

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. ARMII KRAJOWEJ OD UL. FALKA DO
UL. FRYDERYKA CHOPINA**

INWESTOR **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w
Suwałkach Sp. z o.o.
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki**

OPRACOWANIE **PROJEKT BUDOWLANY**

LOKALIZACJA **Miasto Suwałki**
INWESTYCJI **dz. nr: 22675/5, 23911/2, 23918, 23924/1,
23932 obręb 004**

AUTORZY		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
projektant	mgr inż. Stanisław Hasse	sanitarna	POM/0204/POOS/08	
sprawdzający	mgr inż. Paweł Bieschke	sanitarna	POM/0031/POOS/07	

Gdańsk, Wrzesień 2016

EGZ. 2

SPIS TREŚCI

I.	UPRAWNIENIA, IZBY i OŚWIADCZENIA	4
II.	WPROWADZENIE.....	12
1.0.	Podstawa opracowania.....	12
2.0.	Lokalizacja inwestycji	12
3.0.	Cel i zakres opracowania.....	12
4.0.	Przedmiot opracowania	13
5.0.	Materiały wyjściowe	13
III.	STAN ISTNIEJĄCY	14
1.0.	Stan istniejący - układ drogowy i zagospodarowanie terenu.....	14
2.0.	Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.....	14
IV.	STAN PROJEKTOWANY	15
1.0.	Sieci wodociągowe	15
1.1.	Trasy sieci wodociągowych	15
1.2.	Rury przewodowe	15
1.3.	Rury przewiertowe / ochronne	16
1.4.	Uzbrojenie sieci	17
1.5.	Roboty ziemne	18
1.6.	Odwodnienie wykopów	19
1.7.	Roboty demontażowe	19
1.8.	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	20
1.9.	Warunki wykonania i uwagi końcowe.....	20
2.0.	Kan. sanitarna.....	20
2.1.	Rury przewodowe	21
2.2.	Studzienki kanalizacyjne.....	22
2.3.	Włączenia kanałów do istniejących studni / komór	22
2.4.	Roboty ziemne.....	23
2.5.	Uwagi końcowe.....	25
3.0.	Odtworzenie, przywrócenie istniejącej nawierzchni.	25
4.0.	Obszar oddziaływania obiektu	25
V.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
1.0.	Zakres robót i kolejność realizacji	27
2.0.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	27
3.0.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	27
4.0.	Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.....	28
5.0.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	28
6.0.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	29
VI.	ZAŁĄCZNIKI DECYZJE I UZGODNIENIA.....	32
VII.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	59

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 01 – Orientacja	skala 1:10 000
Rys. nr 02 – Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 03 – Profile sieci wodociągowych	skala 1:100/500
Rys. nr 04 – Profile sieci kan. sanitarnej	skala 1:100/500
Rys. nr 05 – Schematy węzłów wodociągowych	skala -- : --
Rys. nr 06 – Studnia pomiarowa na sieci wodociągowej SP1	skala 1:25
Rys. nr 07 – Włączenia kanału san. do istn. studni / typowa studnia ks	skala 1:100

I. UPRAWNIENIA, IZBY I OŚWIADCZENIA

1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
2. Uprawnienia projektanta branży sanitarnej
3. Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta branży sanitarnej
4. Uprawnienia sprawdzającego branży sanitarnej
5. Zaświadczenie o przynależności do izby sprawdzającego branży sanitarnej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany dla Inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii Krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA	AUTORZY	NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
BRANŻA SANITARNA				
PROJEKTANT:	mgr inż. Stanisław Hasse	POM/0204/POOS/08 instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b/o	09.2016	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Bieschke	POM/0031/POOS/07 instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b/o		

POMORSKA OKRĘGOWA
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-000 Gdańsk, ul. Świątobliwa 41, 41
tel. (0-58) 324-89-77
fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 237/POM/OKK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan STANISŁAW JAN HASSE
magister inżynier
urodzony dnia 19.09.1979 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0204/POOS/08

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Jan Hasse
80-288 Gdańsk ul. Związku Jaszczurczego 3/30
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

Pan Stanisław Jan Hasse w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych. z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej w ul. Armii Krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina
nr upr. POM/0204/POOS/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1WD-W86-WHQ *

Pan Stanisław Jan Hasse o numerze ewidencyjnym POM/IS/0095/09
adres zamieszkania ul. Królewskie Wzgórze 25/20, 80-283 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej 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 2016-02-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne, w tym: sieć ciepłownicza, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40/44
(t) (0-58) 324-89-77
(f) (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

syg. akt 24/POM/OKK/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ BIESCHKE
magister inżynier
urodzony dnia 13.03.1979 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0031/POOS/07

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

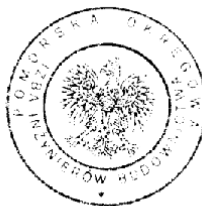
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kółasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Bieschke
80-275 Gdańsk, ul. Karłowicza 29 a/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kang
nr upr. POM/0204/POOS/08

Pan Paweł Bieschke w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej w ul. Armii Krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina

nr upr. POM/0204/POOS/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NIH-6JV-2MW *

Pan Paweł Piotr Bieschke o numerze ewidencyjnym POM/IS/0234/07
adres zamieszkania ul. Chrzanowskiego 10a/20, 80-278 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08

II. WPROWADZENIE

1.0. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt pt. " Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina " opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. a firmą SANOVA s.c.

2.0. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja objęta niniejszym wnioskiem zlokalizowana jest w Suwałkach w ciągu ulicy Armii Krajowej od skrzyżowania z ul. Falka do skrzyżowania z ul. Chopina, na działkach

Nr działki	Nr obrębu	Właściciel	Zarządca terenu
22675/5	4	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki	Zarząd Dróg i Zielenie w Suwałkach ul. Sejneńska 84 16-400 Suwałki
23911/2	4	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki	Zarząd Dróg i Zielenie w Suwałkach ul. Sejneńska 84 16-400 Suwałki
23918	4	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki	Zarząd Dróg i Zielenie w Suwałkach ul. Sejneńska 84 16-400 Suwałki
23924/1	4	Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki	
23932	4	Skarb Państwa	Prezydent Miasta Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki

Całość inwestycji poza częścią działek 23918, 23924/1 objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr 42 - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w ciągu ulicy Armii Krajowej na odcinku od ulicy gen. K. Pułaskiego do ulicy Północnej w Suwałkach Uchwała Nr XXII/189/08 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 26 marca 2008 r. i jest zgodna z tym planem.

Dla części działek 23918, 23924/1 obręb 004 brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu. Na działki te uzyskano decyzję lokalizacji celu publicznego.

3.0. Cel i zakres opracowania

Przedmiotowe zadanie jest wydzieloną częścią opracowania branży sanitarnej z opracowania realizowanego w 2015 roku na zlecenie Gminy Miasto Suwałki pod nazwą:

„Budowa drogi wojewódzkiej nr 655 w jej docelowym przebiegu na terenie miasta Suwałki Zadanie 2 - budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie m. Suwałki od ul. Utrata

do ul. Gen. K. Pułaskiego. Odcinek 1 - od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną”

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej od skrzyżowania z ul. Falka w ciągu ul. Armii Krajowej przez skrzyżowanie z ul. Stefana Wyszyńskiego aż do skrzyżowania z ul. Fryderyka Chopina spięcie z istn. siecią Dn100 oraz budowę sieci kan. sanitarnej w ul. Stefana Wyszyńskiego z włączeniem do istn. kan. sanitarnej w ciągu ul. Armii Krajowej.

Sieć w całości pokrywa się z uzgodnionymi w projekcie w 2015 roku sieciami sanitarnymi poza początkowym odcinkiem na włączeniu w ul. Falka gdzie następuje minimalne przesunięcie 0,5m-0,8m w celu uniknięcia kolizji z istn. drzewostanem i istn. wpustem deszczowym które to obiekty ze względu na fakt, że niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem budowę tylko sieci sanitarnych wymusza ominięcie istniejącego uzbrojenia. W projekcie wielobranżowym rozbudowy ul. Armii Krajowej uzbrojenie to i drzewostan były usuwane. Dodatkowe, zmienione elementy na sieciach objętych opracowaniem w stosunku do projektu z 2015 roku to wydłużone rury przewiertowe na wykonywanych sieciach w celu uniknięcia rozbiórki istniejącej nawierzchni asfaltowej.

4.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem tego opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego o szczegółowości projektu wykonawczego w celu uzyskania pozwolenia na budowę dla inwestycji:

***„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii krajowej
od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina”***

5.0. Materiały wyjściowe

Dokumentacja sporządzona została na podstawie następujących materiałów:

- Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego w ciągu ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Gen. Pułaskiego do ul. Północnej w Suwałkach - uchwała nr XXII/189/08 Rady Miasta Suwałki z dnia 26.03.2008r.;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu, do celów projektowych, aktualna na dzień 10.08.2016r. - GEODETIC S.C.;
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego – UNI-GEO - 02.2015r.;
- Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.;
- Uzgodnienia z gestorami poszczególnych sieci krzyżujących się,
- Projekt budowlany: Budowa drogi wojewódzkiej nr 655 w jej docelowym przebiegu na terenie miasta Suwałki Zadanie 2 - budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie m. Suwałki od ul. Utrata do ul. Gen. K. Pułaskiego. Odcinek 1 - od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną”
- Normy i przepisy dotyczące projektowania i wykonania sieci objętych opracowaniem;

III. STAN ISTNIEJĄCY

1.0. Stan istniejący - układ drogowy i zagospodarowanie terenu.

Początek inwestycji zlokalizowany jest na skrzyżowaniu ul. Armii Krajowej, ul. Falka. Istniejąca tu sieć w ciągu ul. Armii Krajowej 315PE kończy się, w ul. Falka odchodzi sieć Dn150. Ul. Armii Krajowej jest jezdnią asfaltową jednojezdniową po jednym pasie w każdą stronę. W ul. Stefana Wyszyńskiego, która jest jezdnią asfaltową brak jest istniejących sieci wodociągowych i kan. sanitarnej. Ul. Chopina jest jezdnią gruntową i znajduje się w niej sieć wodociągowa Dn100 zakończona hydrantem. Na całej długości

ul. Armii Krajowej w zakresie opracowania występuje sieć kan. sanitarnej, kan. deszczowej i kanałowa sieć ciepła.

Na całości zakresu opracowania znajdują się projektowane sieci ZUD z projektu „Budowa drogi wojewódzkiej nr 655 w jej docelowym przebiegu na terenie miasta Suwałki Zadanie 2 - budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie m. Suwałki od ul. Utrata do ul. Gen. K. Pułaskiego. Odcinek 1 - od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną”.

2.0. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.

Obszar terenu objęty inwestycją zlokalizowany jest w północno - wschodniej części miasta Suwałki. Zgodnie z założeniami podziału fizyczno-geograficznego Polski wg J. Kondrackiego obszar ten znajduje się w obrębie jednostki geomorfologicznej zwanej Równiną Augustowską, gdzie dominują utwory żwirowe i piaszczyste sandru suwalsko - augustowskiego, lokalnie zaś utwory holocenu.

W wyniku analizy dokumentacji archiwalnej oraz przeprowadzonych prac terenowych stwierdzono, że w badanym podłożu gruntowym dominują grunty sypkie wykształcone głównie w postaci średnio zagęszczonych i zagęszczonych pospółek i żwirów (lokalnie zanieczyszczonych humusem lub z domieszką glin i kamieni). W jednym z odwiertów stwierdzono występowanie średnio zagęszczonych piasków średnich z domieszką piasków drobnych. Lokalnie rodzime grunty sypkie pokryte są warstwą humusu oraz gruntami antropogenicznymi tj. średniozagęszczone nasypy budowlane (pospółka, żwir, kamienie) oraz nasypy niebudowlane (piaski średnie, piaski drobne, humus, kamienie). W dwóch otworach badawczych nawiercono także grunty spoiste wykształcone w postaci twardoplastycznych glin piaszczystych i piasków gliniastych. W żadnym z wykonanych otworów badawczych nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Piaski drobne, średnie, pospółki, żwir zaliczamy do grupy nośności podłoża G1.

Gliny piaszczyste w dobrych warunkach wodnych zaliczamy do grupy nośności G2.

