr. nr Os-418/83.

Inwestor : GMINA WYSZKÓW
07-200 WYSZKÓW
ul. Aleja Róż 2

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIUJE POZYTYWNIIE PROJEKT Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI:**

1. Urządzenia podziemne winny być wytyczone oraz zainwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora
2. W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz.1086/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego, oraz pozwoleniu na budowę.
(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. §13p.1 i 2, Dz. U. Nr 38 poz 455)

Przewodniczący zespołu

z up. STAROSTY
mgr inż. Jolanta Sędziak
GEODETA POWIATOWY

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

6. Projekt zagospodarowania – część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV kolidującej z modernizowaną ulicą Okrzei w Wyszakowie.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Wyszaków ul. Okrzei działki nr 3000/23 gmina Wyszaków powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W obrębie działki nr 3000/23 w miejscowości Wyszaków ul. Okrzei zlokalizowana jest linia napowietrzna niskiego napięcia- 0,4kV. Wykonana jest z zastosowaniem przewodów gołych AL 50mm² zawieszonych w układzie płaskim, oraz przewodów izolowanych AsXSn 4x50mm², AsXSn 2x25mm². Jako konstrukcje słupowe zastosowane są żerdzie żelbetonowe ŻN-10. Konstrukcje słupowe między stanowiskami 2-17 i 2-21 kolidują z modernizowaną ulicą.

Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu wykonania likwidacji kolizji należy istniejącą linię nN przebudować, usunąć istniejące słupy energetyczne na stanowiskach 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21. Zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1 należy ustawić konstrukcje słupowe. Zastosować żerdzie wirowane typu E-10,5/4,3kN, E-10,5/6,0kN, E-10,5/10 kN. Przewody linii komunalnej i oświetlenia ulicznego pozostają bez zmian. Konstrukcje słupowe posadowione będą przy zastosowaniu płyt ustojowych U-130, U-85. przy głębokości posadowienia 2-2,3m.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- stanowiska słupowe- żerdzie strunobetonowe wirowane – szt.5 –
 $0,15\text{m}^2 \cdot 5 = 0,75\text{m}^2$
- linia napowietrzna 0,4kV, izolowana typu AsXSn 4x50mm²
AsXSn 4x50mm² - długość 169,14m, $0,028 \cdot 169,14 = 4,74\text{m}^2$

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków działka o numerze 300/23 przeznaczone są pod drogę, nie objęta ochroną konserwatorską i nie jest wpisane są do rejestru zabytków.

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana napowietrzna linia niskiego napięcia, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Na przedmiotowej działce nie występuje drzewostan. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy linii napowietrznej nN-04kV na odcinku kolidującym z modernizowaną ulicą Okrzei w miejscowości Wyszków.

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- technicznych warunków przebudowy nr RTD/DP/2960/2010
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący

Ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV 0516 Wyszaków z rozdzielni nN- 0,4 kV wyprowadzone są obwody linii niskiego- wyjście kablowe. Obwód nr 2 wyprowadzony jest jako kablowy YAKXS 4x120mm² na słup nr 2-1. Między stanowiskami słupowymi 2-1, 2-5 linia napowietrzna wykonana jest jako izolowana typu AsXSn 4x70mm². Między stanowiskami słupowymi 2-5, 2-17 wykonany jest przy zastosowaniu przewodów gołych AL 4x50mm²+25mm². Między stanowiskami 2-18 i 2-23 przy przewody AsXSn 4x50mm² oraz AsXSn 4x25mm².

8.2. Zakres przebudowy - linia napowietrzna

W celu likwidacji kolizji z modernizowaną ulicą Okrzei należy istniejące stanowiska słupowe 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 20-21 zdemontować. Zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1 ustawić żerdzie wirowane- lokalizacja żerdzi w pasie zieleni – trawniku.

Na działce nr 3000/23 - ustawić następujące konstrukcje wsporcze:

- 1x E-10,5-10kN- słup odporowy
- 1x E-10,5-6kN- słup narożny
- 3x E-10,5-3kN- słup narożny

Oznaczyć 2-17, 2-18, 2-19, 2-4/3, 2-20, 2-21 zgodnie z zamieszczonym rys. nr E/1. Przewody linii energetycznej pozostają bez zmian. Na słupie nr 2-18 należy zabudować ograniczniki przepięć 0,5/5kA, np. ASA-A 0,5kV-5kA-BO+E1+P, zmiana izolacji przewodów. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10Ω. Jako ustoje słupów linii energetycznych zastosować U-130, U-85.

