KARINSTAL Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81-534-04-23, fax.81-534-82-08
email: info@karinstal.pl
NIP 712-168-18-30 REGON 431139431

EGZEMPLARZ NR 6

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola

INWESTOR	**Urząd Gminy Pionki** **ul. Zwycięstwa 6a** **26-670 Pionki**
INWESTYCJA	**Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola**
LOKALIZACJA	**Działki i części działek o numerach ewidencyjnych 238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5- obręb ewidencyjny 0006 - Płachty oraz na działkach o numerach ewidencyjnych 1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5 obręb ewidencyjny 0008 - Suskowola, położonych w miejscowości Płachty i Suskowola, gmina Pionki**
FAZA PROJEKTU	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**
KATEGORIA OBIEKTU	**KATEGORIA XXVI**
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	**1. DOKUMENTY WYJŚCIOWE** **2. OPIS TECHNICZNY** **3. INFORMACJA BIOZ** **4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PROJEKTOWAŁ:	**mgr inż. Adam Karczewski** *upr.bud. 1795/Lb/82*	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. Joanna Maczewska** *upr.bud. LUB/0401/PWBS/17*	

Lublin, kwiecień, 2019 r.

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....2
2. Uprawnienia projektowe z LOIIB projektanta i sprawdzającego.....3
3. Zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego.....7
4. Decyzja nr 18/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 03.12.2018r wydana przez Wójt Gminy Pionki, znak pisma: IGP.6733.19.2018.....9
5. Pismo nr GW.6740.36.2018 z dnia 04.06.20148r. dotyczące warunków technicznych przyłączeniowych wydane przez Urząd Gminy Pionki.....14
6. Opinia Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu Starosta Radomski nr GKN.6630.30.2019 z dnia 22.02.2019r. 15
7. Wypisy z rejestru gruntów dla działek w obszarach, których zlokalizowana jest sieć wodociągowa.....18
8. Mapa do celów projektowych.....22
9. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża i projektem geotechnicznym wykonana przez Usługi Geologiczne Jan Stec.....23
II OPIS TECHNICZNY
1. Podstawa opracowania..... 43
2. Cel i zakres opracowania 43
3. Istniejący stan dostawy wody do posesji zlokalizowanychw obrębie projektowanego wodociągu 43
3.1. Perspektywiczne zagospodarowanie działek niezabudowanych w przedmiocie dostawy wody.....43
4. Warunki gruntowo - wodne.....43
5. Sieć wodociągowa 45
5.1. Trasa i zakres sieci.....45
5.2. Przewody sieciowe 45
5.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej.....45
5.3.1. Trójnik włączeniowy 46
5.3.2. Łączniki kołnierzowe i rurowe 46
5.3.3.Zasuwy odcinające 46
5.3.4. Hydrant p.poż. 47

5.3.5. Bloki oporowe 47

5.4. Analiza hydrauliczna sieci wodociągowej 47

6. Ochrona p.poż.....48

7. Zbliżenia i skrzyżowania 48

7.1. Zbliżenia do istniejących obiektów 48

7.2. Dane ogólne skrzyżowań 48

7.3. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi 48

7.4. Skrzyżowania z kanalizacją teletechniczną 48

7.5. Skrzyżowania z gazociągiem 49

8. Próby i odbiory 49

9. Roboty ziemne oraz pozostałe warunki techniczne wykonania robót 49

10. Inne informacje związane z realizacją inwestycji 50

11. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy 50

12. Uwagi końcowe 51

III. INFORMACJA BIOZ.....53

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja - skala 1:10 000 61

2. Projekt zagospodarowania terenu - skala: 1:1000.....62

3. Profil podłużny - sieć wodociągowa - skala: 1:100/1000.....63

4. Profile podłużne sieci wodociągowej - skala: 1:100/1000.....64

5. Schematy montażowe węzłów wodociągowych - skala: b/s.....65

6. Posadowienie rur w wykopie umocnionym w ciągu komunikacyjnym - b/s 66

Lublin, kwiecień, 2019 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji: **„Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Adam Karczewski
Spec. Inżynierii Środowiska
nr ew. LUB/IS/0132/03
upr. nr 1795/Lb/82, 2366/Lb/85, 406/Lb/88, 28/Lb/88, 2851/Lb/94
tel.(81) 534-04-23, 502.20-96-67

Projektant: mgr *inż. Adam Karczewski*
upr. bud. 1795/Lb/82

Sprawdzający: mgr *inż. Joanna Maczewska* _____
upr. bud. LUB/0401/PWBS/17

Biuro Planowania Przestrzennego
20-074 Lublin, ul 22 Lipca 9 a

(pieczęć)

Lublin, dnia 30.12. 1982 r.

Nr 1795/Lb/82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Adam - Wojciech KARCZEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 grudnia 1954 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 W.A. Kw 344/81

St. Wola 15.0.11 47/81 3000

Pan(ni) Adam - Wojciech KARCZOWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu,

2/ sporządzania projektów w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

WICEWOJEWODA LUBELSKI

Andrzej Prokopiuk

m. p.

(podpis i pieczęć)

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
www.lub.piib.org.pl, lub@piib.org.pl

Lublin, dnia 26 stycznia 2017 r.

L.dz. OKK-0059-0003(2)/17

Sz. P.
Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15
20-619 Lublin

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 17 stycznia 2017 r., które wpłynęło do tut. Izby dn. 20 stycznia 2017 r., Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa informuje:

Na podstawie art. 104 ustawy – Prawo budowlane (t.j. z 2016 r., poz. 290 z późn.zm.): „osoby, które przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie".

Zakres uprawnień budowlanych należy odczytywać zgodnie z treścią decyzji i w oparciu o przepisy będące podstawą ich nadania. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie określa każdorazowo zakres robót budowlanych lub prac projektowych w danej specjalności do których uprawniona jest dana osoba.

Pana uprawnienia nr 1795/Lb/82 z dnia 30 grudnia 1982 r. na podstawie § 5, ust.1, § 6, ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. „a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych (Dz.U. nr 8, poz. 46) upoważniają do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu bez ograniczeń,
2) sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych bez ograniczeń.

Pana uprawnienia nr 2366/Lb/85 z dnia 23 lutego 1985 r. na podstawie § 5, ust.1 § 6, ust. 1, § 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. „b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46) upoważniają do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych bez ograniczeń,
2) sporządzania projektów w ograniczonym zakresie podmiotowym w ujęciu materialnym dla osób fizycznych w zakresie instalacji sanitarnych.

Pana uprawnienia nr 406/Lb/88 z dnia 3 maja 1988 r. na podstawie § 5, ust. 1, § 6, ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 lit. „c" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46) upoważniają do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu

5

technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspornymi bez ograniczeń,

2) sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspornymi bez ograniczeń.

Pana uprawnienia nr 728/Lb/88 z dnia 23 grudnia 1988 r. na podstawie § 5, ust. 1, § 6, ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „c" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46) upoważniają do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspornymi bez ograniczeń,
2) sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspornymi w ograniczonym zakresie podmiotowym w ujęciu materialnym dla osób fizycznych.

Pana uprawnienia nr 2851/Lb/94 z dnia 23 grudnia 1994 r. na podstawie § 5, ust. 1, § 6,ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „a" i „b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46) oraz nowelizacji wprowadzonej z mocy prawa przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. nr 69, poz. 299) upoważniają do:

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych – obejmujących sieci i instalacje gazowe bez ograniczeń,
2) sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje gazowe w ograniczonym zakresie w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3.

Po przeprowadzeniu analizy przedłożonych decyzji stwierdzić należy, że w zakresie wykonywania samodzielnej funkcji technicznej kierownika budowy i robót, Pana uprawnienia łącznie nie posiadają ograniczeń.

W odniesieniu do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej projektanta, uprawnienia Pana posiadają ograniczenia zgodnie z przywołanymi powyżej przepisami prawa, na podstawie których zostały nadane Panu uprawnienia.

Z poważaniem

Przewodniczący Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymuje:
1) adresat;
2) aa.

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 12 grudnia 2017 r.

LOIIB.OKK.7131-434/7132-434/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), **art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Joanna MACZEWSKA

magister inżynier

urodzona dnia 4 kwietnia 1989 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0401/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Lech Dec	inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pani Joanna MACZEWSKA
   ul. Szwoleżerów 6/12
   20-555 Lublin
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pani Joanna MACZEWSKA

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**

bez ograniczeń.

