

Linie rozgraniczające teren inwestycji – stałe zajęcie:

○ Kamionka obręb 21

135/7; 130/6; 129/2 (pd 129/11; pz 129/10); 129/5 (pd 129/8; pz 129/9); 129/4 (pd 129/6; pz 129/7); 167 (pd 167/1; pz 167/2); 125/33 (pd 125/40; pz 125/41); 125/34; 125/2 (pd 125/38; pz 125/39); 125/11 (pd 125/35; pd 125/36; pz 125/37); 124/3 (pd 124/25 pz 124/26); 124/2; 124/4 (pd 124/23; pz 124/24); 161/4 (pd 151/5; pz 161/6); 122/1 (pd 122/4; pz 122/5); 122/3; 172; 109 (pd 109/1 pz 109/2); 164 (pd 164/1; pz 164/2); 96/1 (pd 96/12; pz 96/13); 96/3; 96/4 (pd 93/10; pz 96/11); 96/5 (pd 96/8; pz 96/9); 171; 82 (pd 82/1; pz 82/2); 68/1 (pd 68/10; pz 68/11); 159/1 (pd 159/2; pz 159/3); 68/7 (pd 68/8; pz 68/9); 67/3; 67/17; 65/5 (pd 65/15; pz 65/16); 61 (pd 61/1; pz 61/2); 59 (pd 59/1; pz 59/2); 15/4 (pd 15/9; pz 15/10)

○ Miasto Piaseczno – obręb 67

2/4 (2/10; 2/11); 2/5; 2/3; 2/2; 2/1; 2/6; 2/7; 2/8; 2/9 ; 2/10; 2/11; 2/12; 2/13; 2/14;
3 (pd 3/1; pz 3/2); 1/1 (pd 1/10; pz 1/11)

○ Miasto Piaseczno – obręb 66

9/1 (pd 9/3; pz 9/4); 8 (pd 8/1; pz 8/2); 1/8; 7/1 (pd 7/3; pz 7/4); 1/7; 1/6; 6/1 (pd 6/3; pz 6/4); 2/4; 1/5; 5/2; 1/4; 1/3; 1/2; 1/1

○ Gołków – obręb 13

128/1

Ograniczenie w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji inwestycji – czasowe zajęcie:

○ Kamionka – obręb 21

158/1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Tom I	– PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Tom II/I	– PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA
Tom II/II	– PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA
Tom II/III	– PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA
Tom II/IV	– PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Tom II/V	– PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ZIELEŃ
Tom II/VI	– BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	5
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	6
3. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	7
4. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO	9
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	11
6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	12
7. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	13
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	17
8. WSTĘP	17
8.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	17
8.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	17
8.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	17
8.4. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	17
9. STAN PROJEKTOWANY	18
9.1. ZAKRES OPRACOWANIA	18
9.2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	18
9.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	19
10. UWAGI	19
11. OBLICZENIA.....	21
III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - TABELARYCZNO - RYSUNKOWA.....	22
ZESTAWIENIE TABEL.....	22
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	22

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego ulicy Północnej w miejscowości Piaseczno i Kamionka, gmina Piaseczno na odcinku od ulicy Przemysłowej do ulicy Głównej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Dariusz Naruszewicz

.....
podpis

Warszawa, dn.28.05.2015 r.

2.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

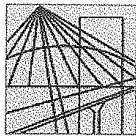
Oświadczam, że projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego ulicy Północnej w miejscowości Piaseczno i Kamionka, gmina Piaseczno na odcinku od ulicy Przemysłowej do ulicy Głównej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jacek Królikiewicz

.....
podpis

Warszawa, dn. 28.05.2015 r.

3. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu DARIUSZOWI NARUSZEWICZOWI
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 28 marca 1981 r. w Elku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0068/PWOE/11

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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Dariusz Naruszewicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Dariusz Naruszewicz
10-502 Olsztyn, ul. Westerplatte 10/62
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

4. KSERO UPRAWNIEN SPRAWDZAJĄCEGO



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan JACEK KRÓLIKIEWICZ

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 11 maja 1970 r. w Biskupcu Reszelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0176 /PWOE/14

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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Jacek Królikiewicz upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Jacek Królikiewicz
10-581 Olsztyn, ul. G. Narutowicza 23b/28
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Stasiorowski

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-1T2-XBY-155 *

Pan Dariusz Naruszewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0107/11
adres zamieszkania ul. Mroza 17/17, 10-692 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-Z4B-K6V-QRH *

Pan Jacek Królikiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0131/14
adres zamieszkania ul. G Narutowicza 23 b / 2B, 10-581 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



7. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

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, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2015-04-24, 2015-05-08



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GEK.6630.30.2015 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg, sieć teletechniczna, kable energetyczne i oświetleniowe - przy budowie ul. Północnej.

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **66, 67, Kamionka**

ulica: **Północna**

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

Wnioskodawca: **ROBIMART Pracownia Projektowa, ZALEWSKI ROBERT ul. UL. SŁOWIKÓW 18/20, PĘCICE MAŁE, 05-806 Komorów**, upoważniony przez **Gmina Piaseczno, PGE Dystrybucja S.A.**

W dniu 2015-04-24 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej

dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.30.2015**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr.193 poz.1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt.3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art.43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz.1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwoleń na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

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, fax. 22 735 58 05

ODPIS

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: 66, 67, KAMIONKA

ulica : Północna

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	z up. Starosty Piaseczyńskiego Przewodniczący Zarządu NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przebieg pod kierownictwem wójtów obrony pulsu amarygacji (wzrosty i adrety) ewentualnie ochronę pulsu po realizacji	
2.	dr inż. Monika Jaroszevska Geodeta Powiatowy PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Wzrosty z uwzględnieniem stałej PGE Dystrybucji NETIA SA i Poleskiej Głównie Głównie Wzrosty z uwzględnieniem	
3.	Łukasz Winkler NETIA S.A.	Wzrosty z uwzględnieniem	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
5.	T. JIGUELLU POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Wzrosty z uwzględnieniem	
6.	GDDKA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Janina Goss ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	bez uwag	
9.	Anna Kozłowska GMINA - PIASECZNO	uwaga bez uwag 08.05.15	
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	Michał Szczęsny CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	z Centrum Wsparcia i Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagami / bez uwag Data	
14.	Zdzisław Białecki PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	UWAGI - LITAJNOŚĆ BZ. 7. 2015 08.05.15	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.30.2015

Strona 2

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

ODPIS

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.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

ad. 2.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
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 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 zbliżenia 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.
Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.

ad. 14

W.D. ODC. 130-131-132 - projektanci zgodzić z zapisami WT 117/16/15/1
KAN. 5 NA ODC. 124-125 przewidzieć studnie betonowe.

ad. 5

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) krzyżować z przewodami gazowymi zgodnie z PN-81/M-34501.

Ad. 3. NETA 8.15.

Kaligraf z sieci telekomunikacyjnej pkt 216, 219, 218 - 141

por. 9 - wypożyczenie 1 epz uapry

- 1/ p. 83 - wpisać do 20) Świerkowej
- 2/ istn. telef. pny N. 235-234 - do likwidacji - ? - zaznaczono istn. słupy do likwidacji
- 3/ Co z istn. kł. 13.200 od Gwałtowne - zgodnie z ustatkowaniem w Amicie odcięcie nie
- 4/ kł. 1' zlikwidować istn. kł. - jak pkt wyżej zostanie zlikwidowany
- 5/ uzupełnić likwidację istn. sieci napaw od strony ul. Przemysłowej

Odp. 14

Skorygowano trasę wodociągów wg zapisów WT
Doprojektowano 2 studnie bot. ozn. 124' i 124"

Kol. 3 Usunąć kolizję słupów oświetleniowych z istn. siecią telekomunikacyjną poprzez zmianę ich lokalizacji.

ol. 9 1/ ze względu na połączenie kanalizacji deszczowej w ul. Świerkowej z ul. Północną pkt 83 powinien zostać uwidoczniony na planszy 20D ul. Północnej

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.30.2015

30.04.2015.

ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA
ZALEWSKI ROBERT
Pocice Małe, ul. Słowików 16/20, 05-806 Komorów
Biurowiec, ul. Słowików 1, piętro 005-800 Pruszków
tel: (22) 245-34-00, fax: (22) 398-70-91
KOD. REG. 199 21 10 REGON: 141061880

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, fax. 22 735 58 05

ODPIS

lp. 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.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

8. WSTĘP

8.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta w dniu 15.11.2013 r. pomiędzy Gminą Piaseczno, a konsorcjum firm - Robimart Pracownią Projektową i ROBIMART Sp.z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Mapa ewidencyjna w wersji elektronicznej
- Opinia geotechniczna opracowana w styczniu 2014 roku.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi

8.2. Przedmiot inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy sieci oświetlenia drogowego ulicy Północnej na odcinku od skrzyżowania z ul. Przemysłową do skrzyżowania z ul. Główną w Piasecznie i Kamionce.

