

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
inż. RAFAŁ JARMOSZKO

str.

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2
☎ 0604-540-439 ✉ bpioi@wp.pl
NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

PROJEKT

budowlany sieci kanalizacji sanitarnej

w miejscowości Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawska usytuowanej na działkach nr
Obręb : Rajgród dz. nr 868, 872/2, 873, 874, 875/1, 878/6, 843/5, 614, 615, 612/3, 633, 637, 638, 644, 500, 501, 457, 67, 655,
672, 671, 1076, 1077, 1083, 329, 358, 692, 693, 694, 696, 1087, 1088, 1089, 1090,2, 1090/1, 699/2, 701/2
oraz sieci wodociągowej

w miejscowości Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawska usytuowanej na działkach nr
Obręb : Rajgród dz. nr 1018/27, 1018/25, 1015/13, 1015/11, 1015/4, 1015/3, 1014, 1013, 1012, 1008/3, 1008/2, 1009, 1007/2,
1007/3, 861, 844, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 872/2, 873, 874, 875/1, 878/6, 843/5, 882/2, 1000, 615, 612/3, 633, 637, 638,
644, 500, 501, 457, 67, 655, 672, 671, 1076, 1083, 329, 358, 692, 693, 694, 696, 1087, 1088, 1089, 1090/2, 1090/1, 699/2, 701/2,
550/2, 200, 201/3, 203/2, 220/3, 192/2, 1518

Z wyłączeniem odcinka **A - B, C - D, E - F, G - H, I - J, K - L, M - N**

Inwestor : Gmina Rajgród
ulica Warszawska 32,
19-206 Rajgród.

Zadanie : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

Gmina : Rajgród.

Województwo : podlaskie.

Stadium dokumentacji : **PROJEKT BUDOWLANY**
budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

Opracował : inż. Rafał Jarmoszko
Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
w zakresie sieci i urządzeń
sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kar.
Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06

Sprawdził :

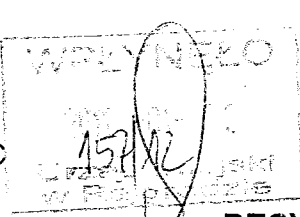
Dąbrowa Białostocka, 30.12.2011 r.

STANOWISKO
19-206 Dąbrowa Białostocka
REGON 052137566

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 67/2012
z dnia 12.04.2012r.



ZAŁĄCZNIKI
FORMALNO - PRAWNE



ZDP. 713.634.2011.EC

DECYZJA

Na podstawie art. 39 pkt. 3 oraz art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych (Dz.U.07.19.115 z późn. zm.) i art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy prawo budowlane (.Dz.U.00.106.1126 z późn. zm.) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.00.98.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Biura Projektów i Obsługi Inwestycji; Rafał Jarmoszko; 16-200 Dąbrowa Białostocka; ul. Leszczynowa 2** w sprawie uzgodnienia projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym następujących dróg powiatowych w miejscowości Rajgród:

- nr 2656 B ul. Ostejki,
- nr 2657 B ul. Piaski,
- nr 2658 B ul. Plancik,
- nr 2662 B ul. Żabia,
- ul. 1-go Maja

postanawia się:

- 1) uzgodnić pozytywnie umieszczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedłożonym projektem pod następującymi warunkami:
 - a) w miejscach koniecznego rozkopu nawierzchni bitumicznej należy odbudować jezdnię poprzez wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni dla kat. KR-1 (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm; warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 6 cm; podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub z tłucznia kamiennego o gr. 15 cm),
 - b) odbudować chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm po uprzednim zagęszczeniu podłoża oraz na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm,
 - wjazdy odbudować z kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego o gr. 10 cm i na podsypce cementowo – piaskowej o gr. 5 cm,
 - wjazdy wykonane z kostki kamiennej należy odbudować z tego samego materiału na podbudowie z kruszywa naturalnego 10 cm i na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm,
 - c) w miejscach koniecznych rozbiórki istniejącego krawężnika betonowego o wym. 100x30x15 i krawężnika wjazdowego 100x22x15 należy odbudować krawężnik o analogicznych wymiarach na ławie betonowej C8/10 (B-10) z oporem o gr. 30 cm,
 - d) przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą przecisku na szerokości pasa drogowego w rurze osłonowej.
 - e) uporządkować pobocze drogi i odbudować rowy wraz z obsianiem skarp trawą.
- 2) wyrazić zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ww dróg powiatowych na czas wykonywania robót.

UZASADNIENIE

Zgodnie z wyżej cytowaną ustawą o drogach publicznych, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zarządca drogi może wyrazić zgodę na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi. Biorąc pod uwagę konieczność budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej postanowiono jak wyżej.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania stosownych pozwoleń wynikających z prawa budowlanego. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
Z ORYGINAŁEM

Rafał Jarmoszko
Upr. Bud. Nr PD/7003/WOS/06
Urządzenie
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych wod. i kan.
Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
CZŁONEK POWIATOWY Nr PDU/15/0166/06

winna wystąpić do ZDP w Grajewie o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego co najmniej z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem jego zajęcia załączając:

1. Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia.
2. Harmonogram robót.
3. Projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie.

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji
Rafał Jarmoszek
ul. Leszczynowa 2
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Urząd Miejski Rajgród
ul. Warszawska 32
19-206 Rajgród
3. a/a

Z up. Zarządu Powiatu Grajewskiego

Jan Julian Antonowicz
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie

STAROSTWO POWIATOWE
W GRAJEWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6B
tel. 0 86 273-84-77

Grajewo, dn. 20.11.2011

OPINIA NR WG.6630.159.2011

Na podstawie § 11.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenia Nr 2/2011 Starosty Grajewskiego z dn. 10 stycznia 2011r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej obejmującego zakresem swego działania teren powiatu grajewskiego.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grajewie na posiedzeniu w dniu 20.11.2011
uzgodnił/nie uzgodnił/ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole Nr WG.6630.159.2011 dn.
20.11.2011 stanowiącym załącznik do opinii w sprawie uzgodnienia projektowanych
siec: sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w m. RASZKÓD
ul. ul. Narciarska, Piasek, Zabia, Oskęki i Planice

Sporządził:

[Signature]
Starosta

Przewodniczący Zespołu:

[Signature]

Załącznik do opinii
Nr WG.6630.159.2011 z dn. 20.11.2011

Grajewo, dn. 20.11.2011

PROTOKÓŁ NR WG.6630.159.2011

Z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych)
położonych w m. RASZKÓD, ul. ul. Narciarska, Piasek, Zabia, Oskęki i
Planice okol. maj. projektowanych siec: sieci kan. sanitarnej i siec
wodociągowej