II. Na mocy **§ 10 § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Lech Dec	inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Andrzej Pichla

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9TQ-3MU-81Y *

Pan Adam Wojciech Karczewski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0132/03

adres zamieszkania Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Joanna Gieroba
Date: 2019.01.04 12:09:12 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Lublin, Polska

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9YE-22J-3FH *

Pani Joanna Maczewska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0118/18
adres zamieszkania ul. Szwoleżerów 6/12, 20-555 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-05 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

WÓJT
GMINY PIONKI

Pionki, dnia 13.12.2018 r.

Znak. IGP. 6733.19.2018

DECYZJA NR 18 / 2018
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2, art. 51 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. ***o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*** (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 - tekst jednolity) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy, stosownie do art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku ***o gospodarce nieruchomościami*** (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 - tekst jednolity ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku ***w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy*** oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ***Kodeksu postępowania administracyjnego*** (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 - tekst jednolity ze zm.),

po uzgodnieniu stosownie do :

art. 53 ust. 4 pkt 6, 8, powołanej na wstępie ustawy :

- ze Starostą Radomskim, w imieniu którego działa Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Radomiu, w sprawach ochrony gruntów rolnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, w imieniu którego działa Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu (Nadzór Wodny w Kozienicach), w sprawach melioracji wodnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami –Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, w imieniu którego działa Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych II w Radomiu, w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (obszar Natura 2000- PLB140013) i realizacji inwestycji w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 pkt 5c ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),

po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

ustalam

na rzecz **Gminy Pionki** z siedzibą ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki

lokalizację inwestycji celu publicznego

na działkach i części działek nr ew. **238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5** (obręb 0006 Płachty) oraz na działkach nr ew. **1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5** (obręb 0008 Suskowola) położonych w miejscowości **Płachty i Suskowola** gmina **Pionki**

jako zamierzenie inwestycyjne polegające na

rozbudowie sieci wodociągowej (przedłużenie) DN ø 100 o długości około 650 m.

1. **Granice terenów objętych planowaną inwestycją :**

Granice terenów inwestycji oznaczono na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji liniami ciągłymi i w punktach granicznych oznaczono literami. Obejmują one następujące własności :

Obręb 0006 Płachty:
238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5.
Obręb 0008 Suskowola
1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5.

2. **Rodzaj inwestycji:**

Obiekty infrastruktury technicznej.

Rozbudowa (przedłużenie) sieci wodociągowej z rur PE RC SDR11 o średnicy ø 100 i długości około 650 m (od działki nr 9/9 obręb Suskowola do działki nr 127/5 obręb Suskowola oraz od działki 9/9 obręb Suskowola do działki 121/2 obręb Płachty).
Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju materiałów i średnicy przewodów (które będą wynikały z docelowego zaopatrzenia w wodę przyszłych terenów budowlanych).

3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Przedmiotowa inwestycja ma celu uzupełnienie istniejącej sieci wodociągowej, a tym samym wzbogacenie stanu wyposażenia infrastrukturalnego na terenach zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej. Sieć wodociągową rozdzielczą należy wykonać zgodnie z przepisami szczególnymi, w sposób niekolidujący z istniejącym zagospodarowaniem. Roboty należy prowadzić w technologii zmechanizowanej systemem liniowym. Na skrzyżowaniach i w rejonie skrzyżowań z innymi elementami infrastruktury technicznej prace należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem wyznaczonych pracowników przez poszczególne branże.
Ostateczny przebieg sieci wodociągowej, w ramach wyznaczonych terenów inwestycji, określi projekt budowlany.
Średnice rur należy dostosować do istniejących i planowanych przyszłych użytkowników wody.
Po wykonaniu zamierzenia inwestycyjnego tereny inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :

W przypadku zaistnienia potrzeby wycięcia drzewa należy uzyskać stosowne zezwolenie.
Planowane przedsięwzięcie zgodnie z przepisami § 3 ust.1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 - tekst jednolity), nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które może wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Do przedsięwzięć tych zaliczono rurociągi wodociągowe magistralne i przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania wody do przewodów wodociągowych rozdzielczych. Ponieważ planowany wodociąg jest przewodem wodociągowym rozdzielczym, nie wymaga przeprowadzenia postępowania środowiskowego.
Tereny lokalizacji inwestycji leżą w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) otuliny i planowanej inwestycji nie dotyczą.
Na terenie planowanej inwestycji nie występują inne obszary i obiekty prawnie chronione.
Nie obejmują więc go nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska i ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 t.j. ze zm.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 poz. 1614-tekst jednolity).
Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133) tereny planowanej inwestycji leżą w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) oznaczonego „Ostoja Kozienicka" (kod obszaru PLB140013 - §2 pkt 63 niniejszego rozporządzenia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty" tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie spe-

cjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka" (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).
W ramach Natura 2000 zabrania się, zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z 2004 r. z późniejszymi zmianami), podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.
Zdaniem organu ustalającego warunki zabudowy przedmiotowa decyzja nie naruszy ustaleń art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
W przypadku dokonania odkrycia, podczas prac ziemnych kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy powiadomić Wojewodę lub Wójta Gminy Pionki.
Na obszarze gminy Pionki występują udokumentowane stanowiska archeologiczne. Na planowanym przebiegu wodociągu mogą być usytuowane rejony zagrożone występowaniem obiektów archeologicznych. O wszelkich znaleziskach, mogących mieć cechy zabytku, odkrytych w trakcie prac ziemnych należy zawiadamiać Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków Woj. Mazowieckiego – Delegatura w Radomiu, przerywając prace ziemne lub budowlane do czasu uzyskania na nie zgody w/w oddziału.

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Obsługa komunikacyjna terenów inwestycji drogą gminną. Stosownie, z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie „Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, zwanej dalej „infrastrukturą", nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym."
Planowana inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na inne elementy infrastruktury technicznej.
Głębokość ułożenia wodociągu, skrzyżowania i odległości projektowanego wodociągu z innymi elementami infrastruktury technicznej oraz ewentualne zabezpieczenia zgodnie z warunkami technicznymi i innymi przepisami szczególnymi – branżowymi.
W miejscach kolizji lub zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej prace wykonać ręcznie pod nadzorem gestorów poszczególnych mediów.

d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Przewidywana inwestycja winna być zaprojektowana z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:
- pozbawiał ich dostępu do drogi publicznej;
- pozbawiał ich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności;
- powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem;
- powodował zanieczyszczanie powietrza, wody i gleby.

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :

Tereny górnicze w miejscu planowanej inwestycji nie występują.

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Linie rozgraniczające tereny inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym **Nr 1**, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, liniami ciągłymi oznaczonymi w punktach granicznych literami :
A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,Ł,M,N,O,A.

Integralnymi częściami decyzji są :

- załącznik graficzny **Nr 1** w skali 1: 1000.

Do decyzji załączono orientację w skali 1: 5 000.

