



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.7		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA (PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA)	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Inwestor:  Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kosciuszki 5 05-500 Piaseczno Załącznik do decyzji nr 3/2020 z dnia 16.03.2020		
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	
Sprawdzający		mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04	
Opracowujący		inż. Adrian Żołądek		

Data:	Warszawa, 12.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PB/2017/31/2.7	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
1.1	Przedmiot opracowania.....	8
1.2	Dane elektryczne.....	9
1.3	Przebudowa/budowa sieci elektroenergetycznej.....	9
IV.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
a.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	12
b.	Kolejność realizacji.....	12
c.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
d.	Elementy zagospodarowanie działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	12
e.	Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	12
f.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	12
g.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	13
V.	Część rysunkowa.....	14
1.	Plan sytuacyjny.....	14
VI.	Załączniki.....	15

I. KOPIE UPRAWNIENÍ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW I
SPRAWDZAJĄCYCH 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/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 odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

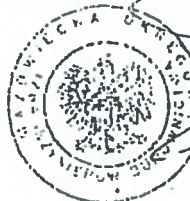
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

VIVALO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LU4-VVP-I1J *

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.)

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

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



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 Latorzek, 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 odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. 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.
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 Latorzek
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. Marek Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr 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



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-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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

* 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.

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 sieci niskiego i średniego napięcia** 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	Branża	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
- Warunki usunięcia kolizji GR/PP/PP/11001/2018
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.445.2018

1.1 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 niezbędną infrastruktury technicznej.

Zakres inwestycji w części elektroenergetycznej obejmuje:

- demontaż stanowisk słupowych wraz z elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi niskiego i średniego napięcia,
- demontaż złączy kablowych niskiego napięcia
- demontaż linii kablowych niskiego i średniego napięcia
- budowa stanowisk słupowych dla linii dwunapięciowych (niskiego i średniego napięcia) oraz dla linii średniego napięcia
- budowa złączy kablowych niskiego napięcia
- budowa linii kablowych niskiego i średniego napięcia
- budowa rur osłonowych dla proj. wg. oddzielnego opracowania PGE Dystrybucja S.A. linii kablowych niskiego i średniego napięcia

1.2 DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie sieci niskiego napięcia nN	0,4 kV
Napięcie sieci średniego napięcia SN	15 kV
Układy pracy sieci nN	TN-C, TT

1.3 PRZEBUDOWA/BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z występującymi kolizjami z projektowanymi drogami gminnymi należy przebudować istniejącą sieć elektroenergetyczną niskiego i średniego napięcia.

Przy skrzyżowaniu ul. Redutowej z ul. Okrężną w przęśle linii SN, linii nN i linii oświetleniowej **zdemontować istniejący słup i wstawić projektowany słup**. Projektowany słup posadzić na fundamencie i wyposażyć w niezbędny osprzęt. Lokalizację demontowanego i projektowanego słupa przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 2017_31-PB-E-S-001-01. Istniejące linie napowietrzne średniego napięcia SN, niskiego napięcia nN oraz linię oświetleniową przepiąć na projektowany słup. Istniejące przyłącza kablowe przepiąć na proj. słup. **Istniejącą linię kablową zdemontować i ułożyć** po nowej trasie. Projektową linię połączyć z istniejącą linią za pomocą mufy kablowej.

Przy skrzyżowaniu ul. Redutowej z ul. Okrężną **zdemontować słup** linii SN i **wstawić projektowany słup**. Projektowany słup posadzić na fundamencie i wyposażyć w niezbędny osprzęt. Lokalizację demontowanego i projektowanego słupa przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 2017_31-PB-E-S-001-01. Istniejącą linię napowietrzną SN przepiąć na projektowany słup. **Zdemontować** istniejące przewody pomiędzy demontowanymi w/w słupami. Na odcinku pomiędzy projektowanymi w/w słupami **zastosować** projektowane przewody.

Przy skrzyżowaniu ul. Okrężnej z ul. Koszykową oraz ul. Okrężnej z ul. Marii Konopnickiej **zdemontować linię napowietrzną wraz ze słupami (5szt.)**. W miejsce demontowanego słupa przy dz. nr 74/5 **posadzić słup na fundamencie**. Istniejącą linię napowietrzną zamocować na proj. słupie. W celu odtworzenia zasilania sprowadzić z proj. słupa linię kablową i doprowadzić do projektowanych złącz kablowo-pomiarowych. Na trasie projektowanej linii kablowej **wymienić istniejące złącza kablowo-pomiarowe (3szt.)**. Złącza wykonać w obudowie termoutwardzalnej lakierowanej o IP44 z daszkiem w II klasy izolacji.

Przy skrzyżowaniu ul. Okrężnej z ul. Koszykową **zdemontować istniejącą linię kablową SN** i ułożyć po nowej trasie proj. linię kablową SN. Projektowaną linię połączyć z istniejącą linią za pomocą muf kablowych.