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grajewie po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji
na zlecenie Biura Projektów i Inwestycji - INFOPOL Jarmosko
z siedzibą w 16-200 Dąbowa Białostocka ul. Sędziwójowa 21
z dn. 20.11.2011 Nr 1/11 na posiedzeniu w dn. 20.11.2011

uzgodnił/nie uzgodnił/ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich: z uzgodnieniem!
projektowanych siec: kanalizacji sanitarnej i siec
wodociągowej w m. RASZKÓD, ul. ul. Narciarska, Piasek, Zabia,
Oskęki i Planice

mgr. Rafał Jarmosko
Upr. Bud. NR PDI/0639/PWOS/06
w zakresie: inż. instal. i urządzeń
ciepłowniczych wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Nr Rej. Centr. 2819/064/C
CZŁONEK POW. NR PDI/AS/0166/06

UWAGI:

- 1) Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjny Łódź
 - 2) Opracować i wykonać schemat organizacji sieci i zabezpieczenia
 - 3) Wykonać prace do doprowadzenia systemu do celu robót i regulacji
 - 4) Wykonać projekt zamontowania systemu na sposób utwór projekt
 - 5) Wykonać harmonogram o realizacji projektu, przebiegu projektu, tras
 - 6) Wykonać planowanie robót na projekcie uwzględniając warunki podziemne
 - 7) Zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem obiektów geod. - linii i urządzeń inżyn. (niezobowiązujący)
- CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZESPOŁU**

L.p.	Nazwa jednostki	Imię i nazwisko	Podpis
1.	PGE Dystrybucja S. A. Oddział Białystok Zakład Sieci Łomża, 18-400 Łomża		
2.	Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Dział Zarządzania Zasobami Sieci, ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok	Wojciech Zyskowski	
3.	Gminny Zakład Komunalny w Wierzbowie Wierzbowo 56A, 19-200 Grajewo		
4.	Podlaski Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, Delegatura w Łomży, ul. Nowa 2, 18-400 Łomża		
5.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Grajewie Spółka z o.o., ul. Targowa 2, 19-200 Grajewo		
6.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Szczuczynie, ul. Sienkiewicza 1, 19-230 Szczuczyn		
7.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie, ul. Warszawska 2A, 19-206 Rajgród	Maek Kostnewski	
8.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie		
9.	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Grajewie	Jadwiga Tarnowska	
10.	Zarząd Dróg Powiatowych w Grajewie	Jan Julian Połonowicz	
11.	Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Grajewie	Mariola Grużewska	
12.	Urząd Miasta Grajewo Wydział Gospodarki Przestrzennej i Inwestycji	Anna Borawska	
13.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy Łomża, Biuro w Grajewie		
14.	Komenda Powiatowa Policji w Grajewie		
15.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Grajewie	Zbigniew Arasimowicz	
16.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Białystok, ul. Zwycięstwa 2		
17.	Zakład Komunalny w Radziłowie, Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
18.	Energia Mazury Spółka z o.o. ul. Żabia 3 lok. 3, 16-300 Augustów		

Wyniki uzgodnień wniesiono na mapę zasadniczą, przeglądową, nakładkę „R” uzgodnionych projektów.

Przewodniczący ZUDP:

Istniejąca sieć wodociągowa
 Istniejący kabel telekomunikacyjny
 Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 110mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
 Istniejący kabel energetyczny
 Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm

projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm

projektowane węzły wodociągowe

projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm

K

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
 w Rajgródzie
 19-206 Rajgród, ul. Warszawska 2A
 NIP 719-000-29-44 REGON 001235627
 tel. 86-272-17-90

Starostwo Powiatowe w Grajewie
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6B, tel. 86-273-84-77

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo
 geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 100, poz. 1086
 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci

uzbrojenia terenu: *Sanitarna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna*
ul. Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik

p.o. DYREKTORA
Marko Kostrzewski

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji podwykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w spr. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

Sygn. opinii *WG. 6630. 159. 2011*
 miejscowość i data *Grajewo, 2011.12.29*

ZAP. STAROSTY

organ uzgadniający usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: *inż. Rafat Jarmoszko*
 imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

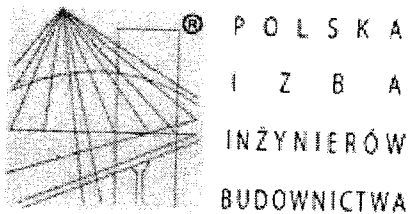
RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. *Edward Stachurski* Nr upr. KGPSP 71793
 Białystok dnia *13.02.2012*
 Zgodność projektu z wymogami
 ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag z uwagami:

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

inż. Rafat Jarmoszko
 Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
 Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
 CZŁONEK POW. Nr PDL/IS/0166/06

Oryginałem
 inż. Rafat Jarmoszko
 Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
 Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
 CZŁONEK POW. Nr PDL/IS/0166/06

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafat Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczyńska 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl	
OBIEKT: <i>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej</i>	
INWESTOR: <i>Gmina Rajgród</i>	SKALA: <i>1:1000</i>
ADRES INWESTYCJI: <i>ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród</i>	
Data: <i>29.11.2011</i>	PROJEKTANT: <i>inż. Rafat Jarmoszko</i> Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06 w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C CZŁONEK POW. Nr PDL/IS/0166/06
Data:	SPRAWDZAJĄCY: <i>[Signature]</i>



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-RAZ-3MZ-VM2 *

Pan Rafał Jarmoszko o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0166/06
adres zamieszkania ul. Leszczynowa 2, 16-200 Dąbrowa Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

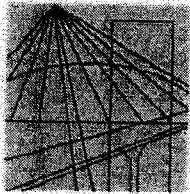
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-08-01 do 2012-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-07-14 roku przez:

Czesław Miedziałowski, 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

POIIB.KK.7131-7132/004/06

Białystok, dnia 27 czerwca 2006 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) 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) w związku z § 28 ust. 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) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan RAFAŁ JARMOSZKO

inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 19 listopada 1978 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0039/PWOS/06

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

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 odwozie 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
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Signature]
.....
[Signature]
.....
**ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Rafał Jarmoszko
Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
w zakresie spec. inst. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr Rej. Centr. 2819/06/L/C
CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06





DIR/INN/600/636/06

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

RAFAL JARMOSZKO

inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 27 czerwca 2006 r. znak POIIB.KK.7131-7132/004/06

nr ewidencyjny uprawnień PDL/0039/PWOS/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

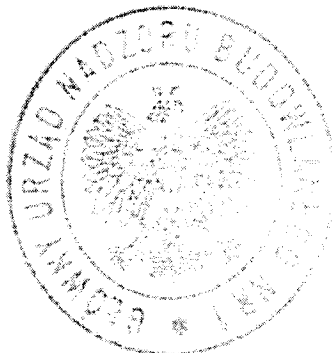
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 2819/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnieniem
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

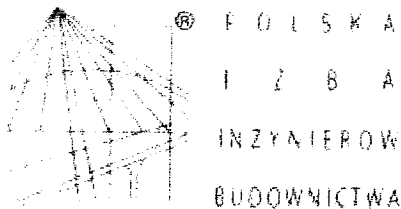
Grzegorz Figiel

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Rafał Jarmoszko
ul. Leszczynowa 2
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Podlaska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

inż. Rafał Jarmoszko
Upr. Bud. Nr PDL/0039/PWOS/06
w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-i kan.
Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-N8B-DFL-Q3S *

Pan Mirosław Stefanowicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1432/01
adres zamieszkania ul. Biebrzańska 24, 15-161 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-10 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Okręgowej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Rafał Jarnoszko

Dop. Bud. NR PDL/0039/DWOS/06

W zakresie sieci instalacji urządzeń

ciepłotarni, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.