Piaski gliniaste w dobrych warunkach wodnych zaliczamy do grupy nośności G3.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1.0. Sieci wodociągowe

1.1. Trasy sieci wodociągowych

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano sieć wodociągową Dn300 (315PE) ze spięciem z istniejącą siecią Dn300 na skrzyżowaniu ul. Falka i Armii Krajowej oraz odejściem bocznym Dn150 w ul. Falka. Nową sieć Dn300 projektuje się wzdłuż ul. Armii Krajowej w pasie drogowym do skrzyżowania z ul. Stefana Wyszyńskiego gdzie zaprojektowano odejście boczne w tą ulicę 160PE. Dalej sieć główną prowadzi się w dół ul. Armii Krajowej aż do skrzyżowania z ul. Fryderyka Chopina gdzie zostanie wykonane spięcie z istn. siecią Dn100 w tej ulicy.

Projektowany układ sieci wodociągowych w całości pokrywa się z uzgodnionymi w projekcie w 2015 roku sieciami sanitarnymi poza krótkim, początkowym odcinkiem na włączeniu w ul. Falka gdzie następuje minimalne przesunięcie trasy 0,5m-0,8m w celu uniknięcia kolizji z istn. drzewostanem i istn. wpustem deszczowym które to obiekty ze względu na fakt, że niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem budowę tylko sieci sanitarnych wymusza ominięcie istniejącego uzbrojenia.

Ze względu na fakt, że projektowane sieci dopasowane są układem wysokościowym do projektowanego układu projektu wielobranżowego *„Budowa drogi wojewódzkiej nr 655 w jej docelowym przebiegu na terenie miasta Suwałki Zadanie 2 - budowa ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu DW 655 na terenie m. Suwałki od ul. Utrata do ul. Gen. K. Pułaskiego. Odcinek 1 - od ul. Pułaskiego do ul. Północnej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Północną”* krótkie odcinki sieci wodociągowych ułożonych w stanie istniejącym nie uzyskują normatywnego przykrycia 1,45m przeciw przemarzaniu. Dlatego na odcinkach W2-Tr2 i w pobliżu łuku Ł4 wykonać należy obsypanie do naziomu 1,45m (0,3m – 0,5m).

Wszystkie trasy projektowanych sieci, spadki wraz z zakresem dodatkowego obsypania pokazano na planach sytuacyjnych i profilach.

1.2. Rury przewodowe

1.2.1. Wodociągi z tworzywa

Sieci wodociągowe projektuje się z rur i kształtek PE 110PE, 160PE, 315PE, łączonych przez zgrzewanie. Zastosowane materiały zgodne z normami:

- PN-EN 12201-1 : 2004 „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)”. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 12201-2 : 2004 „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)”. Część 2: Rury.
- PN-EN 12201-3 : 2004 „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)”. Część 3: Kształtki.
- PN-EN 12201-4 : 2004 „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)”. Część 4: Armatura.

- PN-EN 12201-5 : 2004 „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)”. Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.

Stosować należy rury na ciśnienie PN-10, o podwyższonej gęstości PE100. Zmianę kierunku trasy dla kątów mniejszych od 8° można również wykonać przy zastosowaniu elastyczności rur PEHD stosując promień gięcia w trakcie montażu w zależności od średnicy rurociągu i jego długości zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Przejścia pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi z PEHD.

1.2.2. Wodociągi z żeliwa

Wodociągi w100 i w150 należy wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego wg PN-EN-545:2006. Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.

Sieć należy wykonać z rur i kształtek kielichowych z żeliwa sferoidalnego Dn100 i Dn150mm na ciśnienie PN-10. Do budowy sieci należy użyć rur kielichowych w systemach:

- 1.) Rur kielichowych połączeń nie blokowanych, zabezpieczonych blokami oporowymi oraz odcinki proste, tam gdzie nie będzie potrzebne dodatkowe zabezpieczenie.
- 2.) Rur kołnierzowych na krótkich odcinkach połączeń istniejącej sieci z projektowaną, prostki przy hydrantach.

1.2.3. Wodociągi – część wspólna

Przejścia pod istniejącymi jezdniami należy wykonać przewiertem sterowanym horyzontalnym w rurach osłonowych lub dla dróg gruntowych w wykopie otwartym.

Po zakończeniu montażu i włączeniu do eksploatacji przewodów, istniejące wodociągi przeznaczone do wyłączenia z eksploatacji należy po opróżnieniu z wody zaślepić lub zamulić. Powyższe roboty wykonać w porozumieniu z właścicielem sieci.

Nad przewodem wodociągowym należy ułożyć taśmy: ostrzegawczą w odległości 0.4 metra nad rurą (kolor niebieski, szerokości 0.4m) i lokalizacyjno – sygnalizacyjną, bezpośrednio nad rurą.

Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z normą PN-B 10725 : 1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”

1.3. Rury przewiertowe / ochronne

W miejscach przejścia pod istniejącą drogą, pod istniejącym kanałem cieplnym rurociąg należy zabezpieczyć układając go w rurze ochronnej. Rurę ochronną umieścić w gruncie dla dróg istniejących asfaltowych przewiertem sterowanym, dla dróg gruntowych w wykopie otwartym.

1.3.1. Rury ochronne / przewiertowe z PE

Dla rur przewodowych z tworzywa stosować należy rury z PE ciśnieniowe PEHD, SDR 17, PN-10, PE 100 dwuwarstwowe RC łączone przez zgrzewanie.

- rura przewodowa 315PE – rura ochronna / przewiertowa 450PE – płazy dystansowe o wysokości 35mm;

Końcówki rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową i pierścieniami samouszczelniającymi i zabezpieczyć rękawami termokurczliwymi.

Uwaga! Każdy z producentów płóz podaje inny rozstaw między płozami, jak i początek ich układania w rurze ochronnej. Po wyborze producenta należy zwracać uwagę na zalecenia zawarte w katalogach.

1.4. Uzbrojenie sieci

1.4.1. Zasuwy kołnierzowe

Projektuje się zasuwy na ciśnienie PN-10, żeliwne, wrzeciono ze stali nierdzewnej, uszczelnienie o-ring uszczelką wargową, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty gumą EPDM, z miękkim doszczelnieniem wraz z obudowami stałymi i skrzynkami ulicznymi do zasuw montowane w ziemi. Pod zasuwy należy zastosować bloki podporowe wykonane z betonu. Skrzynki uliczne do zasuw w terenie nie umocnionym należy obetonować betonem hydrotechnicznym klasy B 25 w formie płyty o wymiarach: 0.50m x 0.50m x 0.20m. Zasuwy należy trwale oznakować. Skrzynki uliczne wg PN-M-74081:1998 „Armatura przemysłowa”. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych”.

1.4.2. Hydranty nadziemne

W celu płukania sieci oraz celów przeciwpożarowych na sieci wodociągowej projektuje się hydranty nadziemne DN 80mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania, (hydrant musi posiadać w razie mechanicznego uszkodzenia możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody, a z możliwością ponownego montażu), na ciśnienie PN 1.0 MPa, wg PN-EN 1074-6. Hydranty Dn 80mm, nadziemne wg PN-89/M-74091 bez kuli zamykającej, o korpusie z żeliwa, wrzeciono ze stali nierdzewnej, z możliwością demontażu bez odkopywania i stożkiem zamykającym pokrytym gumą EPDM. Bloki oporowe dla hydrantów przyjęto na wzór normy BN-81/9192-05, jak dla DN 100mm, w gruncie mokrym, w przypadku występowania wody gruntowej poniżej stopy bloku. Hydranty montować na odejściach od głównego wodociągu – prostka dwukołnierzowa L=0,75m min.

1.4.3. Bloki oporowe

Na załamaniach trasy wodociągowej oraz przy trójknikach przewiduje się bloki oporowe. Bloki oporowe należy wykonać jako wylewane na mokro. Bloki oporowe można wykonać wzorując się na normie BN-81/9192-05. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bloki oporowe wsparte były o nienaruszoną ścianę wykopu z gruntem rodzimym (grunt nienaruszony, ubity). Uwaga! Próby ciśnieniowe można wykonywać wyłącznie po zasypaniu do powierzchni gruntu wykopów, w miejscach posadowienia bloków.

1.4.4. Kompensatory długości

Dla zasuw powyżej Dn150 projektuje się kompensatory długości ułatwiające montaż i demontaż armatury poprzez luzowanie połączenia na regulowanym połączeniu kołnierzowym:

- kołnierze z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, epoksydowane;

- kołnierz zabezpieczający ze stali 1.0037, epoksydowany;
- pierścień uszczelniający z EPDM;
- pręt gwintowany ze stali ocynkowanej;
- nakrętka ze stali nierdzewnej;

1.4.5. Studnia pomiarowa

Na sieci 315PE należy wykonać komorę pomiarową z przepływomierzem elektromagnetycznym umożliwiającym ciągły pomiar przepływu wraz z przesyłem danych do systemu pomiarowego PWIK.

Studnię należy wykonać z kręgów betonowych C35/45 Dn1500. dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną-jednorodną, prefabrykowaną, kręgi nadbudowy - betonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1917, minimalna wysokość kręgów nadbudowy – 500 mm. W dnie przygotować zagłębienie umożliwiające odwodnienie studni przenośną pompą zatapialną. Pompa Przykrycie studzienki pomiarowej – typowa płyta pokrywowa z włazem kanalizacyjnym klasy C-250, okrągłe, żeliwne Ø 600mm.

Komorę należy wyposażyć w armaturę zestaw pomiarowy:

- rejestrator pomiaru zgodny z systemem pomiarowym PWIK Suwałki wyposażony w modem GSM/GPRS, zainstalowaną kartą telemetryczną o stałym adresie IP i wykonaniu szczelnym IP68,
- dedykowaną baterię zewnętrzną 12Ah, 24V umożliwiającą wielokrotne ładowanie, IP68,
- zewnętrzną antenę wzmacniającą sygnał GSM/GPRS z przewodem antenowym,
- puszkę przyłączeniową w wykonaniu szczelnym IP68,
- czujnik zalania komory i kontraktron otwarcia włazu,
- przetwornik ciśnienia procesowego z czujnikiem ceramicznym 4-20mA, 0-10bar,
- przepływomierz elektromagnetyczny, zasilany z baterii, IP68, pomiar dwukierunkowy, dokładność pomiaru 0,2%,

Szczegółowa zabudowa studni pomiarowej w armaturę zgodnie z rysunkiem szczegółu w dokumentacji i warunkami technicznymi wydanymi przez przedsiębiorstwo wodociągowe.

1.4.6. Zawory napowietrzająco odpowietrzające do zabudowy w ziemi.

W najwyższych punktach sieci wodociągowej gdzie nie są zlokalizowane hydranty zaprojektowano automatyczne zawory odpowietrzająco napowietrzające do zabudowy w ziemi o średnicy nominalnej Dn50. Zawory takie zlokalizowano w pobliżu studni pomiarowej na wodociągu jak i w węźle W23.

1.5. Roboty ziemne

Trasę projektowanego wodociągu należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan sytuacyjny i lokalizację komory w układzie współrzędnych N i E).

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normami:

PN-B-06050 : 1999 ; **PN-B-10736** :1999 oraz **PN-S-02205** : 1998r.

Wykopy należy wykonać ręcznie. W miejscach, gdzie po wykonaniu przekopów próbnych Wykonawca ma pewność, że nie ma podziemnej infrastruktury wykopy można wykonać sprzętem mechanicznym. Ośrodki geodezyjne oraz ZUD nigdy nie gwarantują, że na planie sytuacyjnym pokazano 100% istniejącego uzbrojenia.

Ściany wykopów pionowe z obudową poziomą wypraskami stalowymi.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający eksploatację.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym na profilu. Wykonać zagęszczoną podsypkę żwirowo-piaskową, bez grud i kamieni, zgodnie z zaleceniem producenta rur i w zależności od średnicy.

Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 – 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 50 cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu został wstępnie zagęszczony do gęstości 85% wg standardowej metody Proctora. Całość wykonać zgodnie z:

PN-B-02481 : 1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

PN-S/-02205:98. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Zagęszczenie wykopów w obrębie korpusu drogowego powinno odpowiadać normie

PN-S/-02205:98. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Zasypka rury powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia:

- w pasie drogi 0.0 ~ 0.2 m $I_s \geq 1.03$

poniżej $I_s \geq 1.00$

- poza drogą 0.0 ~ 0.2 m $I_s \geq 1.03$

poniżej $I_s \geq 0.97$

W trakcie wykonywania prac ziemnych, należy codziennie po zakończeniu robót zabezpieczyć wykop. Wykonanie powyższych robót ma być potwierdzone każdorazowo wpisem do dziennika budowy.

1.6. Odwodnienie wykopów

W rejonie prac projektowych nie prowadzono wieloletnich obserwacji poziomu wód gruntowych, dlatego nie jest możliwe jednoznaczne określenie ich wielkości. W przypadku napotkania wód gruntowych podczas prac ziemnych i montażowych, zakres koniecznych prac odwodnieniowych określi Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Inwestorem.