5. Wymagania formalne :

Projekt budowlany oraz projektowana inwestycja winny spełniać pozostałe, nie określone w niniejszej decyzji warunki, a zawarte w:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. ***o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*** (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 - tekst jednolity)
- *ustawie z dnia 7 lipca 1994 r.* ***prawo budowlane*** *(Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 - tekst jednolity ze zm.);*
- *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.* ***w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*** *(Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 t.j.);*
- *ustawie z dnia 23 lipca 2003 r.* ***o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*** *(Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 t.j. ze zm.);*
- *ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r.* ***o ochronie przyrody*** *(Dz. U. z 2018 poz. 1614-tekst jednolity);*
- *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r.* ***prawo ochrony środowiska*** *(Dz. U. z 2018 poz. 799. – tekst jednolity ze zm.);*
- *ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku* ***Prawo wodne*** *(Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami);*
- *ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r.* ***prawo energetyczne*** *(Dz. U. z 2018 r. poz. 755.-tekst jednolity z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,*
- *ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r.* ***o odpadach*** *(Dz. U. z 2018 r. poz. 992 tekst jednolity ze zmianami);*
- *ustawie z dnia 03 lutego 1995 r.* ***o ochronie gruntów rolnych i leśnych*** *(Dz. U. z 2017 r poz. 1161 – tekst jednolity);*
- *ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku* ***o gospodarce nieruchomościami*** *(Dz. U. z 2018 r.poz. 121 -tekst jednolity ze zm.);*
- *ustawie z dnia 14 marca 1985 r.* ***o państwowej inspekcji sanitarnej*** *(Dz. U. z 2017 r. poz. 1261-tekst jednolity z późniejszymi zmianami);*
- *ustawie z dnia 20 lipca 1991 r.* ***o inspekcji ochrony środowiska*** *(Dz. U. z 2018 r. poz. 1471-tekst jednolity z późniejszymi zmianami;)*
- *ustawie z dnia 21 marca 1985 r.* ***o drogach publicznych*** *(Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 -tekst jednolity ze zm.);*
- *rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r.* ***w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*** *(Dz. U. z 2016 r. poz.124 t.j.);*
- *ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r.* ***o ochronie p/pożarowej*** *(Dz. U. z 2018 poz. 620 – tekst jednolity);*
- *rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r.* ***w sprawie ochrony p/pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*** *(Dz.U. Nr 109 poz. 719 z 2010 roku);*
- *rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r.* ***w sprawie p/pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*** *(Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.);*
- *rozporządzeniu Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r.* ***w sprawie uzgadniania proj. budowlanego pod względem ochrony p/pożarowej*** *(Dz. U. z 2015 r. poz. 2117);*
- *zarządzeniu Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 28 stycznia 1985 roku* ***w sprawie szczegółowych wytycznych projektowania i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w zakresie ochrony ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego*** *(MP Nr 3 poz. 24 z 1985 r.)*
- *norma PN-E-05100-1 z marca 1998 roku* ***„Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa";***
- *innych przepisach obowiązującego prawa, właściwych w sprawie.*

Projekt budowlany winien ponadto zostać uzgodniony z organami właściwymi w sprawie, na podstawie przepisów obowiązującego prawa.

Decyzja niniejsza jest ważna :

do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją jeżeli :
- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ który ją wydał w trybie art. 162 § 1pkt 1 KPA.

UZASADNIENIE :

Postępowanie w przedmiotowej sprawie wszczęto na wniosek KARINSTAL Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin działającego w imieniu Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki, która na części miejscowości Płachty i Suskowola gmina Pionki, zamierza rozbudować sieć wodociągową rozdzielczą.
Planowane przedsięwzięcie zgodnie z przepisami § 3 ust.1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 - tekst jednolity), nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które może wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Tereny inwestycji położone są w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) otuliny i planowanej inwestycji nie dotyczą.
Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133) tereny planowanej inwestycji leżą w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) oznaczonego „Ostoja Kozienicka" (kod obszaru PLB140013 - §2 pkt 63 niniejszego rozporządzenia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty" tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie specjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka" (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).
Celem wyznaczenia wskazanych obszarów w ramach tworzenia ekologicznej sieci Natura 2000 ma być ochrona różnorodności biologicznej na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej tworząc system obszarów, chroniących najcenniejsze siedliska oraz gatunki fauny i flory na ich terytorium. W myśl wytycznych dyrektyw ochronę obszarów SOO i OSO można będzie realizować poprzez przewidziane ustawą o ochronie przyrody formy ochrony obszarowej, takie jak np. parki krajobrazowe z otulinami. Taką właśnie formą ochrony obszarowej (Kozienicki Park Krajobrazowy) analizowany teren jest już objęty.
Wyznaczenie obszarów SOO i OSO nie oznacza automatycznego objęcia ścisłą ochroną, tzn. wyłączenia z działalności gospodarczej, czego potwierdzeniem jest art. 36 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Do czasu prawnego wyznaczenia terenów w ramach Natura 2000 decyzja zabrania zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z 2004 r.) podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt.
Przyjmuje się, że realizacja planowanej inwestycji w granicach terenów już przekształconych (zurbanizowanych), nie będzie miała wpływu na stan zasobów obszarów chronionych, w tym nie będzie zagrażać zachowaniu siedlisk przyrodniczych, roślin lub zwierząt oraz nie będzie wpływać w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ma być wyznaczony obszar Natura 2000.
Na obszarze inwestycji nie występują inne obszary lub obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów szczególnych. Nie występują więc nakazy, zakazy, ograniczenia z nich wynikające.
Ponadto w związku z istniejącymi uwarunkowaniami, przepisami szczególnymi i przeprowadzoną analizą, projekt decyzji został uzgodniony w niezbędnym zakresie z organami wymienionymi na wstępie decyzji.
Jednocześnie lokalizacja planowanego wodociągu nie będzie położona w miejscowości uzdrowiskowej, nie będzie leżeć w granicach obszarów objętych ochroną konserwatorską, nie będzie leżeć w granicach pasa technicznego-ochronnego oraz morskich portów i przystani, nie będzie leżeć na terenach górniczych, nie będzie leżeć na terenach narażonych osuwaniem się mas ziemnych, nie leży na gruntach wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami, nie będzie leżeć w granicach parku narodowego i jego otuliny, nie będzie leżeć na obszarach wyznaczonych w planach miejscowych które utraciły moc pod inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym, a także inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięcia wymagającego uzyskania pozwolenia wodnoprawnego do wydania którego organem właściwym jest marszałek województwa. Dlatego projekt decyzji nie podlega uzgodnieniu z :

- ministrem właściwym do spraw zdrowia w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wojewódzkim konserwatorem zabytków w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dyrektorem właściwego urzędu morskiego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem nadzoru górniczego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem administracji geologicznej w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dyrektorem parku narodowego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

M

- wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wojewodą, marszałkiem województwa, regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz starostą w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej albo dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 11 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem Państwowej Straży Pożarnej i wojewódzkim inspektorem ochrony środowiska w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Z uwagi na fakt, że Wójt Gminy jest organem ustalającym warunki zabudowy, projekt decyzji nie wymaga przez Niego uzgodnienia jako zarządcy drogi w myśl art.53 ust 4. pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, że planowana inwestycja przyczyni się do podniesienia stanu wyposażenia technicznego terenów wiejskich, a tym samym poprawi się stan sanitarny sołectwa objętego terenami inwestycji, organ nie miał podstaw prawnych do odmowy wydania decyzji.

POUCZENIE :

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, składane za pośrednictwem Wójta Gminy Pionki, w terminie do 14 dni od daty jej doręczenia, z przywołaniem znaku sprawy.
Odwołanie od decyzji zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 58 ust 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 tejże ustawy stosuje się odpowiednio.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) projekt niniejszej decyzji przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego architektów.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

1.Projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.
2.Dowody potwierdzające prawo wejścia na nieruchomości.
3.Prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki.
2. KARINSTAL Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin.
3. Właściciele działek będący stronami w sprawie wg wykazu.
4. a/a.

ORIENTACJA

"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"

