

Pleszew, dnia 13-12.2017

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 24/2017  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR GK.6630.2.223.2017**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Sprawa dotyczy: **Oświetlenie uliczne**

**Pleszew, Skrzyżowanie ulic Lipowa, Armii Poznań, Malińska, 70-Pułku**

**Piechoty oraz Kowalew ul. 24 Stycznia**

Wnioskodawca: **Biuro Usług Projektowych ELEKTROPRO inż. Ludwik Kubiak**

Wniosek z dnia: 11.12.2017

Data wpływu wniosku: 11.12.2017

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 13-12-2017

**Stanowiska uczestników narady:**

**Przewodniczący narady – Marcin Gola**

Bez uwag.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Tomasz Ordon**

UWAGA GAZ!

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zachować wymagane przepisami odległości. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłaszać do RG Kalisz i wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg gazociągu w terenie ustalić na podstawie przekopów próbnych. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

**Netia S.A. – Jerzy Urbański**

Uzgadnia się z uwagami:

- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Netia SA prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem przedstawiciela Netii
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami  
W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia SA, 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Waryńskiego 25
- Powiadomić o terminie rozpoczęcia robót Netie z wyprzedzeniem 14-dniowym, na fax 223383164, e-mail: nadzory@netia.pl

**ENERGA RD Jarocin – Jan Hoffa**

Uzgodniono pod względem kolizji zgodnie z załącznikiem 223/2017 do protokołu.

**Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy, Oddział w Ostrowie Wielkopolskim. Inspektorat w Jarocinie – Paweł Kaźmierczak**

Bez uwag.

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu – Waldemar Frankowski**

Bez uwag.

**W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele następujących podmiotów:**

Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie, Urząd Miasta i Gminy Pleszew, Urząd Gminy Gołuchów, Zakład Komunalny Gminy Gołuchów, Urząd Gminy Gizałki, Urząd Gminy Chocz, Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. Pleszew, ORANGE Polska, INEA S.A., Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa, Starostwo Powiatowe w Pleszewie - Wydział Architektury i Budownictwa,

Spółka INEA S.A. oraz Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa poinformowały Starostę Pleszewskiego o braku ich przedstawiciela na naradach koordynacyjnych. W związku z powyższym ww. Spółki zwracają się z prośbą o przeprowadzenie uzgodnienia projektu bezpośrednio z nimi.

Uwaga : Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

*Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie-w myśl art.15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454, z późn. zm.)*

z up. STAROSTY  
.....  
(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)  
Miejsce  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej

ENERGA OPERATOR S.A  
Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Jarocinie

**ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 232/2017**

**Treść uzgodnienia:**

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe ( w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem.

W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem.

Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu.

Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.

Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora.

Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.

Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obowiązkową realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.

**Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres :**

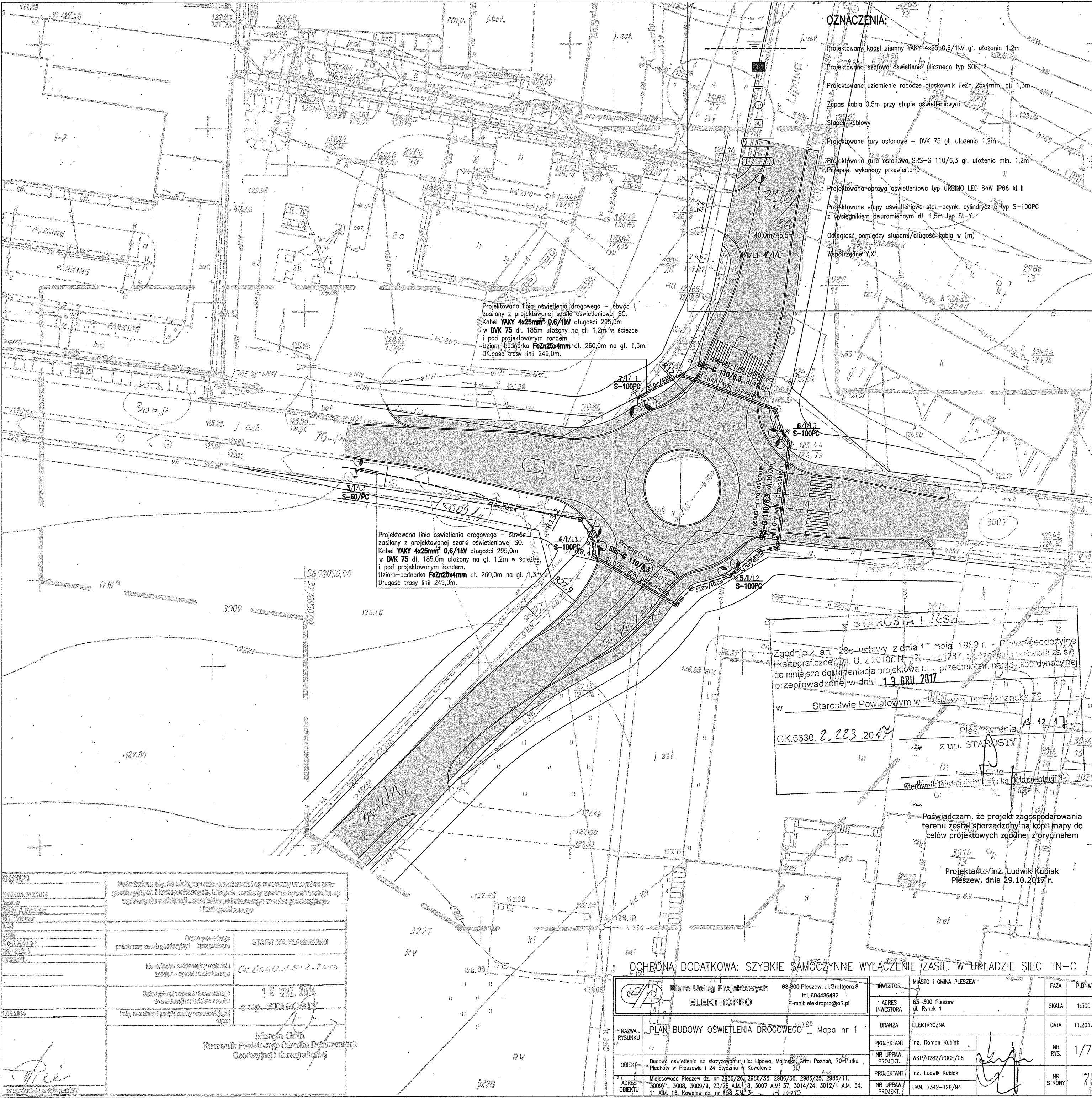
**ENERGA OPERATOR S.A.**  
**Oddział w Kaliszu**  
**Rejon Dystrybucji w Jarocinie**  
**ul. Batorego 26**  
**tel. 062- 500 25 32**  
**fax 0 62 500 22 41**

ds. Dokumentacji Technicznej  
Specjalista ds. Elektroenergetycznej  
K. H. H.

Za zgodność z oryginałem  
Pleszew.....  
podpis

**Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.**





OZNACZENIA:

- Projektowany kabel ziemny YAKY 4x25 0.6/1kV gl. ułożenia 1,2m
- Projektowana szafka oświetlenia ulicznego typ S-100PC
- Projektowane uzimienie robocze płaskownik FeZn 25x4mm, gl. 1,3m
- Zapasy kabla 0,5m przy słupie oświetleniowym
- Słupki kablowe
- Projektowane rury osłonowe - DVK 75 gl. ułożenia 1,2m
- Projektowana rura osłonowa SRS-G 110/6,3 gl. ułożenia min. 1,2m
- Przepust wykonany przewiertem
- Projektowana oprawa oświetleniowa typ URBINO LED 84W IP66 kl II
- Projektowane słupy oświetleniowe stal.-ocynk. cylindryczne typ S-100PC z wysięgnikiem dwuramiennym dl. 1,5m typ St-Y
- Odległość pomiędzy słupami/długość kabla w (m)
- Współrzędne YX

Projektowana linia oświetlenia drogowego - obwód I, zasilany z projektowanej szafki oświetleniowej S0. Kabel YAKY 4x25mm² 0.6/1kV długości 295,0m w DVK 75 dl. 185m ułożony na gl. 1,2m w szecie i pod projektowanym randem. Uziom-będniarka FeZn25x4mm dl. 260,0m na gl. 1,3m. Długość trasy linii 249,0m.