1.7. Roboty demontażowe

Sieci wodociągowe do demontażu pokazano na planie sytuacyjnym. Demontaż odcinków wodociągu można wykonać wyłącznie pod nadzorem Właściciela sieci. Odcinki, które będą wyłączone z eksploatacji, a nie zdemontowane należy odciąć od sieci, zamulić i zaślepić.

1.8. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Wykonane odcinki wodociągów należy poddać badaniom szczelności oraz próbom ciśnieniowym zgodnie z **PN-B-10725** : 1997 Wodociągi. „Przewody zewnętrzne”. Wymagania i badania.

Po pozytywnej próbie szczelności i zsypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję wodnym roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l.

Po 48 godzinach przewód poddać intensywnemu płukaniu z prędkością 1 m/s pod nadzorem właściciela sieci. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami użytkownika sieci wodociągowej.

Uwaga!

Próby ciśnieniowe można wykonywać WYŁĄCZNIE po zasypaniu do powierzchni gruntu wykopów, w miejscach posadowienia bloków oporowych.

1.9. Warunki wykonania i uwagi końcowe

- Przy budowie wodociągu należy stosować się do wszystkich uwag zawartych w uzgodnieniach projektu.
- Prace należy rozpocząć od sprawdzenia rzędnych istniejących przewodów oraz przekopów kontrolnych, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- Skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- Przewody należy układać zgodnie z: normą PN-B-10725 Wodociągi. „Przewody zewnętrzne”. Wymagania i badania.
- W strefie istniejącego uzbrojenia prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane firmy, instytucje i użytkowników, których uzbrojenie znajduje się w pasie trasy wodociągu o terminie rozpoczęcia robót.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót uzbrojenia nie wykazane w inwentaryzacji, należy napotkane uzbrojenie traktować jako czynne, zabezpieczyć je i powiadomić odpowiedniego właściciela lub użytkownika.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

2.0. Kan. sanitarna

Zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z gestorami sieci projektuje się następujące nowe odcinki sieci kan. sanitarnej w zakresie opracowania:

- budowa sieci kan. sanitarnej na wysokości ulicy Stefana Wyszyńskiego na zachód Dn200, rury z tworzyw.

Ze względu na bliskość istniejącego kanału cieplnego odcinki pomiędzy studniami S1 – S2 – S3 wykonać należy przewiertem horyzontalnym w technologii bezwykopowej.

2.1. Rury przewodowe

2.1.1. Rury z tworzyw w wykopie otwartym

Jako rury przewodowe należy zastosować rury niekarbowane (trójwarstwowa) wykonana z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną. Rury muszą posiadać:

- Aprobata Techniczną ITB – rury, kształtki, studnie
- Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1

Rura powinna posiadać sztywność obwodową SN10, co zapewnia wysoką wytrzymałość na obciążenie punktowe umożliwiające zastosowanie w trudnych warunkach instalacji, posadowienia i eksploatacji.

Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową montowaną w wewnętrznej części kielicha.

2.1.2. Rury z tworzyw - przewiert

Dla odcinków wykonywanych przewiertem horyzontalnym konieczne jest użycie rur o podwyższonej wytrzymałości:

należy użyć rur 225PE PE100-RC. Rury dwuwarstwowe produkowane z PE typu 100-RC o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz odporność na korozję naprężeniową. Warstwa wewnętrzna wytłaczana z polietylenu klasy PE 100-RC a warstwa zewnętrzna stanowiąca około 10% grubości ścianki rury jest również wytłaczana z polietylenu PE 100-RC obie warstwy ze sobą połączone molekularnie przez współwytłaczanie co daje litą konstrukcję ścianki rury. Rury produkowane zgodnie z normą PN-EN 12201-2:2011.

Przejścia rur przez komory betonowe studni uszczelnić systemowymi przejściami szczelnymi zgodnie z wytycznymi producenta rur.

2.1.3. Rury kanalizacji sanitarnej – część wspólna

Posadowienie kanałów w gruncie rodzimym. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych kanały należy ułożyć na podsypce z pospółki o grubości 15 cm. Grubość podsypki wykonać zawsze zgodnie z zaleceniem producenta rur i w zależności od średnicy rur.

Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 – 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą lekkie urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 30 cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu został zagęszczony zgodnie z normą PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania". Obsypkę wykonać jako piaskowo-żwirową. Pozostałą część wykopu, ponad 100 cm nad licem rury można zagęszczać mechanicznie zasypując warstwowo, co 15 cm gruntem rodzinnym.

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z:

PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

PN-EN 752-2 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne”. Wymagania.

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzywa sztucznego” wyd. przez PKTSGG i K – 1994;

Instrukcjami montażowymi układania w gruncie rur wydanymi przez producentów rur.

Wytyczne wykonawstwa robót budowlano-montażowych w zakresie sieci kanalizacyjnej” tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe rozdział 2 i 3 – Arkady 88.

2.2. Studzienki kanalizacyjne

Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne Dn1000 i Dn1200 z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę.

Podstawowe elementy typowych monolitycznych studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną-jednorodną, prefabrykowaną,
- z fabrycznie osadzonymi w trakcie produkcji przejściami szczelnymi lub uszczelkami, gwarantującymi szczelność połączeń z rurami oraz monolityczną kinetą betonową – wszystkie elementy (dennica, krąg i kineta) należy wykonać w jednym cyklu produkcyjnym;
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury;
- kręgi nadbudowy - betonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1917, minimalna wysokość kręgów nadbudowy – 500 mm;
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN;
- właz z żeliwa szarego klasy D400, prześwit Ø 600mm, pokrywa luźna, pełna, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm. Do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące, włazy w terenie zielonym klasy C-250;
- stopnie złazowe stalowe w otulinie tworzywowej odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101:2005;

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa;
- beton o minimalnej klasie wytrzymałości: C40/50;
- nasiąkliwość betonu: ≤5 %;
- nasiąkliwość betonu wg PN- 88/B- 06250 (próbka 15x15x15): ≤4 %;
- klasa ekspozycji betonu w elementach studni: XA3;

2.3. Włączenia kanałów do istniejących studni / komór

Zgodnie z ustalenia z Wodociągami w Suwałkach przyjęto następujący schemat połączeń projektowanych kanałów jak i połączeń projektowanych z istniejącym systemem.

Studnie istniejące / projektowane, różnica wysokości do 1,5m.

Dla przewodów łączonych w istniejącej / projektowanej studni sanitarnej gdzie odległość pionowa między krawędziami przewodów łączonych jest mniejsza niż 1,5m należy wykonać poprzez zwyczajne włączenie do studni kan. sanitarnej poprzez osadzone w ścianie przejście szczelne.

2.4. Roboty ziemne

Trasę projektowanych sieci: wodociągowej i kanalizacyjnych należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plany sytuacyjne) oraz lokalizację studni, węzłów, trójnika w układzie współrzędnych N i E.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

PN-B-10736 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

PN-S-02205 - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

PN-B-06050 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

Instrukcjami montażowymi układania w gruncie rurociągów opracowanymi przez producentów rur.

Odkopane uzbrojenie podziemne (kable, rurociągi) należy pod nadzorem jednostki eksploatacyjnej zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych.

W miejscach włączenia do istniejących sieci należy wyprzedzająco sprawdzić zgodność rzędnych posadowienia istniejących sieci, z podanymi na mapie. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych, ręcznie lub mechanicznie zgodnie z normami **PN-B-06050**, **PN-B-10736**.

W rejonie zbliżeń oraz skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręczne. Wykopy wykonać wąsko przestrzenne z obudową poziomą wypraskami stalowymi. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem warstwy stabilizacyjnej lub podsypki. Wyprofilowanie dna wykopu do projektowanych rzędnych należy wykonać ręcznie.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający ich eksploatację.

Podłoże naturalne stosuje się w gruntach sypkich, suchych (naturalnej wilgotności) z zastrzeżeniem posadowienia przewodu na nienaruszonym spodzie wykopu. Podłoże naturalne powinno umożliwić wyprofilowanie do kształtu spodu przewodu.

Posadowienie kanałów w gruncie rodzimym. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych kanały należy ułożyć na podsypce z pospółki o grubości 15 cm. Grubość podsypki wykonać zgodnie z zaleceniem producenta rur i w zależności od średnicy rur.

Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 – 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą **lekkie** urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 30 cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu

został zagęszczony zgodnie z normą **PN-S-02205**. Obsypkę wykonać jako piaskowo-żwirową. Pozostałą część wykopu, ponad 100cm nad licem rury można zagęszczać mechanicznie, zasypując warstwowo, co 15 cm gruntem rodzinnym.

(a) W gruntach suchych

Podłoże:	Warstwa min. 150 mm, grunt sypki zagęszczany <u>Zagęszczenie:</u> lekkim sprzętem mechanicznym
Obsypka rurociągu:	Warstwami gr. 10-30 cm, grunt sypki zagęszczony do wysokości 30 cm ponad wierzch rury <u>Zagęszczenie:</u> ubijanie gruntu ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym
Zasypka wykopu:	Warstwami gr. 30 cm, grunt rodzimy <u>Zagęszczenie:</u> lekkim sprzętem mechanicznym

(b) W gruntach nawodnionych

Podłoże:	Kolejno zagęszczane warstwy do wysokości min. 150 mm, piasek <u>Zagęszczenie:</u> ubijanie sprzętem ręcznym
Obsypka rurociągu:	Warstwami gr. 25 cm, ponad wierzch rurociągu (piasek, żwir, łą, glina) <u>Zagęszczenie:</u> lekkim sprzętem mechanicznym
Zasypka wykopu:	kolejne zagęszczane warstwy do wysokości min 0.5 m gruntu rodzimego <u>Zagęszczenie:</u> lekkim sprzętem mechanicznym

Uwaga: Wykonanie podłoża i zasypki należy przeprowadzić w wykopie odwodnionym.

Zasypka winna być wykonana warstwami kolejno zagęszczonymi, szczególne starannie należy zagęścić grunt wokół przewodu i na wysokości 0.30 m ponad rurę. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg **PN-86/B-02480** oraz **PN-B-02481 : 1998**. Wymagany stopień zagęszczenia gruntu pod drogami istniejącymi, projektowanymi powinien być zgodny z wymaganiami normy **PN-S-02205**.

Zasypka rury powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia:

- w pasie drogi 0.0 ~ 0.2 m $I_s \geq 1.03$

poniżej $I_s \geq 1.00$

- poza drogą 0.0 ~ 0.2 m $I_s \geq 1.03$

poniżej $I_s \geq 0.97$

Całość robót zgodna z normami:

PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

PN-B-02481 : 1998 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”.

PN-S/-02205. „Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

2.5. Uwagi końcowe

- Przy budowie sieci kan. sanitarnej należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami sieci oraz w opinii ZUD.
- W strefie istniejącego i projektowanego uzbrojenia prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane firmy, instytucje i użytkowników, których uzbrojenie znajduje się w pasie trasy wodociągu o terminie rozpoczęcia robót.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie nie wykazane w inwentaryzacji należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wykopy podczas prac montażowych, jak i po ich zakończeniu w danym dniu, powinny być zabezpieczone przed postronnymi osobami.

3.0. Odtworzenie, przywrócenie istniejącej nawierzchni.

Większość robót ziemnych w obrębie dróg asfaltowych wykonywana jest metodą bezwykopową w celu uniknięcia naruszania nawierzchni asfaltowej. W miejscach gdzie naruszana jest istniejąca nawierzchnia chodników czy jezdni gruntowych należy teren przywrócić do stanu istniejącego.

odtworzenie nawierzchni gruntowej

- grunt z wykopu wykorzystać ponownie i zagęścić do $Is=1,0$ warstwami 20cm;
- ostatnie 15cm wykonać z kruszywa 0-31,5mm, wskaźnik zagęszczenia $Is=1,0$;
- odtworzenie chodników, krawężników i obrzeży po robotach sieciowych
- przyjęto, że do ponownego wykorzystania - wbudowania nadaje się 75% krawężników i płyt chodnikowych z rozbiórki. pozostałą część stanowią krawężniki i płyty nowe.
- odtworzenie terenów zielonych
- humusowanie, warstwa gr.10cm i obsianie trawą;

Wykonawca robót na etapie budowy przygotowuje i przedłoży do zatwierdzenia tymczasową organizację ruchu na odcinku prowadzonych robót w zależności od przyjętej technologii robót.