Instal. Ciepł. 2010.06/AVC

CZŁONK. PODR. W. PDL/IS/0165/06

* 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.

Białystok dnia 30 grudnia 1982r.

WOJEWODA BIAŁOSTOKI

Nr B1/217/82

STWIERDZENIE PRZYGOPOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4ab.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. M i r o s ł a w S T E F A N O W I C Z

inżynier inżynierii środowiska

urodz. dnia 25^o kwietnia 1954r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Ob. Mirosław Stefanowicz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych. - - -



Z up. WOJEWODY

inż. Andrzej Edward Budzys
Dyrektor Instytutu Badań i
Planowania Przyszłości
Główny Architekt Województwa

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Rafał Jarmoszek
Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
w zakresie sieci, nat. i urządzeń
olejnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
Nr Ref. Centr. 2819/08/UG
CZŁONEK POWB Nr PDL/IS/0166/06

Dąbrowa Białostocka, dnia 30.12.2011r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4, Prawa budowlanego
(Dz. U. Nr 156, poz. 1118, Dz. U. 2006r.)

oświadczam,

że Projekt Budowlany budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawskiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Rafał Jarmoszko
Upr. Bud. NR PDL/0089/PWOS/06
w zakresie: sieci kan. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
N. Rej. Centr. 2819/06/3/C
CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06

Sprawdzający:

inż. Andrzej S. Sidorowicz
Upr. Bud. NR PDL/0089/PWOS/06
w zakresie: sieci kan. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
N. Rej. Centr. 2819/06/3/C
CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06



**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
RAFAŁ JARMOSZKO**

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2
☎ 0604-540-439 ✉ **bpioi@wp.pl**
NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

przy budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości
Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawskiej

ADRES BUDOWY :

Rajgród, ulica Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawska

INWESTOR :

Gmina Rajgród

AUTOR OPRACOWANIA :

inż. Rafał Jarmoszek
Upr. Bud. NR PDL/0839/PWOS/06
w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
Nr Rej. Centr. 2819/06/LJC
CZŁONEK PQIIB Nr PDL/IS/0166/06

Podstawa prawna opracowania :

Dz.U. 03.120.1126. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r). Na podstawie art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r Nr.106 poz.106 poz.1126 z późniejszymi zmianami)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów wynikać winna z harmonogramu robót sporządzonego przez *kierownika budowy*.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na placu budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej występują :

- a.) – linie energetyczne
- b.) – drogi komunikacyjne
- c.) – kable telekomunikacyjne

3. WYKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- a.) – linie energetyczne – przejścia rurociągami obok sieci energetycznej- niskiego i średniego napięcia
- b.) – drogi komunikacyjne – przejścia rurociągami pod drogami
- c.) – wykopki liniowe – powyżej 1,50m

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

- a.) porażenie energią elektryczną – przy przejściach pod liniami energetycznymi prace wykonywać ręcznie.
- b.) przysypianie ziemią pracowników w wykopach – wykopy wykonywać z oskarpowaniem 60° lub z ich pełnym umocnieniem balami drewnianymi.
- c.) zejścia pracowników do wykopów winne odbywać się przy użyciu drabinek – ponieważ zejścia inne grożą wypadkiem a nawet kalectwem.
- d.) praca ludzi a nawet przebywanie w zasięgu pracy maszyn jak : koparki, spycharki grozi kalectwem.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy biorący udział w budowie powinni być przeszkoleni na stanowisku pracy z wskazaniem :

- a.) postępowania w wypadku wystąpienia zagrożenia pracy w wykopie oraz porażenia prądem.
- b.) przypomnienie o zakazie pracy w godzinach wieczornych i nocnych.
- c.) operator maszyn budowlanych obowiązany jest posiadać uprawnienia do ich obsługi.
- d.) pracownik przystępujący do pracy winien być ubrany w ubranie robocze, kask ochronny, rękawice robocze.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ.

- a.) przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablice informacyjne odpowiadającym odpowiednim przepisom.
- b.) przy wejściu na plac budowy należy umieścić tablicę zabraniającą wstępu osobom niezatrudnionym.
- c.) na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną o zakazie wstępu w strefę pracy sprzętu budowlanego : koparki, spycharki.
- d.) we wszystkich miejscach zagrażających bezpieczeństwu pracujących tam robotników należy umieścić tablice i znaki ostrzegawcze jak również tablice przypominające warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej.
- e.) Kierownik budowy – pracownikom biorącym udział w budowie sieci wodociągowej zapewni warunki socjalno – bytowe na budowie.
- f.) przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na ich sposób szalowania, ład i porządek na stanowiskach pracy oraz na właściwe oznakowanie dróg.
- g.) przy prowadzeniu robót ziemnych w terenie zabudowanym należy na wjazdach do gospodarstw układać mostki przejazdowe a na przejściach dla pieszych kładki celem utrzymania właściwej komunikacji mieszkańców.
- h.) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać zgodę na warunki ich prowadzenia od właścicieli drogi, Zakładu Energetycznego i Telekomunikacji Polskiej S.A.
- i.) wskazanie osoby uprawnionej, odpowiedzialnej za bezpośredni nadzór nad pracami ziemnymi i montażowymi.
- j.) wykopy otwarte ogrodzić taśmą ogrodzeniową a teren budowy w godzinach wieczorowo – nocnych oświetlić.
- k.) teren budowy po zakończeniu prac ziemnych i montażowych doprowadzić do stanu poprzedzającego wyżej wymienione prace.

PRZEDMIOTOWA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ WYMAGA OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Opracował : *inż. Rafał Jaroszko*
 Upr. Bud. NR PDL/0839/PWOS/06
 w zakresie siec, inst. i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
 Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
 CZŁONEK POWB Nr PDL/IS/0166/06



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU DZIAŁKI**

O P I S

do planu zagospodarowania terenu pod budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawskiej

1. Przedmiot inwestycji.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w miejscowości Rajgród.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej działki budowlane są zabudowane.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej istnieje również uzbrojenie terenu w sieć telekomunikacyjną (kabel teleoptyczny), sieć energetyczną i kanalizację deszczową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu i przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Projektuje się kanał sanitarny grawitacyjny z rur PVC \varnothing 200mm o długości L=3399m, rur PVC \varnothing 160mm o długości L=361m, rur PE \varnothing 90mm o długości L=1092m, rur PE \varnothing 63mm o długości L=110m, 9kpl. przepompowni ścieków. Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC \varnothing 110mm o długości L=2997m, rur PVC \varnothing 160mm o długości L=2134m. W miejscowości Rajgród będą ustawione hydranty p.poż. o średnicy DN-80mm – nadziemne – zgodnie z Polską Normą Budowlaną PN-97/B-02864.