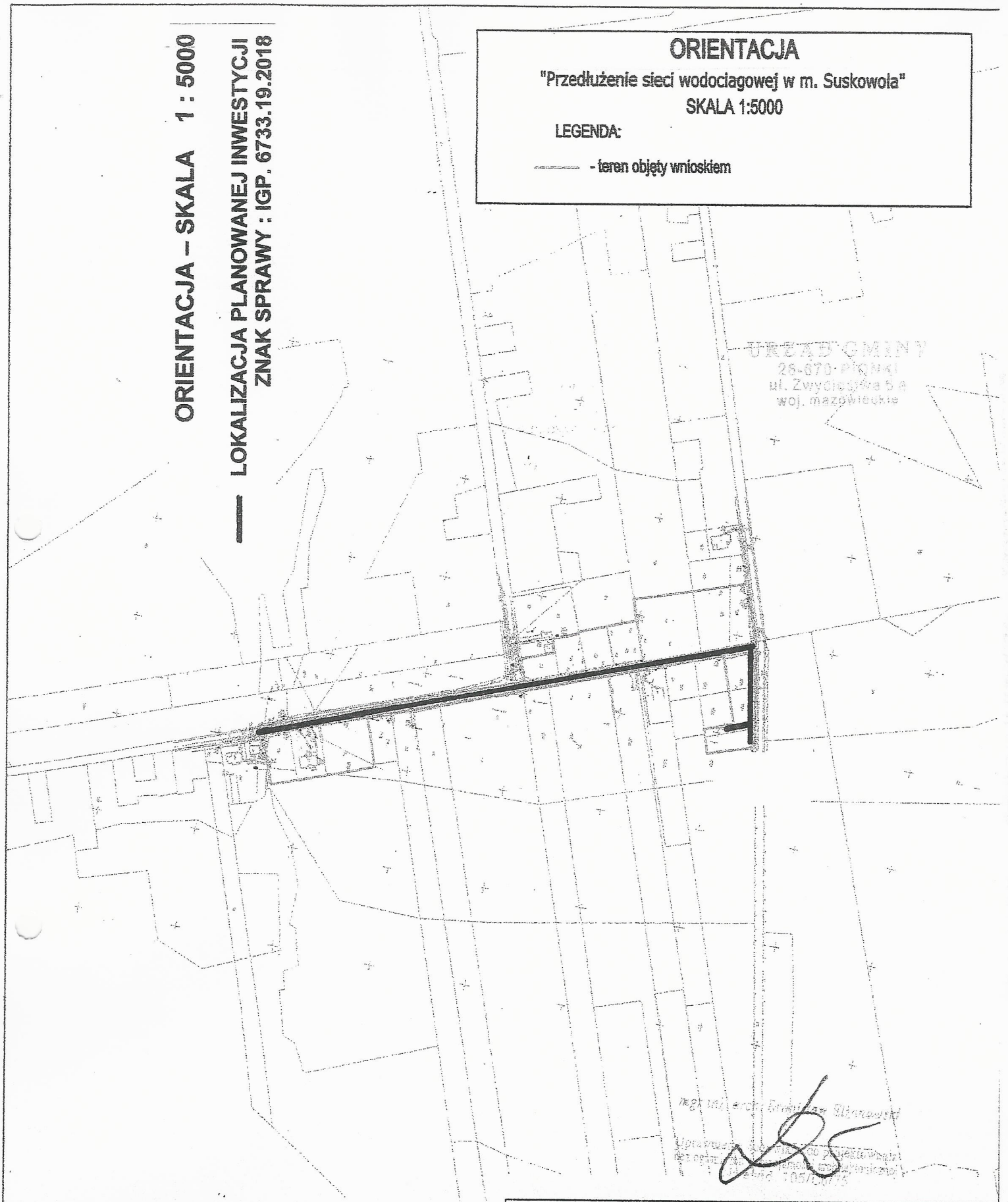
SKALA 1:5000

LEGENDA:

——— - teren objęty wnioskiem

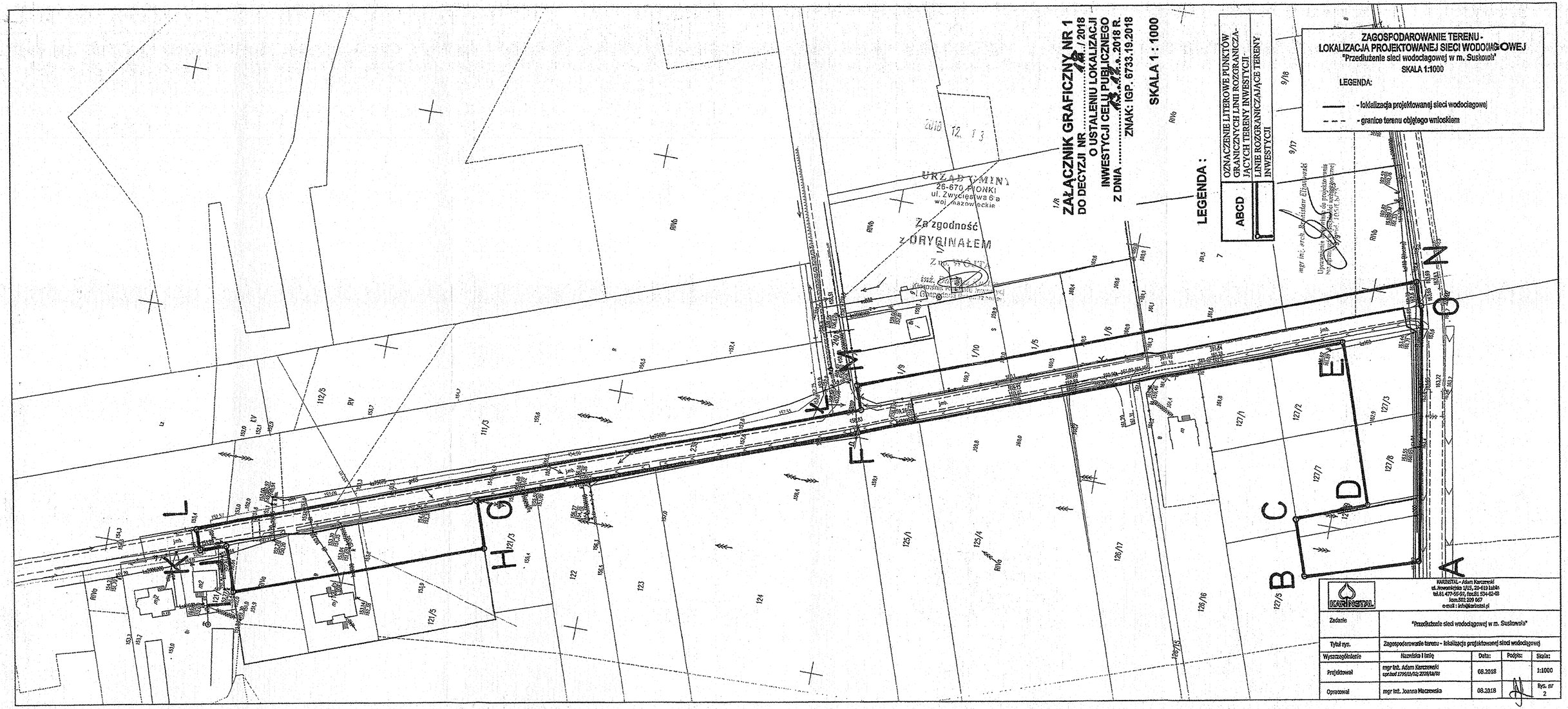
ORIENTACJA – SKALA 1 : 5000

LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI
ZNAK SPRAWY : IGP. 6733.19.2018



KARINSTAL	KARINSTAL - Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08 kom.502 209 067 e-mail : info@karinstal.pl			
Zadanie	"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"			
Tytuł rys.	Orientacja terenu objętego wnioskiem			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski *upr.bud 1795/Lb/82; 2728/Lb/88*	08.2018		1:5 000
Opracował	mgr inż. Joanna Maczewska	08.2018		Rys. nr 3

12


ZAGOSPODAROWANIE TERENU -
LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"
SKALA 1:1000
LEGENDA:
- lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej
- granice terenu objętego wnioskiem
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI NR 18 / 2018
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
Z DNIA 13.12.2018 R.
ZNAK: IGP. 6733.19.2018
SKALA 1 : 1000
LEGENDA :
ABCD
OZNACZENIE LITEROWE PUNKTÓW GRANICZNYCH LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TERENY INWESTYCJI.
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY INWESTYCJI.
URZĄD GMINY
26-670 GRÓJEC
ul. Zwycięstwa 6 a
woj. mazowieckie
Za zgodność z ORYGINAŁEM
KARINSTAL
KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowowiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel./fax 81 477-00-20, fax 81 534-62-49
kom. 502 229 067
e-mail : info@karinstal.pl
Zadanie
"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"
Tytuł rys.
Zagospodarowanie terenu - lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej
Wyszczególnienie
Nazwisko i imię
Data:
Podpis:
Skala:
Projektował
mgr inż. Adam Karczewski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
08.2018
1:1000
Opracował
mgr inż. Joanna Maczewska
08.2018
Rys. nr 2

URZĄD GMINY
26-670 PIONKI
ul. Zwycięstwa 6 a
(6) woj. mazowieckie

Pionki, dnia 04.06.2018 r.

GW.6740.36.2018

KARINSTAL Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15
20 – 619 Lublin

dot. wydania warunków technicznych.

Odpowiadając na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych przyłączeniowych dla planowanej rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola, Urząd Gminy w Pionkach informuje, że włączenie planowanej rozbudowy sieci wodociągowej wykonać z włączeniem do istniejącego wodociągu PCV ø 110 zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej nr 238.