4.0. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Art.20 Prawa Budowlanego Projektant określa, że dla projektowanego obiektu budowlanego w postaci sieci wodociągowej i kan. sanitarnej obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie będzie wykraczał poza granice działek objętych inwestycją. Oddziaływanie obejmie tylko okres budowy i ograniczy się do pasa o szerokości po 1,5m od osi projektowanego przewodu i będzie tylko występować na etapie prowadzenia robót budowlanych. Na etapie normalnej eksploatacji kanalizacja sanitarna i sieci wodociągowe nie generuje żadnego oddziaływania na teren otaczający.

V. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina
ADRES INWESTYCJI:	Miasto Suwałki dz. nr: 22675/5, 23911/2, 23918, 23924/1, 23932 obręb 004
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki

FUNKCJA	AUTORZY	NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
BRANŻA SANITARNA				
PROJEKTANT:	mgr inż. Stanisław Hasse Królewskie Wzgórze 25/20 80-283 Gdańsk	POM/0204/POOS/08 instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych b/o	09.2016	

1.0. Zakres robót i kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej i kan. sanitarnej. Sieć ta ma posłużyć inwestorowi do podłączenia nowych odbiorców

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę obiektu budowlanego w tym :

- Budowa sieci wodociągowej,
- Budowa kanalizacji sanitarnej,

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót budowlanych :

- wykonanie sieci wodociągowej, wraz z obiektami na sieci i armaturą,
- demontaż lub unieczynnienie elementów sieci przeznaczonych do likwidacji,
- wykonanie sieci kan. sanitarnej wraz z obiektami na sieci,
- odtworzenie nawierzchni w miejscu budowy sieci sanitarnych,

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty budowlane w pasie drogowym:

- sieci wodociągowe,
- sieci kan. deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć ciepła kanałowa,
- sieci kablowe elektroenergetyczne i teletechniczne,
- jezdnie dla pojazdów mechanicznych,

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie:

- ruch pojazdów samochodowych,
- podziemne linie energetyczne nn-0,4kV i SN-15kV,
- podziemne sieci ciepłe kanałowe,
- podziemne sieci wodociągowe,
- podziemne sieci kan. sanitarnej,

4.0. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

- ruch samochodowy pojazdów budowy,
- możliwość uderzenia drogową płytą betonową w trakcie jej podnoszenia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 :

Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;
- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
- roboty budowlane w pobliżu podziemnych linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 5m-15kV.

Roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg:

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

5.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych),
- zaznajamiani - szczegółowo przeszkalani z zakresu BHP i Ppoż. podczas szkoleń zgodnie obowiązującymi przepisami prawa,

Wymagane są następujące typy szkoleń:

- szkolenia wstępne ogólne - przed zatrudnieniem,
- zapoznanie z zagadnieniami związanymi z BHP i Ppoż.,
- zapoznanie pracownika z ogólnym zakresem stosowanej technologii związanej z działalnością zakładu,
- zapoznanie pracownika z zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie pracownika z odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi obowiązkami zakładu pracy,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami poruszania się po terenie zakładu pracy, terenie budowy objętym w projekcie,
- zapoznanie pracownika z czynnikami szkodliwymi występującymi w zakładzie pracy,
- zapoznanie pracownika z zagrożeniami występującymi w związku z wykonywaną pracą,
- zapoznanie z metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,

- zapoznanie pracownika z obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą,
- pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
- poinformowanie pracownika o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą,
- poinformowanie pracownika o opiece zdrowotnej zapewnianej przez zakład pracy,
- zapoznanie z zasadami postępowania na wypadek pożaru,
- zapoznanie z zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przed lekarskiej w razie wypadku,
- zapoznanie z udokumentowaną oceną ryzyka na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie z szczegółowymi przepisami z BHP i Ppoż. dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie - przygotowanie pracownika do wykonywania pracy,
- szkolenie zgodne z ramowym programem w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zawartym w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/.
- szkolenie okresowe.
- szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów BHP i Ppoż. oraz instrukcji BHP i Ppoż. w zakładzie pracy.
- Szkolenia Policji - szkolenia pracowników przewidzianych do kierowania ruchem w czasie prac.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Teren budowy powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas robót.
- Ze względu na prowadzenie części robót w pasie drogowym roboty należy prowadzić w sposób uzgodniony z zarządcą drogi, po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego.
- W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.

- Roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zinwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych;
- Prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- Niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.
- Mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót drogowych.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu BiHP i obsługi sprzętu używanego na budowie,
- Sprzęt i narzędzia używane na budowie muszą być sprawne i posiadać aktualne zaświadczenia i badania.
- Miejsca wykonywania prac należy wygradzać taśmą białą-czerwoną zawieszoną na wysokości 0,6- 0,8m na poziomym terenie.
- Przy robotach ziemnych zapewnić bezpieczne wejścia i wjazdy na posesję, a przy zwężeniach jezdni wyznaczyć przeszkolonych pracowników do kierowania ruchem drogowym.
- Nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku i przy złej widoczności, a przy konieczności wykonywania robót po zmroku zapewnić należyte zabezpieczenie i oświetlenie robót.
- Zapoznać pracowników z instrukcją wykonywania prac przy urządzeniach elektrycznych, nn i SN oraz zapewnić wykonywanie tych prac przez osoby uprawnione.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.
- W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowych zachować odległości zgodnie z PNE mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Zobowiązuje się Wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BiHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty i nieemitujących substancji szkodliwych dla zdrowia.
- Na placu budowy i po zakończeniu robót zapewnić ład i porządek.
- Na budowie należy zapewnić łączność telefoniczną (telefon komórkowy), oraz transport samochodowy co zapewni operatywne działanie w przypadku awarii, pożaru i innych zagrożeń.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- środki ochrony osobistej przed hałasem i wibracjami,
- kamizelki pomarańczowe – do pracy w pasie drogowym
- obuwiu gumowe przy pracach w wykopach n.p. w wodzie gruntowej,
- mierniki – przed wejściem do studni kablowej pracownik musi miernikiem zbadać czy w studni nie zgromadził się gaz,
- szelki do ewakuacji z wykopów i studni z zamocowaną liną i asekurację na poziomie terenu,
- w rejonie prowadzonych prac powinno się znajdować koło ratunkowe z liną odpowiedniej długości, która umożliwi udzielenie skutecznej pomocy tonącemu.
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru.

Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

VI. ZAŁĄCZNIKI DECYZJE I UZGODNIENIA

1. Warunki techniczne wydane przez PWIK w Suwałkach z dnia 29-07-2016;
2. Uzgodnienie projektu przez PGE Dystrybucja w Suwałkach;
3. Uzgodnienie projektu przez Orange Polska oddział w Białymstoku;
4. Uzgodnienie projektu przez PEC sp. z o.o. w Suwałkach;
5. Uzgodnienie projektu przez ZDiZ w Suwałkach;
6. Pozytywna opinia ZUD;
7. Zgoda do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działki 23924/1;
8. Zgoda do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działek 22675/5, 23911/2, 23918, 23932;
9. Decyzja lokalizacji celu publicznego dla części działek 23924/1, 23918;

Suwałki, 29 lipca 2016r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 15-400 Suwałki
tel. 87 557-50-53, 567-50-22
NIP 844-000-41-69 REGON 760011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-120/01/16

WARUNKI TECHNICZNE

do opracowania dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Falka do ul. Chopina
wraz z odcinkiem kanalizacji sanitarnej w ul. Wyszyńskiego

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
wydaje warunki techniczne na opracowanie dokumentacji projektowej jw.:

1. Zaprojektować sieć wodociągową z rur PE Ø 315mm wzdłuż ulicy Armii Krajowej. Wodociąg połączyć z istniejącą siecią wodociągową z rur żeliwnych Ø 300mm na wysokości ulicy Falka oraz z siecią wodociągową z rur żeliwnych Ø 100mm w ul. Chopina (poprzez trójnik z odejściem 150mm).
2. Zaprojektować odgałęzienie wodociągowe i kanalizacyjne w kierunku ulicy Wyszyńskiego (w kierunku zachodnim).
3. Na sieci wzdłuż ul. Armii Krajowej zaprojektować komorę pomiarową z przepływomierzem.
 - a) komora pomiarowa
 - wykonana z kręgów betonowych o średnicy minimum 1500 mm,
 - wyposażona w 2 zasuwy odcinające (jedna zasuwa przystosowana do montażu napędu), kompensator długości oraz przykrytą stabilnym rusztem stalowym ocynkowanym lub ze stali nierdzewnej studzienkę chłonną (odwadniającą),
 - właz zamykany lub żeliwny bez otworów,
 - drabinka włazowa ze stali nierdzewnej
 - b) pomiar przepływu
 - przepływomierz elektromagnetyczny (zalecany przepływomierz typu MAG-8000 firmy Siemens) zasilany z wewnętrznych lub zewnętrznych baterii, średnica przepływomierza uzgodniona z PWiK dla danego przypadku,
 - nieprzerwana praca przepływomierza bez wymiany baterii, przy zachowaniu wysokiej dokładności pomiaru, przez okres min. 6 lat,
 - montaż kompaktowy lub rozłączny z przewodami zamontowanymi fabrycznie,
 - stopień ochrony obudowy min. IP68,
 - dokładność pomiaru od 0,2 %,
 - pomiar dwukierunkowy,
 - brak zużywających się części ruchomych,
 - całkowicie spawana konstrukcja czujnika umożliwiająca pracę w trudnych warunkach,
 - dostęp do danych w miejscu pomiaru,
 - interfejs komunikacyjny - bezprzewodowy port podczerwieni IrDA z protokołem MODBUS RTU,
 - szeregowy interfejs RS 485 z protokołem MODBUS RTU (+/-GND), maksymalna odległość przesyłu danych - 1000m, możliwość podłączenia do 32 urządzeń w pętli multidrop,
 - liczniki: do przodu, do tyłu oraz netto,
 - pomiar przepływu chwilowego,
 - dowolnie programowalne jednostki objętości oraz natężenia przepływu, jednostki ustawione są m³ i m³/h,

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

- rejestrator danych - rekordy danych z programowalnym interwałem zapisu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym,
- alarm wysokiego/niskiego zużycia dla wybranego okresu rejestracji,
- rejestracja statystyk występujących alarmów:
 - całkowita ilość godzin pracy przy aktywnym alarmie
 - ilość aktywacji alarmu
 - godzina i data kiedy alarm pojawił się po raz pierwszy
 - godzina i data zakończenia alarmu
- ostrzeżenia o:
 - niskim poziomie energii baterii,
 - przekroczeniu maksymalnego natężenia przepływu Q_{\max} ,
 - przekroczeniu zarejestrowanego zużycia wody przekraczającego ustawiony limit,
 - wykrywanie pustego rurociągu - czujnik niewypełniony całkowicie cieczą
- monitoring najniższego przepływu lub objętości w wybranym przedziale czasowym w ciągu 24 godzin; wyciek ma być sygnalizowany, gdy monitorowane wartości osiągają zaprogramowany limit; wartości minimalne i maksymalne mają być rejestrowane
- c) pomiar ciśnienia
 - przetwornik ciśnienia 4÷20 mA, 0÷10 bar (zalecany producent Endress + Hauser)
- d) przesył danych
 - bateryjny rejestrator parametrów sieci wodociągowej z transmisją GPRS

Urządzenie do przesyłu rejestrowanych parametrów (ciśnienia, przepływu, temperatury, stanu baterii) powinny być przystosowane do komunikacji z systemem użytkowanym obecnie przez PWiK w Suwałkach – CellBOX-H firmy AQUARD Białystok oraz TelWin SCADA

4. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:

a) zasuwy:

- połączenia kołnierzowe,
- korpus – żeliwo GGG,
- wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie: o-ring + uszczelka wargowa,
- klin – żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
- dławik – mosiądz,

b) hydranty:

- nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
- bez kuli zamykającej,
- korpus – żeliwo GGG,
- wrzeciono – stal nierdzewna,
- wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
- stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
- możliwość demontażu bez odkopywania,

c) połączenia

- połączenia rur – zgrzewane doczołowo,
- wszystkie połączenia kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej. Należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką,

d) obudowy do zasuw:

- obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym,

e) skrzynki do zasuw i hydrantów

- skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
- pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną, pokrywa z uchwytem stalowym.

5. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu. Sieć projektować z odpowiednim spadkiem w odniesieniu do średnicy kanału i zabezpieczenia odpowiednich prędkości przepływu.

6. Studzienki projektować:

- z kręgów betonowych DN 1000mm (lub większych w zależności od średnicy kanału) produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i aprobatę techniczną AT-15-9305/2014, o

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego w jednym cyklu technologicznym wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w ścianę dennicy, lub gniazd przyłączytowych na rury z uszczelką na bosym końcu (w zależności od rodzaju rury),

- na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
- przy każdej zmianie kierunku >10° oraz spadku,
- w węzłach połączeniowych kanałów.