4. Ochrona i wpis do rejestru zabytków.

Na podstawie Decyzji o lokalizacji celu publicznego Nr PP 6733.5.2011 z dnia 14.11.2011 inwestycja znajduje się na obszarze zabytkowego układu przestrzennego miasta Rajgród (strefa „A” i strefa „B” ochrony konserwatorskiej), który został wpisany do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łomży z dnia 15.04.1988 r. i na tej podstawie objęty ochroną z mocy przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Przedmiotem ochrony jest kompozycja urbanistyczna, czyli m.in. takie historyczne składowiska założenia miejskiego jak: historyczny przebieg ulic i dróg, dostosowanie zabudowy współczesnej do istniejącej zabudowy historycznej oraz dawnych linii rozgraniczających, linie i wysokości zabudowy w pierzejach ulic i placów, zabudowa historyczna. W związku z powyższym projekt budowlany należy uzgodnić z wojewódzkim konserwatorem zabytków oraz uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji. Ponadto roboty budowlane związane z przedmiotową inwestycją, powinny odbywać się pod nadzorem konserwatorsko – archeologicznym, a na ewentualną wycinkę drzew i krzewów na terenie wpisanym do rejestru zabytków, należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków,

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

6. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Na podstawie Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia, budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na środowisko. Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Ustalenia, dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- W związku z położeniem terenu inwestycji w Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierza Rajgrodzkiego należy uwzględnić w jego zagospodarowaniu zakazy wynikające z rozporządzenia Nr 12/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Rajgrodzkiego,
- Sposób zagospodarowania i użytkowania terenu nie może wywoływać negatywnego wpływu na środowisko, w szczególności w postaci emisji hałasu, pól elektroenergetycznych oraz zanieczyszczeń wody, ziemi, bądź powietrza w rozumieniu Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.),
- Zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne, właściciel gruntu nie może zmieniać stanu wody na gruncie, ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- Należy wykonać pozwolenie wodno – prawne na wykonanie urządzeń wodnych,
- Przedmiotowa inwestycja powyższa nie koliduje z wymogami ochrony środowiska i krajobrazu, nie jest ujęta w katalogu inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących pogorszyć stan środowiska oraz przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany, zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływanie na środowisko.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują negatywny wpływ projektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty.

Opracował :

inż. Rafał Jarmosko
Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
w zakresie sieci iast. i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
Nr Rej. Genr. 2819/06/WC
CZŁONEK POKD Nr PDL/16/0133/06

IV

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu technicznego budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rajgród przy ulicy Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawskiej.

1.0. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi :

- 1.1. Zlecenie oraz umowa zawarta pomiędzy inwestorem tj. Gminą Rajgród a Biurem Projektów i Obsługi Inwestycji Rafał Jarmoszko.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000.-
- 1.3. Wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji.
- 1.4. Ustalenie z inwestorem o zakresie opracowania.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie.
- 1.6. Dokumentację przedmiotową opracowano na podstawie art.34 ust.6 pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane /Dz.U. Nr. 89 poz.414 z 1996r., Nr.100 poz.465, Nr 106 poz.496 i Nr 146 poz.680 z 1997r., Nr 88 poz.554 i Nr 111 poz.726 oraz z 1998r. Nr 22 poz.118 i Nr 106 poz.668 jak też na podstawie Polskich Norm, Katalogów i Biuletynu Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.
- 1.7. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 14.11.2011

2.0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przeznaczona jest do odbierania ścieków socjalno-bytowych z osiedla domków jednorodzinnych do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Rajgród. Głębokość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruncie i bez dodatkowych środków zabezpieczających zostały przedstawione na profilach podłożnych.

Projektowana sieć wodociągowa będzie miała za zadanie zapewnienie wody na cele bytowo - gospodarcze oraz p.poż. Głębokość ułożenia przewodów z rur PVC mierzona od powierzchni terenu do spodu rury powinna wynosić 1,8m zgodnie z PN-78/9192-02 licząc od spodu rury do rzędnej istniejącego terenu.

3.0. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne.

3.0.0. Wytyczne realizacji inwestycji.

3.1.0. W zakresie robót przygotowawczych.

Przewidywany w projekcie sposób wykonawstwa służy jako wytyczne prowadzenia budowy oraz przedstawienia wielkości kosztów zbliżonych do rzeczywistych.

Budowę należy rozpocząć od robót przygotowawczych zawartych w ustawie z dnia 7.07.1994 r.- Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 poz.414 art. 41- które stanowią :

- 3.1.1. Ustanowienie Kierownika Budowy.
- 3.1.2. Wytyczenie trasy kanału i sieci wodociągowej w oparciu o część graficzną przedmiotowej dokumentacji przez uprawnionego geodetę z potwierdzeniem wytyczenia wpisem do Dziennika Budowy.
 - 5.1.3. Wprowadzenie rzędnych terenu w miejscu lokalizacji studzienek kanalizacyjnych.
 - 5.1.4. Zlokalizowanie miejsc istniejącego uzbrojenia terenu.
- 3.1.3. Oznakowanie ulic znakami drogowymi informującymi o robotach i warunkach korzystania z jezdni.
 - 5.1.6. Ustawienie tablic informacyjnych o budowie.
 - 5.1.7. Ustawienie barier ochronnych dla zabezpieczenia wypadków widocznych w dzień i w nocy.
- 3.1.4. Przygotowania do ustawienia mostków komunikacyjnych nad wykopami w celu przejść pieszym, a niekiedy także pojazdom o określonym ciężarze całkowitym.
- 3.1.5. Opracowanie projektu ruchu drogowego i uzyskania zgody na prowadzenie robót z Gminą Rajgród i Powiatowego Zarządu Dróg w Grajewie i bezwarunkowego spełnienia wskazań tej jednostki.
- 3.1.6. Przygotowanie zaplecza budowy.

OPIS KANALIZACJI SANITARNEJ

1.1.0. W zakresie robót ziemnych.

1.1.1. Roboty ziemne związane z budową kanału sanitarnego przewidziano sposobem mechanicznym i ręcznym tj. kopanie na odkład oraz zasypywanie z zagęszczaniem wykonanych wykopów warstwami grubości 20cm

Prace ziemne w zbliżeniu do słupów energetycznych przed 3m i za 3m wykonać metodą przecisku..

1.2.0. W zakresie robót montażowych.

Projektuje się kanał sanitarny grawitacyjny z rur PVC \varnothing 200mm o długości L=3399m, rur PVC \varnothing 160mm o długości L=361m, rur PE \varnothing 90mm o długości L=1092m, rur PE \varnothing 63mm o długości L=110m, 9kpl. przepompowni ścieków

2.0.0. Opis projektowanego kanału.

2.1.0. W przedmiotowym opracowaniu przyjęto budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego z rur PVC o średnicy \varnothing 200-160mm z przeznaczeniem do ścieków socjalno - bytowych i kanału tłocznego z rur PE \varnothing 90-63mm.