Z up. WÓJTA
Andrzej Kapusta
Inspektor Referatu
Gospodarki Wodno-Ściekowej

14

RADOM 2019-02-22

STAROSTA RADOMSKI
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.30.2019
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Wnioskodawca:
KARINSTAL ADAM KARCZEWSKI

Adres :
20-619 LUBLIN
NOWOMIEJSKA 1/15

Znak sprawy: GKN.6630.30.2019 z dnia: 2019-02-06

Lokalizacja obiektu: PŁACHTY; SUSKOWOLA DZ. W/G ZAŁĄCZNIKA, gmina : PIONKI

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.
Data narady: 2019-02-20

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Ewa Wojik
GEODETA

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

15

ODPIS

stników narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2019-02-20 Znak GKN.6630.30.2019

	wa Instytucji	Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej	Imię, Nazwisko uczestnika narady
	ZEWODNICZĄCY NARADY OORDYNACYJNEJ		Z up. STAROSTY Ewa Wasik GEODETA
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU	W przypadku wejścia w pas drogowy należy uzyskać zezwolenie Zarządu Dróg	SPECJALISTA mgr inż. Rafał Zych
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		STARSZY SPECJALISTA mg. Dariusz Kozłowski
5	ORANGE POLSKA S.A.		nie stawił się
6	PGE DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY		nie stawił się
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE		
9	NETIA SA	Miejsce skrzyżowań projektowanych urządzeń uzbrojenia podziemnego z istniejącą/ projektowaną siecią gazową wykonać wg.	
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. Dz. U. poz. 640. Miejsca kolizji zabezpieczyć rurą ochronną. Roboty ziemne w strefie ochronnej gazociągu wykonać ręcznie. Przystąpieniu do prac wykonawca zobowiązany jest powiadomić Gazownię w Pionkach Słowackiego 13a z 14- dniowym wyprzedzeniem.	KIEROWNIK Gazownia w Pionkach Wiesław Karaś
11	URZĄD GMINY Pionki		nie stawił się
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		nie stawił się

Mapa do celów projektowych – inwestycja liniowa

Skala 1:1000, nr sekcji: 7.156.25.11.1, 7.156.25.11.3
Woj. mazowieckie
Pow. radomski
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.: 142508_2 Płonki
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.: 0006 Płochty
Ark. 1, dz. 238

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN.6642.1.1534.2018

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 7

Sytuacja zgodna z terenem na: 21. 08. 2018 r

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

Opis służebności gruntowych: *Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.*

Dane wykonawcy:

670521984 "GEOBUD"
Zakład Usług
Geodezyjno-Kartograficznych
Jan Jesionek, Jacek Wąsik
26-600 Radom ul.Limanowskiego 100
tel. 48 33 16 113 NIP 796-010-14-59

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jesionek
Nr MGPiB. 7257/88

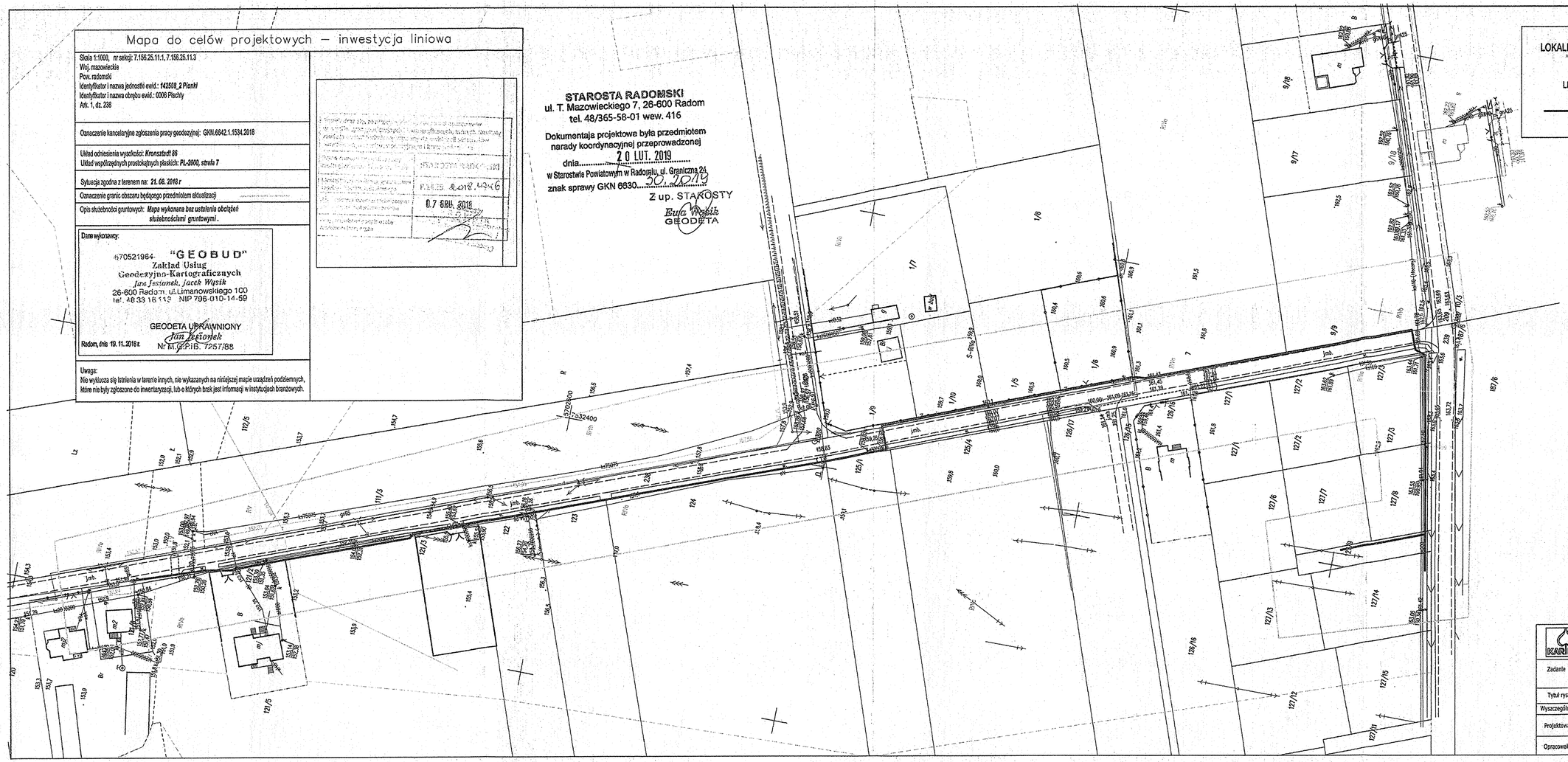
Radom, dnia 19. 11. 2018 r.

Uwaga:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

R.6125.2018.4346
07 GRU 2018

STAROSTA RADOMSKI
ul. T. Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/365-58-01 wew. 416

Dokumentaja projektowe była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 20 LUT. 2019
w Starostwie Powiatowym w Radomiu, ul. Graniczna 24,
znak sprawy GKN 6630.....30.2019
Z up. STAROSTY
Ewa Wąsik
GEODETA



ZAGOSPODAROWANIE TERENU - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIAGOWEJ

"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"

SKALA 1:1000

LEGENDA:

—— - lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej

KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"			
Tytuł rys.	Zagospodarowanie terenu - lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/92; 2728/Lb/88	02.2019		1:1000
Opracował	mgr inż. Joanna Maczewska	02.2019		Rys. nr 2

STAROSTA RADOMSKI

GKN-IV.6621.1. 4206 .2018

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**
Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2018-06-27

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	6	PŁACHTY	1.127/3	1	0.1073	G.151
2	6	PŁACHTY	1.127/5	1	2.2508	G.73
3	6	PŁACHTY	1.127/8	1	0.0870	G.155
4	6	PŁACHTY	1.127/9	1	0.0424	G.156
5	6	PŁACHTY	1.126/16	1	0.4500	G.140
6	6	PŁACHTY	1.121/2	1	0.1500	G.135
7	6	PŁACHTY	1.121/3	1	0.1193	G.138
8	6	PŁACHTY	1.121/5	1	8.2131	G.9
9	6	PŁACHTY	1.238	1	0.7878	G.63
10	6	PŁACHTY	1.240/1	1	0.0017	G.157
11	6	PŁACHTY	1.240/2	1	0.3191	G.63
12	8	SUSKOWOLA	2.1/5	2	0.1164	G.5
13	8	SUSKOWOLA	2.1/6	2	0.1211	G.693
14	8	SUSKOWOLA	2.7	2	3.7100	G.288
15	8	SUSKOWOLA	2.9/9	2	0.3497	G.574
16	8	SUSKOWOLA	2.1/10	2	0.1071	G.5
17	8	SUSKOWOLA	2.1/9	2	0.1325	G.5