7. Zwieńczenia studzienek:

- zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
- właz z żeliwa klasy D400, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 130 kg.

8. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.

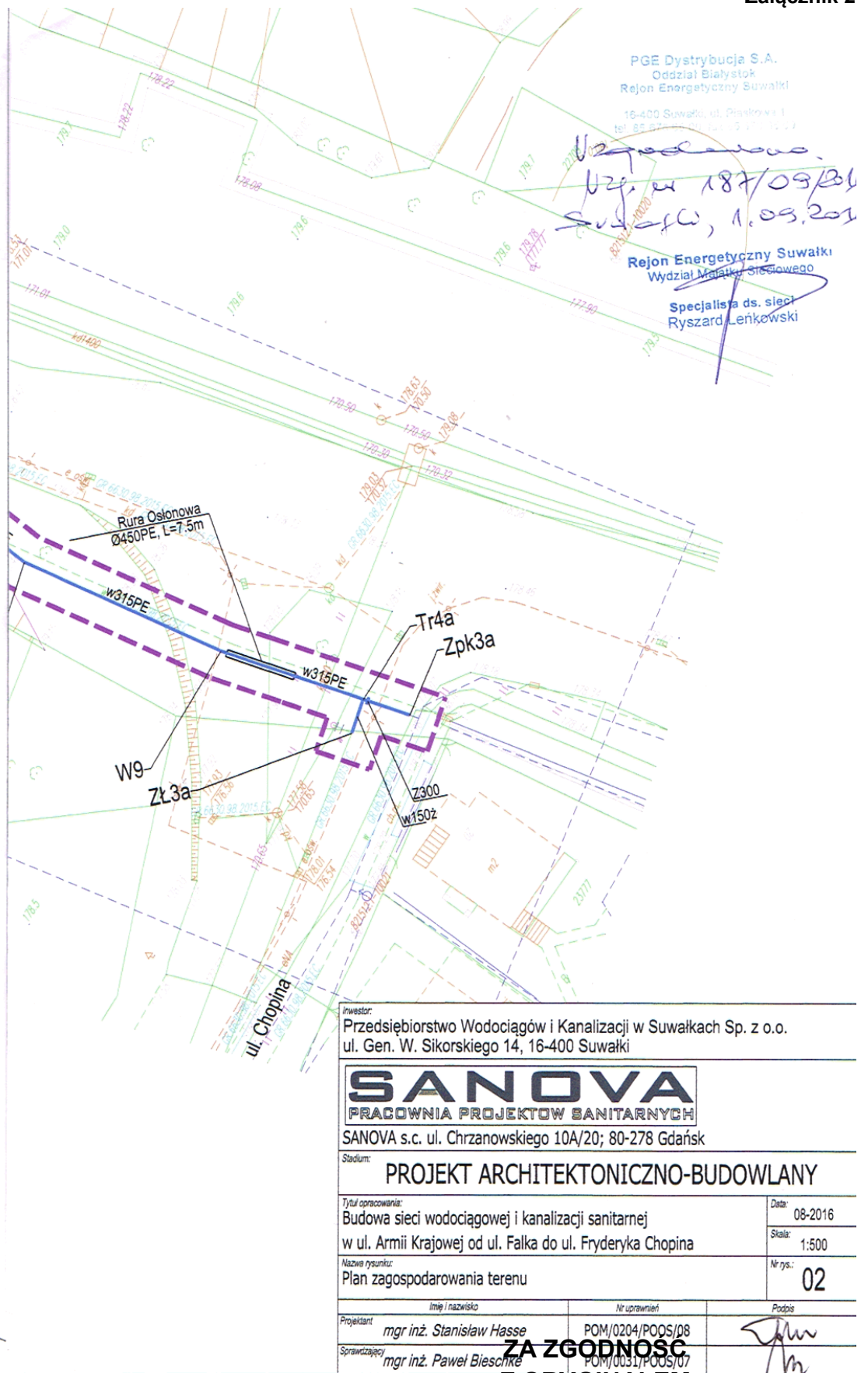
KIEROWNIK
działu technicznego
mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08



upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6- Olsztyn.
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 34 43.

SANOVA s.c

ul. Chrzanowskiego 10A/20
80-278 Gdańsk

Olsztyn, data 2016-08-30

Numer pisma: 55228/TODDROU/P/2016

Temat: Budowa sieci wodociągowej długości 582m i kanalizacji sanitarnej długości 120m w miejscowości Suwałki obręb 0004 dz. nr 22675/5, 23911/2, 23918, 23924, 23932, gm. Suwałki, powiat Suwałki.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy budowę sieci wodociągowej długości 582m i kanalizacji sanitarnej długości 120m w miejscowości Suwałki obręb 0004 dz. nr 22675/5, 23911/2, 23918, 23924, 23932, gm. Suwałki, powiat Suwałki.

Prace ziemne i projektowe należy wykonać zgodnie z normami budowlanymi zawartymi w Prawie Budowlanym.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
fax: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUI@orange.com
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn w Suwałkach ul. Pułaskiego 65A tel. 87 567 22 10;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Marek Bujło

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji



Centrala
tel. 87 562 99 93

Sekretariat
tel. (87) 562 99 94;
fax (87) 562 99 90

Biuro Obsługi Klienta
tel. (87) 562 99 51 do 53

Dział Spraw Pracowniczych
i Organizacyjnych
tel. (87) 562 99 54 - 55

Dział Finansowo - Księgowy
tel. (87) 562 99 58 do 60

Dział Inwestycji i Zakupów
tel. (87) 562 99 80 - 81
(87) 562 99 84 do 86

Zakład Robót Inżynierskich
i Obsługi
tel. (87) 562 99 75 do 78

Zakład Wytwarzania
tel. (87) 562 99 66

Zakład Dystrybucji Ciepła
tel. (87) 567 20 79
(87) 566 57 93

Pogotowie Ciepłownicze
tel. 993; 601 259 297



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS/PN-N 18001



PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁNEJ w Suwałkach Spółka z o.o.
16-400 Suwałki, ul. Przemysłowa 6A

Suwałki, dnia 05.09.2016 r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.**
ul. Sikorskiego 14
16 – 400 S u w a ł k i

DE/ES/2073/2016

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Suwałkach Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 01.09.2016 r. w sprawie uzgodnienia skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii Krajowej (od ul. Falka do ul. Chopina) w Suwałkach z istniejącym uzbrojeniem ciepłowniczym informuje, że uzgadnia w/w projekt na n/w warunkach:

I. Inwestor jest zobowiązany :

- 1) powiadomić PEC S-ki Sp. z o.o. w formie pisemnej o rozpoczęciu robót ziemnych, min. 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
- 2) roboty ziemne w pobliżu sieci ciepłych przeprowadzać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego oraz każdorazowo umożliwić upoważnionemu pracownikowi PEC S-ki Sp. z o.o. sprawdzenie na miejscu budowy, czy roboty w pobliżu sieci ciepłych są prowadzone zgodnie z uzgodnionym projektem.
- 3) wykonać regulację pionową istniejących włączów (pokryw) studni w nawiązaniu do niwelety projektowanego terenu.
- 4) zgłosić, w formie pisemnej, PEC S-ki Sp. z o.o. zakończenie robót przed zasypaniem wykopów i umożliwić upoważnionemu pracownikowi PEC S-ki Sp. z o.o. sprawdzenie na budowie wykonanych prac zgodnie z uzgodnionym projektem.
- 5) ponosić koszty przebudowy sieci ciepłej, jeśli wynika to z projektu budowlanego.
- 6) przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą dla PEC S-ki Sp. z o.o. w terminie 30 dni od zakończenia robót.
- 7) prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia urządzeń PEC S-ki Sp. z o.o. i powstawania awarii.

II. Inne wymagania: bez uwag.

Inwestor natychmiast powiadomi PEC o odkryciu lub uszkodzeniach sieci ciepłej. (tel. 993; 601 259 297; 697 702 570).

Z poważaniem
Dyrektor ds. eksploatacji
mgr inż. Karol K. Wandzioch

Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy KRS 0000060440

Kapitał zakładowy - 31 043 000 zł

NIP 844-000-41-53; REGON 790042968

e-mail: pec@pec.suwalki.pl; www.pec.suwalki.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacyjna, urządzenia ciepłownicze, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.

nr upr. POM/0204/POOS/08

Projekt budowlany/wykonawczy:

Został uzgodniony przez PEC Suwałki Spółka z o.o. z poniższymi
wymaganiami i zastrzeżeniami:

I. Inwestor jest zobowiązany:

- 1) Powiadomić PEC w Suwałki Sp. z o.o. w formie pisemnej o rozpoczęciu robót ziemnych, min. 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
- 2) Roboty ziemne w pobliżu sieci ciepłych przeprowadzać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego oraz każdorazowo umożliwić upoważnionemu pracownikowi PEC Suwałki Sp. z o.o. Sprawdzenie na miejscu budowy, czy roboty w pobliżu sieci ciepłych są prowadzone zgodnie z uzgodnionym projektem.

- 3) zgłosić, w formie pisemnej, PEC Suwałki Sp. z o.o. zakończenie robót przed zasypaniem wykopów i umożliwić upoważnionemu pracownikowi PEC Suwałki Sp. z o.o. sprawdzenie na budowie wykonanych prac zgodnie z uzgodnionym projektem.
- 4) ponosić koszty przebudowy sieci ciepłej, jeśli wynika to z projektu budowlanego.
- 5) przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą dla PEC Suwałki Sp. z o.o. w terminie 30 dni od zakończenia robót.
- 6) prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia urządzeń PEC Suwałki Sp. z o.o. i powstania awarii.
- 7) natychmiast powiadomić PEC Suwałki Sp. z o.o. o odkryciu lub uszkodzeniach sieci ciepłej (tel. 993; 601 259 297; 697 702 570).

II. Inne wymagania

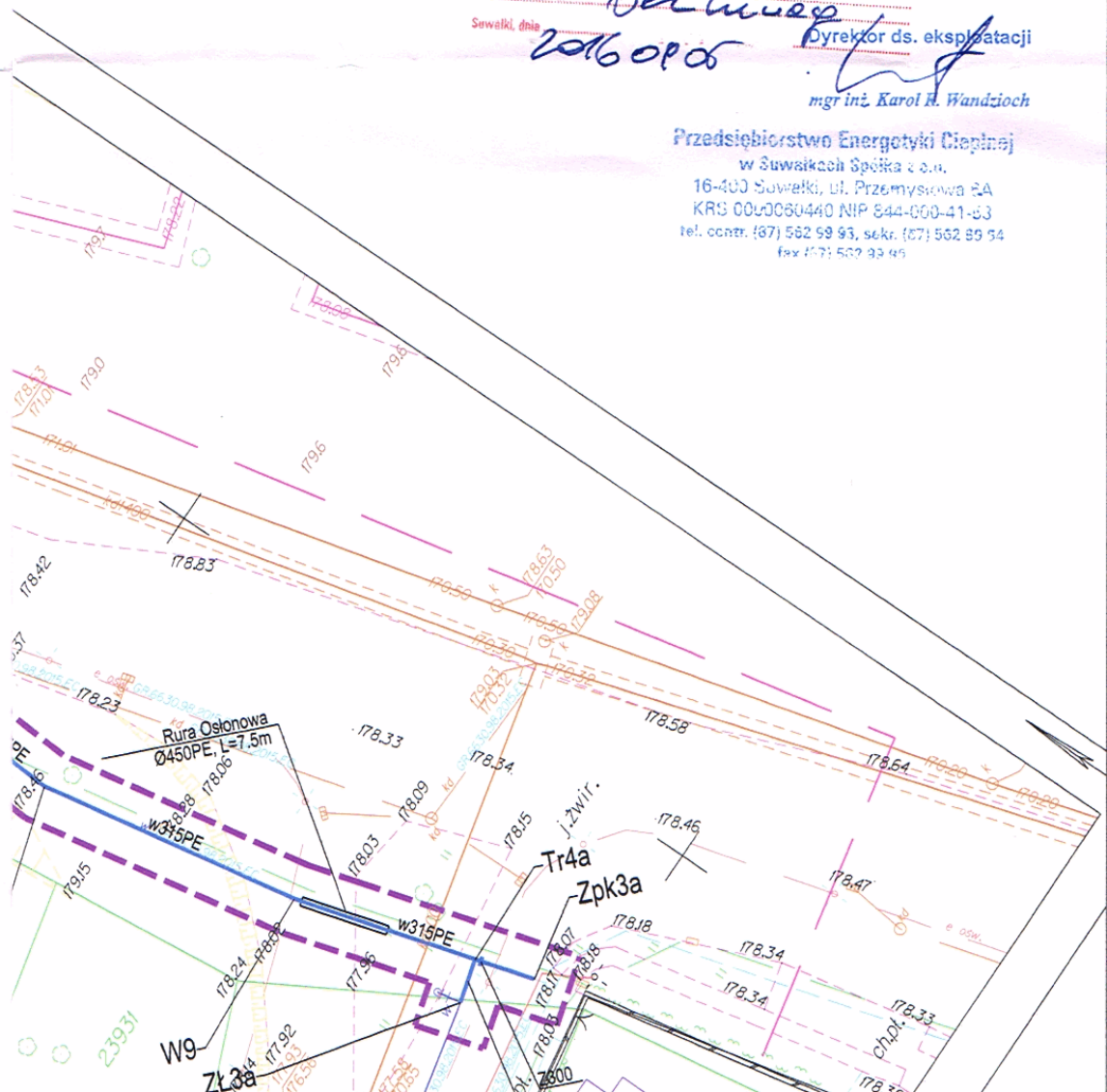
Suwałki, dnia

2016 09 06

Dyrektor ds. eksploatacji

mgr inż. Karol R. Wandzioch

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
w Suwałkach Spółka z o.o.
16-400 Suwałki, ul. Przemysłowa 2A
KRS 0000000440 NIP 844-000-41-53
tel. centr. (87) 562 99 93, sekr. (87) 562 99 94
fax (87) 562 99 95