Projektowana linia oświetlenia drogowego - obwód I, zasilany z projektowanej szafki oświetleniowej S0. Kabel YAKY 4x25mm² 0.6/1kV długości 295,0m w DVK 75 dl. 185,0m ułożony na gl. 1,2m w szecie i pod projektowanym randem. Uziom-będniarka FeZn25x4mm dl. 260,0m na gl. 1,3m. Długość trasy linii 249,0m.

Zgodnie z art. 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 19, poz. 1287, z późn. zm.) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 13 GRU 2017

w Starostwie Powiatowym w Pleszewie, ul. Poznańska 79  
GK.6630. 2.223.2017  
Pleszew, dnia 13.12.17  
z up. STAROSTY  
Kierownik Powiatowego Biura Dokumentacji

Poświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnie z oryginałem

Projektant: inż. Ludwik Kubiak  
Pleszew, dnia 29.10.2017 r.

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASIL. W UKŁADZIE SIECI TN-C

OWUCH		
K.6630.1.612.2014		
12000 A. Pleszew		
101 Pleszew		
1.34		
K.63.2017.0-1		
100 data 1		
1.02.2014		
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne wpisany do ewidencji materiałów planimetrycznych zarchiwizowanego i kartograficznego		
Organ prowadzący planimetryczny zarchiwizowany i kartograficzny		STAROSTA PLESZEW
Identyfikator ewidencyjny materiału zarchiwizowanego - oparcie techniczne		GK.6630.1.612.2014
Data wpisu do ewidencji oparcia technicznego do ewidencji materiałów zarchiwizowanych		16.12.2014
Inicj. rezultat i podpis osoby reprezentującej organ		z up. STAROSTY
Marek Gola Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		

Biuro Usług Projektowych ELEKTROPRO		63-300 Pleszew, ul. Grotgera 8 tel. 604436482 E-mail: elektropro@o2.pl	INWESTOR	MIASTO i GMINA PLESZEW	FAZA	P.B.-W
NAZWA RYSUNKU		PLAN BUDOWY OŚWIEPLENIA DROGOWEGO - Mapa nr 1	ADRES INWESTORA	63-300 Pleszew ul. Rynek 1	SKALA	1:500
OBIEKT		Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu: ulic: Lipowa, Malinska, Armii Poznań, 70°Pulku "Piechoty w Pleszewie i 24 Sycznia w Kowalewie	BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA	11.2017
ADRES OBIEKTU		Miejscowość Pleszew dz. nr 2986/26, 2986/35, 2986/36, 2986/25, 2986/11, 3009/1, 3008, 3009/9, 23/28 A.M. 18, 3007 A.M. 37, 3014/24, 3012/1 A.M. 34, 11 A.M. 16, Kowalew dz. nr 158 A.M. 3-	PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak	NR RYS.	1/7
			PROJEKTANT	inż. Ludwik Kubiak	NR STRONY	7
			NR UPRAW. PROJEKT.	WKP/0282/POOE/06		
			NR UPRAW. PROJEKT.	UAN. 7342-128/94		

Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000_18
Współrzędna	PL-EVRS 2007
Informacja o sposobie wyznaczenia punktu zerowego w projekcie	Brak
Data opracowania mapy	
ARKUSZ 6	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Id	GK.6640.1.1223.2017
Nazwa miejscowości	Pleszew
Jednostka ewidencyjna	302006_4
Obszar ewidencyjny	PLESZEW
Obszar ewidencyjny	0001
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000_18
Współrzędna	PL-EVRS 2007
Informacja o sposobie wyznaczenia punktu zerowego w projekcie	Brak
Data opracowania mapy	
ARKUSZ 7	