Sporzadził : Dariusz Skrzypczak

STAROSTA RADOMSKI

Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

10

STAROSTA RADOMSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

GKN-IV.6621.1.4206 .2018

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**
Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW

z dnia: 2018-06-27

Jednostka rejestrowa : **G.151**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MICHAŁ JAN SOBIESZCZAŃSKI Rodzice:FELIKS,ANNA SIENKIEWICZA 14/23; 26-670 PIONKI; WERONIKA SOBIESZCZAŃSKA Rodzice:CZESŁAW,MAŁGORZATA SIENKIEWICZA 14/23; 26-670 PIONKI;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.73**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SŁAWOMIR FIGURSKI Rodzice:ALBIN,MARIANNA JANÓW 119; 26-900 KOZIENICE;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.155**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ADRIAN PIEKARSKI Rodzice:JÓZEF,HALINA CHEMICZNA 9 A; 26-670 PIONKI; EWA ALICJA PIEKARSKA Rodzice:KRZYSZTOF,DOROTA LEŚNA 6/16; 26-670 PIONKI;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.156**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SŁAWOMIR FIGURSKI Rodzice:ALBIN,MARIANNA JANÓW 119; 26-900 KOZIENICE;	własność	3/4
2	(małżeństwo) ADRIAN PIEKARSKI Rodzice:JÓZEF,HALINA CHEMICZNA 9 A; 26-670 PIONKI; EWA ALICJA PIEKARSKA Rodzice:KRZYSZTOF,DOROTA LEŚNA 6/16; 26-670 PIONKI;	własność	1/4

Jednostka rejestrowa : **G.140**

12

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KRZYSZTOF ZBIGNIEW WYSZPOLSKI Rodzice:ZBIGNIEW,KRYSTYNA SUSKOWOLA 182; 26-670 PIONKI;	własność	1/13
2	SEBASTIAN WYSZPOLSKI Rodzice:KRZYSZTOF,JOLANTA SUSKOWOLA 182; 26-670 PIONKI;	własność	12/13

Jednostka rejestrowa : **G.135**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MICHAŁ NOWAKOWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,ANNA ALEJA 11 LISTOPADA 34; 26-900 KOZIENICE;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.138**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MARIUSZ MARCZEWSKI Rodzice:TADEUSZ,HELENA KONOPNICKIEJ 14/12; 26-670 PIONKI;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.9**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ŁUKASZ MAREK DZIEWIT Rodzice:MAREK,MARTA PŁACHTY 40; 26-670 PIONKI;	własność	1/2
2	MAREK DZIEWIT Rodzice:STEFAN,MARIA PŁACHTY 40; 26-670 PIONKI;	własność	1/2
3	ŁUKASZ MAREK DZIEWIT Rodzice:MAREK,MARTA PŁACHTY 40; 26-670 PIONKI;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne	1/2

Jednostka rejestrowa : **G.63**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIONKI ZWYCIĘSTWA 6; 26-670 PIONKI;	władanie (na zasadach posiadania samoistnego)	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.157**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT RADOMSKI DOMAGALSKIEGO 7; 26-600 RADOM;	własność	1/1
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU MAZOWIECKIEGO 7; 26-600 RADOM;	Trwały zarząd	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.5**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	LESZEK JACEK ADACH Rodzice:ZENON,MARIANNA WOŚNICKA 34A/3; 26-600 RADOM;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.693**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ŁUKASZ MAKSYM Rodzice:LESZEK,ZOFIA BOHATERÓW STUDZIANEK 19/2; 26-670 PIONKI; EWA MARIA MAKSYM Rodzice:BOGDAN,GRAŻYNA BOHATERÓW STUDZIANEK 19/2; 26-670 PIONKI;	własność	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.288**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	JAN DUBRAWSKI Rodzice:RAFAŁ,CECYLIA SUSKOWOLA 196; 26-670 PIONKI;	własność	1/1
2	BRONISŁAW JUREK Rodzice:STEFAN,STANISŁAWA SOSKOWOLA 10; 26-670 PIONKI;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.574**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MIROSŁAW MARCZAK Rodzice:CZESŁAW,KRYSTYNA BOHATERÓW STUDZIANEK; 26-670 PIONKI; ZOFIA MARCZAK Rodzice:LUDWIK,FELICJA BOHATERÓW STUDZIANEK 23/36; 26-670 PIONKI;	własność	1/1

Sporządził : Dariusz Skrzypczak

STAROSTA RADOMSKI

Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

13

STAROSTA RADOMSKI

GKN-IV.6621.1. 0436 .2018

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**
Jednostka ewidencyjna : **PIONKI - GMINA**
Obręb : **0008 SUSKOWOLA**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

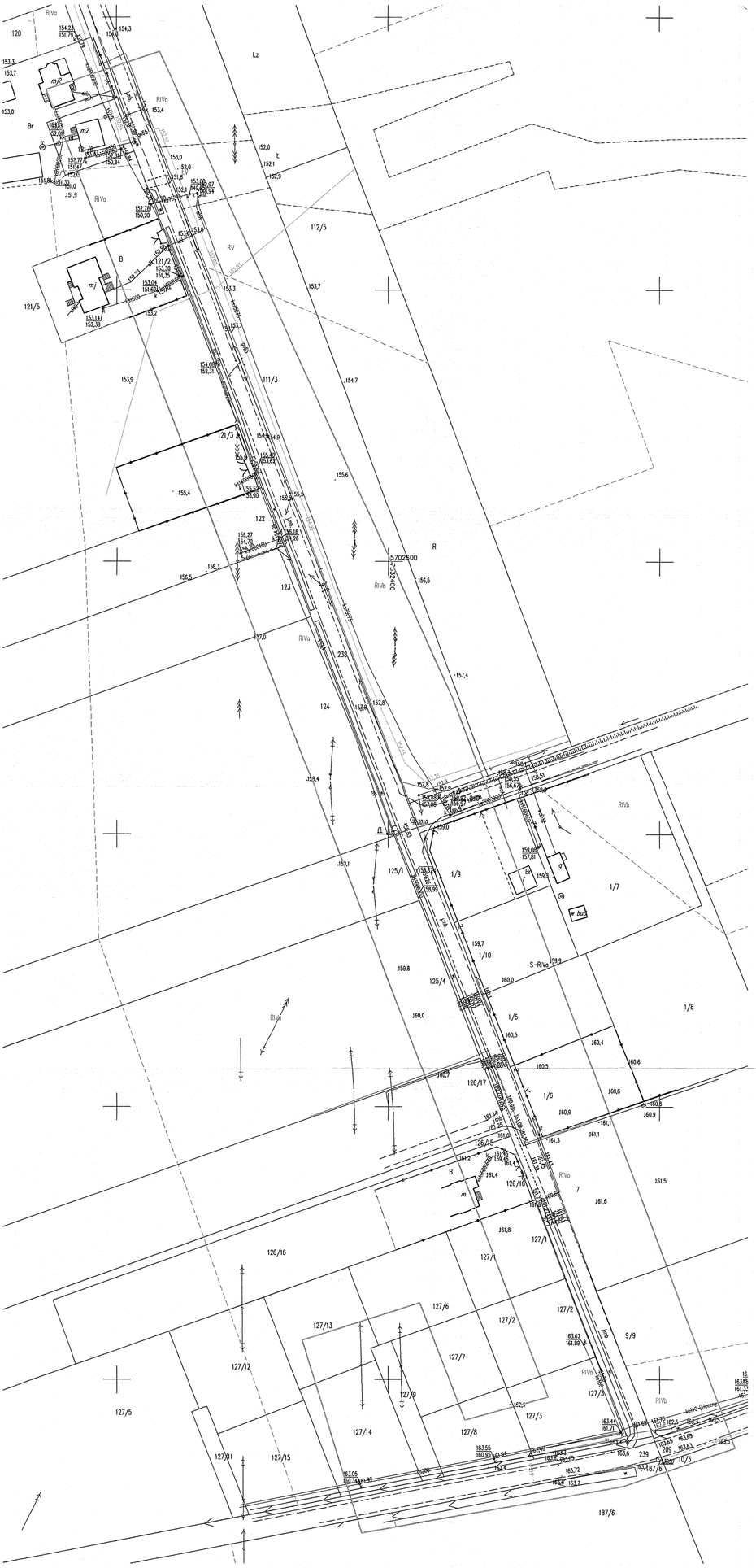
z dnia: 2018-10-01

lp.	NrOb	Nr działki / Ark.	Księga wiecz	JR	Ch / Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	8	240 / 1		G.159	SI 1/1	GMINA PIONKI ZWYCIĘSTWA 6; 26-670 PIONKI;	dr	1.0088	1.0088

