



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok

tel. 505 031 332; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl

KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 36288771

Egz.

TEMAT: Budowa ul. Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz przebudową hydrantów

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-569 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85 740 39 00

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
15-569 Białystok, ul. Borsucza 2
tel. 85 740 39 00

STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
Załącznik Nr 3 do decyzji
z dnia 23.11.2016 r.
Nr AR.6740.3.28.2016

Sanitarny	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
Elektryczna	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	

Białystok,

10.10.2016



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok
tel. 505 031 332; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl

KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

Egz.

TEMAT: Budowa ul. Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz przebudową hydrantów

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA IV; XXV; XXVI
OBIEKTU:

ADRES: Michałowo, ul. Klonowa

NR DZIAŁEK: 686/5, 952, 687, 691/1, 685/3, 684, 689/1, 690/2, 690/1, 691/2, 690/8, 691/8, 690/9, 692/1, 695/1, 688/1
obręb ewid. 29 Michałowo
jedn. ewid. Michałowo

INWESTOR: Burmistrz Michałowa
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo



ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	

Białystok,

10.10.2016

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Dokumenty poświadczające przygotowanie zawodowe projektantów	4
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu	21
6. Opis techniczny	30
7. Informacja BIOZ	38

II. Część rysunkowa

1. Rys. nr 0 – Plan orientacyjny; skala 1:10 000	39
2. Rys. nr 1/1 – Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500	40
3. Rys. nr 1/2 – Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500	41
4. Rys. nr 2 – Profil podłużny - skala 1:100/1000	42
5. Rys. nr 3 – Przekroje normalne - skala 1:50	43
6. Rys. nr 4/1 – Profil przykanalików studni chłonnych - skala 1:100/500	44
7. Rys. nr 4/2 – Schemat studni chłonnej S1	45
8. Rys. nr 4/3 – Schemat studni chłonnych S2, S3	46
9. Rys. nr 5 – Profil kanalizacji sanitarnej- skala 1:100/500	47
10. Rys. nr 6/1 – Profil kanalizacji sanitarnej tłocznej - skala 1:100/500	48
11. Rys. nr 6/2 – Schemat przepompowni ścieków	49
12. Rys. nr 7 – Profil sieci wodociągowej – hydranty - skala 1:100/500	50

III. Załączniki formalno prawne

1. Opinia ZUDP	51
2. Uzgodnienia	55
3. Warunki techniczne	57





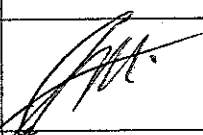

Oświadczenie projektantów

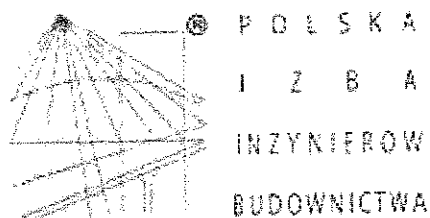
Nazwa: Budowa ul. Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz przebudową hydrantów

Adres: ul. Klonowa, Michałowo

Inwestor: Burmistrz Michałowa
ul. Białostocka 11
16-050 Białystok

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy ulicy Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej i przebudową hydrantów zlokalizowany na działkach 686/5, 952, 687, 691/1, 685/3, 684, 689/1, 690/2, 690/1, 691/2, 690/8, 691/8, 690/9, 692/1, 695/1, 688/1– obręb 29 Michałowo wykonany na zlecenie Burmistrza Michałowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-V42-C7V-ZCY *

Pan Paweł Sietejko o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0017/13

adres zamieszkania ul.

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

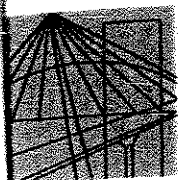
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-28 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/019/12

Białystok, dnia 10 grudnia 2012 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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan PAWEŁ SIETEJKO
magister inżynier
o kierunku: budownictwo
urodzony dnia 15 kwietnia 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0103/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 18 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Załącznik
Paweł Sietek

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr-98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Podlaskie Regional Qualification Commission of the Polish Association of Building Engineers (POIIB)]



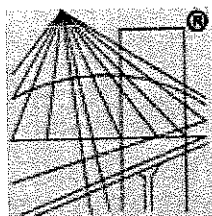
[Handwritten signature: Paweł Sietejko]
Za zgodność
z oryginałem
Paweł Sietejko

Otrzymują:

1. Pan Paweł Sietejko
ul. Nowosielska 48 m 31
15-617 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

czerwca
z. 1071,
rawnień

ynierów
ynierów



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:

PDL-YH3-SWN-C72 *

Pan Piotr Jakubecki o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0131/10

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

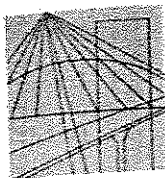
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-07 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 31 maja 2010 r.

POIIB.KK.7131/008/10

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan PIOTR JAKUBECKI

magister inżynier

o kierunku: budownictwo

urodzony dnia 19 września 1980 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0037/POOD/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures and stamps]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 18 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Pani Izabela
adres zamieszkania
jest członkiem
ubezpieczonym
Niniejsze zaś

Zaświadczenie
weryfikowane

Waldemar

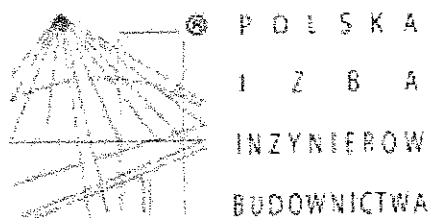
(Zgodnie z art. 1
elektroniczne
równoważne)

Za zgodność
z oryginałem
pawel.chojko

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jakubecki
ul. Jarzębinowa 12 m 18
15-793 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

* Weryfikacja
stronie Po s
Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-2RY-UXF-QE6 *

Pani Izabela Marta Kozłowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0018/14

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-09 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

K.7131/021/13

DECYZJA

awie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, w budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra tu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych nictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki esie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane em pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i. iz:

Pani IZABELA MARTA KOZŁOWSKA
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 3 września 1974 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0140/POOS/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

blowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

dnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
ryżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
jektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru
rskiego,
owowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
aniczeń.

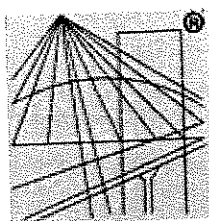
Za zgodność
z oryginałem.
Paweł Stojak

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Jędrzejko

dnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze zezwolenia budowlane upoważniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zarządzania projektem zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

wy z d
z 2013



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

Inżynier
Inżynier

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FNS-1HH-G7Y *

Pani Beata Kalinowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0118/13

adres zamieszkania :

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-06 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



za zgodność
z oryginałem
pawel zetekko

Otrzymują:

1. Pani Izabela Maria Kozłowska
ul. Lawendowa 77 A m 14
15-642 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

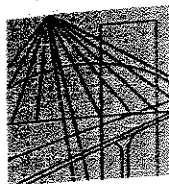
Pani Beata Kozłowska
adres zamieszkania
jest członkiem
ubezpieczonym
Niniejszą decyzją

Zaświadczam, że
weryfikacja

Wojciech Kamiński

(Zgodnie z art. 107 § 4
ustawy z 14 czerwca 1960 r.
Kodeks postępowania
administracyjnego)

* Weryfikacja
stronie
Budownictwa



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/001/13

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pani BEATA KALINOWSKA
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 4 lipca 1981 r. w Sokółce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0058/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanychbez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Za 28.05.2013
Pawel...

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

M. Malesza
J. Grzegorzczak
B. Siuda
J. Drapa
B. Bański
W. Ostasiewicz
M. Szumski

Pan Robert

adres zamieszkania

jest członkiem

ubezpieczonym

Niniejsze

Zaświadczam
weryfikację

Wojciech

(Zgodnie z art. 107 § 4
elektronicznie
równoważnie)



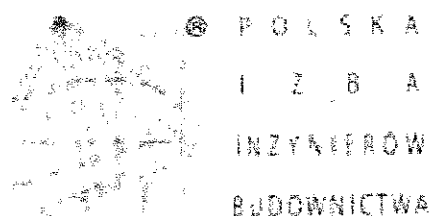
Za zgodność
z oryginałem
Paweł Zieliński

Otrzymują:

1. Pani Beata Kalinowska
ul. Dziesięciny 3 m 58
15-806 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

* Wersja
stronie
Budow.

tawy z dn
z 2013



Inżynierów
Inżynierów

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-US7-TWI-3SG *

Pan Robert Piotr Arciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0180/05

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

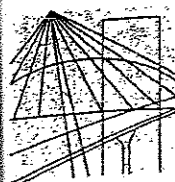
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-08 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 31 maja 2005 r.

POIIB.KK.7131-7132/3/05

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu ROBERTOWI PIOTROWI ARCISZEWSKIEMU
magistrowi inżynierowi
o kierunku: elektrotechnika
urodzonemu dnia 18 sierpnia 1972 r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0039/PWOE/05

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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Robert Piotr Arciszewski jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- bez ograniczeń.

z oryginałem
Paweł Betejko

8

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IE/6/III/05 z 16 marca 2005 r. oraz protokołu Nr IE/6/V/2005 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 20-21 maja 2005 r., w dniu 31 maja 2005 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Robert Piotr Arciszewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

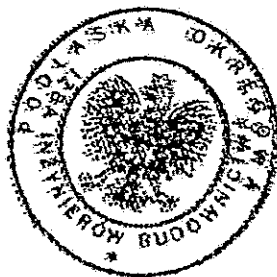
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki



Otrzymują:

1. Pan Robert Piotr Arciszewski
ul. Pogodna 29C m 28A,
15-365 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem
p. w. [signature]

an Leonard Gaur

dres zamk. kan

est członk. i. Pe

bezpieczeństwa

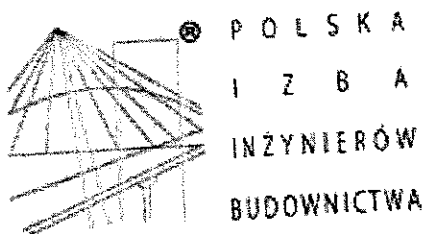
linijske z. w. i. ad

świadczeni. z. os. t.
eryfikow. z. i. o. r. n.

ndrzej Fab. i. k. s. k. j. i.