OZNACZENIA	
	Projektowany kabel ziemny YKY 4x35 0,6/1W gl. ułożenia 1,2m
	Projektowana szalwa oświetlenia ulicznego typ S0F-2
	Projektowane uziemienie robocze płaskownik FeZn 25x4mm, gl. 1,3m
	Zapas-kabla 0,5m przy słupie oświetleniowym
	Słupek kablowy
	Projektowane rury osłonowe - DNK 75 gl. ułożenia 1,2m
	Projektowana rura osłonowa SPS-G 110/6,3 gl. ułożenia min. 1,2m. Przepust wykonany przewiertem.
	Projektowana oprawa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66
	Projektowane słupy oświetleniowe stal - ocynk, szkielet okrągły typ S-60PC z wysięgnikiem jednorodnym dl. 1,0m, typ SL-Y
	Odległość pomiędzy słupami/ długość kabla w (m)
	Współrzędne YX

Zgodnie z art. 28c, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1297, z późn. zm.) nie podlega się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady i uchywałynej przeprowadzonej w dniu **13 GRU 2017**

w Starostwie Powiatowym w Pleszewie, ul. Bożenńska 79  
GK.6630 **2-223** 2017

Pleszew, dnia **13.12.17**  
Z up. STAROSTY  
(Podpis) **MAŁGOSZ GOSIŃSKI**  
Kierownik Powiatowego Urzędu Oświaty

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Id	GK.6640.1.1223.2017
Nazwa miejscowości	Pleszew
Jednostka ewidencyjna	302006_4
Obszar ewidencyjny	PLESZEW
Obszar ewidencyjny	0001
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000_18
Współrzędna	PL-EVRS 2007
Informacja o sposobie wyznaczenia punktu zerowego w projekcie	Brak
Data opracowania mapy	
ARKUSZ 8	

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASIL. W UKŁADZIE SIĘCI TN-C

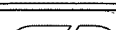
INWESTOR	MIASTO I GMINA PLESZEW	FAZA	P.B-W
ADRES INWESTORA	63-300 Pleszew ul. Rynek 1	SKALA	1:1000
BRANZA	ELEKTRYCZNA	DATA	11.2017
PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak	NR RYS.	2/7
NR UPRAW. PROJEKT.	WKP/0282/POOC/06	NR STRONY	7
PROJEKTANT	inż. Ludwik Kubiak		
NR UPRAW. PROJEKT.	UAN. 7342-128/94		



ŁĄCZY ARKUSZ 4

ŁĄCZY ARKUSZ 5

ŁĄCZY ARKUSZ 6

 <b>Biurow Usług Projektowych</b> <b>ELEKTROPRO</b> Wp: 63-300 Pleszew, ul. Grotgiera 8 tel. 604436482 E-mail: elektropro@o2.pl		INWESTOR MIASTO I GMINA PLESZEW		FAZA P.B.-W	
ADRES INWESTORA 63-300 Pleszew ul.-Rynek 1		W 228/5		SKALA 1:1000	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA 11.2017r			
NAZWA RYSUNKU PLAN BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Mapa nr 3		PROJEKTANT inż. Roman Kubiak		NR RYS. 3/7	
OBIEKT Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Mafinska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Syczenia w Korołowie		NR UPRAW. PROJEKT. WKP/0282/POOE/06		NR STRONY 3/7	
ADRES OBIEKTU Miejscowość Pleszew data nr 2986/26, 3009/1, 3008, 3009/9, 23/28 A.M. 18, 3007 A.M. 37, 3014/24, 3012/1 A.M. 34, 11 A.M. 16, Korołowie data nr 158 A.M. 3		PROJEKTANT inż. Ludwik Kubiak		NR STRONY 3/7	
		NR UPRAW. PROJEKT. UAN. 7342-128/94			

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASIL. W UKŁADZIE SIECI TN-C

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz.1237, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem natarczy koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 13 GRU. 2017