Sporzadził : Dariusz Skrzypczak

STAROSTA RADOMSKI

13



Mapa do celów projektowych – inwestycja liniowa

Skala 1:1000, nr sekcji: 7.156.25.11.1, 7.156.25.11.3
Woj. mazowieckie
Pow. radomski
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.: *142509_2 Pionki*
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.: 0006 Płachty
Ark. 1, dz. 238

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN.6642.1.1534.2018

Układ odniesienia wysokości: *Kronsztadt 86*
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: *PL-2000, strefa 7*

Sytuacja zgodna z terenem na: *21. 08. 2018 r*

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji ——

Opis służebności gruntowych: *Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.*

Dane wykonawcy:

-670521964- **"GEOBUD"**
Zakład Usług
Geodezyjno-Kartograficznych
Jan Jesionek, Jacek Wąsik
26-600 Radom, ul.Limanowskiego 100
tel. 48 33 16 113 NIP 796-010-14-59

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jesionek
Nr M.G.P.i.B. 7257/88

Radom, dnia 19. 11. 2018 r.

Uwaga:
Nie wyłucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, oraz posiada aktualność na dzień jego złożenia w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym

Data wpisania do rejestru państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Data wpisania do rejestru państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Imię, nazwisko i pieczęć osoby reprezentującej organ

STAROSTA RADOMSKI
P.1425. 2018. 4716
07 GRU. 2018. Starszy
KIEROWNIK

Finansujący i właściciel opinii: KARINSTAL Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin.
Wykonawca opinii: Usługi Geologiczne Jan Stec
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 61/24.

OPINIA GEOTECHNICZNA

wraz z dokumentacją badań podłoża i projektem geotechnicznym
dla kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w
m. Bieliny, Krasna Dąbrowa, Januszno, Stoki- Jaroszki, Poświętne, Augustów, Suskowola, Zalesie gm. Pionki.

Miejscowość: Bieliny, Krasna Dąbrowa, Januszno, Stoki- Jaroszki, Poświętne, Augustów, Suskowola, Zalesie,
Gmina: Pionki
Powiat: radomski
Województwo: mazowieckie

Opracował: UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Jan Stec
upr. geol. IUG Nr 070664
Min. Sp. Nr IN-0487

Lublin, 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

A. Część opisowa.

1. Wstęp.
2. Położenie terenu, jego użytkowanie i zakres inwestycji.
3. Morfologia, budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.
4. Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko.
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.
6. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.
7. Określenie oddziaływań od gruntu.
8. Model obliczeniowy i obliczenia nośności.
9. Roboty ziemne.
10. Wnioski.

B. Część graficzna.

1. Mapa topograficzna w skali 1:100000 zał. 1
2. Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50000 zał. 2
3. Mapa Geologiczna Polski 1:50000 zał. 3
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000 otwory Nr 1 - 10

1. Wstęp.

Opinię opracowano na zlecenie: KARINSTAL Adam Karczewski, ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin. Celem prac dokumentacyjnych jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i ustalenie wartości parametrów geotechnicznych w podłożu projektowanych obiektów. W ramach prac terenowych wykonano: 10 otworów wiertniczych Φ 80, do głębokości 2,0 m ppt.

Projekt Geotechniczny opracowano zgodnie z §10 Rozporządzeni Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz.U.2012.463).
Wg w/w rozporządzenia warunki gruntowe i obiekt należy zaliczyć do: proste, druga kategoria geotechniczna. Na podstawie wykonanych wierceń, badań makroskopowych, badań archiwalnych, normy PN-86/B-02480 stwierdza się w podłożu grunty rodzime nieskaliste mineralne i nieskaliste organiczne. W podłożu wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

Z uwagi na to, że nie występują n/w sytuacje dotyczące usytuowania obiektów:
-posadowienia na gruntach ekspansywnych, wysadzinowych, zapadowych, oraz na terenach eksploatacji górniczej.
-na naturalnym zboczu lub skarpie, albo w ich pobliżu
-nad brzegiem rzeki, jeziora lub zbiornika
-w pobliżu wykopu lub ściany oporowej
-w pobliżu wyrobisk górniczych lub konstrukcji podziemnych
możliwość zmian wytrzymałości podłoża gruntowego w czasie są ograniczone.

Obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość prowadzenia robót ziemnych. Grunty w podłożu mają wystarczającą wytrzymałość dla posadowienia.

2. Położenie terenu, jego użytkowanie i zakres inwestycji.

Teren badań położony jest w m. Bieliny, Krasna Dąbrowa, Januszno, Stoki- Jaroszki, Poświętne, Augustów, Suskowola, Zalesie, gm. Pionki, pow. radomski. Projektuje się kanalizacji sanitarną i sieć wodociągową.

3. Morfologia, budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Teren badań pod względem geomorfologicznym położony jest na równinie polodowcowej. Rejony badań są o rzędnych terenu 170 – 130 m nm, odwadniane przez rzeczki Leniwa, Ostrownica, Mirenka i Zagożdżanka. Zalew w Pionkach powoduje podpiętrzenie wody w jego rejonie, w szczególności w Suskowoli.

Pod względem fizjograficznym teren badań jest położony w makroregionie Wzniesienia Południowomazowieckie, mezoregion Równina Radomska. Rozciąga się ona między dolinami rzecznymi dolnej Pilicy i środkowej Wisły. Ma charakter denudacyjny. Równina pokryta jest glinami zwałowymi, piaskami i żwirami. Pod tymi osadami występują zasypane progi denudacyjne starszego podłoża kredowego i jurajskiego.

Na podstawie otworów wykonanych maksymalnie do 2,0 m ppt. oraz materiałów archiwalnych, w podłożu pod warstwą nasypu, gleby, przy rzekach namułu i torfu o grubości 0,2 – 1,0 m występują czwartorzędowe plejstoceńskie piaski oraz lodowcowe gliny zwałowe.

W dolinach rzecznych występują także holoceńskie piaski. W wielu miejscach, w szczególności w lasach występują wzniesienia wydmowe.

Obserwowany podczas wierceń poziom wody odpowiada wysokim stanom z kwietnia 2019r. W trakcie wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości:

Bieliny 1,0 m ppt. tj. rzędnej 165,8 m nm.
Januszno przy rzece 0,2 m ppt. tj. rzędnej 135,8m nm.
Stoki – Jaroszki 1,2 m ppt. tj. rzędnej 139,3 m nm.
Suskowola 1,3 m ppt. tj. rzędnej 158,5 m nm.

Zwierciadło wody gruntowej wykazuje nachylone w kierunku rzek. Jest to nieużytkowy, nieciągły poziom wodonośny. Użytkowy czwartorzędowy z głębszych warstw lub trzeciorzędowy stabilizuje się o 5 – 10 m głębiej. Podano go na zał. 2. Nie ma on związku z przypowierzchniowym poziomem wodonośnym.

4. Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko.

Projektowana kanalizacja sanitarna ze względu na to, że zbiera ścieki komunalne stanowi zagrożenie dla środowiska. Nie ma jednak jakiegoś poważniejszego zagrożenia w przypadku przerwanie kanału lub jego nieszczelności, gdyż płytko występują gliny zwałowe. Ewentualne skażenie środowiska będzie mieć tylko lokalny zasięg. Roboty ziemne są uciążliwe dla mieszkańców, ponadto mogą powodować uszkodzenia dróg.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

Zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie" uwzględniono możliwe odchylenia od wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych przez zastosowanie współczynnika materiałowego γ_m. Wartości parametrów dla poszczególnych warstw podano jako charakterystyczne. Wartości obliczeniowe otrzymuje się przez pomnożenie wartości charakterystycznej przez współczynnik materiałowy $\gamma_m = 0,9$.