Zgodnie art. 11 § 2 b.
elektroniczn. z. i. o. r. n.
bwnoważne z. i. o. r. n.

* Weryfikacja
stronie Podlaskiej Izby
Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-44X-T44-XXG *

Jan Leonard Onufryjuk o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1031/01

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Białystok, dnia

11 czerwca 1974r.

Nr ewid. uprawn. BŁ/323/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1, pkt.1 i art.20 ust.1
ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. prawo budowlane /Dz.U.Nr 7, poz.46/
oraz § 29 i § 9 ust.1 p.1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym /Dz.U.Nr 53, poz.266/

Ob. Leonard ONUFRYJUK

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 listopada 1945r. Pawły pow. Bielsk Podlaski

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu bu-
downictwa powszechnego. - - -



z up. WOJEWODY

inż. bud. łon. Henryk Podobiński
Wiceprezident Wydziału

Paweł Siołkowski

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany niezbędny do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na Budowa ul. Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz przebudową hydrantów.

Zakres robót branży drogowej:

- budowa jezdni,
- budowa chodników,
- budowa zjazdów,

Zakres robót branży sanitarnej:

- budowa studni chłonnych wraz z przykanalikami,
- przebudowa hydrantów,
- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią.

Zakres robót branży elektrycznej :

- budowa zapomiarowej linii zasilającej szafę sterowniczą przepompowni,

Zakres wniosku ZRID zaznaczono linią koloru fioletowego.

Całokształt projektowanej inwestycji został przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu.

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu,
- wytyczenie osi jezdni,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- budowa i przebudowa uzbrojenia,
- roboty ziemne,
- wykonanie podbudowy,
- ustawienie krawężników i obrzeży,
- wykonanie projektowanych nawierzchni,
- wykonanie zieleńców,
- prace porządkowe.

Prace budowlane poszczególnych branż powinny być ze sobą skoordynowane i prowadzone w taki sposób aby wprowadzać jak najmniejsze utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PRZEWIDYWANE ROZBIÓRKI

Stan istniejący

Ulica Klonowa na przedmiotowym odcinku posiada nawierzchnię gruntową bez wydzielonych ciągów pieszych. Jej stan jest bardzo zły. Brak jest odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych co uniemożliwia odpływ wody. Niewystarczająca ilość elementów odwodnienia powoduje występowanie lokalnych zastoisk wody.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,
- kablowe linie energetyczne.

Przewidywane zmiany zagospodarowania terenu

Zmiany w zagospodarowaniu terenu objętego inwestycją będą polegały na:

- budowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów,
- budowie infrastruktury zgodnie z punktem 1,
- wycince kolidującego drzewostanu.

Przewidywane rozbiórki

Roboty drogowe nie będą wymagały rozbiórek.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Odcinek I

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0m z jednostronnym chodnikiem o zmiennej szerokości po stronie południowej. Od strony północnej opaska przy jezdni o szerokości 0,5 m.

Zjazdy na posesje w miejscach istniejących bram oraz w lokalizacji uzgodnionej z właścicielami.

Odcinek II

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0m z jednostronnym chodnikiem po stronie północnej o szerokości 2,0m.

Zjazdy na posesje zaprojektowano w miejscach istniejących bram oraz w lokalizacji uzgodnionej z właścicielami.

Niwelety dowiązano do istniejących skrzyżowań, zjazdów i terenu. Spadki podłużne wahają się w granicach 0,4 ÷ 3,94 %. Zaprojektowano łuki pionowe w zakresie promieni 1650 - 2000 m. Na załamaniach nie przekraczających 1% łuków pionowych nie wpisywano.

Jezdnię na odcinku I zaprojektowano o szer. 5,0 m i spadku jednostronnym 2%, chodniki ze spadkiem 2% w stronę jezdni. Na odcinku II jezdnie o szer. 5,0 m ze spadkiem daszkowym 2%.

Wody opadowe z nawierzchni zostaną odprowadzone do zaprojektowanych studni chłonnych.

3.1 Parametry techniczne projektowanej ulicy

- klasa – D,
- prędkość projektowa – 30 km/h ,
- kategoria ruchu - KR1,
- szerokość jezdni – 5,0 m,
- szerokość chodników – 1,5 ÷ 2,0 m,
- szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych– 7,5 ÷ 8,5 m (odc. I od PPT do km 0+100m) oraz 16,2 ÷ 16,6 m (odc. I od km 0+212,5m do KPT),
- szerokość w liniach rozgraniczających istniejących– 6,4 ÷ 8,0 m (odc. I od km 0+100m do km 0+212,5m) oraz 10,0 m (odc. II).

3.1 Analiza możliwości przyjęcia mniejszej szerokości ulicy w liniach rozgraniczających niż to określono § 7 ust. 1 RMTiGM z dnia 2 marca 1999r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 43 z 14.05.1999 r. poz. 430 z zm.) paragraf 7.1, szerokość w liniach rozgraniczających ulicy klasy D powinna wynosić 10 m.

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano szerokość ulicy w liniach rozgraniczających 7,5 + 8,5 m (odc. I od PPT do km 0+100m) oraz pozostawiono istniejącą szerokość w liniach rozgraniczających 6,4 + 8,0 m (odc. I od km 0+100m do km 0+212,5m)

W związku z powyższym należy przeprowadzić analizę możliwości przyjęcia mniejszej szerokości ulicy w liniach rozgraniczających niż to określono § 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

3.1.2. Wzajemne rozmieszczenie elementów drogi oraz urządzeń infrastruktury technicznej:

Zaprojektowano jezdnię o szerokości pasów 2,5 m zgodnie z § 15 ust. 1, natomiast chodnik o szerokości od 1,25 m do 1,50 m zgodnie z § 44 ust. 2, który mówi iż chodnik powinien mieć szerokość nie mniejszą niż 2,0 m, a w szczególnych przypadkach dopuszcza się miejscowe zmniejszenie szerokości chodnika do 1,25 m, jeżeli jest on przeznaczony wyłącznie do ruchu pieszych.

Ponad to w pasie drogowym przewidziana jest budowa studni chłonnych wraz z przykanalikami, przebudowa hydrantów, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz zapomiarowej linii zasilającej szafę sterowniczą przepompowni. W pasie drogowym zlokalizowane są także istniejąca sieć wodociągowa i kablowe linie energetyczne. Rozmieszczenie w/w sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym zaprojektowano zgodnie z § 140 ust.1 Rozporządzenia oraz z zachowaniem wymaganych odległości względem siebie.

3.1.3. Sposób etapowego i docelowego odwodnienia ulicy:

Odwodnienie przedmiotowej ulicy zapewnione będzie poprzez projektowane studnie chłonne z przykanalikami i wpustami ulicznymi, które zebraną wodę opadową i roztopową będą odprowadzać do gruntu.

3.1.4. Sposób wysokościowego rozwiązania ulicy:

Ukształtowanie wysokościowe przedmiotowej ulicy zaprojektowano w nawiązaniu do istniejących ulic z którymi ul. Klonowa się krzyżuje, a także do sąsiadujących nieruchomości oraz zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisów Rozporządzenia, a w szczególności zgodnie z: §17 dot. pochylenia poprzecznego jezdni, §24 ust.2 dot. pochylenia niwelety jezdni, §45 ust.1 i 8 dot. pochyień chodnika, §62 dot. ukształtowania wysokościowego jezdni na skrzyżowaniach, §79 pkt 4 i 5 dot. pochyień na zjazdach indywidualnych.

3.1.5. Wpływ istniejącego zadrzewienia:

Drzewa, które zostaną usunięte w ramach planowanej inwestycji nie należą do wartościowych, ponieważ nie obejmują gatunków chronionych oraz okazów zabytkowych.

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 2031) na usunięcie drzew oraz krzewów nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązków uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.

3.1.6. Podstawowe uwarunkowania hydrogeologiczne i geotechniczne:

Podłoże gruntowe projektowanej ulicy budują grunty sypkie oraz grunty organiczne i nasypowe. Nasypy niebudowlane wykonane są przeważnie ze średnio zagęszczonych piasków zanieczyszczonych gruzem

i humusem. Warstwa humusu i nasypów niebudowlanych średnio sięga do głębokości około 0,3 m. Grunty sypkie wykształcone są jako średnio zagęszczone piaski drobne i piaski średnie.

Wody gruntowej w wykonanych otworach nie stwierdzono.

Uwzględniając warunki geotechniczne oraz projektowane obiekty, inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Podłoże projektowanej ulicy zakwalifikowano do grupy nośności G1

3.1.7. Podstawowe uwarunkowania ochrony środowiska:

Przedstawiona inwestycja nie zmienia dotychczasowych uwarunkowań środowiskowych. Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji będzie znikoma. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny. Po zakończeniu budowy zostanie poprawiony standard nawierzchni, w związku z czym ruch będzie się odbywał płynnie, skutkiem czego będzie obniżenie poziomu emisji hałasu i spalin oraz zmniejszenie drgań.

3.1.8. WNIOSKI:

Ze względu na istniejące i planowane zagospodarowanie terenu (min. postępująca zabudowa jednorodzinna), uzbrojenie, położenie w bliskiej odległości od granicy istniejących linii rozgraniczających budynków jednorodzinnych, a także z uwagi na ochronę interesu społecznego nie ma możliwości zaprojektowania ulic o wymaganej w §7 ust.1 szerokości na całej długości pasa drogowego.