Rury te winne posiadać aprobatę technologiczną i odpowiadać ZN-82/MPCH/TF-14 i będą ułożone na podsypce z gruboziarnistego żwiru grubości 20cm.

Łączenie rur PVC winno odbywać się na uszczelki gumowe a rury PE za pomocą muf elektrooporowych.

2.2.0. Przedmiotowy kanał winien być wykonany zgodnie z PN-53/B-06584 jak też o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe - Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 1977 r. oraz Polskich Norm Branżowych i z chwilą jego ułożenia przed zasypaniem poddany oględzinom na szczelność w świetle PN -73/B-10735.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników odbioru włączyć go do projektowanej oczyszczalni ścieków wg części graficznej przedmiotowej dokumentacji.

3.0.0. Technologia budowy sieci kanalizacyjnej.

Konstrukcje wykopu w tym jego szerokość wynika z części graficznej niniejszego opracowania z uwzględnieniem PN-62/B-8836.

Głębokość wykopu przyjęto w oparciu o przekrój pionowy opracowanej dokumentacji technicznej i uwzględnionym w przedmiarze robót stanowiącego integralną część dokumentacji.

W opracowaniu przyjęto wykonanie wykopu sposobem ręcznym i mechanicznym z jego umocnieniem balami drewnianymi jako gruntów normalnej wilgotności oraz metodą przewiertu.

Dno wykopu musi być równe i stabilne przy zachowaniu określonej głębokości i spadku.

Następnie należy wykonać podłoże z gruboziarnistego żwiru grubości 20 cm. Przed opuszczeniem rury do wykopu zaleca się wykonać w jego dnie dołka montażowego w miejscu łączenia rur w celu umożliwienia prawidłowego montażu.

Uszczelnienie rur na kielichach należy oczyścić i nasmarować obficie smarem bezpośrednio przed wykonaniem potężenia aby nie dopuścić do wyschnięcia.

W potężeniach kielichowych występują wysokie wartości na elementy uszczelniające, w związku z czym przy tężeniu rur trzeba zwykle postugiwać się urządzeniami mechanicznymi.

Ponieważ na jednym końcu rury zwykle zamontowany jest tężnik, wygodniej jest zakładać kielich na rurę, gdyż w ten sposób do bowej końcówki rury będzie można przyłożyć siłę niezbędną do potężenia rur jeżeli na swobodnym końcu rury znajduje się tężnik, należy zastosować popychacz umieszczony w taki sposób, by siła tężenia była przyłożona do rury i nie spowodowała przesunięcia tężnika.

Zasypywanie wykopów przewidziano warstwami z zagęszczeniem.

Materiał obsypki w strefie rury powinien być układany równomiernie po obu stronach rurociągu warstwami od 100 do 200 mm zależnie od typu materiału i stosowanej metody zagęszczania, ręcznie na wysokość 25cm nad wierzch rury i dalej mechanicznie co 50cm. Zrzucanie obsypki na wierzch rury powinno być ograniczone do minimum.

Należy unikać zrzucania materiału z wysokości powyżej 2 m.

Konieczne jest całkowite wypiętnienie wykopu w strefie rury, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na to by w „pachwinach” pod rurami nie występowały puste przestrzenie.

Spód rury podbić dwukrotnie piaskiem dobrze zagęszczonym - obustronnie.

W wykopach głębokich należy zadbać by zasypywanie wykopów i ich zagęszczenie było w strefie pierwotnej.

Należy pamiętać, że technologia zastosowana przy obsypywaniu rurociągu decyduje o wytrzymałości rur na obciążenia.

Brak wystarczającego zagęszczenia obsypki w strefie rury prowadzi do nadmiernych odkształceń przewodów kanalizacyjnych układanych na dużych głębokościach. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być zgodny z wymogami normy BN-72/8932-01. Zagęszczenie wykopu należy wykonać do wskaźnika Proctora JS-0,97.

4.0.0. Studzienki kanalizacyjne.

Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i kontrolne zaprojektowano przy zmianie kierunku przepływu jak też spadku.

Zastosowano wstazy żeliwne typu ciężkiego zastrzaskowe wg PN-64/H-74052 o nośności 25 ton każdy.

- 4.1.0. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne zaprojektowano przy każdej zmianie kierunku przepływu jak też spadku. Przyjęte w opracowaniu studzienki kanalizacyjne rewizyjne i kontrolne przeznaczone do stosowania w zewnętrznych systemach kanalizacji bytowo – gospodarczych.

Konstrukcja studzienki powinna składać się z następujących elementów :

- podstawy (kinety)
- komory
- zwieńczenia

Do podstawy studzienki przyspawane winny być odcinki rur PCV lub inne długości 0,5 m tzw. króćce umożliwiające połączenie z kanałem ściekowym. Studzienka rewizyjna powinna być wyposażona w spocznik z płyty umożliwiające prowadzenie prac eksploatacyjnych zgodnie z PN-B/10729/92.

W ścianach komory i kolumny wstazowej winne być wstawane stopnie zżazowe.

W zaprojektowanych studzienkach rewizyjnych przyjęto zwieńczenia stałe z wstazem kanałowym DN-600 mm nośności 25 ton każdy. Zwieńczenie studzienki powinno być oparte na odpowiedniej płycie żelbetowej odciążającej, której zadaniem jest przyjęcie i przekazanie na podłoże gruntu obciążeń od ruchu kotłowego w taki sposób aby nie obciążać komory studzienki oraz oparte na pierścieniach obciążających. Pierścień obciążający powinien być oddzielony od wierzchu komory szczeliną konstrukcyjną o szerokości co najmniej 50mm.

Studzienka kanalizacyjna powinna być ustawiona na podsypce z gruboziarnistego żwiru i dobrze zagęszczonej obsypce i powinna odpowiadać PN-H-74124/93.

Stopnie zżazowe powinny spełniać warunki wytrzymałościowe stawiane w PN-92/B-10729 oraz PN-64/H-74086.

- 4.2.0. Studzienki kanalizacyjne kontrolne o średnicy DN-425mm – konstrukcja ich budowy jak studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z wyjątkiem pominięcia stopni zżazowych i zastosowaniem wstazu \varnothing 425 mm o nośności 40 ton. Pozostałe warunki ich wykonania bez zmian.

5.0.0. Pompownia.

Z uwagi niekorzystnej konfiguracji terenu, przyjęto system kanalizacji mieszany tj. grawitacyjny i ciśnieniowy.

Pompownie zaprojektowano w zbiorniku stanowiącym cylindryczną, szczelną komorę z dnem i pokrywą górną.

Przedmiotowy zbiornik pompowni powinien charakteryzować się następującymi właściwościami :

- dużą wytrzymałością na obciążenia dynamiczne
- całkowitą odpornością na korozję
- zapewnieniem szczelności i nieprzepuszczalności
- zastosowanie w każdych warunkach gruntowo-wodnych

Miejsce lokalizacji pompowni powinno zapewniać dogodny dojazd samochodu serwisowego i wozu aseptycznego.