w Starostwie Powiatowym w Pleszewie, ul. Dąbniańska 79

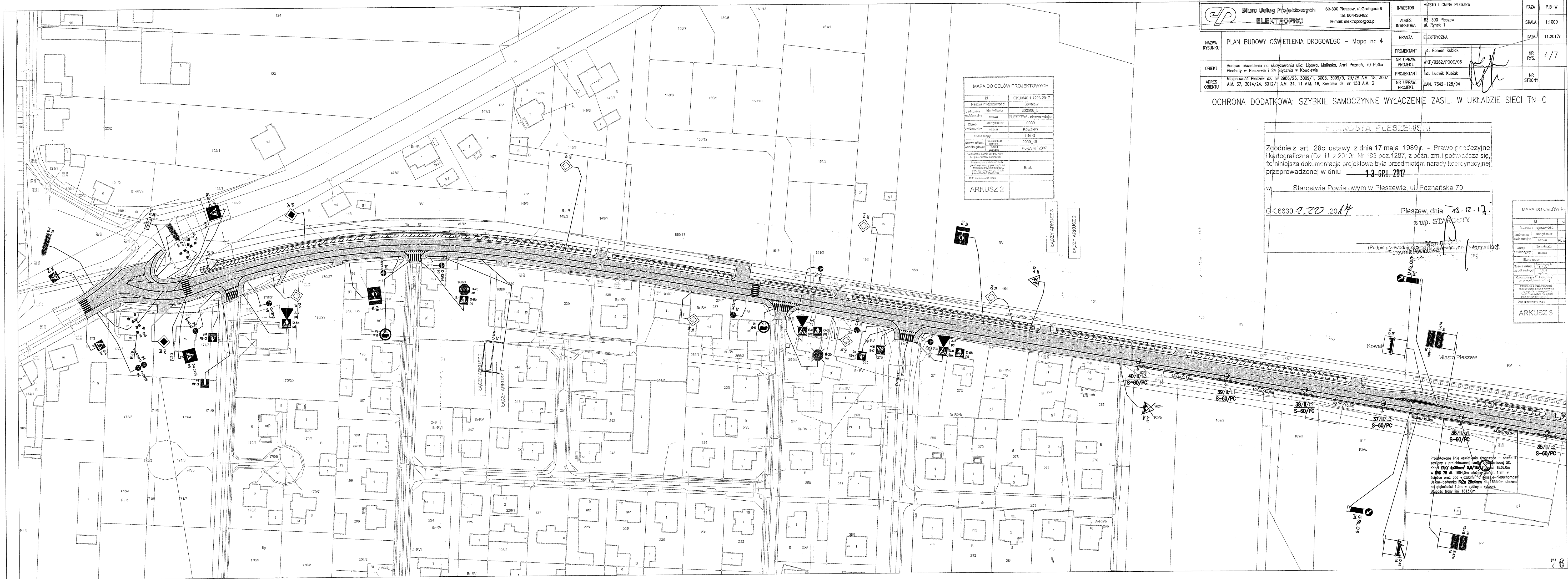
GK.6630. 0-223 2017

Pleszew dnia 13.12.17

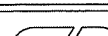
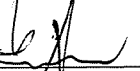
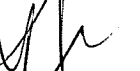
z up. STAROSTY

(Podpis przewodniczącego Międzyzakładowej Komisji Powiatowo-Gminnej Dokumentacji)

Projektowana linia oświetlenia drogowego -- obwód II  
zasilany z projektowanej szafki oświetleniowej SO.  
Kabel **YKY 4x35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV** długości 1836,0m  
w **DVK 75** dl. 1604,0m ułożony na gl. 1,2m w  
ścieżce oroz. pod wjazdami na posesję-nieruchomość.  
Uziom-bednarka **FeZn 25x4mm** dl. 1653,0m ułożona  
na głębokości 1,3m w spłynnym wykopie.  
Długość trasy linii. 1613,0m.



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Id	GK.6640.1.1223.2017
Nazwa miejscowości	Kowalew
Jednostka ewidencyjna	302006_5
Obiekt	PLESZEW - obszar wiejski
Obrys ewidencyjny	0009
Nazwa ulicy	Kowalew
Skala mapy	1:500
Nazwa ulicy	2000_10
Nazwa ulicy	PLEVRP 2007
Opisany teren (np. teren budowy, teren rolny, teren leśny, teren rekreacyjny, teren sportowy, teren zielony, teren wodny, teren inny)	Brak
ARKUSZ 2	