W miejscu gdzie pas drogowy jest największy ilość terenu jest wystarczająca dla prawidłowego zlokalizowania elementów drogi, infrastruktury technicznej, odwodnienia oraz rozwiązania wysokościowego.

3.3. Roboty sanitarne

3.3.1. Studnie chłonne z przykanalikami

Dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z projektowanej ulicy Klonowej projektuje się 3 studnie chłonne \varnothing 2500 i \varnothing 2000.

Studnie chłonne wykonać należy z kręgów betonowych \varnothing 2500, \varnothing 2000 z włazami klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu B40, zgodnie z normą DIN 4034 cz. I. Studzienkę w części chłonnej wypełnić żwirem o uziarnieniu 20/40mm. Dodatkowo wierzchnią warstwę części filtracyjnej należy zabezpieczyć geowłókniną w celu zatrzymywania zawieszin i umożliwienia jej okresowego czyszczenia lub wymiany.

Wykop wokół studni zasypać pospółką do wysokości 1,0m, a powyżej wykonać fartuch z gliny o gr.20cm i średnicy 2,5m

Studnie umieszczone w nawierzchni wyposażać w pierścień odciążający i właz żeliwny klasy D 400 z odpowietrzeniem.

Do odprowadzenia wód opadowych z ulic należy zastosować wpusty uliczne typowe deszczowe bezsyfonowe betonowe o średnicy \varnothing 500 mm z osadnikiem min. 0.5 m z pierścieniem odciążającym, na podbudowie betonowej B15, h=20 cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą izolacyjną przyścienną.

3.3.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Zaprojektowano budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dł. 310,5 m w ul. Klonowej z włączeniem projektowanej przepompowni ścieków PS.

Szczegółową lokalizację kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej opracowania na PZT w skali 1:500 (rys nr. 1).

Kanały sanitarne o średnicy \varnothing 200mm zaprojektowano z rur PVC-U lite o jednolitej ścianie SDR 34, SN8, łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Projektowany kanał sanitarny wraz ze studniami muszą stanowić system szczelny. Wszystkie parametry muszą być potwierdzone stosowną Aprobata Techniczną lub deklaracją zgodności.

Na uzbrojenie składają się: studnie kanalizacyjne o średnicy \varnothing 1000 mm betonowe wibroprasowane lub polimerobetonowe z dennicami monolitycznymi i kinetami opisanymi poniżej o nasiąkliwości do 6%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min W6 zgodne z PN-EN 1917:2004.

Studzienki powinny być wykonane w całości z elementów betonowych, prefabrykowanych (klasa betonu min. C35/45), łączonych na uszczelki z gumy SBR lub EPDM (gumowe, elastomerowe) i wyposażone we włazy bezzawiasowe, nie ryglowane, wentylowane, luzne DN600mm, klasy min D400 o wysokości min. 15,0cm.

Podstawę studni projektuje się jako prefabrykowaną dennicę z kinetą monolityczną wykonaną jako jeden odlew z betonu samozagęszczalnego SCC w jednym cyklu technologicznym, wraz ze szczelnymi gniazdami przyłączeniowymi podanymi poniżej. Beton w całym przekroju elementu dennicy powinien być zwarty i jednorodny – również w kinecie. Wysokość koryta kinety to min. $\frac{3}{4}$ wysokości średnicy kanału głównego. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150mm. Spadek spocznika powinien wynosić min. 1% w kierunku kinety. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do spadku kanałów dopływowych i kanału odpływowego. W celu zachowania poprawnej hydrauliki przepływu ścieków, wskazane jest, aby koryta kinety posiadały łagodne łuki w miejscach, gdzie występuje zmiana kierunku ich przepływu.

Przejścia szczelne do rur systemowe, wykonane w postaci:

- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.

Elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane o wysokościach 250, 500, 750, 1000 mm.

Zwieńczenie studni projektuje się przy pomocy:

- monolitycznej pokrywy odciążającej wykonanej jako odlew z betonu samozagęszczalnego (element łączący w sobie funkcję pokrywy i pierścienia odciążającego) lub alternatywnie (pokrywa + pierścień odciążający) montowane na podbudowie betonowej C12/15gr. 20 cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą izolacyjną przyścienną.

Stopnie włazowe zgodne z normą PN-EN 13101:2004 (alternatywnie żeliwne stopnie złazowe). Lokalizacja stopni złazowych w dennicy musi zapewnić usytuowanie włazów w osi pasa ruchu jezdni.

3.3.3. Kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia ścieków

Kanał tłoczny o łącznej długości 211,5 m zaprojektowano z rur PE100 RC SDR 17 o średnicy D 90x5,4 mm. Zaprojektowano przepompownię ścieków PS usytuowaną w chodniku.

W przepompowni zastosowano zbiornik monolityczny typu PSP z polimerobetonu, wykonany z mieszanki kruszywa kwarcytowego o różnym uziarnieniu (mączka, piasek, żwir) z żywicą poliestrową, która stanowi 11 - 12 % mieszanki.

Zbiornik pompowni, wyposażony jest w:

- właz żeliwny fi800 typu ciężkiego
- kominki wentylacyjne z PVC 110;
- drabinkę ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);
- podest dla obsługi pompowni wykonany ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);
- płyta tłumiąca (separująca) do czujników poziomu;
- deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego
- prowadnice rurowe dla pompy ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);

- łańcuchy ze stali kwasoodpornej (w gatunku 0H18N9), do opuszczania i wyjmowania pomp;
- podstawy z kolanami sprzęgającymi do pomp w wersji stacjonarnej wykonane z żeliwa (GG40 z powłoką epoxy).
- sonda hydrostatyczna

W przepompowni zastosowano pompy do ścieków komunalnych i przemysłowych z wirnikami o przepływie swobodnym. Pompy w wersji stacjonarnej mogą być łatwo wyjmowane i opuszczane wzdłuż prowadnic; łącznik przymocowany do kołnierza tłoczego, łączy się automatycznie z dopasowaną podstawą, zamontowaną na dnie komory; pompa jest uszczelniana i stabilizowana pod działaniem własnego ciężaru.

Do sterowania zastosowana zostanie szafa zasilająca – sterownicza (wykonana w oparciu o obudowę z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej.

Elementem zarządzającym pracą przepompowni będzie przemysłowy sterownik mikroprocesorowy z modulem wejść analogowych oraz wyświetlaczem (panelem operatorskim). Do sterownika podłączona zostanie sonda hydrostatyczna ze stali kwasoodpornej oraz dodatkowe dwa pływakowe czujniki poziomu.

3.3.4. Przebudowa hydrantów

Zaprojektowano rozbiórkę i budowę węzłów hydrantowych w ul. Klonowej w oparciu o istniejący wodociąg Ø90 z rur PVCi Ø80 z rur stalowych w ul. Klonowej w sposób nieutrudniający ruchu pieszego i kołowego od HP1 do HP2 (2 szt.).

Szczegółową lokalizację węzłów hydrantowych pokazano w części graficznej opracowania na PZT w skali 1:500 (rys nr. 1).

Odgałęzienia hydrantowe należy wykonać z rur ciśnieniowych PE 100 odpornych na propagację pęknięć, np. typu RC itp. na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie doczołowo lub elektrooporowo. Średnica projektowanych odgałęzień wynosi Dz90x5,4mm SDR17 PN10

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające produkt do obrotu.

Włączenia do istniejącego wodociągu PVC Ø90 mm i stalowego Ø80 mm wykonać zgodnie ze schematem węzłów.

Montaż hydrantów należy wykonać wg schematów węzłów dołączonego do dokumentacji (rys 7). Wysokość części nadziemnej hydrantu winna być zgodna z ich kartami katalogowymi, co zapewni ich prawidłową eksploatację. W strefie podziemnej hydrantu stosować obsypkę z gruntów przepuszczalnych oraz stosować otulinę. Zalecana odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm.

Należy zachować zagłębienie ułożenia przewodów min. 1,80m od poziomu terenu istniejącego ponad wierzch rury.

Sieć wodociągową w ziemi oznaczyć, układając na warstwie ochronnej z piasku w odległości 0.3m nad rurociągiem taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wtopionym przewodem metalowym. Taśmę ułożyć w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci (zakończyć w skrzynkach ulicznych zasuw hydrantów). Odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm.

Armaturę na sieci wodociągowej (zasuwy i hydranty) należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi z tworzywa sztucznego na słupkach betonowych z wgłębieniami lub trwałym elemencie zabudowy, zgodnie z PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do uzbrojenia przewodów wodociągowych" oraz zgodnie z rys szczegółowym.

Skrzynki żeliwne armatury zabezpieczyć pierścieniem prefabrykowanym betonowym dwudzielnym w terenach nieutwardzonych w terenach utwardzonych zlicować z nawierzchnią chodnika. Do posadowienia armatury należy zastosować typowe bloki podporowe z betonu minimum B15.

3.4. Roboty elektryczne

W zakres robót elektrycznych wchodzi budowa szafy zasilania przepompowni wraz z kablem zasilającym.

Zgodnie z warunkami PGE Dystrybucja S.A. przepompownia zostanie zasilona z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego obok projektowanej szafy zasilania przepompowni. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej ST11-1404. Budowa linii zasilającej wraz z budową złącza kablowo-pomiarowego jest zakresem oddzielnej dokumentacji na oddzielne zlecenie PGE Dystrybucja S.A.

Szafę zasilająco-sterowniczą ze złącza kablowo-pomiarowego zaprojektowano zasilić kablem typu YKXS 5x6.

W razie braku zasilania z sieci energetyki zawodowej przewidziano możliwość zasilenia przepompowni z przewoźnego agregatu prądotwórczego (gniazdo w szafie sterowniczej).