8.3. Wytyczne prowadzenia robót

- przed rozpoczęciem prac uzyskać pozwolenie na budowę,
- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- wykonawca powinien uzyskać zgodę na piśmie osób trzecich przed prowadzeniem linii przez ich tereny,
- wykonawca ma obowiązek zgłoszenia we właściwej jednostce geodezyjnej
- wytyczenie trasy linii i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

8.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa linii nN

Zgodnie z T.W.Z jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano system TN-C. System TN-C polega na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceń samoczynne odłączenie zasilania, mającego punkt neutralny bezpośrednio uziemiony, a części przewodzące dostępne mogą być połączone z tym punktem (elementy złącza kablowego i metalowych konstrukcji wsporczych urządzeń elektrycznych). Przed oddaniem linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności systemu dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, sporządzić protokół.

8.5. Warunki wodno – gruntowe

- występują grunty rodzime jednolite, grunty słabonośne nie występują

9. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy linii napowietrznej nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

10. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
- zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z 24 października 1994 roku wydanego przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu -Departament Paliw i Energii jest obowiązkiem stosowania i instalowania tylko tych urządzeń posiadających certyfikat, świadectwo lub badania i opinie świadczące o jakości typu urządzenia wydane przez Instytut Energetyki w Warszawie lub Zakłady Pomiarowo -Badawcze „ENERGOPROJEKT” w Gliwicach,
- 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

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ELEKTRYCZNE
mgr inż. Krzysztof Kućwowski
07-200 Wyszaków, ul. Kultuska 1
tel. 0-504 254 643
REGON: 550032340
Upr. OS 418/83
mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 17
Inr ewid. uprawnień Wa 344/02

18

WYSZKÓW ul. OKRZEI ob. nr 2 ze stacji 0516										Obwód		Nr stupa		Rozpiętość przęsła		długość rzeczywista		Typ, przekrój i długość przewodu		rodzaje słupów		elementy ustojów		Haki i konst. współpracujące		Uziemienie ochronne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										1	2	3	4	5	6	7	8											9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	43	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
AL. 4x50mm2, AsXSn 4x50mm2- ISTNIEJĄCY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

TABELA MONTAŻOWA DLA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA ULIC nN- 0,23 kV WYSZKÓW ul. OKRZEI obwód nr 2 ze stacji 0516

WYSZKÓW ul. OKRZEI ob. nr 2 ze stacji 0516				Obwód					
Razem				1	2	3	4	Nr słupa	
				2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	Rozpiętość przęsła
									dlugość rzeczywista
				</					

Uwaga: zastosować oprawy oświetlenia ulicznego istniejące

projektował

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukuński
07-200 Wyszków, ul. Pułtawska 135/17
tel. 7-504 254 543
REGON: 550032340
Upr. OS 418/83

sprawdził

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr. zwid. uprawnień Wz. 340.5

**11.3. Zestawienie podstawowych materiałów dla inwestycji liniowej - linia nN
w miejscowości Wyszki ul. Okrzei- linia komunalna**

lp	nazwa materiału	jed. miary	ilość
1	żerdź wirowana typu E-10,5- 10kN	szt.	1
2	żerdź wirowana typu E-10,5-6 kN	szt.	1
3	żerdź wirowana typu E-10,5-4,3 kN	szt.	3
4	płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	5
5	płyta ustojowa U-85	szt.	10
6	płyta ustojowa U-130	szt.	2
7	obejmka OU-1/VE	szt.	12
8	Hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	3
9	uchwyty słupa wirowanego z hakiem	szt.	1
10	Poprzecznik krańcowy KM-1 dla linii nN	szt.	8
11	Zacisk odgałęźny Z3011 (10-50)	szt.	4
12	Zacisk pętlicowy Z3032 (50-70)	szt.	8
13	Izolator porcelanowy szpulowy S-80/2	szt.	8
14	Uchwyt narożny SO136	szt.	1
15	uchwyty odciągowe SO-118.1202	szt.	1
16	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	7
17	uchwyty przelotowe SO 130.2	szt.	2
18	taśma stalowa COT 37	m	17
19	Klamerka COT 36	szt.	15
20	opaska PER 15	szt.	1
21	Uchwyt U2 pojedynczy z osadzeniem na słup wirowany	szt.	3
22	zacisk uziemiający śrubowy	szt.	2
23	przewód Ly 25mm ²	m	4,5
24	ogranicznik przepięć ASA-A-0,5kV/5kA -BO+D+P	szt.	3
25	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	33
26	pręt stalowy 18mm długość 10m	szt.	3
27	śruba ocynkowana M10x25	szt.	2
28	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.12	szt.	12
29	YAKXS 4x25 mm ²	m	10
30	Rura osłonowa BE50 (dł. 3m)	szt.	1
31	Zestaw naprawczy do kabli ZRM-1	szt.	1
32	Tabliczki informacyjne tłoczone	szt.	5
33	Rura termokurczliwa grubościenna do uszczelnień RBG 69,8/11,7	szt.	1
34	Palczatka 4-palcza do uszczelnień AK-4/6-36	szt.	1
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5
36	farba olejna zielona	dm3	0,3
37	farba olejna żółta	dm3	0,3
38	AsXSn 4x25 mm ²	m	20
39	uchwyty odciągowe SO.80	szt.	2