Zaprojektowane pompownie ścieków stanowią kompletny obiekt składający się z następujących elementów :

- szczelnego zbiornika (komory pompowni) – polimerobeton
- pomp zasilanych STS65F10.60/15 Ex
- układu hydraulicznego (rurociągi i armatura)
- układu sterowniczo-alarmowego

Przyjęto pompownie bez nadbudowy z płytą żelbetową i wstazem umożliwiającym montaż i demontaż pomp.

Szafka sterowniczo-zasilająca ustawiona na zewnątrz na fundamencie betonowym.

Obudowa szafki zamykana i odporna na czynniki atmosferyczne.

Układy sterujące oraz oprzyrządowanie powinny zabezpieczać pełną automatyczną pracę przepompowni, sygnalizować o awarii lub włamaniu do pomieszczenia pompowni.

Ponadto skrzynka ma pełnić rolę zasilania, kontroli i zabezpieczenia przed zwarciem lub przeciążeniem silników pomp zasilających.

Montaż zbiorników w gruncie nawodnionym powinien być po osadzeniu w wykopie zabezpieczony przed wyptynięciem w wyniku działania siły wody gruntowej. W tym też do celu zbiornik powinien być wyposażony w dolnej części w specjalny kotłownik, który powinien być zalany mieszanką betonową stanowiącą balast i jednocześnie eliminując konieczność stosowania płyty fundamentowej.

Dno wykopu po wyrównaniu należy pokryć warstwą żwiru gruboziarnistego do wysokości 100 mm pod kotłownikiem który następnie zalewa się betonem o grubości nie mniejszej niż 200 mm i szerokości 800 mm stosując przy tym zbrojenie z drutu krzyżowo \varnothing 12mm co 10cm.

Zaprojektowane pompownie są pompowniami całkowicie automatycznymi wymagającymi tylko okresowego przeglądu.

Przyjęte pompy umożliwiają pominięcie najbardziej kłopotliwego w eksploatacji pompowni to znaczny krat i gospodarki skratkami co w konsekwencji umożliwia pominięcie 50 metrowej strefy ochronnej sanitarnej.

W pełni zautomatyzowana pompownia nie wymaga stałej obsługi i przeznaczona będzie do pompowania ścieków komunalnych.

Szczegóły oraz typ projektowanej przepompowni został zamieszczony na osobnych kartach zamieszczonych w projekcie i stanowiących integralną część projektu.

6.0.0. Próba szczelności

Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności wg PN-81/B-10715. Dla przewodów PVC i PE wg BN-82/9192-06.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- próbę szczelności należy wykonywać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1°C.
- ciśnienie próbne dla badanego odcinka przy ciśnieniu roboczym 0,5MPa nie może być niższe jak p.p.1.
- ciśnienie próbne całego przewodu nie może być niższe jak 1,0MPa.
- kanał grawitacyjny należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację odcinkami studnia-studnia – kanał grawitacyjny, kanał tłoczny należy poddać próbie na ciśnienie odcinkami 200m.
- czas utrzymania ciśnienia w badanej sieci wodociągowej min. 30min.

OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ.

1.1.0. W zakresie robót ziemnych.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę z potwierdzeniem jej wytyczenia w Dzienniku Budowy w oparciu o część graficzną niniejszego opracowania. Przyjęto wykonywanie wykopów w terenie mechanicznie koparką o pojemności łyżki 0,6m³ jako szerokoprzestrzennych z nachyleniem skarp 60° na odkład i ręcznie.

Roboty ziemne w zbliżeniu do istniejących obiektów i uzbrojenia terenu wykonywane będą sposobem ręcznym ze skarpowaniem ścian wykopu.

Przedmiotowe roboty należy wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02 i BN-72/8732-01.

Wykopy należy zasypywać do wysokości posadowienia przewodów w strefie obsypki gruntem sykim.

Rurociągi należy zasypywać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, 30cm ponad wierzch rurociągu ręcznie gruntem bez grud i kamieni, rodzimym sykim wg PN-86/B-002480. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać warstwami. Grubość zagęszczanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury.

Wskaźnik zagęszczania gruntu powinien być zgodny z wymogami normy BN-72/8932-01.

Zagęszczanie warstwy ochronnej przy przyjętym materiale zasyпки należy wykonać do wskaźnika Proctora Is=0,97.

Zagęszczanie pierścienia obsypki wokół trzpieni zasuw i hydrantów s=0,3m należy wykonać do wskaźnika Proctora Is=0,97.

Zagęszczanie pozostałej warstwy do powierzchni terenu do wskaźnika Is=1,00.

Prace ziemne w zbliżeniu do słupów energetycznych przed 3m i za 3m wykonać metodą przecisku..

1.2.0. W zakresie robót montażowych.

Głębokość ułożenia przewodów z rur PVC mierzona od powierzchni terenu do spodu rury powinna wynosić 1,8m zgodnie z PN-78/9192-02 a głębokość ułożenia rur PE 1,70m licząc od spodu rury do rzędnej istniejącego terenu. Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PVC Ø 110-160mm posiadające aktualne świadectwo klasyfikacyjne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie i Instytutu Techniki Budowlanej oznakowanych rur znakami producenta a wykonanych w oparciu o PN-74/C-89204-rury i PN-76/C-89202-kształtki.

Ponadto roboty technologiczne winne być wykonane zgodnie z „Warunkami Technologicznymi Wykonania i Odbioru Robót” – podanych przez producenta rur.

Rurociągi po ułożeniu powinny ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, dlatego też dno wykopu musi być równe i stabilne. Przed opuszczeniem rury do wykopu.

Zaleca się wykonać w jego dnie dołka montażowego w miejscu łączenia rur w celu umożliwienia prawidłowego montażu. Montaż przewodów zgodnie z DT-R producentów materiałów i armatury.

Łączenie rur winno odbywać się na uszczelki gumowe. W celu zabezpieczenia przewodów wodociągowych przed uszkodzeniem złączeń bądź rozerwaniem przewodów na zatamaniach kierunku w płaszczyźnie poziomej lub pionowej należy przewód wodociągowy oprzeć o blok oporowy betonowy.

Bloki oporowe przewiduje się zastosować we wszystkich węzłach na uzbrojeniach i na kształtkach zmieniających kierunek przewodów wodociągowych (trójniki, kolana, łuki) oraz na końcówkach przewodów wodociągowych.

Bloki oporowe wykonać z betonu B-15 zgodnie z PN-88/B-06250.

Węzły należy wykonać z kształtek żeliwnych, kotłnierzowych łączonych rurami PCV za pomocą kształtek przejściowych ZPZ i ZKZ posiadających świadectwo jakości producenta. Zmianę kierunków trasy sieci wodociągowej projektuje się przy użyciu łuków PVC na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z PN-74/C-89200 i PN-76/C89202.

Przejścia sieci wodociągowej pod przeszkodami projektuje się wykonać metodą „rozkop” i „przecisk”.