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.

nr upr. POM/0204/POOS/08

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejucńska 84, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-99-20
Reg. 260662077, NIP 844-23-49-609

DIR/5560-199.1/5897/2016

Suwałki, dnia 08.09.2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Stanisława Hasse nr dowodu osobistego ATT 473871 współwłaściciela firmy SANOVA s.c., ul. Chrzanowskiego 10A/20, 80-278 Gdańsk z dnia 01.09.2016 r. (wpłynął 06.09.2016 r.), w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 583 m; sieci kanalizacji sanitarnej o długości 135 m), w pasie drogowym ulicy: **Falka, Armii Krajowej, Wyszyńskiego, Chopina** w Suwałkach, położonym na działkach o nr geod. **22675/5; 23911/2; 23918; 23924/1; 23932**

ZEZWALAM

na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 525 m; sieci kanalizacji sanitarnej o długości 80 m), w pasie drogowym ulicy **Falka, Armii Krajowej, Wyszyńskiego, Chopina** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **22675/5; 23911/2; 23918; 23932** zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji oraz na warunkach:

1. odtworzenia nawierzchni pasa drogowego, po 0,5 m w każdą stronę od zewnętrznej krawędzi wykopu lub do granicy pasa drogowego w przypadku mniejszej odległości, na koszt Inwestora (zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, do odtworzenia terenu w obrębie pasa drogowego po zakończeniu robót, zawartymi w instrukcji stanowiącej załącznik do decyzji na zajęcie pasa drogowego);
2. realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie;
3. utrzymanie wnioskowanego urządzenia infrastruktury technicznej należy do jego posiadacza;
4. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
5. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
6. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
7. stosownie do art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych: „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, (...), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

**ZA ZGODNOŚĆ¹
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 01.09.2016 r. (wpłynęło 06.09.2016 r.), Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Stanisława Hasse nr dowodu osobistego ATT 473871 współwłaściciela firmy SANOVA s.c., ul. Chrzanowskiego 10A/20, 80-278 Gdańsk zwróciła się do Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 583 m; sieci kanalizacji sanitarnej o długości 135 m), w pasie drogowym ulicy **Falka, Armii Krajowej, Wyszyńskiego, Chopina** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **22675/5; 23911/2; 23918; 23924/1; 23932**.

Brak jest podstaw do wydania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej na lokalizację infrastruktury technicznej na działce o nr geod. **23924/1** gdyż działka ta nie stanowi pasa drogowego drogi publicznej, a jest własnością Gminy Miasta Suwałki. W związku z tym **warunki lokalizacji infrastruktury technicznej na ww. działce zostaną wydane odrębnym pismem.**

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm.). Z treści cytowanych przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie Inwestora. Jednocześnie informuję, że urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą, winne odpowiadać wymogom, zawartym w §140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.).

Treść decyzji sformułowano w oparciu o przedłożony wniosek Inwestora i wymogi wynikające z odrębnych przepisów.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg zezwolenie na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust.1, ust. 2, ust.3, ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm) w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wniosek w sprawie wydania w/w zezwoleń należy złożyć do zarządcy dróg przekładając:

- zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego,
- zgodę nadzoru architektoniczno-budowlanego (decyzja-pozwolenie na budowę lub zgłoszenie)
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic planowanego zajęcia pasa drogowego,
- uzgodnienie z instytucjami, których urządzenia znajdują się w pasie projektowanych robót,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z późn. zm.),

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

- informacje na temat okresu umieszczenia urządzeń w pasie drogowym,
- informacje na temat powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w pasie drogowym,
- harmonogram prowadzenia robót,
- dane wykonawcy i kierownika robót.

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. organ wyda zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w drodze decyzji administracyjnej oraz naliczając stosowne opłaty.

Decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej (część III ust.44 kd4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej Dz.U. Nr 225 poz.1635).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Tomasz Dręjer
Dyrektor
Zarządu Dróg i Zieleni
w Suwałkach



Otrzymują:

1. Stanisław Hasse
ul. Królewskie Wzgórza 25/20
80-283 Gdańsk
2. DIR a/a

3

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejnańska 84, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-94-20
Reg. 200662077, NIP 844-23-49-608

Suwałki, dnia 08.09.2016 r.

Pan Stanisław Hasse
ul. Królewskie Wzgórza 25/20
80-283 Gdańsk

DIR/5560-199.2/5897/2016

W nawiązaniu do wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Stanisława Hasse nr dowodu osobistego ATT 473871 współwłaściciela firmy SANOVA s.c., ul. Chrzanowskiego 10A/20, 80-278 Gdańsk z dnia 01.09.2016 r. (wpłynął 06.09.2016 r.) w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 58 m; sieci kanalizacji sanitarnej o długości 55 m) na działce o nr geod. **23924/1** uprzejmie informuję, że działka o nr geod. **23924/1** nie stanowi pasa drogowego drogi publicznej, a jest własnością Gminy Miasto Suwałki. W związku z powyższym brak jest podstaw do wydania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej na lokalizację infrastruktury technicznej na działce o nr geod. **23924/1**.

Urządzenia infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 58 m; sieci kanalizacji sanitarnej o długości 55 m) może być zlokalizowane na działce o nr geod. **23924/1**, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma oraz na warunkach:

1. odtworzenia nawierzchni terenu, po 0,5 m w każdą stronę od zewnętrznej krawędzi wykopu lub do granicy działek w przypadku mniejszej odległości, na koszt Inwestora (zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi do odtworzenia terenu w obrębie pasa drogowego po zakończeniu robót zawartymi w instrukcji stanowiącej załącznik do umowy na zajęcie pasa drogowego);
2. realizacji i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie;
3. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
4. uzgodnienia z zarządcą dróg, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia;
5. uzyskania zezwolenia w formie umowy, dotyczącego prowadzenia robót i umieszczenie urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
6. właściciel przełoży na własny koszt urządzenie infrastruktury technicznej w przypadku kolizji z budową, przebudową lub remontem nawierzchni terenu;
7. utrzymanie wnioskowanego urządzenia infrastruktury technicznej należy do jego posiadacza;

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg, zezwolenie w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego - zgodnie z **Zarządzeniem nr 476/2015 Prezydenta Miasta Suwałk z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg wewnętrznych oraz placów miejskich będących własnością Gminy Miasto Suwałki**

Wniosek w sprawie wydania w/w zezwoleń należy złożyć do zarządcy dróg przekładając:

- dołączyć kserokopię warunków technicznych wydanych przez zarządcę terenu na lokalizację urządzenia,

1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – **kat. 4**
nr upr. **POM/0204/POOS/08**

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia,
- uzgodnienie z instytucjami, których urządzenia znajdują się w pasie projektowanych robót;
- przedstawić zgodę nadzoru architektoniczno-budowlanego (decyzja-pozwolenie na budowę lub zgłoszenie)
- informację na temat okresu umieszczenia urządzenia,
- informację na temat powierzchni zajęcia oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia,
- harmonogram prowadzenia robót,
- dane wykonawcy i kierownika robót.

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. organ udzieli zezwolenia w formie umowy w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, naliczając stosowne opłaty.

Warunki wygasają, jeżeli w ciągu 3 lat od daty wydania, infrastruktura techniczna nie została wybudowana.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach
mgr inż. Tomasz Drejer

Otrzymują:

1. Stanisław Hasse
ul. Królewskie Wzgórze 25/20
80-283 Gdańsk
2. DIR a/a

2

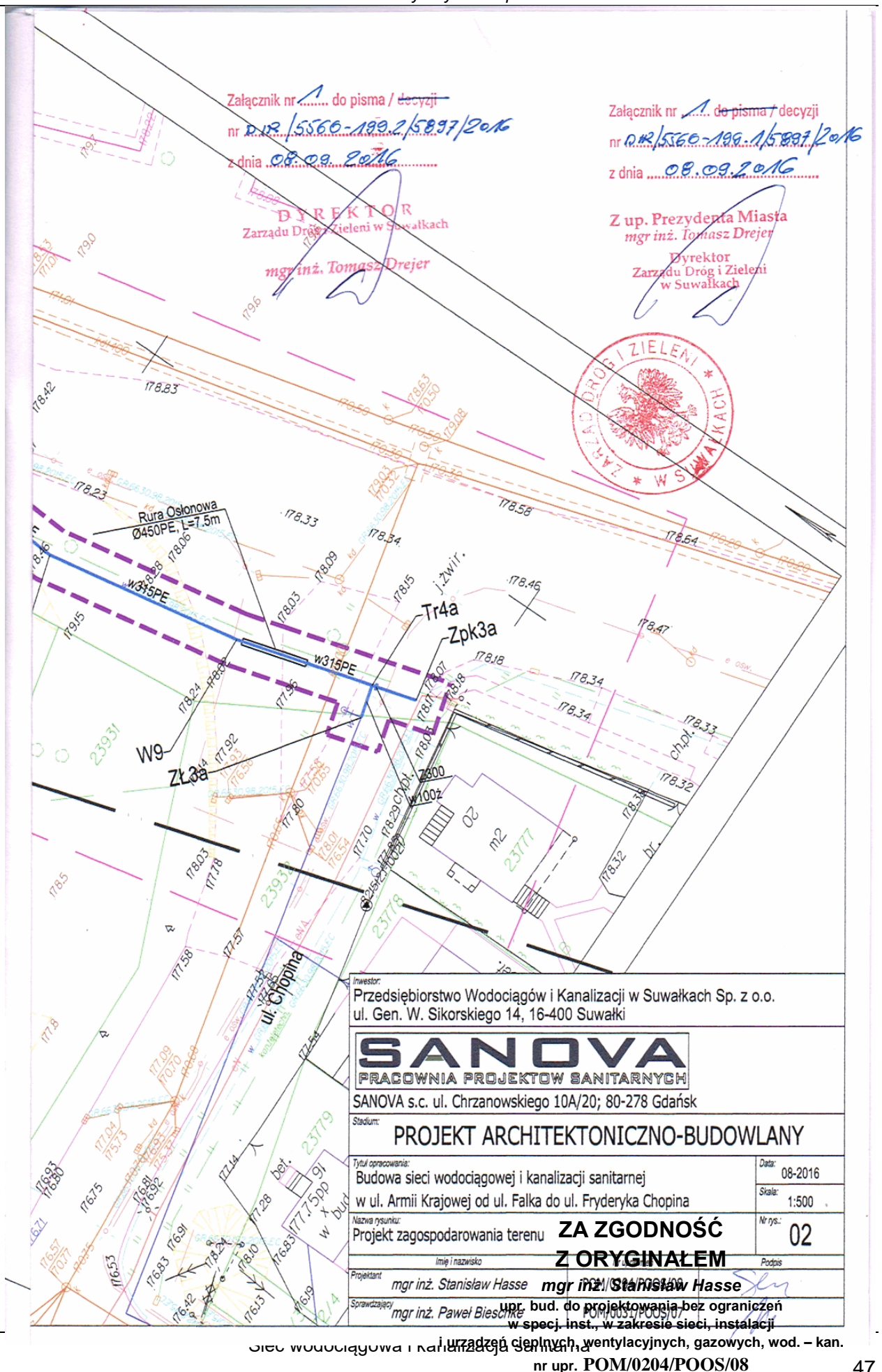
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne
urządzenia cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.