Kabel układać w gruncie na głębokości 0,7m w warstwie piasku przykrytego folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Oslony rurowe dla przepustów kablowych na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym zaprojektowano z polietylenu HDPE. Wszystkie projektowane kable roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5m. Projektowaną linię kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E 004. Nowe kable podlegają odbiorowi technicznemu przed włączeniem ich do sieci. Do komory pompowni należy wejść kablem zasilającym na poziomie gruntu przez specjalny otwór (wykonany otwornicą), a następnie wykorzystując otwory pod szafą zasilająco - sterowniczą SZS wprowadzić kabel do szafy.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE i BHP. Czas i okres wyłączeń linii ograniczyć do niezbędnego minimum (uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A.).

4. OCHRONA TERENU I WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Obszar, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

5. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki objęte przedmiotową inwestycją nie są zlokalizowane w granicach terenów górniczych.

6. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie zalicza się do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko (§3.1 pkt. 60 oraz pkt. 79).

Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją w istotny sposób ingerującą w środowisko, powodującą powstanie nowych niekorzystnych warunków, w szczególności w zakresie klimatu akustycznego w odniesieniu do sytuacji obecnej i nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko.

Można założyć, że jedynie w trakcie realizacji inwestycji będzie ona oddziaływać na środowisko przez stosunkowo krótki okres realizacji, ponieważ roboty będą wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu, tj. koparek, równiarek, walców drogowych do zagęszczania, samochodów ciężarowych itp. Realizacja inwestycji nie spowoduje wzrostu emisji spalin oraz nie nastąpi wzrost zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii.

W celu ograniczenia wszelkich niekorzystnych wpływów na środowisko w fazie budowy należy stosować rozwiązania chroniące środowisko i przestrzegać następujących zasad:

- roboty budowlane należy poprzedzić szczegółowym planem i harmonogramem robót oraz właściwie je organizować w celu minimalizacji ich uciążliwości,
- zapewnić właściwą organizację placu budowy z zapleczem socjalnym, tak aby nie doszło do skażeń i zanieczyszczeń w środowisku,
- zainstalować na placu budowy przenośne sanitariaty lub szczelne zbiorniki na nieczystości płynne (ścieki bytowe) z przeznaczeniem do wywożenia,
- roboty budowlane wykonywać sprawnym sprzętem i środkami transportu celem zabezpieczenia przed wyciekami substancji ropopochodnych, przy czym ważne jest dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko (sprawne układy wydechowe i elementy amortyzujące drgania),
- prowadzić prawidłową gospodarkę humusem, darniną oraz wybranym organicznym materiałem glebowym (w tym usuwaną z powierzchni ziemię próchniczną i humus hałdować w celu późniejszego wykorzystania),
- transport materiałów sypkich zabezpieczyć przed ich pyleniem,
- wycinkę drzew prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków tj. od 1 marca do 15 października, drzewa pozostające zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem,
- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Wszystkie prace wykonywane będą zgodnie z wszelkimi normami środowiskowymi i bhp. Urządzenia techniczne i wyroby budowlane wykonane będą zgodnie z dyrektywami i normami UE, oraz będą posiadać oznakowanie CE bądź polski znak budowlany B

Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny, zlokalizowana jest w znacznej odległości od granic państwowych i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Zieleń istniejąca

Na inwentaryzowanym terenie rośnie niewielka ilość drzew. Do wycinki przewidziano drzewa które pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu” (drzewa kolidujące z realizacją układu drogowego oraz z budową uzbrojenia).

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych na usunięcie drzew oraz krzewów nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.

Zieleń projektowana

Na skarpach nasypów oraz na części niezagospodarowanego pasa drogowego zostaną założone zieleńce.

Hałas i spaliny

Z uwagi na wykonanie nowej nawierzchni jezdni (obecnie droga gruntowa) poziomy emisji spalin z pojazdów i hałasu nie przekroczą wartości dopuszczalnych.

Utylizacja odpadów drogowych

Część ziemi uzyskanej z wykopów w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do formowania nasypów, natomiast pozostały grunt zostanie wywieziony na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Inne dane

Projektowana inwestycja usytuowana jest w istniejącym i projektowanym pasie drogowym, na działkach przeznaczonych pod pas drogowy:

686/5, 952, 687, 691/1, 685/3, 684, 689/1, 690/2, 690/1, 691/2, 690/8, 691/8, 690/9, 692/1, 695/1, 688/1–
obręb 29 Michałowo. Jednostka ewidencyjna – gmina Michałowo

7. Obszar oddziaływania inwestycji

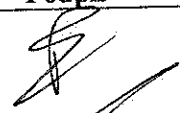



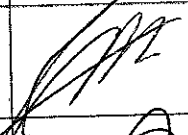

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie realizowana inwestycja i nie ogranicza zagospodarowania działek sąsiadujących.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,

Projektowana inwestycja usytuowana jest w istniejącym i projektowanym pasie drogowym.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	

OPIS TECHNICZNY

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie.

2 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 Roboty drogowe

2.1.1 Parametry techniczne:

- Klasa drogi: D
- Kategoria ruchu: KR1
- Prędkość projektowa: 30 km/h
- Szerokość jezdni: 5,0 m
- Szerokość chodników: 1,5 – 2,0 m
- szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych – 7,5 ÷ 8,5 m (odc. I od PPT do km 0+100m) oraz 16,2 ÷ 16,6 m (odc. I od km 0+212,5m do KPT),
- szerokość w liniach rozgraniczających istniejących – 6,4 ÷ 8,0 m (odc. I od km 0+100m do km 0+212,5m oraz 10,0 m (odc. II).

2.1.2 Ulica w planie

Odcinek I

Układ komunikacyjny ulegnie zmianie, ponieważ powstanie przebiecie do ul. Wierzbowej (od działki nr 691/1 do działki nr 684 ulica Klonowa przebiegać będzie po terenie niezagospodarowanym). Z uwagi na bardzo wąski pas drogowy przewiduje się wykup części gruntów prywatnych.

Początek projektowanej osi przyjęto na skrzyżowaniu projektowanej drogi z ul. Jaworową, koniec zaś w osi działki nr 684. Oś o długości 277,2 m składa się z odcinków prostych oraz dwóch łuków kołowych $R=150$ m.

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5 m z jednostronnym chodnikiem o zmiennej szerokości. Zjazd na prywatne posesje zaprojektowano szerokości 3,5 m i skosach 1x1 m.

Odcinek II:

Początek projektowanej osi przyjęto w osi odcinka I, koniec na granicy działki nr 378. Oś o długości 139,44 m składa się z jednej prostej.

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5 m z jednostronnym chodnikiem o szerokości 2,0 m. Zjazdy na prywatne posesje zaprojektowano szerokości 3,5 m i skosach 1x1 m.

2.1.3 Ulica w przekroju podłużnym i poprzecznym

Niweletę ulicy Klonowej dowiązano do istniejących skrzyżowań, zjazdów i terenu. Spadki podłużne wahają się w granicach 0,4 ÷ 3,94 %. Zaprojektowano łuki pionowe w zakresie promieni 1650 - 2000 m. Na załamaniach nie przekraczających 1% łuków pionowych nie wpisywano.

31

Jezdnia odcinka I o szer. 5,0 m ze spadku jednostronnym 2%, chodniki ze spadkiem 2% w stronę jezdni.
Na odcinku II jezdnia o szer. 5,0 m i spadku daszkowym 2%, chodnik ze spadkiem 2% w stronę jezdni.

2.2 Odwodnienie

Wody opadowe z nawierzchni zostaną odprowadzone zaprojektowanych studni chłonnych poprzez wpusty deszczowe i przykanaliki. Na wykonanie studni chłonnych uzyskano pozwolenie wodno-prawne.

Na wykonanie studni chłonnych z przykanalikami uzyskano pozwolenie wodnoprawne. Niniejsza dokumentacja projektowa jest zgodna z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym wydanym przez Starostę Powiatu Białostockiego.

2.3 Roboty sanitarne

2.3.1. Studnie chłonne z przykanalikami

Dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z projektowanej ulicy Klonowej projektuje się 3 studnie chłonne $\varnothing 2500$ i $\varnothing 2000$.

Studnie chłonne wykonać należy z kręgów betonowych $\varnothing 2500$, $\varnothing 2000$ z włazami klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu B40, zgodnie z normą DIN 4034 cz. I. Studzienkę w części chłonnej wypełnić żwirem o uziarnieniu 20/40mm. Dodatkowo wierzchnią warstwę części filtracyjnej należy zabezpieczyć geowłókniną w celu zatrzymywania zawiesin i umożliwienia jej okresowego czyszczenia lub wymiany.

Wykop wokół studni zasypać pospółką do wysokości 1,0m, a powyżej wykonać fartuch z gliny o gr. 20cm i średnicy 2,5m

Studnie umieszczone w nawierzchni wyposażać w pierścień odciążający i właz żeliwny klasy D 400 z odpowietrzeniem.

Do odprowadzenia wód opadowych z ulic należy zastosować wpusty uliczne typowe deszczowe bezsyfonowe betonowe o średnicy $\varnothing 500$ mm z osadnikiem min. 0.5 m z pierścieniem odciążającym, na podbudowie betonowej B15, h=20 cm, którą należy zdylać ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą izolacyjną przysścienną.

2.3.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Zaprojektowano budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dł. 310,5 m w ul. Klonowej z włączeniem projektowanej przepompowni ścieków PS.

Szczegółową lokalizację kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej opracowania na PZT w skali 1:500 (rys nr. 1).

Kanały sanitarne o średnicy $\varnothing 200$ mm zaprojektowano z rur PVC-U lite o jednolitej ścianie SDR 34, SN8, łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Projektowany kanał sanitarny wraz ze studniami muszą stanowić system szczelny. Wszystkie parametry muszą być potwierdzone stosowną Aprobata Techniczną lub deklaracją zgodności.