40	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SL 11.118	szt.	4
41	materiały pomocnicze	Wg. potrzeb	

11.4. Zestawienie podstawowych materiałów dla inwestycji liniowej - linia nN w miejscowości Wyszaków ul. Okrzei- linia oświetlenia ulic

lp	nazwa materiału	jed. miary	ilość
1	Hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	4
2	Poprzecznik krańcowy KM-1 dla linii oświetlenia ulic	szt.	2
3	Zacisk odgałęźny Z3011 (10-50)	szt.	2
4	Zacisk pętlicowy Z3031 (25-35)	szt.	1
5	Izolator porcelanowy szpulowy S-80/2	szt.	2
6	Uchwyt narożny SO130.02	szt.	3
7	uchwyt odciągowy SO-80.225	szt.	1
8	taśma stalowa COT 37	m	10
9	Klamerka COT 36	szt.	10
10	przewód Ly 25mm ²	m	1,5
11	ogranicznik przepięć ASA-A-0,5kV/5kA -BO+D+P	szt.	1
12	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.12	szt.	6
13	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	15
14	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV 19.25	szt.	5
15	Konstrukcja mocowania wysięgnika oprawy W105+O3	szt.	2
16	Konstrukcja mocowania wysięgnika oprawy W1052+O1	szt.	8
17	Wysięgnik lampy długi W201	szt.	5
18	materiały pomocnicze	Wg. potrzeb	

12.3. Demontaż urządzeń energetycznych

Wykaz materiałów z demontażu:

- słup rozkracalny, narożny szt.2- żerdź ŻN-10-szt.4
- słup przelotowy, szt. 3 - żerdź ŻN-10-szt.3
- konstrukcja krańcowa KM-1 dla linii napowietrznej – szt.5

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukowski
07-200 Wyszaków, Pułuska 435/17
tel. 0 504 254 843
REGON: 550032340
Npr. OS 418/83
Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałzka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
In. ewid. uprawnień Wz 344/02

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji
Przebudowa napowietrznej linii nN-0,4kV w miejscowości Wyszów
ul. Okrzei, gmina Wyszów działka nr 3000/23

Wykaz kolizji-elementy sieci energetycznej nN do przebudowy

kolizja nr 1- stanowisko nr 2-17

demontaż słupa PB ŻN-10
montaż słupa O-4 E-10,5/10kN
- montaż ogranicznika przepięć nN-szt.4
- montaż kabla YAKY 4x25mm²
- wymiana przyłącza z AL 4x16mm² na AsXSn 4x25mm²
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic

kolizja nr 2- stanowisko nr 2-18

demontaż słupa Nr ŻN-10
montaż słupa N-2 E-10,5/4,3kN
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic

kolizja nr 3- stanowisko nr 2-19

demontaż słupa PP ŻN-10
montaż słupa N-2 E-10,5/4,3kN
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic

kolizja nr 4- stanowisko nr 2-20

demontaż słupa Nr ŻN-10
montaż słupa N-3 E-10,5/6,0kN
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic

kolizja nr 5- stanowisko nr 2-21

demontaż słupa PP ŻN-10
montaż słupa N-2 E-10,5/4,3kN
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic

LEGENDA:

- granice działek
- ogrodzenia
- branża energetyczna
- branża telekomunikacyjna
- wodociąg
- gaz
- kanalizacja
- kolizje ze słupami energetycznymi
- projektowany słup linii energetycznej
- ogranicznik przepięć nN, 0,5kV/5kA
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic
- lokalizacja projektowanych słupów energetycznych

Temat opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ULICY OKRZEI
PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ nN-0,4kV**