Przejścia przewodów wodociągowych z rur PVC pod pasem drogowym wykonać typu P-3 Przewiert w rurach polietylenowych osłonowych o średnicy 200x22,4mm wg PN-60/H-7452 z wyprowadzeniem rurek sygnalizacyjnych z rur PE 25mm zabezpieczonych skrzynkami żeliwnymi i obudowami betonowymi zgodnie z częścią graficzną przedmiotowego projektu. Rury ochronne winne być doszczelnione spoiwem nieprzepuszczającym.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC Ø 110mm o długości L=2997m, rur PVC Ø 160mm o długości L=2134m.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w :

- hydranty p.poż. nadziemne o średnicy \varnothing 90 mm wg SWW 0615-151 nr kat.855.
 - Zasowy zaprojektowano w węzłach wodociągowych, w odgałęzieniach do hydrantów p. poż. Hydranty p.poż. zostały rozmieszczone zgodnie z wymogami PN-71/B-02663.
- Hydranty p.poż. posadowione w gruncie nieprzepuszczalnym /gliny, iły/ obsypać gruboziarnistym żwirem w celu odprowadzenia wód z hydrantu i zabezpieczeniem jego przed zamarzaniem.

Skrzynki do zasuw wykonane wg PN-61/M-74081 oraz hydranty należy zabezpieczyć typowymi obudowami betonowymi.

Armaturę podziemną należy oznaczyć za pomocą betonowych słupków i tabliczek wykonanych zgodnie z PN-62/B-097000.

1.3.0. Próba szczelności

Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności wg PN-81/B-10715. Dla przewodów PVC i PE wg BN-82/9192-06.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek długości 200mb powinien być bez hydrantów p.poż. wmontowane zasowy w trakcie badanego odcinka powinny być otwarte.
- wszystkie odgałęzienia i trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodów powinny być dokładnie zakorkowane.
- próbę szczelności należy wykonywać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1°C.
- ciśnienie próbne dla badanego odcinka przy ciśnieniu roboczym 0,5MPa nie może być niższe jak p.p.1.
- ciśnienie próbne całego przewodu nie może być niższe jak 1,0MPa.
- czas utrzymania ciśnienia w badanej sieci wodociągowej min. 30min.

1.4.0. Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji przewody wodociągowe należy poddać dezynfekcji oraz dokładnemu płukaniu używając do tego celu wody czystej. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wyptywająca woda przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej wykonane z rur PE po przepłukaniu poddaje się dezynfekcji o ile wyniki badania bakteriologicznego wody z płukania końcowego na taką potrzebę wskazują.

Dezynfekcję należy przeprowadzić używając np. roztwór wapna chlorowanego w ilości 100mg/dcm³ lub chloraminy w ilości 20-30 mg/dcm³.

Czas dezynfekcji trwa 24h po czym spuszcza się roztwór a przewody poddaje się silnemu płukaniu.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieci i jej dokładnym płukaniu pobrać próbki wody z sieci wodociągowej i przeprowadzić badania w Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej.

Opracował

inż. Rafał Jarmoszko

Upr. Bud. Nr PDL/0039/PWOS/06

w zakresie sieci, inst. i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.

Nr Rej. Centr. 2819/06/L/C

CZŁONEK POHIB Nr PDL/IS/0166/06

Istniejąca sieć wodociągowa
 Istniejący kabel telekomunikacyjny
 Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 110mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
 Istniejący kabel energetyczny
 Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm

projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm

projektowane węzły wodociągowe

projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm

IK

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Białystok
 Rejon Energetyczny Łomża

18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
 tel. (88) 218 34 81, fax (88) 978 82 88

- Uzgodniono trasę projektowanych
 urządzeń wod-kan w m. Rajgród pod nazwą (imię)
- 1). Przedstawić projekt budowlany do poprawnego uzgodnienia.
 - 2). Rurociągi należy prowadzić w odł. ^{min} 1,5m od krawędzi stępu.
 - 3). Na zbliżeniach rurociągów ze stępami należy szerzej wykonać przepusty stalowe metodą przecisku o dł. 6m.
 - 4). Prace budowlane prowadzić pod nadzorem bezpośrednim elektryka z uprawnieniami budowlanymi z powiadomieniem RE Grajewo.
 - 5). Ustalić z Rejonem Energetycznym tonia harmonogram prac wykonania urządzeń elektroenergetycznych na czas bezpiecznego prowadzenia robót.
- Uzgodnienie dotyczy ark 1-7.

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Białystok
 Rejon Energetyczny Łomża
 Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Kierownik
 Romuald Paniczko

17-01-2012.

oryginatem
 inż. Rafał Jarmoszko
 Upr. Bud. Nr PDL 0021/WOS/06
 020001747018100215016006

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl		
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej		SKALA 1:1000
INWESTOR: Gmina Rajgród		ADRES INWESTYCJI: ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik inż. Rafał Jarmoszko Rajgród
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT: inż. Rafał Jarmoszko WOS/06 ul. Leszczynowa 2, 16-200 Dąbrowa Białostocka 020001747018100215016006	
Data:	SPRAWDZAJĄCY: inż. Andrzej Czerwinski ul. Leszczynowa 2, 16-200 Dąbrowa Białostocka 020001747018100215016006	

O Z N A C Z E N I A.

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 200mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P”
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE 90mm, PN 10
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 160mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P” zakończone zaślepką PVC 160mm
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 160mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
- Istniejący kabel energetyczny
- Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm

Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm

- Projektowane węzły wodociągowe

- Projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm

SK

- Projektowana studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE - PP Ø 1000mm.

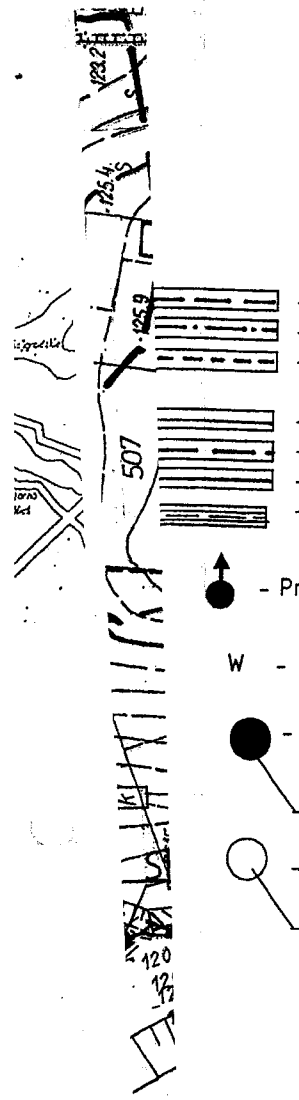
SR




oryginałem

inż. Rafał Jarmoszko
 Upr. Bud. NR PDL.0039/PWOS/06
 Wydział Inżynierii Sanitarnej i Kan. i Wod. i Energetyki
 ul. Piłsudskiego 21A, 05-110 Rajgród
 tel. 22 740 00 00
 e-mail: rjarmoszko@wp.pl

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl	
OBIEKT: <i>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej</i>	
INWESTOR : <i>Gmina Rajgród</i>	SKALA 1:1000
ADRES INWESTYCJI: <i>ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród</i>	
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT : inż. Rafał Jarmoszko Upr. Bud. NR PDL.0039/PWOS/06 Wydział Inżynierii Sanitarnej i Kan. i Wod. i Energetyki ul. Piłsudskiego 21A, 05-110 Rajgród tel. 22 740 00 00 e-mail: rjarmoszko@wp.pl
Data:	SPRAWDZAJĄCY : inż. Mirosław Stefanowicz Upr. Bud. NR PDL.0026/PWOS/06 Wydział Inżynierii Sanitarnej i Kan. i Wod. i Energetyki ul. Piłsudskiego 21A, 05-110 Rajgród tel. 22 740 00 00 e-mail: mstefanowicz@wp.pl

OZNACZENIA.



- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 200mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P”
 - Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE 90mm, PN 10
 - Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 160mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P” zakończone zaślepką PVC 160mm
 - Istniejący kabel telekomunikacyjny
 - Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 160mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
 - Istniejący kabel energetyczny
 - Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm
-
-  - Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm
 - W - Projektowane węzły wodociągowe
 -  - Projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm
 - SK**
 -  - Projektowana studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE - PP Ø 1000mm.
 - SR**

oś z oryginałem
 inż. Rafał Jarmoszek
 Upr. Budowlana 01/0033/PWOS/06
 Instytut Inżynierów Budowlanych
 ul. Piłsudskiego 21/19-00/WC
 63-400 Wąsosz nr POL/10/0169/05

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszek 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl		
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej		SKALA 1:1000
INWESTOR: Gmina Rajgród		ADRES INWESTYCJI: ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT: inż. Rafał Jarmoszek Upr. Budowlana 01/0033/PWOS/06 Instytut Inżynierów Budowlanych ul. Piłsudskiego 21/19-00/WC 63-400 Wąsosz nr POL/10/0169/05	
Data:	SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Jarmoszewicz inżynier projektowy w spec. dz. sanit. sieci wodociągowej ul. Piłsudskiego 21/19-00/WC 63-400 Wąsosz nr POL/10/0169/05	

OZNACZENIA.

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 200mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P”
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE 90mm, PN 10
- Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 160mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P” zakończone zaślepką PVC 160mm
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 160mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
- Istniejący kabel energetyczny
- Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm

- Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm

- Projektowane wężły wodociągowe

- Projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm

SK

- Projektowana studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE - PP Ø 1000mm.

SR

z oryginałem
 inż. Rafał Jarmoszko
 Upr. Bud. NR PDL/0039/PWCS/06
 w zakresie sieci i instalacji gazowych i sanitarnej, wodociągowej i ciepłowniczej, w tym także projektowanie i nadzór nad realizacją projektów w tym zakresie

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl	
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	SKALA 1:1000
INWESTOR: Gmina Rajgród	ADRES INWESTYCJI: ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT: inż. Rafał Jarmoszko Upr. Bud. NR PDL/0039/PWCS/06 w zakresie sieci i instalacji gazowych i sanitarnej, wodociągowej i ciepłowniczej, w tym także projektowanie i nadzór nad realizacją projektów w tym zakresie
Data:	SPRAWDZAJĄCY: inż. Rafał Jarmoszko Upr. Bud. NR PDL/0039/PWCS/06 w zakresie sieci i instalacji gazowych i sanitarnej, wodociągowej i ciepłowniczej, w tym także projektowanie i nadzór nad realizacją projektów w tym zakresie

OZNACZENIA.

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 200mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P”
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE 90mm, PN 10
- Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 160mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P” zakończone zaślepką PVC 160mm
- Istniejąca kanalizacja deszczowa
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 110-160mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
- Istniejący kabel energetyczny
- Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm
- Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm
- Projektowane węzły wodociągowe
- Projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm
- Projektowana studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE - PP Ø 1000mm.

ter
pięć **SK**
zg
zej
89)
SR

Gł
k A
ustę
-87
12-4

ira
k/M
Nr 1

STWC
viato
odez
ronym
iapy z
erdza
lizai
apa n
kty bu
niu i i
konyv

U.
idata

oryginatem
inż. Rafał Jarmoszek
Upr. Bud. NR PDL/0000/PWOS/06
w zakresie sieci instal. wodociągowej i kan.
cepiących w miejscowościach: Rajgród, Gmina Rajgród

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszek 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl	
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	SKALA 1:1000
INWESTOR: Gmina Rajgród	ADRES INWESTYCJI: ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT: inż. Rafał Jarmoszek Upr. Bud. NR PDL/0000/PWOS/06 w zakresie sieci instal. wodociągowej i kan. cepiących w miejscowościach: Rajgród, Gmina Rajgród
Data:	SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Jarmoszek Upr. Bud. NR PDL/0000/PWOS/06 w zakresie sieci instal. wodociągowej i kan. cepiących w miejscowościach: Rajgród, Gmina Rajgród

OZNACZENIA.

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 200mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P”
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE 90mm, PN 10
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC 160mm, szereg „N” (SDR 41), SN 4, rodzaj „P” zakończone zaślepką PVC 160mm
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 110mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
- Istniejący kabel energetyczny
- Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm

- Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm

- Projektowane węzły wodociągowe

- Projektowana studzienka kanalizacyjna kontrolna PE - PP Ø 425mm

SK

- Projektowana studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE - PP Ø 1000mm.

SR

z oryginałem

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl	
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	SKALA 1:1000
INWESTOR: Gmina Rajgród	ADRES INWESTYCJI: ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród
Data: 29.11.2011	PROJEKTANT: inż. Rafał Jarmoszko Upr. Bud. Nr PDL 0157/WOS/06 (signature)
Data:	SPRAWDZAJĄCY inż. Mirosław S... (signature)

OZNACZENIA.

- Projektowana sieć wodociągowa z rur PVC 110mm, PN10- rury ciśnieniowe, wodociągowe
- Istniejąca kanalizacja deszczowa
- Istniejący kabel telekomunikacyjny
- Istniejący kabel energetyczny
- Projektowane przejście pod pasem drogowym wykonać metodą „przecisk” w rurze ochronnej PE 200mm
- Projektowany hydrant przeciwpożarowy, nadziemny Ø 90mm
- Projektowane wężły wodociągowe

z oryginałem

Rafał Jarmoszk
 inż. Rafał Jarmoszk
 Upr. Bud. 0130/000001/06
 0130/000001/06
 0130/000001/06
 0130/000001/06
 0130/000001/06

<p align="center">BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI inż. Rafał Jarmoszk 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2 ☎ 0-804-540-439, ✉ bpioi@wp.pl</p>	
<p>OBIEKT: <i>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej</i></p>	<p>SKALA 1:1000</p>
<p>INWESTOR: <i>Gmina Rajgród</i></p>	<p>ADRES INWESTYCJI: <i>ulica Warszawska, Piaski, Żabia Ostejki, Placik Rajgród</i></p>
<p>Data: 29.11.2011</p>	<p>PROJEKTANT :</p> <p align="right"><i>[Signature]</i></p>
<p>Data:</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY :</p> <p align="right"><i>[Signature]</i></p>