Na uzbrojenie składają się: studnie kanalizacyjne o średnicy $\varnothing 1000$ mm betonowe wibroprasowane lub polimerobetonowe z dennicami monolitycznymi i kinetami opisanymi poniżej o nasiąkliwości do 6%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min W6 zgodne z PN-EN 1917:2004.

Studzienki powinny być wykonane w całości z elementów betonowych, prefabrykowanych (klasa betonu min. C35/45), łączonych na uszczelki z gumy SBR lub EPDM (gumowe, elastomerowe) i wyposażone

we włazy bezzawiasowe, nie ryglowane, wentylowane, luźne DN600mm, klasy min D400 o wysokości min. 15,0cm.

Podstawę studni projektuje się jako prefabrykowaną dennicę z kinetą monolityczną wykonaną jako jeden odlew z betonu samozagęszczalnego SCC w jednym cyklu technologicznym, wraz ze szczelnymi gniazdami przyłączeniowymi podanymi poniżej. Beton w całym przekroju elementu dennicy powinien być zwarty i jednorodny – również w kinecie. Wysokość koryta kinety to min. $\frac{3}{4}$ wysokości średnicy kanału głównego. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150mm. Spadek spocznika powinien wynosić min. 1% w kierunku kinety. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do spadku kanałów dopływowych i kanału odpływowego. W celu zachowania poprawnej hydrauliki przepływu ścieków, wskazane jest, aby koryta kinety posiadały łagodne łuki w miejscach, gdzie występuje zmiana kierunku ich przepływu.

Przejścia szczelne do rur systemowe, wykonane w postaci:

- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.

Elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane o wysokościach 250, 500, 750, 1000 mm.

Zwieńczenie studni projektuje się przy pomocy:

- monolitycznej pokrywy odciążającej wykonanej jako odlew z betonu samozagęszczalnego (element łączący w sobie funkcję pokrywy i pierścienia odciążającego) lub alternatywnie (pokrywa + pierścień odciążający) montowane na podbudowie betonowej C12/15gr. 20 cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą izolacyjną przyścienną.

Stopnie włazowe zgodne z normą PN-EN 13101:2004 (alternatywnie żeliwne stopnie złazowe).

Lokalizacja stopni złazowych w dennicy musi zapewnić usytuowanie włazów w osi pasa ruchu jezdni.

Łączna długość poszczególnych przewodów wynosi:

Ø 200mm PVC-U SN8 L=310,5 m

Ilość studni kanalizacyjnych wynosi:

Ø1000 m (betonowe) – 8 kpl.

trójnik redukcyjny PVC Ø 200/160/200mm – 7 kpl.

2.3.3. Kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia ścieków

Kanał tłoczny o łącznej długości 211,5 m zaprojektowano z rur PE100 RC SDR 17 o średnicy D 90x5,4 mm. Zaprojektowano przepompownię ścieków PS usytuowaną w chodniku.

W przepompowni zastosowano zbiornik monolityczny typu PSP z polimerobetonu, wykonany z mieszanki kruszywa kwarcytowego o różnym uziarnieniu (mączka, piasek, żwir) z żywicą poliestrową, która stanowi 11 - 12 % mieszanki.

Zbiornik pompowni, wyposażony jest w:

- właz żeliwny fi800 typu ciężkiego
- kominki wentylacyjne z PVC 110;
- drabinkę ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);
- podest dla obsługi pompowni wykonany ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);
- płyta tłumiącą (separującą) do czujników poziomu;
- deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego
- prowadnice rurowe dla pompy ze stali kwasoodpornej (w gatunku OH18N9);

- łańcuchy ze stali kwasoodpornej (w gatunku 0H18N9), do opuszczania i wyjmowania pomp;
- podstawy z kolanami sprzęgającymi do pomp w wersji stacjonarnej wykonane z żeliwa (GG40 z powłoką epoxy).
- sonda hydrostatyczna

W przepompowni zastosowano pompy do ścieków komunalnych i przemysłowych z wirnikami o przepływie swobodnym. Pompy w wersji stacjonarnej mogą być łatwo wyjmowane i opuszczane wzdłuż prowadnic; łącznik przymocowany do kołnierza tłocznego, łączy się automatycznie z dopasowaną podstawą, zamontowaną na dnie komory; pompa jest uszczelniana i stabilizowana pod działaniem własnego ciężaru.

Do sterowania zastosowana zostanie szafa zasilająca – sterownicza (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej.

Elementem zarządzającym pracą przepompowni będzie przemysłowy sterownik mikroprocesorowy z modulem wejść analogowych oraz wyświetlaczem (panelem operatorskim). Do sterownika podłączona zostanie sonda hydrostatyczna ze stali kwasoodpornej oraz dodatkowe dwa pływakowe czujniki poziomu.

2.3.4. Przebudowa hydrantów

Zaprojektowano przebudowę węzłów hydrantowych w ul. Klonowej w oparciu o istniejący wodociąg Ø90 z rur PVCi Ø80 z rur stalowych w ul. Klonowej w sposób nieutrudniający ruchu pieszego i kołowego od HP1 do HP2 (2 szt.).

Szczegółową lokalizację węzłów hydrantowych pokazano w części graficznej opracowania na PZT w skali 1:500 (rys nr. 1).

Odgałęzienia hydrantowe należy wykonać z rur ciśnieniowych PE 100 odpornych na propagację pęknięć, np. typu RC itp. na ciśnienie robocze 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie doczołowo lub elektrooporowo. Średnica projektowanych odgałęzień wynosi Dz90x5,4mm SDR17 PN10

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające produkt do obrotu.

Włączenia do istniejącego wodociągu PVC Ø90 mm i stalowego Ø80 mm wykonać zgodnie ze schematem węzłów.

Montaż hydrantów należy wykonać wg schematów węzłów dołączonego do dokumentacji (rys 7). Wysokość części nadziemnej hydrantu winna być zgodna z ich kartami katalogowymi, co zapewni ich prawidłową eksploatację. W strefie podziemnej hydrantu stosować obsypkę z gruntów przepuszczalnych oraz stosować otulinę. Zalecana odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm.

Należy zachować zagłębienie ułożenia przewodów min. 1,80m od poziomu terenu istniejącego ponad wierzch rury.

Sieć wodociągową w ziemi oznaczyć, układając na warstwie ochronnej z piasku w odległości 0.3m nad rurociągiem taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wtopionym przewodem metalowym. Taśmę ułożyć w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci (zakończyć w skrzynkach ulicznych zasuw hydrantów). Odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm.

Armaturę na sieci wodociągowej (zasuwy i hydranty) należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi z tworzyw sztucznych na słupkach betonowych z wgłębieniami lub trwałym elemencie zabudowy, zgodnie z PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do uzbrojenia przewodów wodociągowych" oraz zgodnie z rys szczegółowym.

Skrzynki żeliwne armatury zabezpieczyć pierścieniem prefabrykowanym betonowym dwudzielny w terenach nieutwardzonych w terenach utwardzonych zlicować z nawierzchnią chodnika. Do posadowienia armatury należy zastosować typowe bloki podporowe z betonu minimum B15.

2.4. Roboty elektryczne

W zakres robót elektrycznych wchodzi budowa szafy zasilania przepompowni wraz z kablem zasilającym.

Zgodnie z warunkami PGE Dystrybucja S.A. przepompownia zostanie zasilona z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego obok projektowanej szafy zasilania przepompowni. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej ST11-1404. Budowa linii zasilającej wraz z budową złącza kablowo-pomiarowego jest zakresem oddzielnej dokumentacji na oddzielne zlecenie PGE Dystrybucja S.A.

Szafę zasilająco-sterowniczą ze złącza kablowo-pomiarowego zaprojektowano zasilić kablem typu YKXS 5x6.

W razie braku zasilania z sieci energetyki zawodowej przewidziano możliwość zasilenia przepompowni z przewoźnego agregatu prądotwórczego (gniazdo w szafie sterowniczej).

Kabel układać w gruncie na głębokości 0,7m w warstwie piasku przykrytego folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Osłony rurowe dla przepustów kablowych na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym zaprojektowano z polietylenu HDPE. Wszystkie projektowane kable roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5m. Projektowaną linię kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-0512 oraz N SEP-E 004. Nowe kable podlegają odbiorowi technicznemu przed włączeniem ich do sieci. Do komory pompowni należy wejść kablem zasilającym na poziomie gruntu przez specjalny otwór (wykonany otwornicą), a następnie wykorzystując otwory pod szafą zasilająco - sterowniczą SZS wprowadzić kabel do szafy.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE i BHP. Czas i okres wyłączeń linii ograniczyć do niezbędnego minimum (uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A.).

3 FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Forma architektoniczna projektowanej ulicy została zaprojektowana w dostosowaniu do istniejącego zagospodarowania terenu oraz zgodnie z ustaleniami z Urzędem Miejskim w Michałowie. Ulicę wraz z towarzyszącą infrastrukturą zaprojektowano zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej. Inwestycja spełnia wymagania o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

4 ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

- nawierzchnia jezdni	2117 m ²
- nawierzchnia chodników	715 m ²
- nawierzchnia zjazdów	79 m ²

5 WARUNKI GRUNTOWE

Podłoże gruntowe projektowanej ulicy budują grunty sypkie oraz grunty organiczne i nasypowe. Nasypy niebudowlane wykonane są przeważnie ze średnio zagęszczonych piasków zanieczyszczonych gruzem i humusem. Warstwa humusu i nasypów niebudowlanych średnio sięga do głębokości około 0,3 m.

Grunty sypkie wykształcone są jako średnio zagęszczone piaski drobne i piaski średnie.

Wody gruntowej w wykonanych otworach nie stwierdzono.

Uwzględniając warunki geotechniczne oraz projektowane obiekty, inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Podłoże projektowanej ulicy zakwalifikowano do grupy nośności G1.