Obiekt budowlany:



LINIA ENERGETYCZNA nN-0,4 kV - ULICA OKRZEI

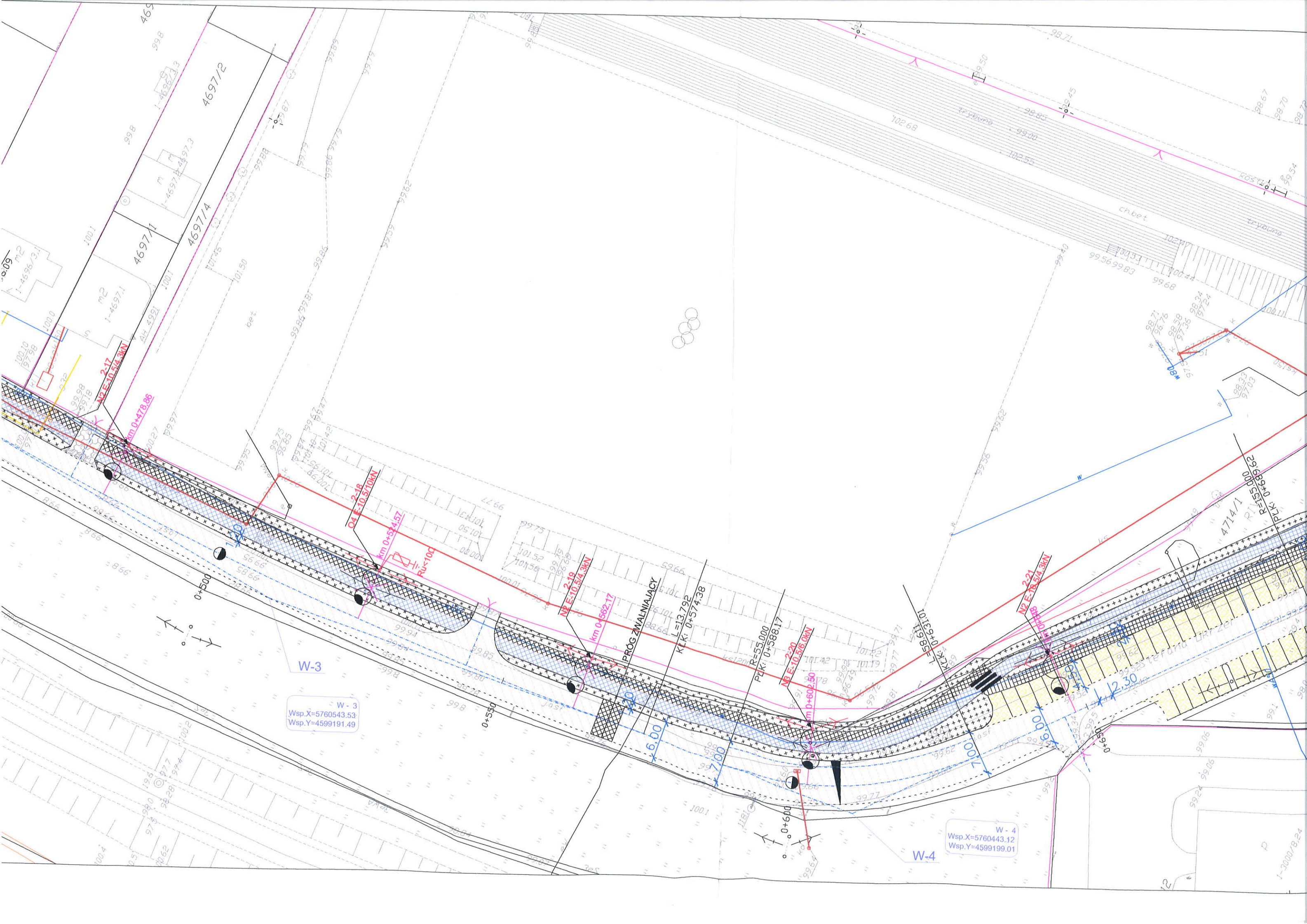
Branża:

ENERGETYCZNA

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
Projektant:	tech. Tadeusz Kukowski		OS-418/83	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Gołqzko		Wa-344/02	
Nr. arch.	Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys./nr ark.
2010/07	P.B.	07-2010	1:500	E/1



W - 3
Wsp.X=5760543.53
Wsp.Y=4599191.49

W - 4
Wsp.X=5760443.12
Wsp.Y=4599199.01