nr upr. POM/0204/POOS/08



Urząd Miejski w Suwałkach
16-400 Suwałki
ul. Mickiewicza 1

ODPIS

Suwałki, 22.09.2016

GR.6630.220.2016.AO

Podstawa prawna:

Podstawa prawna: art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(j.t. Dz.U.2015.520 ze zm.)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady: ZEBRANIE ZAINTERESOWANYCH STRON

na obiekcie: budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

przy ulicy: Suwałki; Armii Krajowej

nr. dz. ewid.: Obręb nr 04, dz. 22675/5, 23911/2, 23918, 23924/1, 23932

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 16-400 SUWAŁKI ul. SIKORSKIEGO 14

Po rozpatrzeniu przedłożonej przez:

SANOVA S.C. 80-278 Gdańsk ul. Chrzanowskiego 10A/20

dokumentacji do zlecenia z dnia 14/09/2016 nr zarejestrowanej w dniu 16/09/2016


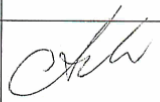

na posiedzeniu w dniu 22.09.2016 następujących urządzeń inżynierskich:

WODOCIĄGOWA/PODZIEMNA

Przewód wodociągowy - 583 m

Przewód kanalizacyjny - 135 m

Przewodniczący narady: Alicja Ogórkis-Szulwic - Inspektor

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który go reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowisko uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	Podpis
1	Jan Snarski Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Elku, Placówka w Suwałkach	bez uwagi	
2	Agnieszka Maziarz Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	bez uwagi	
3	Marek Bujło Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie	Uzgodnienie nr 55228/TODDROU/P/2016 z dn. 30.08.2016	

- 1 / 2 -





**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


mgr inż. Stanisław Hasse


upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacyjna, urządzenia cieplne, wentylacyjnych, gazowych, wod. - kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08

ODPIS

4	Tomasz Sidłowski Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	BGP CIWAGA	
5	Karol Wandzioch Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Suwałkach	Uzgodnienie nr DE/ES/2073/2016 z dn. 05.09.2016	
6	Jacek Siskowski Robert Nowak PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	Dot. umg	
7	Grzegorz Jakimiuk Internetia Sp. z o.o. ul. Poleczki 13 Warszawa	Nie brał udziału w naradzie	

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa

- 2 / 2 -

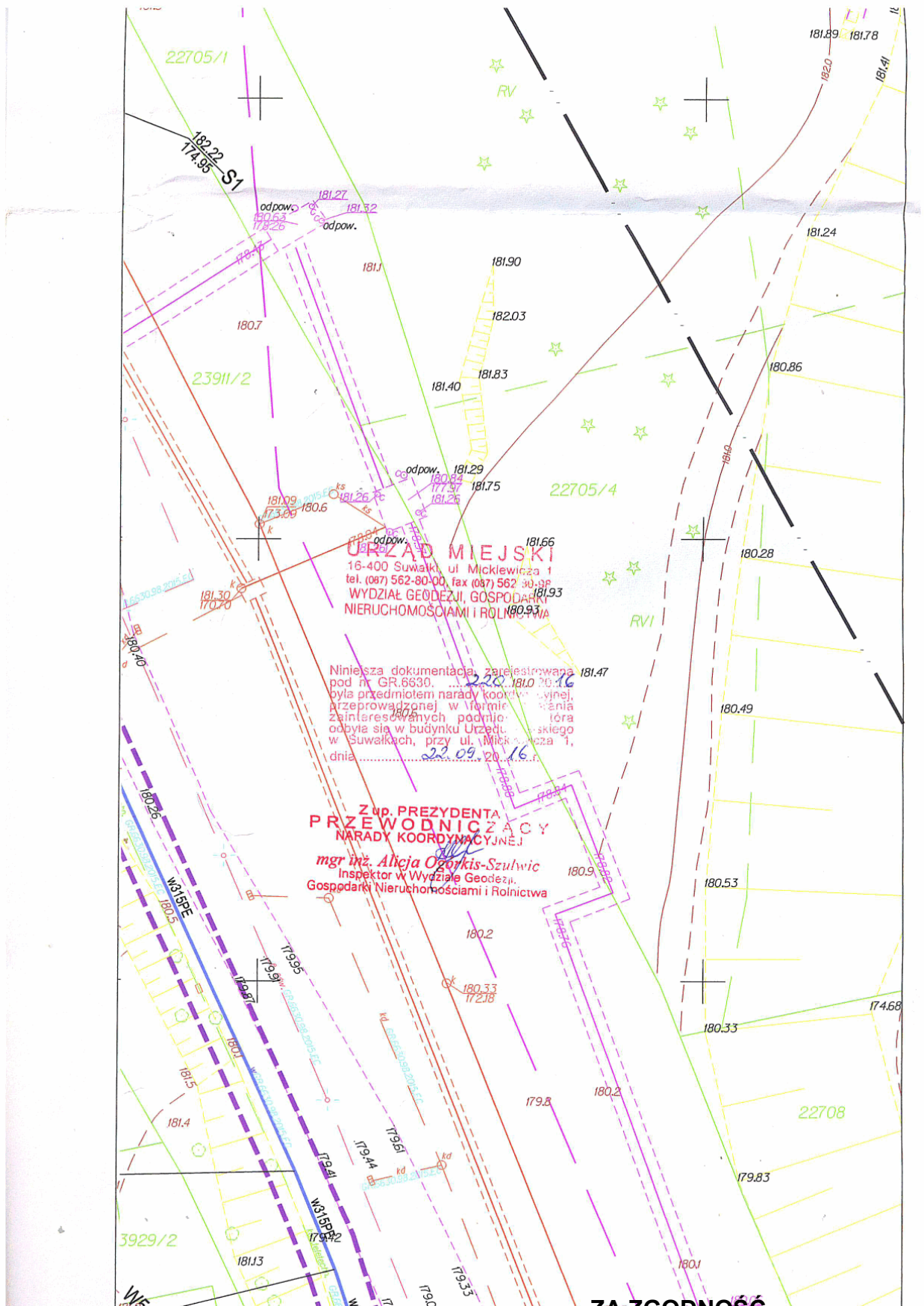
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej w ul. Armii Krajowej

nr upr. POM/0204/POOS/08



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej

nr upr. POM/0204/POOS/08

PREZYDENT MIASTA
SUWAŁK

Suwałki, dn. 14 09.2016 r.

GR.6853.80.2016.TCH

PWiK Sp. z o.o. w Suwałkach
SEKRETARIAT
WPŁYNEŁO DNIA 15-09-2016
Nr 1362 Podpis

TT
15

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Suwałkach

ul. Sikorskiego 14
16-400 Suwałki

Odpowiadając na wniosek z dnia 17 sierpnia 2016 roku w sprawie dyspozycji nieruchomości, **wyrażam zgodę na dysponowanie działką o nr geod. 23924/1, stanowiącą własność Gminy Miasta Suwałk, na cele budowlane** w rozumieniu art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2016.290) polegające na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Armii Krajowej od ul. Knuta Olofa Falka do ul. Fryderyka Chopina w Suwałkach.

PREZYDENT
Renkiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne

nr upr. POM/0204/POOS/08

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejneńska 84, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-99-26
Reg. 200662377, NIP 844-23-49-608

Suwałki 09.09.2016 r.

Pan Stanisław Hasse
ul. Królewskie Wzgórza 25/20
80-283 Gdańsk

DIR/5550-329/5896/2016

W nawiązaniu do wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Stanisława Hasse nr dowodu osobistego ATT 473871 współwłaściciela firmy SANOMA s.c., ul. Chrzanowskiego 10A/20, 80-278 Gdańsk z dnia 01.09.2016 r. (wpłynął dnia 06.09.2016 r.) dotyczącego uzgodnienia projektu budowlanego:

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Armii Krajowej od ulicy
Falka do ulicy Chopina
zlokalizowanej na działkach o numerze ewidencyjnym: 22675/5; 23911/2; 23918;
23924/1; 23932**

Inwestor:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o.
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach uprzejmie informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację bez uwag. Uzgodnienie jest ważne do 09.09.2019 r.

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami oznaczonymi w ewidencji gruntów nr: **22675/5; 23911/2; 23918; 23932** i wyraża zgodę na dysponowanie gruntem w postaci ww. działek na cele budowlane w rozumieniu art.3 pkt.11 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), celem budowy: **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Armii Krajowej od ulicy Falka do ulicy Chopina.**

Jednocześnie informuję, że działka o nr geod.: **23924/1** nie jest w zarządzie Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach, a jest własnością Gminy Miasto Suwałki. W związku z powyższym brak jest podstaw do wydania zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane przez tutejszy Zarząd.

Przed wejściem w pas drogowy należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia składając wniosek do ZDiZ w Suwałkach załączając:

- Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia oraz harmonogram robót umożliwiający wykonanie robót w określonym terminie.

Otrzymują:

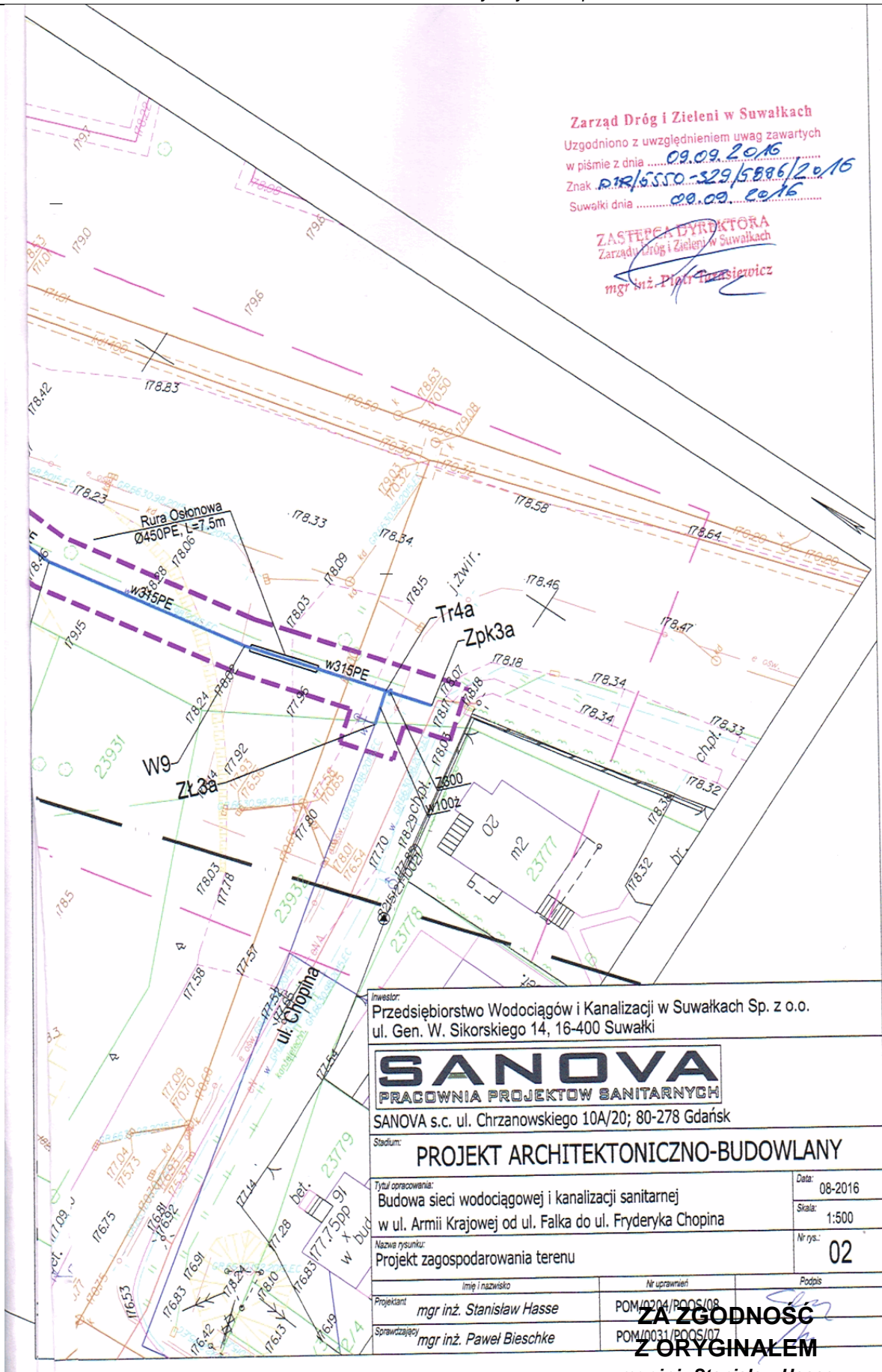
1. Stanisław Hasse
ul. Królewskie Wzgórza 25/20
80-283 Gdańsk
2. DIR a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach
[Podpis]
mgr inż. Piotr Tarasiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji



Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
Uzgodniono z uwzględnieniem uwag zawartych
w piśmie z dnia 09.09.2016
Znak 212/5550-329/5896/20/16
Suwałki dnia 08.09.2016

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach
mgr inż. Piotr Tursiewicz

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki

SANOWA
PRACOWNIA PROJEKTÓW SANITARNYCH

SANOWA s.c. ul. Chrzanowskiego 10A/20; 80-278 Gdańsk

Stadium: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Tytuł opracowania:
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w ul. Armii Krajowej od ul. Falka do ul. Fryderyka Chopina

Data: 08-2016

Skala: 1:500

Nazwa rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Nr rys.: 02

Projektant
mgr inż. Stanisław Hasse

Nr uprawnień
POM/0204/POOS/08

Sprawdzający
mgr inż. Paweł Bieschke

Podpis
POM/0031/POOS/07

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

PREZYDENT MIASTA
SUWAŁEK

AGP.6733.9.2016.EBA

Suwałki, dnia września 2016 r.