6 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNO BUDOWLANYCH

6.1 Dane ruchowe

Natężenie ruchu jest małe i związane z obsługą zabudowy jednorodzinnej. Należy spodziewać się nieznacznego wzrostu natężenia ruchu wraz z budową ulicy, gdyż spora część terenu przyległa do ulicy pozostaje niezabudowana.

6.2 Konstrukcja projektowanych nawierzchni

• Jezdnia

- kostka betonowa gr. 8 cm (kolor szary),
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego doziarnionego kruszywem łamanym 20% stabilizowanym mechanicznie gr. 25 cm,

• Chodniki

- kostka betonowa gr. 6 cm (kolor szary),
- podsypka piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie— gr. 10 cm,

• Zjazdy

- kostka betonowa gr. 8 cm (kolor czerwony),
- podsypka cementowo piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie— gr. 15 cm,

• Rampy dla pieszych

- płytki betonowe o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych gr. 5 cm (kolor żółty),
- podsypka piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie— gr. 10 cm.

6.3 Krawężniki i obrzeża

Do obramowania jezdni należy zastosować krawężnik betonowy 15x30 cm ustawiony ze światłem 10 cm. Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm ze światłem 0 cm należy zastosować na przejściach dla pieszych, natomiast ze światłem 4 cm na zjazdach indywidualnych na prywatne posesje. Krawężniki należy ustawić na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Obrzeża betonowe 6x20 cm ustawione na podsypce piaskowej należy zastosować do obramowania chodników, zaś do obramowania zjazdów należy zastosować obrzeża betonowe 8x30 ustawione na ławie betonowej C12/15 z oporem.

6.4 Zjazdy

Zjazdy indywidualne na prywatne posesje zaprojektowano o szerokości 3,5 m i skosach 1x1 m. Pochylenie podłużne zjazdu indywidualnego w obrębie korony drogi należy dostosować do jej

uksztaltowania, natomiast poza koroną na długości nie mniejszej niż 5,0 m od krawędzi korony pochylenia podłużne nie powinno być większe niż 5,0%, a na dalszym odcinku – nie większe niż 15,0%.

6.5 Zieleńce i skarpy

Na skarpach nasypów oraz części niezagospodarowanego pasa drogowego zostaną założone zieleńce. Skarpy należy uformować z pochyleniem nie większym niż 1:1,5.

6.6 Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową nawierzchni drogowych obliczono metodą przekrojów poprzecznych. W objętościach mas ziemnych uwzględniono wszystkie elementy tj. wykopy i nasypy. Nadmiar gruntu z wykopów staje się własnością Wykonawcy, który zutylizuje go we własnym zakresie.

7 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

7.1 Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzania ścieków

Inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę. Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do projektowanych studni chłonnych poprzez projektowane wpusty uliczne z osadnikami.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych. Z uwagi na wykonanie nowej nawierzchni jezdni oraz niewielkie natężenie ruchu poziomy emisji spalin nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Obiekt nie będzie wytwarzał odpadów w czasie użytkowania. Odpady mogą powstać jedynie w fazie budowy obiektu.

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. z 2010r., Nr 185, poz. 1243 późn. zm) elementy powstałe z rozbiórki nie są odpadami niebezpiecznymi.

Materiały i elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaze Inwestorowi złożyć w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady Wykonawca podda utylizacji.

7.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań

Dzięki wybudowaniu nawierzchni jezdni zostaną ograniczone hałas i drgania pochodzące głównie od pojazdów mechanicznych.

7.5 Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody

Inwestycja wymaga wycinki drzew zgodnie z rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Drzewa nie przeznaczone do wycinki będą zabezpieczone przed uszkodzeniami podczas prowadzenia prac.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do studni rozsączających wpłynie na poprawę stanu gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych.

8 PRACE DODATKOWE

Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z projektowaną inwestycją które w trakcie robót ulegną zniszczeniu należy odtworzyć.

Wszystkie studnie kanalizacyjne, telekomunikacyjne, zasuwy wodociągowe i gazowe należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych.

9 UWAGI DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI

Geometria projektowanej ulicy została opracowana w oparciu o aktualny wtórnik i pomiary w terenie. Współrzędne geodezyjne punktów głównych osi jezdni zostały podane na planie.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie z organizacją ruchu na czas budowy oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczna odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

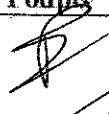



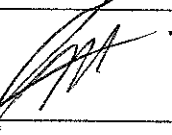

Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Natomiast te, które w trakcie realizacji inwestycji zostaną zniszczone, należy odtworzyć. Stabilizację i wyrównanie nowych punktów osnowy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Wszystkie materiały użyte w czasie realizacji inwestycji oraz sposób ich wbudowania i odbioru powinny odpowiadać wymaganiom podanym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Odbiory robót oraz odbiór końcowy winny być dokonywane przy udziale Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora oraz przedstawicieli gestorów poszczególnych sieci.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić w Departamencie Geodezji czy, po przekazaniu niniejszej dokumentacji, na terenie objętym inwestycja nie zostały zaprojektowane i/lub wykonane inne sieci.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował: mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził: mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował: mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził: mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował: mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził: inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok
tel. 505 031 332; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl

KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 36288775

Egz.

TEMAT: Budowa ul. Klonowej – drogi gminnej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią oraz przebudową hydrantów

STADIUM: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**KATEGORIA
OBIEKTU:** IV; XXV; XXVI

ADRES: Michałowo, ul. Klonowa

NR DZIAŁEK: 686/5, 952, 687, 691/1, 685/3, 684, 689/1, 690/2, 690/1, 691/2, 690/8, 691/8, 690/9, 692/1, 695/1, 688/1

INWESTOR: Burmistrz Michałowa
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo



ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	

Białystok,

10.10.2016

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Prawem budowlanym kierownik budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, gdy istnieje taka konieczność, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r Dz. U. 151 z 27.08.2002.

Plan BIOZ należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy.

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany niezbędny do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej i przebudową hydrantów.

Zakres robót branży drogowej:

- budowa jezdni,
- budowa chodników,
- budowa zjazdów,

Zakres robót branży sanitarnej:

- budowa studni chłonnych wraz z przykanalikami,
- przebudowa hydrantów,
- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią.

Zakres robót branży elektrycznej :

- budowa zapomiarowej linii zasilającej szafę sterowniczą przepompowni,

Prace budowlane poszczególnych branż powinny być ze sobą skoordynowane i prowadzone w taki sposób aby wprowadzać jak najmniejsze utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren objęty inwestycją jest w chwili obecnej zagospodarowany jako pas drogowy. W granicach inwestycji zlokalizowane są obiekty budowlane bezpośrednio związane z funkcjonowaniem ulicy (zjazdy, chodniki) jak również inne (uzbrojenie techniczne, ogrodzenia posesji).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ruch pojazdów w pasie drogowym,
- istniejące uzbrojenie terenu,
- sprzęt zmechanizowany używany do wykonywania robót.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- porażenie prądem w wyniku uszkodzenia istn. linii elektrycznych w czasie wykonywania wykopów,
- zagrożenia związane z uszkodzeniem istniejącej sieci infrastruktury,
- najechanie przez maszyny budowlane i środki transportu w czasie realizacji inwestycji,
- zasypanie pracowników w wykopie.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

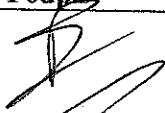
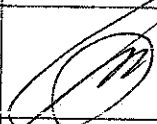


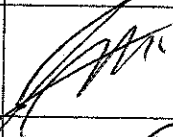

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pasie drogowym ulicy pod ruchem oraz w sąsiedztwie czynnych urządzeń podziemnych. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP we właściwym zakresie robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi i przepisami BHP oraz pod nadzorem właścicieli poszczególnych sieci.