Przy ul. Marii Konopnickiej **zdemontować linię napowietrzną wraz ze słupami (2 szt.)**. W miejsce demontowanego słupa przy dz. nr 66/2 **posadzić słup na fundamencie**. Istniejącą linię napowietrzną, istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe oraz istniejącą oprawę oświetleniową

zamocować na proj. słupie. W celu odtworzenia zasilania sprowadzić z proj. słupa linie kablową i doprowadzić do złącz kablowo-pomiarowych.

Przy ul. Mikołaja Kopernika **zdemontować linię napowietrzną wraz ze słupami (2 szt.)**. W miejsce demontowanego słupa przy dz. nr 39/2 **posadzić słup na fundamencie**. Istniejącą linię napowietrzną, istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe oraz istniejącą oprawę oświetleniową zamocować na proj. słupie.

Projektowane kable układać zgodnie z uzgodnieniem z protokołem z narady koordynacyjnej i Polskimi Normami. Kable niskiego napięcia układać na głębokości min. 0,7m, stosując oznaczniki kablowe, podsypkę piaskową i folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Kable średniego napięcia układać na głębokości min. 0,8m, stosując oznaczniki kablowe, podsypkę piaskową i folię ostrzegawczą koloru czerwonego. Przy słupach i złączach kablowych pozostawić ok 2m zapasu, kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości.

W miejscach przecięcia się z innymi instalacjami podziemnymi kable należy prowadzić w rurach osłonowych. W miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym stosować odpowiednie rury osłonowe.

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.7		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: ELEKTROENERGETYCZNA (PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA)	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	71/4, 73, 74/1, 74/3, 74/4, 74/5, 75, 77, 79/1, 79/2
141804_4	0047	1, 62/1
141804_4	0060	99/2, 100/37, 106/3
141804_4	0061	1/1, 1/2, 2, 4/1, 4/2, 26, 27/3, 28, 46, 47/9, 47/11, 52/1, 52/5

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro- energetycznych	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04	 mgr inż. Marcin Rowicki uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej nr MAZ / 0169 / PWOE / 04
Sprawdzający		mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04	 mgr inż. Mirosław Kurczak uprawnienie 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		



IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji w części elektroenergetycznej obejmuje:

- demontaż istn. stanowisk słupowych
- demontaż istn. istniejących złączy kablowych
- demontaż istn. linii napowietrznych i kablowych niskiego i średniego napięcia
- budowa stanowisk słupowych
- budowa linii napowietrznych i kablowych niskiego i średniego napięcia

b. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

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

c. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

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

d. 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

e. 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.

f. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE 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.

g. 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 niezainwentaryzowanego 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.

Warszawa, dn. 05-07-2018r.
GR/PP/PP/11001/2018

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek otrzymany w dniu 01.03.2018r., uzupełniony w dniu 29.05.2018r., określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu

1. Miejsce występującej kolizji: Piaseczno ul. Okrężna, Konopnickiej, Kopernika, Koszykowa, Redutowa, gm. Piaseczno.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - linia napowietrzna SN-15 kV Piaseczno – PZZ, wykonana przewodami typu 3xAFL 35 mm²,
 - linia kablowa SN-15 kV Piaseczno – PZZ, wykonana kablami typu 3xXRUHAKXS 1x120 mm²,
 - linie napowietrzne i kablowe 0,4 kV oraz przyłącza napowietrzne i kablowe 0,4 kV.Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie wybudowania:
 - linii napowietrznej i kablowej SN, poprowadzonych po nowych trasach. Zastosować przewody typu PAS 50 mm² oraz kable typu XRUHAKXS 1x120 mm², w izolacji 20 kV.
 - linii napowietrznych i kablowych 0,4 kV oraz przyłączy napowietrznych i kablowych 0,4 kV. Zastosować przewody typu AsXSn 4x95 mm² lub 4x70 mm² (jak w istniejących obwodach) lub kable typu YAKXS 4x120 mm² i 4x240 mm² – dla istniejących obwodów oraz AsXSn 4x25 mm² (w uzasadnionych przypadkach 16 mm²) oraz YAKXS 4x35 mm² (w uzasadnionych przypadkach 25 mm²) – dla istniejących przyłączy.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej. Informujemy, że na kolidującym odcinku sieci napowietrznej SN Rejon Energetyczny Jeziorna zaplanował modernizację sieci polegającą na skablowaniu linii napowietrznej 15 kV. W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących planowanego zakresu oraz terminu wykonania prac należy się kontaktować z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Jeziorna – Zbigniew Błaszczak, tel. 22-701-32-07.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej nr MAZ / 0169 / PWOE / 04

- c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. Na wstępnym etapie projektowania uzgodnić koncepcję projektową usunięcia kolizji.
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń,
 - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym.
 - iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. e) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Polwiński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PWOE / 04

- z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Warunki opracował:
Piotr Proniewicz, tel. 22-512-13-95.

PGE Dystrybucja S.A.
Olsztyn / Warszawa
Departament Instalacji i Rozwoju

Dyrektor
Dariusz Korczak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Marcin Rowicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 01 69 / PWDE / 04

k/o:

1. Mirmar s.c. Al. Stanów Zjednoczonych 72, lok. U-51, 04-036 Warszawa
2. GR/PP
3. RE-Jeziorna + mapa zakresu usunięcia kolizji dla sieci SN.

gmina: **PIASECZNO m.**

obręb: **45**

ulica : **Okrężna, Redutowa, Konopnickiej**

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>WIGNIEW WYDZIAŁ NOTII</i> GMINA - PIASECZNO m.	<i>Uzgodniono z uwagą. 27.07.2018</i>	<i>[Signature]</i>
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.	<i>lechi obywatel</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia <i>21.07.2018</i>	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNI 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.

ZAZGODNIONO Z OBYWATELAMI
mgr inż. Marcin Nowicki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej nr MAZ/0189/DIAŁ/106

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziora
W miejscach skrzyżowań i zbliżeń 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 spoju napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziora tel 22 701 32 00 lub 22 701 32 22
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziora
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 zbliżenia do słupów (1-2m) wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów. Nad nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100 i linie napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

- B) Napisać do Narady Koordynacyjnej, kopie uzgodnienia koncepcji przebudowy z Wydziałem Majałku Siebowego.
- C) Ze względu na możliwość wystąpienia warunków sfaransujących bezpośrednio zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, uszkodzenia urządzeń i bezwzględnie konieczności natychmiastowego rozpoczęcia robót z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100 i linie napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

[Signature]

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 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: Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

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

5

Ad. 9. Kable energetyczne, przewody parowe, wodociągowe,
telekomunikacyjne w przyodach poprzecznych pod
jezdniami utwardzonymi układać w rurach
ochronnych.

Ad. 1

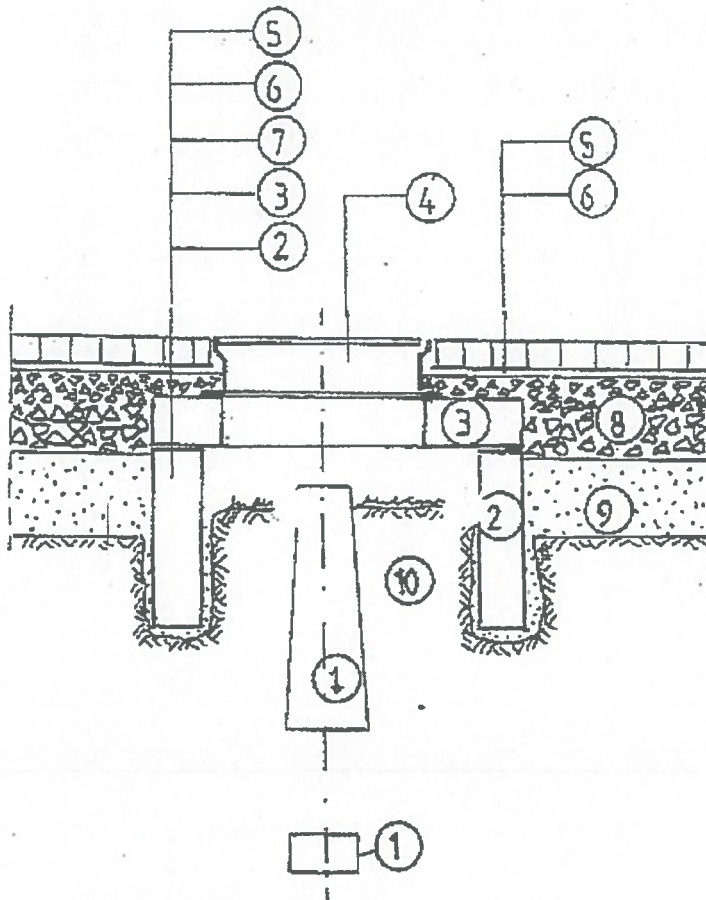
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

skala 1:20



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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Czajewicza 20

PROTOKÓŁ NR GEK.6630.445.2018

Lokalizacja obiektu: **ul. Okreżna, 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	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ORANGE POLSKA S. A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Zbigniew Wysoczyński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Leszek Smouch
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> 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.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Ewa Kaczmarska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Jan Kolodziejczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace ziemne na skrzyżowaniu lub w strefach zblżeń 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.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

ZA ZGODNIE Z ORYGNAŁEM
inż. Marcin Błwik
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / PW.05 / 04

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://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

**ZA ZGOD
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcin Różycki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr MAZ / 0169 / 2016 / 10