8.3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Piasecznie i Kamionce.

Wykaz działek ewidencyjnych został zamieszczony na stronie 2 opracowania.

Ulica Północna objęta opracowaniem posiada długość – 812,00 m

8.4. Cel i zakres dokumentacji projektowej

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie ulicy Północnej na odcinku od ul. Przemysłowej do ul. Głównej w Piasecznie i Kamionce. Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji.

9.STAN PROJEKTOWANY

9.1. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci oświetlenia drogowego ulicy Północnej w Piasecznie i Kamionce.

9.2. Opis rozwiązań projektowych

9.2.1. Budowa oświetlenia ulicy Północnej

Na potrzeby oświetlenia drogowego ulicy Północnej projektuje się szafę oświetleniową SOK zasilaną ze złącza kablowo-pomiarowego projektowanego wg odrębnego opracowania. Do zasilania szafy oświetleniowej projektuje się kabel YAKXS 4x35 mm² d dł. 2 / 4 m. Sterowanie oświetleniem ulicznym odbywać się będzie przy pomocy zegara astronomicznego (np. CPA6.0). Schemat projektowanej szafy oświetleniowej przedstawiono na rys. 2.

Z proj. szafy oświetleniowej SOK projektuje się dwa obwody kablem YAKY 4x35 mm² o dł. 340 / 373 m (obwód 1) oraz 480 / 534 m (obwód 2) wyprowadzone z rozłączników bezpiecznikowych NH00. Wzdłuż linii kablowej należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4, do której należy przyłączyć projektowane słupy oraz projektowane uziomy słupów 1-1, 1-5, 1-9, 1-11, 2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 2-15, 2-17. Rezystancja uziomu słupów oraz szafy oświetleniowej nie może być większa niż 10 Ω. Kable należy układać na głębokości 0,7m, natomiast pod drogami na głębokości 1,0m. Przepusty kablowe pod drogami i wjazdami na posesje oraz skrzyżowania z infrastrukturą podziemną należy wykonać rurami ochronnymi o średnicy 50 mm (np. typu DVK 50) układanych w wykopie otwartym. Końce rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci przy pomocy profesjonalnych uszczelnaczy.

Kable oświetleniowe ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 10 cm, przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 15 cm po czym przykryć folią koloru niebieskiego. Na kablu co ok. 10m oraz przy przepustach należy założyć opaski z oznaczeniem danych charakterystycznych linii wg PN. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapas o długości ok. 1,5 m w postaci półpętli. Lokalizację szafy oświetleniowej oraz trasy linii kablowych przedstawiono na rys. 1.

Ułożenie kabli i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

Istniejące oprawy oświetleniowe wzdłuż ulicy Północnej należy zdemontować.

9.2.2. Montaż słupów i opraw

Zaprojektowano słupy aluminiowe bezszwowe, cynkowane ogniowo o wysokości 9 m i parametrach nie gorszych niż słupy typu SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 z wysięgnikiem aluminiowym o dł. ramienia 1,5 m.

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu LED o mocy 72W, (np. CUDDLE LED 72). Słupy należy wyposażyć w złącza słupowe o IP 54 np. TB-11 z gniazdami bezpiecznikowymi E14 i bezpiecznikami topikowymi o wartości 2A.

Słupy ustawić drzwiczkami w stronę chodnika i posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych (np. B-70), głębokość zakopania zgodnie z katalogiem – 1,2 m.

Do słupów należy wprowadzić przewód YDY 3 x 2,5 mm² (o dł. odpowiednio 10 m) od złącza słupowego do oprawy oświetleniowej.

9.3.Ochrona przeciwporażeniowa.

Projektuje się ochronę wg PN-HD 60364-4-41 i N-SEP002, czyli samoczynne wyłączanie zasilania Ochronę przed dotykiem pośrednim realizować przez samoczynne szybkie odłączenie napięcia w układzie TN. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona przez zastosowanie drugiej klasy ochronności dla oprawy, kabli zasilających (wprowadzenie do słupa w dodatkowej rurze spełniającej warunki drugiej klasy ochronności), tabliczki bezpiecznikowej i przewodów zasilających oprawę.

Dodatkowo w wykopie kablowym ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i połączyć ze słupami. Dla poprawienia uziemień przy wybranych słupach (1-1, 1-5, 1-9, 1-11, 2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 2-15, 2-17) wykonać uziom pionowy długości minimum 6 m. Rezystancja uziomu słupów oraz szafy oświetleniowej nie może być większa niż 10 Ω.

Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu. Układ sieciowy TN.

10.UWAGI

10.1.Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami norm: PN-76/E-05125, PN-05100-1:1998, SEP-E-003.

10.2.Nowoprojektowana lokalizacja urządzeń podlega inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

10.3.Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia lokalizacji uzbrojenia

10.4.Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb.

10.5.W czasie budowy na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań istniejące sieci zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

10.6.Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

10.7.W trakcie wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i oznakowanie.

10.8.Demontowane oprawy oświetleniowe należy przekazać do Urzędu Miasta Piaseczno.

Projektował:

mgr inż. Dariusz Naruszewicz

11.OBLICZENIA

11.1. Moc opraw oświetleniowych zasilanych z szafy SOK (z uwzględnieniem słupów oświetlenia parkingu):

$$\text{Obwód 1} - P_1 = 11 \times 72 = 792 \text{ W}$$

$$\text{Obwód 2} - P_2 = 21 \times 72 = 1512 \text{ W}$$

$$P_i = P_1 + P_2 = 792 + 1512 = 2304 \text{ W}$$

11.2. Prąd obliczeniowy

$$I_0 = \frac{P}{U_n \cdot \cos \varphi} \quad I_0 = \frac{2304}{230 \cdot 0,98} = 10,22 \text{ A}$$

11.3. Sprawdzenie na obciążalność kabla YAKY 4x35 mm²

$$- I_b = 10,22 < I_n = 16 \text{ A} < I_z = 132 \text{ A}$$

warunek spełniony

$$- I_2 < 1,45 I_z$$

$$- 1,6 \times I_n < 1,45 I_z \quad 25,6 \text{ A} < 191 \text{ A}$$

warunek spełniony

11.4. Spadek napięcia na obwodzie 2 dla kabla YAKY 4x35 mm² l=633 m (z uwzględnieniem słupów oświetlenia parkingu)

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \quad \Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 1512 \cdot 633}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 1,48\%$$

spadek obliczony dla przewodu YAKY 4x35 mm² , l=633m, ΔU=1,48%

- spadek napięcia w normie

III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - TABELARYCZNO - RYSUNKOWA

Zestawienie tabel

Lp.	Nazwa rysunku	Nr tabeli	Nr strony
1	Zestawienie podstawowych materiałów	1	19
2	Zestawienie materiałów z demontażu	2	20

Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Projekt oświetlenia drogowego	1	21
2	Schemat zasilania oświetlenia	2	22

Tabela nr 1. – Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	jm	ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	4
2.	Kabel YAKY 4x35 mm ²	m	911
3.	Rura osłonowa Φ 50 (np. SRS)	m	25
4.	Rura osłonowa Φ 50 (np. DVK)	m	257
5.	Taśma ostrzegawcza (niebieska)	m	553
6.	Słup oświetleniowy z wysięgnikiem jednoramiennym (np. SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5)	kpl.	28
7.	Fundament pod słupy oświetleniowe (np. B-70)	szt.	28
8.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy 72W (np. CUDDLE 72W)	kpl.	28
9.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	280
10.	Złącze słupowe o IP 54 (np. TB-11)	szt.	28
11.	Bezpieczniki topikowe 2A	szt.	28
12.	Szafa oświetleniowa SOK (wg schematu)	kpl.	1
13.	Zegar astronomiczny (np. CPA6.0)	szt.	1
14.	Bednarka FeZn 25x4	m	950
15.	Uziomy pionowe – pręty miedziane 4 x 1,5 m	kpl.	12
16.	Piasek	m ³	22

Tabela nr 2 – Zestawienie materiałów z demontażu

Lp.	Materiał	jm	ilość
1.	Oprawa oświetleniowa	szt.	17
2.	Konstrukcje stalowe	kg	136