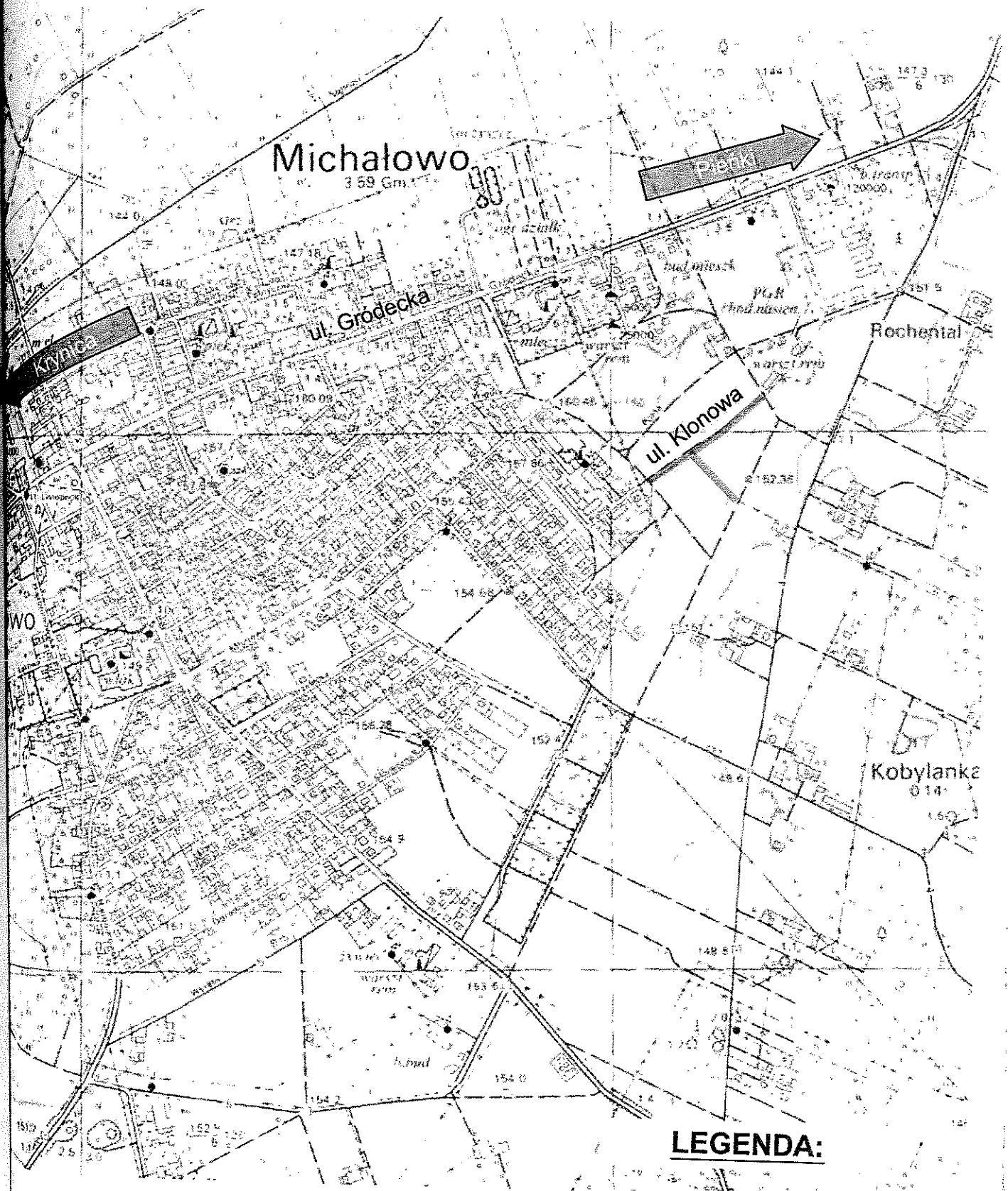
Stanowiska pracy muszą być zorganizowane zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Podczas prac przy jezdni ustawić bariery, zapory oraz znaki drogowe sygnalizujące prace budowlane, prace prowadzić przy zastosowaniu zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektował:	mgr inż. Paweł Sietejko	PDL/0103/POOD/12 PDL/BD/0017/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jakubecki	PDL/0037/POOD/10 PDL/BD/0131/10	
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Izabela Kozłowska	PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Kalinowska	PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
Elektryczna	Projektował:	mgr inż. Robert Arciszewski	PDL/0039/PWOE/05 PDL/IE/0180/05	
	Sprawdził:	inż. Leonard Onufryjuk	BL/323/74 PDL/IE/1031/01	

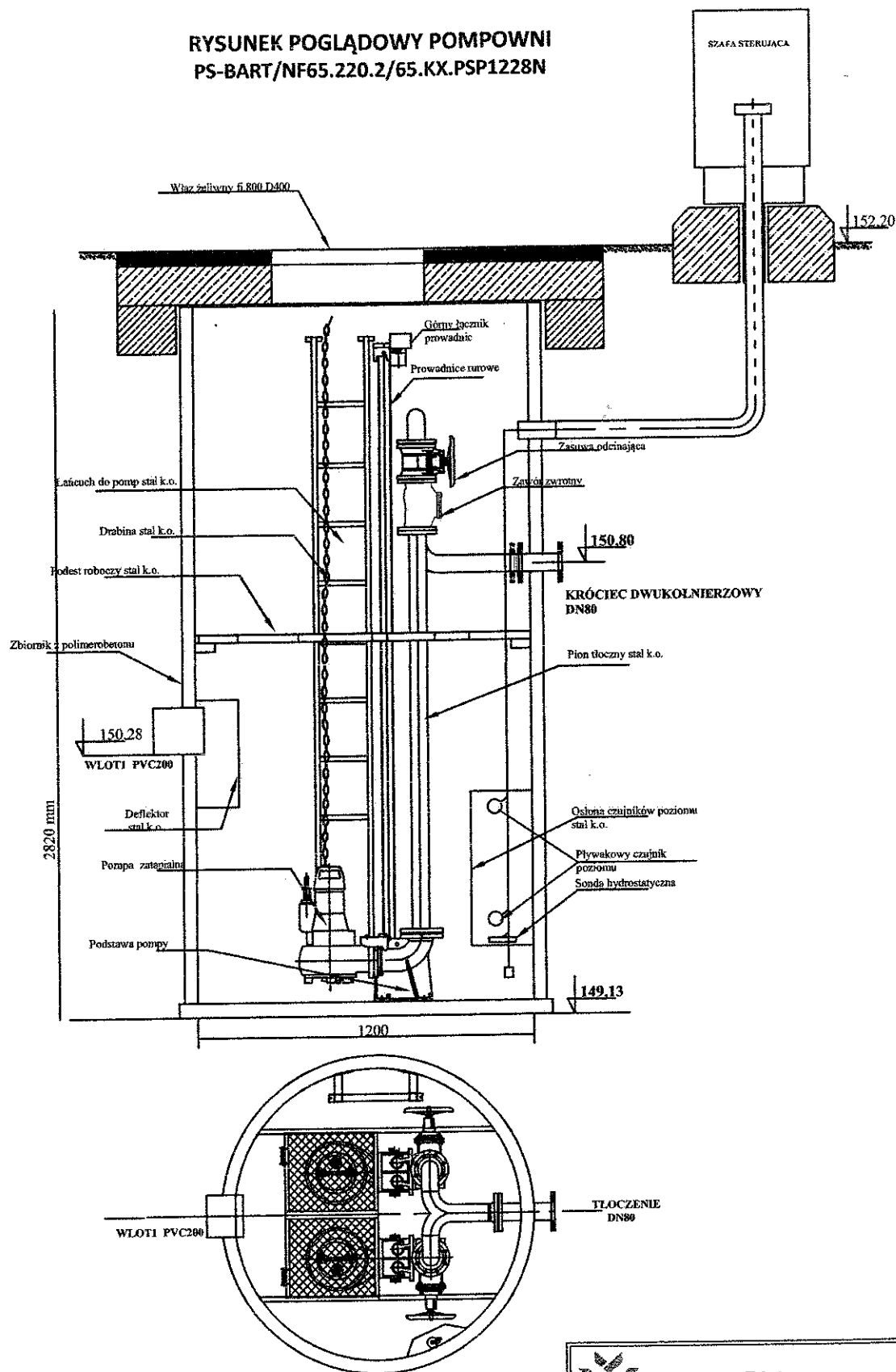
Plan orientacyjny ul. Klonowa

skala 1:10000



projekowana droga

RYSUNEK POGLĄDOWY POMPOWNI PS-BART/NF65.220.2/65.KX.PSP1228N



<p>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Zwierzyńcza 10 lok. 3, 15-233 Białystok tel. 505 031 332, e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000563625, NIP: 966203389, REGON: 36087724</p>		
Nazwa rysunku:	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	Skala: 1:100/500
Obiekt:	Budowa ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, budową studni chłonnych z przykanalikami, budową kanalizacji sanitarnej i przebudową hydrantów	Data: X. 2016 Nr rysunku: 6/2
Stadium:	PB	
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:	
SANITARNA mgr inż. Izabela Kozłowska	mgr inż. Beata Kalinowska	

Białystok, 2016-08-17

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

w Białymstoku

15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3

tel. 85 7439-424

ODPIS

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.843.2016

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ WODOCIĄGOWA ,**

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Położonego w:

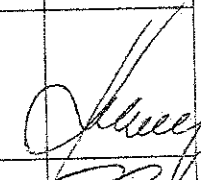
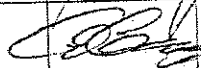
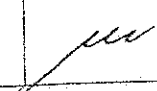
Miasto/Gmina: **MICHAŁOWO-m.**

Obręb: **Michałow**

Ulica/geodezyjny nr. działki: **ul.Klonowa dz nr 690/8, 687, 689/1, 685/3**

Wnioskodawca: (~~Investor~~/Projektant) **DROGOWIEC Sp.zo.o.**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Wnioski o koordynację robót budowlanych	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
Wnioskodawca			ZAWIADOMIENY NIE UCZESTNICZYŁ	
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	Jarostaw Karpina	brak uwag	-	
Powiatowy Zarząd Dróg	Dariusz Czerwinski	brak uwag	-	
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			ZAWIADOMIENY NIE UCZESTNICZYŁ	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego			ZAWIADOMIENY NIE UCZESTNICZYŁ	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Andrzej Kizielewski	brak uwag	-	

Za zgodę
z przyczyn
Paweł Szczępko

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Zakład w Białymstoku	<i>[Signature]</i>	<i>brak uwag</i>	<i>[Signature]</i>	
Orange Polska S.A.		ZAPROSZENI NIE UCZESTNICZYLI		
Wójt Gminy				
Burmistrz Miasta Michałowa...	Emilia Nawreniuk	<i>brak uwag</i>	-	<i>[Signature]</i>
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.				
Wodociągi Podlaskie				
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Małgorzata Prokopowicz			<i>[Signature]</i>
KOBA Sp. z o.o				
SerczerNET Małgorzata Nienakłowska				
Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie				

Powiat

Prze
proj
PEZ
SIEPo
N
C
T

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

ZAPROSZENIE
DO UDZIAŁU W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ
[Signature]
- pokłój w Wydziale Geodezji
Katastru i Nieruchomości

Za p...
...
Paw...

Białystok, 2016-08-31

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3
tel. 85 7439-424

ODPI

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.922.2016

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁOCZNEJ**

PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW

SIEĆ ENERGETYCZNA KABLOWA

Położonego w:

Miasto/Gmina: **MICHAŁOWO-m.**

Obręb: **Michałowu ul.Klonowa**

Ulica/geodezyjny nr. działki: 690/8;687;689/1;685/3

Wnioskodawca: (Inwestor/Projektant) **DROGOWIEC Sp.zo.o.**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Wnioski o koordynację robót budowlanych	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
Wnioskodawca	<i>Jasubian D. H.</i>	—	—	<i>[Signature]</i>
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	<i>Jarosław Kapiś</i>	<i>brak uwagi</i>	—	<i>[Signature]</i>
Powiatowy Zarząd Dróg	<i>Magdalena Rozczepka</i>	<i>brak uwagi</i>	—	<i>Rozczepka</i>
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			<i>ZAWIADOMIONY NIE UCZESTNICZYŁ</i>	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego			<i>ZAWIADOMIONY NIE UCZESTNICZYŁ</i>	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	<i>Karol Pawlak</i>	<i>skupię uwagę z PGE RE Białystok Teren</i>	<i>Zgodnie z uzgodnieniem</i>	<i>[Signature]</i>

W Białymstoku
2016-08-31
[Signature]
[Signature]

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Zakład w Białymstoku	<i>L. Jędrzejch</i> <i>bez uwag</i>			
Orange Polska S.A.		<i>ZAMIAŁOMIOWY</i>	<i>NIE UCZESTNICZY</i>	
Wójt Gminy				
Burmistrz Miasta Michałowa	<i>Emilia</i> <i>Noweńskiuk</i>	<i>bez uwag</i>	-	<i>Eluuf</i>
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.				
Wodociągi Podlaskie				
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	<i>Katzenada</i> <i>Wokopowici</i>			<i>JK</i>
KOBA Sp. z. o.o				
SerczerNET Małgorzata Nienakłowska				
Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie				

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

[Signature]
Zastępca STAROSTY
Krajowego Związku Koordynacyjnej
Inspektorat w Wydziale Geodajii
Katastru i Nieruchomości

[Signature]
Zastępca STAROSTY
Krajowego Związku Koordynacyjnej
Inspektorat w Wydziale Geodajii
Katastru i Nieruchomości

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, przebudową i budową infrastruktury technicznej

arkusz 1

SKALA 1:500

Proj. studnia chłonna S1

S1
152.13
149.20

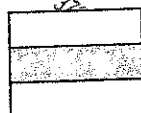
Wp2
152.18
L=8,5m

HP1

ist. hydrant do likwidacji

KONIEC OPRACOWANIA: 0+139.44
KO: Km=0+139.44

LEGENDA:



proj. jezdnia
proj. chodniki
proj. zjazdy indywidualne



proj. studnia chłonna
proj. przykanalik deszczowy



proj. hydrant
ist. hydrant do likwidacji

Za zgodą
z Urzędu
Pawła Siet...

Uzgodniono projekt (szkic) z...
z uwagami...
podpis...

mgr inż. Kłyszczewski
mgr inż. Kłyszczewski



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Zwierzyniecka 20 lok. 5, 15-333 Białystok
tel. 505 031 332, e-mail: biuro@drogowiec.pl
KRS 0000593625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark.2	Skala:	1:500
Obiekt:	Budowa ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, przebudową i budową infrastruktury technicznej	Data:	VIII. 2016
		Nr rysunku:	1/2
Stadium:	Propozycja relokacji hydrantów		
PROJEKTANT:		Podpis	
SANITARNA mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0037/POOD/10 PDL/IS/0018/14			

0.000000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU








Budowa ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, przebudową i budową infrastruktury technicznej

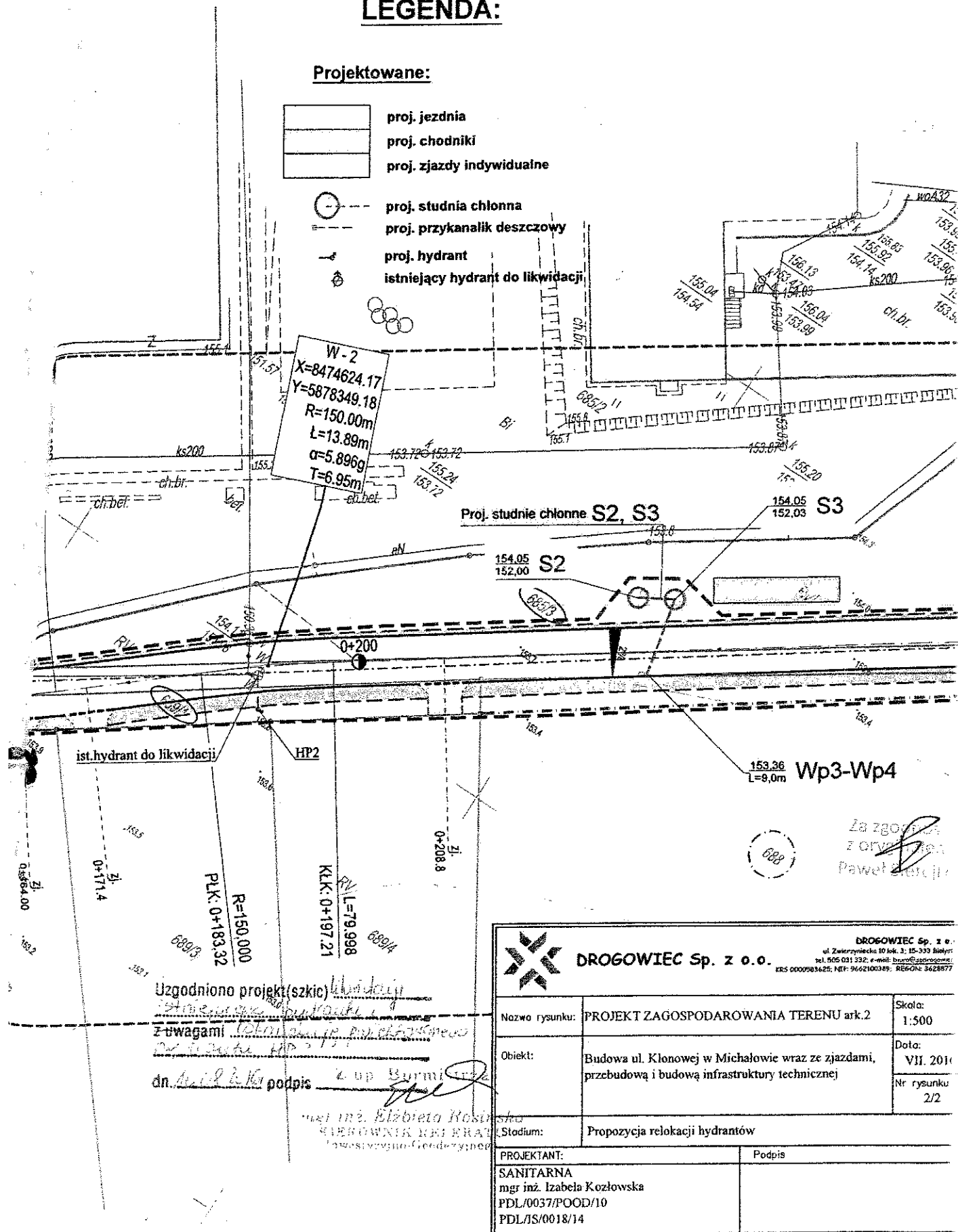
arkusz 2

SKALA 1:500

LEGENDA:

Projektowane:

-  proj. jezdnia
-  proj. chodniki
-  proj. zjazdy indywidualne
-  proj. studnia chłonna
-  proj. przykanalik deszczowy
-  proj. hydrant
-  istniejący hydrant do likwidacji



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Bielżyce
tel. 505 031 332; e-mail: biuro@drogowiec.pl
KRS 0000981625; NIP: 9602100389; REGON: 3628877

Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark.2	Skala:	1:500
Obiekt:	Budowa ul. Klonowej w Michałowie wraz ze zjazdami, przebudową i budową infrastruktury technicznej	Data:	VII. 2010
		Nr rysunku	2/2

PROJEKTANT:	Podpis
SANITARNA mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0037/POOD/10 PDL/IS/0018/14	

Uzgodniono projekt (szkic) *[signature]*
z uwagami *[signature]*
dn. *[date]* podpis *[signature]*

mgr inż. Elżbieta Kosińska
KIEROWNIK PRAC
Inwestycyjno-Geodezyjny

Za zgodność
z oryginałem
Paweł [signature]



Białystok, 21-09-2016 r.

16-B6/S/01959

Załącznik nr 1 do Umowy nr 16-B6/UP/01959 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Michałowo

Michałowo

ul. Białostocka 11

16-050 Michałowo

Warunki przyłączenia nr 16-B6/WP/01959 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia

Lokalizacja: gmina Michałowo, miejscowość Michałowo, ul. Klonowa, nr dz. 691/2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 23-08-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia nN zasilana z ST 11-1404.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 7,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Wybudować przyłączy kablowe YAKXs 4x120 mm² od złącza kablowego nr 7865 do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy granicy działki nr 691/2 i 690/7.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Urządzenia zainstalowane w obiekcie zasilić zapomiarową linią zasilającą nN. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienie punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złączy kablowo-pomiarowe nN.

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Sietejko

Załącznik nr 2
Harmonogram przyłączenia
do warunków przyłączenia i umowy

1. Dotyczy

Nr Kontrahenta PNO:	0076707
Nr warunków przyłączenia:	16-B6/WP/01959
Nr umowy o przyłączenie	16-B6/UP/01959
Podmiot Przyłączany:	Gmina Michałowo
Obiekt:	przepompownia
Lokalizacja:	Gmina: Michałowo Miejscowość: Michałowo Adres: ul. Klonowa Nr działki: 691/2

2. Harmonogram realizacji przyłączenia

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej	Do 30 dni od terminu przyłączenia
6.	Termin przyłączenia	30-11-2017
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:

Dariusz Bogusz

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Białystok
 Rejon Energetyczny Białystok Teren
 Dyrektor
 Adam Robert Pruszyński

Łość
 niałem
 Sietejko