 <b>Biuro Usług Projektowych</b> <b>ELEKTROPRO</b>		63-300 Pleszew, ul.Grottegra 8 tel. 604436482 E-mail: elektropro@o2.pl		INWESTOR	MIASTO i GMINA PLESZEW		FAZA	P.B-W
				ADRES INWESTORA	63-300 Pleszew ul. Rynek 1		SKALA	1:1000
				BRANŻA	ELEKTRYCZNA		DATA	11.2017r
NAZWA RYSUNKU	PLAN BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Mapa nr 4							
OBIEKT	Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malinska, Armi Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Słocim w Kowalewie							
ADRES OBIEKTU	Miejscowość Pleszew dz. nr 2986/26, 3009/1, 3008, 3009/9, 23/28 A.M. 18, 3007 A.M. 37, 3014/24, 3012/1 A.M. 34, 11 A.M. 16, Kowalew dz. nr 15B A.M. 3							
				PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak		NR RYS.	4/7
				NR UPR. PROJ.	WKP/0282/POOE/06			
				PROJEKTANT	inż. Ludwik Kubiak		NR STRONY	
				NR UPR. PROJ.	JAN. 7342-128/94			

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKE SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASIL. W UKŁADZIE SIECI TN-C

**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz.1287, z późn. zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **13.06.2017**

w **Starostwie Powiatowym w Pleszewie, ul. Poznańska 79**

GK.6630.2.200.2014 Pleszew, dnia **13.12.17**

**z up. STAROSTY**

(Podpis przewodniczącego rady koordynacyjnej)

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Id	GK.6640.1.1223.2017
Nazwa miejscowości	Kowalew
Jednostka ewidencyjna	302006_5
Obiekt	PLESZEW - obszar wiejski
Obrys ewidencyjny	0009
Nazwa ulicy	Kowalew
Skala mapy	1:500
Nazwa ulicy	2000_10
Nazwa ulicy	PLEVRP 2007
Opisany teren (np. teren budowy, teren rolny, teren leśny, teren rekreacyjny, teren sportowy, teren zielony, teren wodny, teren inny)	Brak
ARKUSZ 3	

Projektowana linia oświetlenia drogowego - obszar zasilany z projektowanej szafy rozdzielczej S0. Kolory: **NYK 4x35mm<sup>2</sup> 0,6/10kV** (długość 1836,0m w **NYK 75** dl. 1604,0m ulotowy 20% dl. 1,2m w **szafce** oraz pod **włazami** na gęstość **1000mm<sup>2</sup>** Uziemienie: **Faz 2x4mm<sup>2</sup> dl. 1653,0m** ulotowy na głębokości 1,3m w spłonym wykopie. Długość trasy linii 1813,0m.



**Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty  
w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich wg 2000\_18

Stanowisko :

szafka oświetleniowa /

słup oświetleniowy/

	kabel	współrzędne „y”	współrzędne „x”
1.	SO	6484352,37	5750790,10
2.	kabel	6484351,62	5750789,60
3.	kabel	6484350,00	5750779,40
4.	1/II/L3	6484322,80	5750782,90
5.	kabel	6484323,00	5750783,60
6.	2/II/L2	6484283,28	5750789,10
7.	kabel	6484283,41	5750789,80
8.	3/II/L1	6484243,77	5750795,24
9.	kabel	6484243,87	5750795,94
10.	4/II/L3	6484204,22	5750801,42
11.	kabel	6484204,33	5750802,14
12.	5/II/L2	6484164,80	5750807,57
13.	kabel	6484164,94	5750808,27
14.	6/II/L1	6484125,18	5750813,95
15.	kabel	6484125,42	5750814,65
16.	7/II/L3	6484085,77	5750820,62
17.	kabel	6484085,89	5750821,28
18.	8/II/L2	6484046,27	5750827,16
19.	kabel	6484046,48	5750827,86
20.	9/II/L1	6484006,85	5750833,67
21.	kabel	6484006,97	5750834,37
22.	10/II/L3	6483967,44	5750840,25
23.	kabel	6483967,48	5750840,95
24.	11/II/L2	6483927,90	5750846,88
25.	kabel	6483928,06	5750847,47



26.	12/II/L1	6483888,40	5750852,79
27.	kabel	6483888,47	5750853,50
28.	13/II/L3	6483848,86	5750858,97
29.	kabel	6483848,95	5750859,54
30.	14/II/L2	6483809,37	5750864,96
31.	kabel	6483809,48	5750865,66
32.	15/II/L1	6483769,84	5750871,02
33.	kabel	6483769,94	5750871,72
34.	16/II/L3	6483730,25	5750877,00
35.	kabel	6483730,40	5750877,70
36.	17/II/L2	6483690,71	5750883,29
37.	kabel	6483690,85	5750883,90
38.	18/II/L1	6483651,23	5750889,65
39.	kabel	6483651,28	5750890,25
40.	19/II/L3	6483611,77	5750895,98
41.	kabel	6483611,89	5750896,60
42.	20/II/L2	6483572,24	5750902,25
43.	kabel	6483572,36	5750902,80
44.	21/II/L1	6483532,72	5750908,38
45.	kabel	6483532,85	5750909,12
46.	22/II/L3	6483493,18	5750914,61
47.	kabel	6483493,35	5750915,28
48.	23/II/L2	6483453,65	5750920,73
49.	kabel	6483453,80	5750921,38
50.	24/II/L1	6483414,19	5750926,93
51.	kabel	6483414,36	5750927,63
52.	25/II/L3	6483374,64	5750933,32
53.	kabel	6483374,76	5750934,02
54.	26/II/L2	6483335,17	5750939,77
55.	kabel	6483335,28	5750940,48
56.	27/II/L1	6483295,72	5750946,17
57.	kabel	6483295,86	5750946,92
58.	28/II/L3	6483256,28	5750952,66
59.	kabel	6483256,32	5750953,39
60.	kabel	6483256,39	5750953,95
61.	kabel	6483216,92	5750960,44
62.	29/II/L2	6483216,76	5750959,19
63.	kabel	6483216,92	5750960,47



64.	kabel	6483173,25	5750967,47
65.	kabel	6483173,35	5750967,19
66.	30/II/L1	6483173,19	5750966,37
67.	31/II/L3	6483133,70	5750972,77
68.	kabel	6483133,86	5750973,70
69.	32/II/L2	6483094,26	5750979,57
70.	33/II/L1	6483054,85	5750986,37
71.	kabel	6483054,95	5750986,96
72.	34/II/L3	6483015,51	5750993,40
73.	kabel	6483015,57	5750994,00
74.	35/II/L2	6482976,06	5751000,40
75.	kabel	6482976,20	5751001,08
76.	36/II/L1	6482 932,79	5751008,10
77.	kabel	6482932,93	5751008,78
78.	37/II/L3	6482893,45	5751015,11
79.	kabel	6482893,58	5751015,84
80.	38/II/L2	6482854,05	5751022,17
81.	kabel	6482854,16	5751022,85
82.	39/II/L1	6482814,67	5751029,25
83.	kabel	6482814,79	5751029,93
84.	40/II/L3	6482770,19	5751037,17
85.	kabel	6482770,19	5751037,17
86.	kabel	6484351,97	5750789,60
87.	kabel	6484350,35	5750779,28
88.	1/II/L1	6484362,29	5750776,74
89.	kabel	6484362,37	5750777,40
90.	2/II/L2	6484401,80	5750770,50
91.	kabel	6484401,95	5750771,30
92.	3/II/L3	6484441,31	5750764,05
93.	kabel	6484441,41	5750764,78
94.	kabel	6484450,44	5750762,92
95.	kabel	6484477,10	5750756,42



**Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty  
w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich wg 2000

Stanowisko :

szafka oświetleniowa /

słup oświetleniowy/

kabel	współrzędne „y”	współrzędne „x”
96. 4/I/L1	6484485,582	5750750,228
97. kabel	6483485,732	5750765,437
98. kabel	6484501,081	5750737,893
99. kabel	6484503,897	5750740,933
100. 5/I/L2	6484511,746	5750743,480
101. kabel	6484517,011	5750747,536
102. kabel	6484520,357	5750748,365
103. kabel	6484522,902	5750767,853
104. 6/I/L3	6484521,771	5750769,484
105. kabel	6484520,255	5750774,103
106. kabel	6484502,894	5750780,851
107. kabel	6484494,527	5750776,732

**Ludwik Kubiak**

inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w szczególności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne,  
napowietrzne i kablowe, energetyczne,  
stacje i urządzenia elektryczne i energetyczne  
nr ewid. UAN: 7342-128/94