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.08.2016 r. złożonego przez pełnomocnika Stanisława Hasse, działającego z upoważnienia **Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.** w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działkach o nr geod.23924/1 i 23918.

ustalam

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółce z o.o.
16-400 Suwałki, ul. gen. W. Sikorskiego 14

lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działkach o nr geod.23924/1 i 23918 - w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

1. Rodzaj zabudowy:

obiekt infrastruktury technicznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

Inwestycja celu publicznego o znaczeniu gminnym.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działkach o nr geod.23924/1 i 23918.

3. Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego:

inwestycja nie ma wpływu na ład przestrzenny.

4. Warunki wynikające z przepisów szczególnych

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z:
-Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462),
-ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 290),
-ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440),
-wnioskodawca przed uzyskaniem pozwolenia na budowę winien wykazać się prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

5. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), niniejsza inwestycja nie jest zaliczona do inwestycji mogących znacząco

1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej grawitacyjnej, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.

nr upr. POM/0204/POOS/08

54

oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

6. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- teren nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie posiada szczególnych walorów kulturowych.

7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

-przebudowa istniejących i kolidujących sieci infrastruktury technicznej na warunkach i w uzgodnieniu z użytkownikami tych sieci,

-podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na warunkach Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach, Spółki z o.o.,

-usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wymaga uzgodnienia zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy,

-przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę zarządcy terenu na czasowe jego zajęcie w celu wykonania robót,

-projekt zagospodarowania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach,

-wskazany na załączniku graficznym przebieg trasy sieci nie stanowi ustalenia niniejszej decyzji.

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- projektowana inwestycja nie może kolidować z istniejącym zagospodarowaniem terenów przyległych i uniemożliwiać dotychczasowego ich użytkowania,

- po wykonaniu inwestycji należy przywrócić uszkodzone nawierzchnie do stanu pierwotnego,

- zapewnić dostęp do nieruchomości położonych wzdłuż planowanej inwestycji.

9. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów:

-inwestycja nie jest położona na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,

- inwestycja nie jest położona na obszarze Natura 2000.

- inwestycja nie jest położona jest na terenach górniczych.

10. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie, stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu i nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie upoważnia też do rozpoczęcia robót budowlanych.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

UZASADNIENIE

Pan Stanisław Hasse, działający z upoważnienia Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o., dnia 22.08.2016 r. wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na działkach o nr geod.23924/1 i 23918.

Celem inwestycji docelowej jest budowa sieci wodociągowej 315 PE w ul. Armii Krajowej od skrzyżowania z ul.K.O.Falka do skrzyżowania z ul.F.Chopina, z odejściem bocznym 160 PE w ul.S.Wyszyńskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej ks 200 w ul.S.Wyszyńskiego z włączeniem w istniejącą kanalizację sanitarną w ul.Armii Krajowej. Wnioskiem objęte są sieci w ul.S.Wyszyńskiego na działkach o nr geod.23924/1 i 23918.

2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08

Z dniem 1 stycznia 2003 r. z mocy prawa utracił ważność miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Suwałk, w granicach objętych wnioskiem.

W związku z tym, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego strony postępowania zostały powiadomione obwieszczeniem, które było zamieszczone:

- na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Suwałkach od dnia 26.08.2016 r. do dnia 09.09.2016 r.
- w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Suwałkach pod adresem www.bip.um.suwalki.pl

Inwestor oraz właściciele nieruchomości objętej inwestycją zostali powiadomieni w formie pisemnej, stosownie do dyspozycji ww. art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W określonym czasie strony nie wniosły żadnych uwag ani zastrzeżeń.

Niniejszą decyzję wydano w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 778, z zm. poz. 904, poz. 961), określając linie rozgraniczające teren inwestycji, rodzaj inwestycji, warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności: warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi, obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji oraz wymagań, dotyczących ochrony interesów osób trzecich.

Planowana inwestycja nie jest położona na terenach górniczych, ani w miejscowości uzdrowskiej, nie znajduje się też na obszarze ochrony konserwatorskiej, zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, czy na obszarze pasów technicznych, pasów ochronnych oraz morskich portów i przystani. Nie jest również położona na obszarze Natura 2000, terenie parku narodowego lub jego otuliny. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie jest też zlokalizowane na terenach melioracji wodnych i podlegających ochronie gruntach rolnych i leśnych, ani na obszarze realizacji zadań rządowych lub samorządowych.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w granicach obszaru chronionego krajobrazu "Pojezierze Północnej Suwalszczyzny". Niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia z organami wyszczególnionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na przedmiot i lokalizację inwestycji. Ponadto Miasto Suwałki jest miastem na prawach powiatu, gdzie Prezydent jest jednocześnie zarządcą dróg publicznych w mieście, w imieniu którego działa Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach oraz właściwym organem w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami.

Stronom zapewniono czynny udział w postępowaniu i możliwość wypowiedzenia się na każdym etapie prowadzonego postępowania administracyjnego.

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie, na którym Rada Miejska w Suwałkach podjęła Uchwałę Nr VII/66/2015 z dnia 29 kwietnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Fryderyka Chopina w Suwałkach.

Zgodnie z art. 58 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778, ze zm.), postępowanie w sprawie ustalenia warunków zabudowy można zawiesić na okres nie dłuższy niż 9 miesięcy od dnia złożenia wniosku o ustalenie warunków zabudowy. W myśl tego przepisu, zawieszenie postępowania następuje z urzędu i zależy od uznania organu administracji. Biorąc pod uwagę fakt, iż projektowana inwestycja jest obiektem infrastruktury technicznej, tym samym nie zachodzi kolizja z koncepcją opracowywanego planu zagospodarowania przestrzennego. Zatem tutejszy organ uznał, iż nie zachodzi konieczność zawieszenia postępowania w przedmiotowej sprawie.

3

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej, wentylacyjnych, gazowych, wod. – kan.
nr upr. POM/0204/POOS/08

Stanowisko takie prezentowane jest w literaturze przedmiotu przez Tomasza Bąkowskiego w komentarzu do art. 58 ustawy, gdzie stwierdza: "Jeśli z materiałów planistycznych wynika, iż realizacja danej inwestycji będzie zgodna z tworzonym m.p.z.p., to nie wydaje się celowe wstrzymywanie postępowania. Natomiast w przypadku, gdy zachodzi prawdopodobieństwo sprzeczności postanowień decyzji z projektowanymi ustaleniami m.p.z.p., organ powinien na podstawie art. 58 ust. 1 u.p.z.p. wstrzymać to postępowanie". (T.Bąkowski, Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Komentarz, Zakamycze 2004, s.201).

Decyzja jest zgodna z wnioskiem inwestora.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Prezydenta Miasta Suwałk, z siedzibą przy ul.A.Mickiewicza 1 w Suwałkach - w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji przygotowała mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz
wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
z siedzibą w Białymstoku pod nr PD-0311.

Załączniki: załącznik graficzny z naniesionymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o.o. w Suwałkach
16-400 Suwałki, ul.gen.W.Sikorskiego 14
2. WGGNiR w/m
3. Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul.Sejneńska 84, 16-400 Suwałki,
4. Stanisław Hasse
ul.Królewskie Wzgórze 25/20
80-283 Gdańsk,
5. a.a.

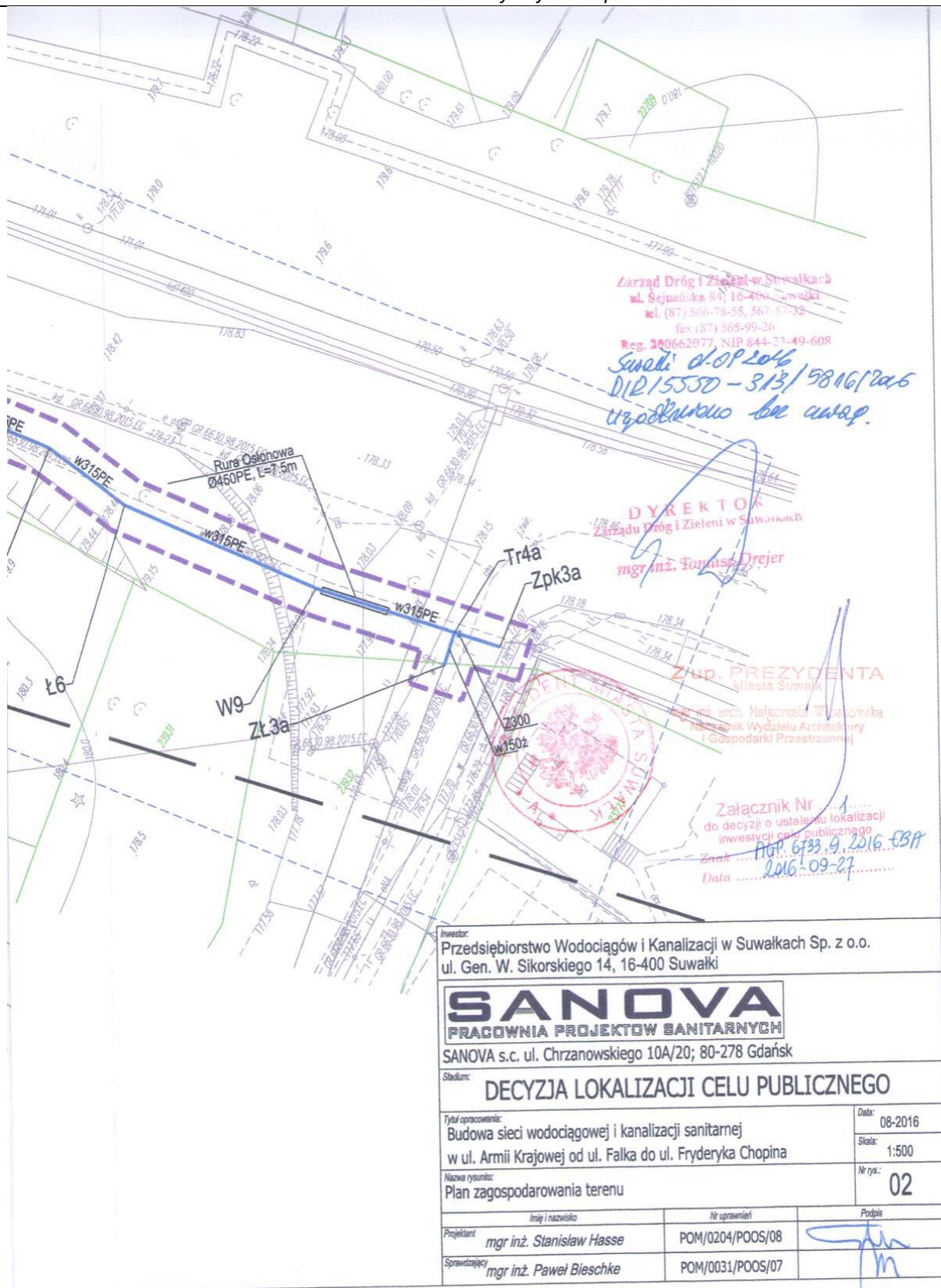


Z up. PREZYDENTA
Miasta Suwałk
mgr inż. arch. Małgorzata Wiczkowska
Naczelnik Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Hasse

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. inst., w zakresie sieci, instalacji

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA