



Nazwa inwestycji:
**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej
(odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej
(odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową
i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Nr tomu: II.6		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA (OŚWIETLENIE)	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Inwestor: 		Starosta Piaseczyńskiego <i>Mironiński</i> mgr inż. Sylwia Mączczyńska-Staś Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Załącznik do decyzji nr <i>3 / 2020</i> z dnia <i>18.03.2020</i> <i>ARB.6740.1.7.2019.IP</i>		BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Biuro projektowe: 		Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4 (Piaseczno-miasto)	0045	73 (73/2; 73/1), 74/1 (74/7; 74/8), 74/3 (74/10; 74/9), 74/4 (74/11; 74/12), 75 (75/3; 75/1, 75/2), 77, 79/1, 79/2, 80 (80/1; 80/2), 71/4, 73/1, 74/5, 74/9, 74/12, 75/2, 80/2
	0047	1, 39/1 (39/4; 39/3), 62/1, 39/2, 39/3
	0060	99/2 (99/4; 99/3), 100/37, 106/3, 99/3
	0061	1/2, 2, 4/1 (4/3; 4/4), 4/2 (4/5; 4/6), 5 (5/1; 5/2), 26 (26/3; 26/1), 27/1, 27/3 (27/8; 27/9), 28 (28/3; 28/4), 46, 47/4, 47/9, 47/11, 50 (50/2; 50/1), 52/1 (52/6; 52/7), 52/5 (52/8; 52/9), 1/1, 4/4; 4/6, 25, 26/4, 27/9, 28/4, 47/10, 50/1, 52/2, 52/7, 82

Stanowisko:	Specjalność:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04	<i>Mr. Marcin Rowicki</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej nr. MAZ/0169/PWOE/04
Sprawdzający		mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04	<i>Mr. Mirosław Kurczak</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr. MAZ/0170/PWOE/04
Opracowujący		inż. Adrian Żołądek		

Data:	Warszawa, 12.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PB/2017/31/2.6	Numer egz.	2

SPIS TREŚCI

I.	Kopie uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających do izby inżynierów budownictwa.....	3
II.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	7
III.	Projekt architektoniczno-budowlany.....	8
1.	Opis techniczny.....	8
1.1	Podstawa opracowania.....	8
2.1	Przedmiot opracowania.....	8
3.1	Dane elektryczne.....	8
4.1	Przebudowa/budowa oświetlenia ulicznego.....	9
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
2.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	12
2.2	Kolejność realizacji.....	12
2.3	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
2.4	Elementy zagospodarowanie działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	12
2.5	Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	12
2.6	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	12
2.7	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	13
IV.	Część rysunkowa.....	14
1.	Plan sytuacyjny.....	14
V.	Załączniki.....	15

I. KOPIE UPRAWNIENÍ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/120/04/E



Warszawa, dnia 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Marcin Daniel Rowicki
magister inżynier
urodzony dnia 2 czerwca 1973 roku w Warszawie, syn Kazimierza

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0169/PW0E/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

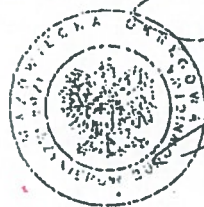
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Rowicki

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PW0E / 04

Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

VIVALO



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LU4-VVP-11J *

Pan MARCIN DANIEL ROWICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1216/04
adres zamieszkania ul. OSIEDLE 2 A, 03-149 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-27 roku przez:

Radosław Cichocki, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Logo Vivalo Sp. z o.o.

VIVALO

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 04

4

Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl



sygn. akt. MAZ/7131-7132/121/04/E

Warszawa, dnia 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/Krzysztof Latoszek, 3/Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Mirosław Kurczak
magister inżynier

urodzony dnia 16 września 1973 roku w Otwocku, syn Władysława

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0170/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrócie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ/0169/PWOE/04

Vivalo sp. z o.o.
ul. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chybażkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-P8N-M9I-286 *

Pan MIROSŁAW KURCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1230/04
adres zamieszkania ul. LAWENDY 20, 05-074 WIELGOLAS BRZEZIŃSKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Rowicki
Pracownia budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
specjalności elektroenergetycznej
MAZ / 0169 / PWOE / 04

Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

VIVALO

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Warszawa, dn. 12.2018 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2018r. poz. 1202), oświadczamy, że dokumentacja projektowa dla budowy dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w zakresie **projektu budowlanego przebudowy i budowy oświetlenia ulicznego** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 12.2018 r.

Stanowisko	Specjalność	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Marcin Rowicki MAZ/0169/PWOE/04	mgr inż. Marcin Rowicki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej nr MAZ/0169/PWOE/04
Sprawdzający	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Mirosław Kurczak MAZ/0170/PWOE/04	mgr inż. Mirosław Kurczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0170/PWOE/04

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Aktualne numeryczne mapy zasadnicze w skali 1:500 z PODGIK w Piasecznie,
- Mapa do celów projektowych
- Uzupełniające pomiary geodezyjne,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Wiedza techniczna
- Inwentaryzacja istniejących instalacji na terenie inwestycji,
- Warunki budowy i zasilania oświetlenia ZE.7021.2.1.2018.RT.69
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.445.2018

2.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

Zakres inwestycji w części elektroenergetycznej (oświetlenie uliczne) obejmuje:

- demontaż stanowisk słupowych wraz z oprawami oświetleniowymi,
- demontaż linii napowietrznych oświetleniowych
- demontaż opraw oświetleniowych
- budowa stanowisk słupowych wraz z oprawami oświetleniowymi
- budowa skrzynki oświetleniowej kablowej SOK
- budowa linii kablowych oświetleniowych

3.1 DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie sieci niskiego napięcia nN 0,23/0,4 kV

Układy pracy sieci nN TN-C

4.1 PRZEBUDOWA/BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

a) Projektowane słupy oświetleniowe

Jako konstrukcje wsporcze zastosować słupy oświetleniowe posadowione na fundamencie z następującymi parametrami:

- wysokość zawieszenia oprawy 8m
- wysięgnik 1m
- kąt nachylenia oprawy 5°

Zastosować słupy oświetleniowe zgodnie z Warunkami budowy i zasilania oświetlenia ZE.7021.2.1.2018.RT.64 z dnia 2018-04-05.

Lokalizację słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. 2017_31-PB-OSW-S-001-01.

b) Projektowane oprawy oświetleniowe

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy typu LED spełniające wymagania zawarte w Warunkach budowy i zasilania oświetlenia ZE.7021.2.1.2018.RT.64 z dnia 2018-04-05.

c) Projektowana sieć kablowa oświetlenia ulicznego

Przy skrzyżowaniu ul. Redutowej z ul. Okrężną na działce nr 28 obręb 61 posadzić skrzynkę oświetleniową kablową SOK.

Zastosować obudowę termoutwardzalną lakierowaną o min. IP44 w II klasy izolacji. W SOK zainstalować szynę „PEN” . Szynę „PEN” połączyć bednarką FeZn z proj. uziemieniem pionowym głębokim.

Z proj. SOK wyprowadzić cztery obwody oświetleniowe. Na odejściu każdego obwodu jako zabezpieczenie obwodów oświetleniowych zastosować wyłączniki nadprądowe.

Obwód 1

Z proj. SOK wyprowadzić kabel w kierunku *proj. słupa RPK wg. oddzielnego opracowania*. Proj. wprowadzić na słup i nie łączyć z istniejącą linią oświetleniową. Żyły kabla zaizolować.

Obwód 2, 3 oraz 4

Z proj. SOK wyprowadzić kabel w kierunku *proj. słupów oświetleniowych*. Rozłożyć równomiernie obciążenie pomiędzy fazy (na każdą fazę przypada co trzecia oprawa).

Projektowane kable prowadzić na głębokości min. 0,7m stosując na całej długości podsypkę z piasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. W miejscach przecięcia się z innymi instalacjami podziemnymi, kabel prowadzić w rurze osłonowej. Pod drogą kable należy układać w rurach osłonowych. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004. Przy skrzynce SOK i *proj. słupie* pozostawić ok. 2m zapasu, kable na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablach, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe. Wzdłuż kabla prowadzić bednarkę Fe/Zn. Wymagana rezystancja uziemienia przy *proj. słupie* oświetleniowym wynosi $R_{uz} < 10\Omega$. W przypadku, gdyby wartość rezystancji uziemienia wynosiła $R_{uz} > 10\Omega$, uziom należy pogrążyć w ziemi do momentu uzyskania wymaganych $R_{uz} < 10\Omega$.

d) Demontaż istn. opraw oświetleniowych i linii oświetleniowych

W miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym rys. nr 2017_31-PB-OSW-S-001-01 zdemontować istn. oprawy oświetleniowe oraz linie oświetleniowe napowietrzne.

W celu przywrócenia zasilania istniejącego oświetlenia na ul. Mikołaja Kopernika sprowadzić kabel z *proj. wg. oddzielnego opracowania* słupa przy ul. Marii Konopnickiej i wprowadzić na *proj. wg. oddzielnego opracowania* słup przy ul. Mikołaja Kopernika. W związku z tym iż zasilanie jest jednofazowe wykorzystać tylko jedną żyłę fazową do połączenia obwodów oświetleniowych. Pozostałe niewykorzystane żyły zaizolować.

Projektowany kabel prowadzić na głębokości min. 0,7m stosując na całej długości podsypkę z piasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. W miejscach przecięcia się z innymi instalacjami podziemnymi, kabel prowadzić w rurze osłonowej. Pod drogą i wjazdach w miejscach przebudowywanej drogi kable należy układać w rurach osłonowych 5. W miejscach gdzie wymagany jest przecisk kable należy układać w rurach osłonowych. Przecisk wykonać na gł. min. 0,8m. Przed wykonaniem przecisku należy wykonać wykopy kontrolne w miejscach dostępnych, w celu określenia głębokości położenia infrastruktury technicznej. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004. Przy *proj. słupie wg. oddzielnego opracowania* pozostawić ok. 2m zapasu, kable na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablach, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe.

Wzdłuż kabla prowadzić bednarkę Fe/Zn. Wymagana rezystancja uziemienia przy *proj. wg. oddzielnego opracowania* słupie wynosi $R_{uz} < 10\Omega$. W przypadku, gdyby wartość rezystancji uziemienia wynosiła $R_{uz} > 10\Omega$, uziom należy pogrążyć w ziemi do momentu uzyskania wymaganych $R_{uz} < 10\Omega$.

Materiały uzyskane z demontażu będące własnością Gminy podlegają złomowaniu i utylizacji zgodnie z przepisami prawa, chyba że Inspektor Nadzoru z ramienia Zamawiającego wskaże inaczej. Zdemontowane materiały będące własnością PGE Dystrybucja S.A. przekazać do magazynu PGE Rejon Jeziorna.

Nazwa inwestycji:

**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej
(odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej
(odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową
i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Nr tomu: II.6		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA (OŚWIETLENIE)	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Inwestor: 		BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Biuro projektowe: 		Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4	0045	73, 74/1, 74/3, 74/4, 77, 79/1, 79/2, 80
141804_4	0047	1, 62/1
141804_4	0061	2, 4/1, 4/2, 26, 28, 46, 47/4, 47/9, 47/11, 50, 52/1, 52/5

Stanowisko:	Specjalność:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis: inż. Ma:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04	 mgr inż. Marcin Rowicki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności elektrycznej nr MAZ/0169/PWOE/04
Sprawdzający		mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04	 mgr inż. Mirosław Kurczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0170/PWOE/04
Opracowujący		inż. Adrian Żołądek		

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

2.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji w części elektroenergetycznej obejmuje:

- demontaż istn. oprav oświetleniowych
- demontaż istn. linii napowietrznych oświetleniowych
- budowa stanowisk słupowych oświetleniowych
- budowa linii kablowych oświetleniowych

2.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne wykonywane mechanicznie oraz ręcznie,
- budowa sieci kablowej,
- budowa stanowisk słupowych
- roboty wykończeniowe,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

2.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynki mieszkalne,
- sieć zbrojenia terenu
- droga wewnętrzna,

2.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWA LUDZI

- Istniejąca sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa.
- Projektowane kable elektryczne nn i SN układane w ziemi, projektowane trasy innych mediów prowadzone w gruncie.
- Projektowana linia napowietrzna SN

2.5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- ruch kołowy i pieszy w obrębie placu budowy.
- praca sprzętu budowlanego i transportowego.
- praca w pobliżu istniejącego uzbrojenia.
- zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami.
- głębokie wykopy,
- hałas.

2.6 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNICIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszyscy pracownicy mający kontakt z urządzeniami elektrycznymi oraz z elementami sieci energetycznej powinni mieć stosowne i aktualne uprawnienia SEP, a także powinni być poddani wcześniejszemu przeszkoleniu BHP.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

2.7 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Należy wykonać zabezpieczenia robót na czas budowy, a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.
- Wszelkie roboty prowadzić w obrębie działki.
- Zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy. Zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- Urządzić i zabezpieczyć składowisko materiałów budowlanych.
- Używać tylko sprawnych narzędzi i maszyn – pracujące maszyny powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze i posiadać aktualne badania techniczne.
- Pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną.
- W przypadku stwierdzenia występowania niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego prace ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie a o występowaniu tych urządzeń należy powiadomić Nadzór i Inwestora.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Referat ds. Zarządzania Energią

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 500, fax: 22 75 67 049, urząd@piaseczno.eu

ZE.7021.2.1.2018.RT. 64

Piaseczno, 2018-04-05

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylikańska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 755-61-63

Marcin Rowicki
Al. Stanów Zjednoczonych 75 lok. U-51
04-036 Warszawa

dot.: „Opracowania wielobranżowego projektu budowlanego i wykonawczego ulicy 2KDL (ulica Okrężna) na odcinku od ulicy Redutowej do ulicy Koszykowej i przedłużenie ulicy Konopnickiej do ulicy Kopernika do ulicy 2 KDL w Piasecznie o szacunkowej długości 270mb wraz z uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej”

Warunki budowy i zasilania oświetlenia

W odpowiedzi na wniosek o „wydanie szczegółowych warunków technicznych budowy oświetlenia” oraz „wydanie warunków technicznych zasilania (przyłączenia) dla budowy oświetlenia ulicznego” dla inwestycji jak w powyżej Referat ds. Zarządzania Energią informuje, że

1. Na części przebudowywanych dróg istnieje oświetlenie drogowe zawieszane na słupach energetycznych. Istniejące na przebudowywanym odcinku dróg oprawy oświetleniowe należy przewidzieć do demontażu a linię oświetleniową skablować z zachowaniem topologii istniejącej sieci oświetlenia ulicznego.
2. Na przebudowywanym odcinku dróg należy zaprojektować nowe oświetlenie spełniające następujące wymagania:
 - 1) Diody LED – żywotność min L80 80.000h (po upływie 80 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 80% strumienia nominalnego oprawy)
 - 2) Żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000h
 - 3) Układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV.
 - 4) Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne dla modułu LED chroniące przed przegrzaniem.
 - 5) Korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator
 - 6) Korpus oprawy zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
 - 7) Skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W
 - 8) Oprawa wykonana w II lub I klasie ochronności.
 - 9) Stopień szczelności oprawy IP66.
 - 10) Klosz wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08.
 - 11) Kolor oprawy standardowo szary lub grafit lub wg wymagań stawianych przez UTP lub Konserwatora Zabytków.
 - 12) Rozsył światła – asymetryczny, dostosowany do rodzaju drogi, zapewniający oświetlenie również chodnika, pobocza lub ścieżki rowerowej. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone.
 - 13) Zakres temperatury pracy oprawy: - 30 °C do + 35 °C.
 - 14) Temperatura barwowa 4.000 K +/- 5% (neutralna biel)
 - 15) Współczynnik oddawania barw Ra min 70.
 - 16) Gwarancja na oprawy i zasilacz – min 5 lat
 - 17) Dobór opraw na podstawie projektu fotometrycznego.
 - 18) Instalacja zasilania w wykonaniu kablowym (kabel typu YAKXS 4x25 lub o większym przekroju)

15

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.**
mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MA7 / 0159 / PWOE / 04



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Referat ds. Zarządzania Energią

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
03-500 Piaseczno
tel. 22 758-61-63

ul. Kościuszki 5, 03-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 500, fax: 22 75 67 049, urząd@piaseczno.eu

- 19) Jako konstrukcje wsporcze zastosować słupy oświetleniowe, posadowione na fundamentach betonowych:
 - a. aluminiowe anodowane stożkowe bez szwów,
 - b. stalowe stożkowe bez szwów,
 - c. kompozytowe stożkowe.
- 20) Przygotować niezbędne dane do wprowadzenia na e-mapę, zgodnie z opisem w załączniku.
- 21) Oprawy muszą posiadać znak CE.
- 22) Oprawy powinny posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne.
3. Projektowane oświetlenie należy zasilić z nowej szafki oświetleniowej typu SOK:
 - 1) Szafkę zlokalizować w rejonie skrzyżowania ulic Redutowej i Okrężnej.
 - 2) Z szafki wyprowadzić osobny obwód zasilania rezerwowego dla istniejącego oświetlenia na ulicy Redutowej.
 - 3) Kompensacja mocy biernej w szafce dla utrzymania wartości 0,4 dla tgφ.
 - 4) W szafce zarezerwować wolne miejsce na telemetrię.
4. Projektant winien dokonać wizji lokalnej terenu przeznaczzonego pod projektowaną przebudowę lub budowę.
5. Projekt oświetlenia przed uzgodnieniem należy przedłożyć w Referacie ds. Zarządzania Energią do akceptacji.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Referatu ds. Zarządzania Energią
[Signature]
mgr inż. Hanna Magdziarz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 04

W załączeniu:

1. Opis wymagań do inwentaryzacji nowego oświetlenia ulicznego.

K/o:

IT – w miejscu

ZE – a/a

OPIS WYMAGAŃ DO INWENTARYZACJI NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO

1. Inwentaryzacja nowej infrastruktury oświetleniowej.

Inwentaryzacja metodą geoinformatyczną wybudowanego oświetlenia umożliwiającą migrację danych do systemu informacji przestrzennej w oprogramowaniu QGIS wykonana zgodnie z opisem poniżej.

Dla obiektów podlegających geoinwentaryzacji należy podać lokalizacje XY w formacie SHP zapisane w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnych płaskich, strefa Polska 1992/19, WGS 1984, system wysokości MSL (Średni poziom morza), model obowiązującej quasi-geoidy PL-geoid-2011 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Baza Danych ma obejmować warstwy wektorowe opisane atrybutami

Poszczególne warstwy wraz z listą atrybutów:

1. Warstwę wektorową LATARNIE (podlegającą geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Miasto	Nazwa miejscowości	Tekst
Ulica	Nazwa ulicy	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
WSP_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBREB	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dz	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Nr_slupa	Numer słupa jeśli został nadany lub <i>zostawić puste</i>	Tekst
Typ_slupa	Typ słupa, np. WZ-9	Tekst
OCENA_SLUP	<i>zostawić puste</i>	Tekst
WYS_PKT	Wysokość zawieszenia opraw w metrach	Num
MODUL	Odległość między słupami w metrach	Num
KRAWEDZ	Odległość słupa od krawędzi drogi w metrach	Num
DL_WYS_L	Długość wysięgnika w metrach	Num
WYS_WYS_H	Wysokość wysięgnika w metrach	Num
KAT_NACHYL	Kąt nachylenia wysięgnika w stopniach	Num
ILOSC_RAM	Ilość ramion wysięgnika	Num
Mocowanie	Mocowanie oprawy: Nad linią, Pod linią, <i>puste</i> jeśli brak linii napowietrznej	Tekst
Model	Model oprawy, np. SGS-103	Tekst
Zrodlo	Rodzaj źródła światła: LED, Sodowe, Rtęciowe	Tekst
OCENA_OPR	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Status_opr	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_NOM	Moc nominalna oprawy w watach, np. 70	Tekst
MOC_RZEC	Moc rzeczywista oprawy w watach, np. 83	Tekst
LICZBA_OPR	Liczba opraw na słupie	Num
Wlas_opr	Własność oprawy: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Wlas_slupa	Własność słupa: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE z szafki zasilającej	Tekst
Linia	Rodzaj linii: Napowietrzna, Kablowa	Tekst
Typ	Typ linii, np. 5AL., 2ASxSn, 2AL+4ASxSn, YAK, itp.	Tekst
Uwagi	<i>może zostać puste</i>	Tekst

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
MAZ 701697/PWOE/104

2. Warstwę wektorową SKRZYNKI STERUJĄCE (podlegają geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Obwodu_Opi	Lokalizacja skrzynki, np. nazwa ulicy, placu, adres, itp.	Tekst
Rodzaj	Rodzaj skrzynki: SON, SOK, w trafo	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
Wsp_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBR	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dzia	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_UMOW	Przydzielona moc umowna w kW	Num
I_ZAB	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w amperach	Num
SMoc_Rzec	Suma mocy rzeczywistych opraw w obwodzie w kW	Num
SUMA_OPR	Liczba opraw zasilanych z danego obwodu	Num
Nr_Trafo	Numer, nazwa lub lokalizacja stacji transformatorowej zasilającej szafkę jeśli jest znane – <i>może zostać puste</i>	Tekst
Nr_Licznik	Numer licznika w szafce	Tekst
Taryfa	Taryfa, np. C12b	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE, np. PL_ZEWD_0123456789_01	Tekst
Wlas_skrz	Właściciel szafki: Miasto, PGE, Inne	Tekst

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 01

Piaseczno, dnia 2018-07-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.354.2018
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć elektroenergetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,
sieć wodociągowa, gazociąg, sieć teletechniczna.

Lokalizacja:

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: VIVALO SP Z O.O. , ul. Woronicza 78/13 , 02-640 WARSZAWA , upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu 2018-07-27 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.354.2018

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa
w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodniczący & uczestnikiem stanowiska PGE Dystrybucja S.A., Netia S.A., PSE Sp. z o.o., Gmina - Piaseczno, oraz pod warunkiem ochrony punktów geodezyjnej osnowy.	W
2.	Bogdan Kolas PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIŁO/UZGODNIŁO z uwagami w protokole/bez uwag 2 i LIP 2018	Kolas
3.	Pawel Rudkowski NETIA S.A.	W miejscach robót i obrotów przez ziemne wykopania i oprze z zachowaniem wstojności pod nadzorem	Rudk
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Leszek Surański POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	Surański
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.**
mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ/0169/PW0E/04
Strona 1

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	MAGNIFIL WYDOBYWNI GMINA - PIASECZNO m.	Uzgodniono z uwagą. 27.07.2018	
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	lechi obywatel REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia 27.07.2018	
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Kowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ/0169/PWO/104

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

A) PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Jeziorna
W miejscach skrzyżowań i zblżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziorna tel 22 701 32 00 lub 22 701 32 22
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna
Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nN-0.4kV, SN-15kV i WN-110kV
Prace ziemne w strefie zblżenia do słupów (1-2m) wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów. Pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100
* Inne napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

- B) Napisać do Narady Koordynacyjnej, kopie uzgodnienia koncepcji przebudowy z Wydziałem Miejskiego Sieciowego.
- C) Ze względu na możliwość wystąpienia warunków sfaransujących bezpośrednio zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, do kodowania wzywań i bezwzględnie stosować maksymalnego napięcia zaleceni wzywań dla energetycznej regulacji podziemnej z Wydziałem Miejskiego Sieciowego

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica: Okreźna, Redutowa, Konopniekiej

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501

15

Ad 9. Kable energetyczne, przewody gazowe, wodociągowe i
telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowań pod
jezdniami utwardzonymi układać w rurach
ochronnych.

Ad. 1

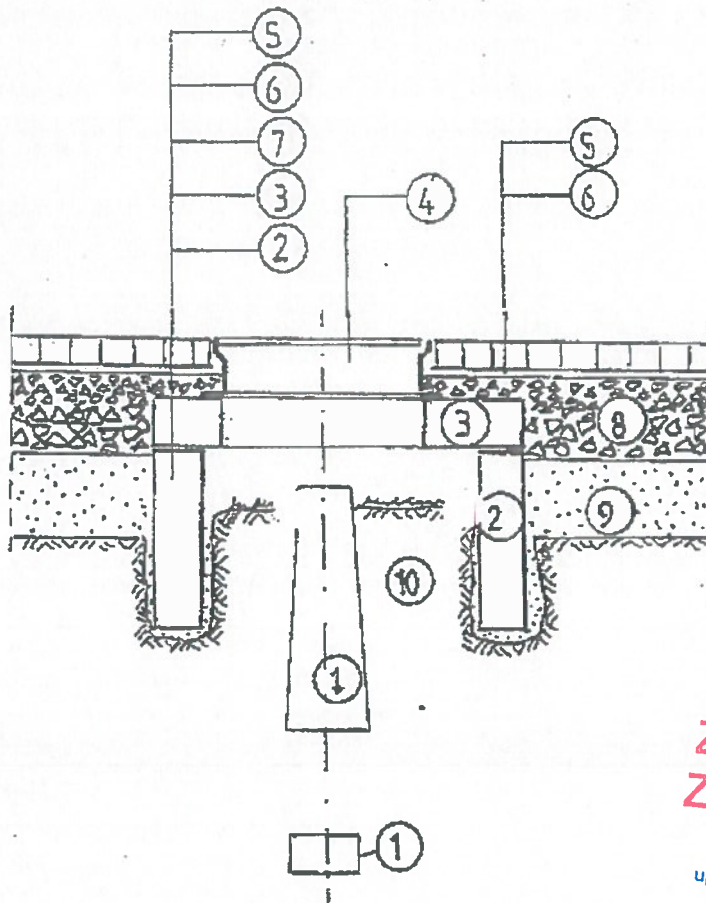
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posiadania
pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 01

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

skala 1:20



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 04

1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Czajewicza 20

PROTOKÓŁ NR GEK.6630.445.2018

Lokalizacja obiektu: **ul. Okreźna, Piaseczno**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **Vivalo sp. z o.o.**
J.P. Woronicza 78/13, 02-640 Warszawa
NIP 5213629322

Data wpływu wniosku: **2018-10-08**

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno**
Projektant: **Rafał Jakubicki**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznym Sp. z o. o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Wysoczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Leszek Smouch
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kolodziejczyk
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace ziemne na skrzyżowaniu lub w strefach zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable, słupy) wykonać ręcznie. 2. Urządzenie elektroenergetyczne zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Zachować odl. min. wykopu 1,0 m od osi słupów. 4. Słupy zabezpieczyć przed pochyleniem 5. Prace ziemne pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM!**
mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej,
nr MAZ/0169/PW/DE/111

7	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Rafał Jakubicki**

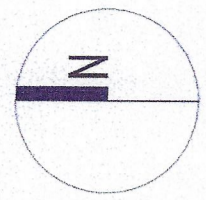
Z up. Starosty

Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2018-10-12.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacjaprotokoluzd.epodgik.pl>.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Rowicki
prawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności elektroenergetycznej
... MA 7 / 0169 / PWOE / 04

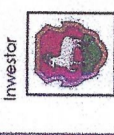


STROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 724 10 00

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM.**

mgr inż. Marcin Rawański
inżynier architekt
ul. Włocławek 10
05-500 Piaseczno
tel. 22 724 10 00

VIVALO sp. z o.o.
ul. J.P. Woronicza 78/13
02-540 Warszawa
www.vivalo.pl
ul. Włocławek 10
05-500 Piaseczno
tel. 22 724 10 00



Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno

Nazwa inwestycji:
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

PROJEKT BUDOWLANY	
Nr ewid.	118
Stwierdzono	10.10.2018
Instalacje	instalacje wodne, kanalizacyjne, elektryczne, gazowe, ciepłota, wentylacja mechaniczna z rekuperacją
Projektant	mgr inż. Marcin Rawański
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Rawański
Opisujący	inż. Adam Zieliński
Nazwa rysunku	2017_31-PR-BOW-S-001-01
Skala	1:500
Przebieg	2017-31

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Koszycza 15
Projekt niniejszy uzgodniono /~~nie uzgodniono~~
27.10.2018 - 12 - 06
Piaseczno

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Inżynier Architekt Wycieczki
Infrastruktury Transportu Publicznego
mgr inż. Wojciech Rasiński