Z uwagi na prosty przypadek projektowy punktowo w otworach dokonano podziału na warstwy geotechniczne. Ze względu na róży rodzaj, stan i genezę badanych gruntów w podłożu wydzielono 2 warstwy geotechniczne, oznaczone na profilach symbolami I i II. Profile otworów przedstawiają się następująco:

Otwór nr 1 – H = 166,8 m nm. (Bieliny)

0,0 – 0,3 gleba, c. szara
0,3 – 0,9 piasek średni, brązowy, wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
0,9 – 1,3 piasek średni, szary, mokry, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
1,3 – 2,0 glina piaszczysta, brązowa, wilgotna, twardoplastyczna **(warstwa II)**
Woda 1,0 m ppt. – 165,8 m nm.

Otwór nr 2 – H = 158,5 m nm. (Krasne Dąbrowa)

0,0 – 0,2 gleba, c. szara
0,2 – 1,2 piasek średni, żółty, mało wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**

1,2 – 1,6 pospółka, brązowa, wilgotna, średnio zagęszczona **(warstwa I)**
1,6 – 2,0 glina piaszczysta zwięzła, brązowa, wilgotna, twardoplastyczna **(warstwa II)**

Otwór nr 3 – H = 147,0 m nm. (Januszno)
0,0 – 0,4 gleba, c. szara
0,4 – 1,1 piasek średni, żółty, mało wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
1,1 – 2,0 glina piaszczysta zwięzła, brązowa, wilgotna, twardoplastyczna **(warstwa II)**

Otwór nr 4 – H = 136,0 m nm. (Januszno)
0,0 – 0,5 namuł organiczny, czarny, plastyczny
0,5 – 1,0 torf, brunatny, mokry
1,0 – 2,0 piasek średni z drewnem, szary, mokry, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
Woda 0,2 m ppt. – 135,8 m nm.

Otwór nr 5 – H = 140,5 m nm. (Stoki- Jaroszki)
0,0 – 0,6 piasek humusowy, czarny
0,6 – 2,0 piasek średni, szary, mało wilgotny i mokry, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
Woda 1,2 m ppt. – 139,3 m nm.

Otwór nr 6 – H = 139,5 m nm. (Jaroszki)
0,0 – 0,4 gleba, c. szara
0,4 – 2,0 piasek średni i pylasty, żółto-szary, wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**

Otwór nr 7 – H = 155,3 m nm. (Poświętne)
0,0 – 0,4 gleba, c. szara
0,4 – 2,0 piasek średni i pylasty, żółty, mało wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**

Otwór nr 8 – H = 152,8 m nm. (Augustów)
0,0 – 0,7 nasyp (piasek z humusem), c. szary
0,7 – 2,0 piasek średni, żółty, mało wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**

Otwór nr 9 – H = 159,8 m nm. (Suskowola)
0,0 – 0,5 gleba, c. szara
0,5 – 2,0 glina piaszczysta z wkładkami piasku, brązowa, wilgotna i mokra, plastyczna **(warstwa II)**
Woda 1,3 m ppt. – 158,5 m nm.

Otwór nr 10 – H = 159,6 m nm. (Zalesie)
0,0 – 0,4 gleba, c. szara
0,4 – 1,1 piasek średni, żółty, mało wilgotny, średnio zagęszczony **(warstwa I)**
1,1 – 2,0 glina piaszczysta zwięzła, brązowa, wilgotna, twardoplastyczna **(warstwa II)**

Warstwa I - obejmuje czwartorzędowe piaski różnej granulacji, wilgotne i mokre, w stanie średnio zagęszczonym, o stopniu zgęszczenia $I_D = 0,4 – 0,6$, gęstości objętościowej

ρ = 1,6 - 2,0 t/m^3, kącie tarcia wewnętrznego φ = 31°.

Warstwa II - obejmuje czwartorzędowe plejstoceńskie gliny piaszczyste i gliny piaszczyste zwięzłe, wilgotne i mokre, w stanie twardoplastycznym i plastycznym, o stopniu plastyczności I_L = 0,35, gęstości objętościowej ρ = 2,1 t/m^3, spójności c_u = 26 kPa, kącie tarcia wewnętrznego φ = 15°.

Parametry geotechniczne określono zgodnie z wymogami normy N-81/B-03020 metodą C.

6. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

Warunki gruntowe są proste. Warstwowanie gruntu jest poziome. Konstrukcja obiektów charakteryzująca się możliwością przenoszenia odkształceń i drgań. Oddziaływanie obiektu na środowisko poza utrudnieniami w trakcie budowy nie występuje. Zgodnie z normą PN-81/B-03020 należy uwzględnić możliwe odchylenia od wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych przez zastosowanie współczynnika materiałowego γ_m. Współczynnik γ_m dla parametru wyznaczonego metodą B lub C wynosi γ_m = 0,9 lub 1,1, przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Przy sprawdzaniu I stanu granicznego wartość obliczeniowa działającego obciążenia Q_r (kN) powinna spełniać warunek $Q_r \leq mQ_f$ w którym:

Q_f – obliczeniowy opór graniczny podłoża gruntowego przeciwdziałający obciążeniu Q_r

m - współczynnik korekcyjny równy 0,7 do 0,9 w zależności od metody obliczenia.

W zależności od stosownej metody obliczeń obliczeniowy opór graniczny Q_f podłoża należy skorygować współczynnikami, dla oporu na przesunięcia poziome należy stosować współczynnik m = 0,8, przy uproszczonych metodach obliczeń m = 0,7, dla oporu pionowego zarówno dla metody obliczenia parametrów B jak i C stosuje się współczynnik m = 0,9.

7. Określenie oddziaływań od gruntu.

Na elementy obudowy tymczasowej wykopu fundamentowego wystąpi oddziaływanie gruntu w postaci parcia czynnego. Wyznaczenie oddziaływań gruntu na elementy obudowy należy wyznaczyć zgodnie z przepisami.

Sprawdzanie II stanu granicznego tj. osiadania budowli jest niepotrzebne. Parametry geotechniczne gruntów są wysokie.

8. Model obliczeniowy i obliczenia nośności.

Z uwagi na prosty przypadek projektowy przekroju geotechnicznego nie wykonywano. Podział podłoża na warstwy podano na profilach otworów. Nośność podłoża można liczyć wg. normy PN-81/B-03020. Przy prawidłowym wykonawstwie nie nastąpi odprężenie podłoża, które w połączeniu z dopływem wody stanowiłoby poważne utrudnienie. Do stanów granicznych nośności wymagających sprawdzenia zalicza się:

-utratę nośności podłoża pod fundamentem z tytułu wypierania

-przesunięcie poziome fundamentu

-utratę nośności fundamentu.

Przy posadowieniu w gruntach mineralnych powyższe warunki będą zachowane. Obliczenia nie są potrzebne.

9. Roboty ziemne.

Zasypki wykopów należy wykonać starannie. Badania zagęszczenia należy wykonać zgodnie z przepisami. Płytkie występowanie poziom wody gruntowej nie będzie stanowić większej przeszkody dla ułożenia kanalizacji i wodociągu ponieważ przypowierzchniowa warstwa wodonośna nie jest ciągła i ma niewielką miąższość, głębiej występują głównie grunty gliniaste. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami. Nie ma potrzeby monitorowania obiektu.

10. Wnioski:

1. Warunki gruntowo-wodne są korzystne; wg rozporządzenia MT,B i GM z 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) warunki gruntowe i obiekt należy zaliczyć do: proste warunki gruntowe, druga kategoria geotechniczna.
2. Skarpy wykopów w piaskach mogą się obsypywać.
3. W podłożu pod glebą, nasypem i torfem, o grubości 0,2 – 1,0 m występuje:
   - piaski różnoziarniste, o I_D = 0,4 – 0,6 (warstwa I),
   - glina piaszczysta i glina piaszczysta zwięzła, o I_L = 0,35 (warstwa II).
4. Wodę gruntową nawiercono na znacznej części terenu na głębokości 1,0 – 1,3 m ppt. bezpośrednio przy rzece na 0,2 m ppt.

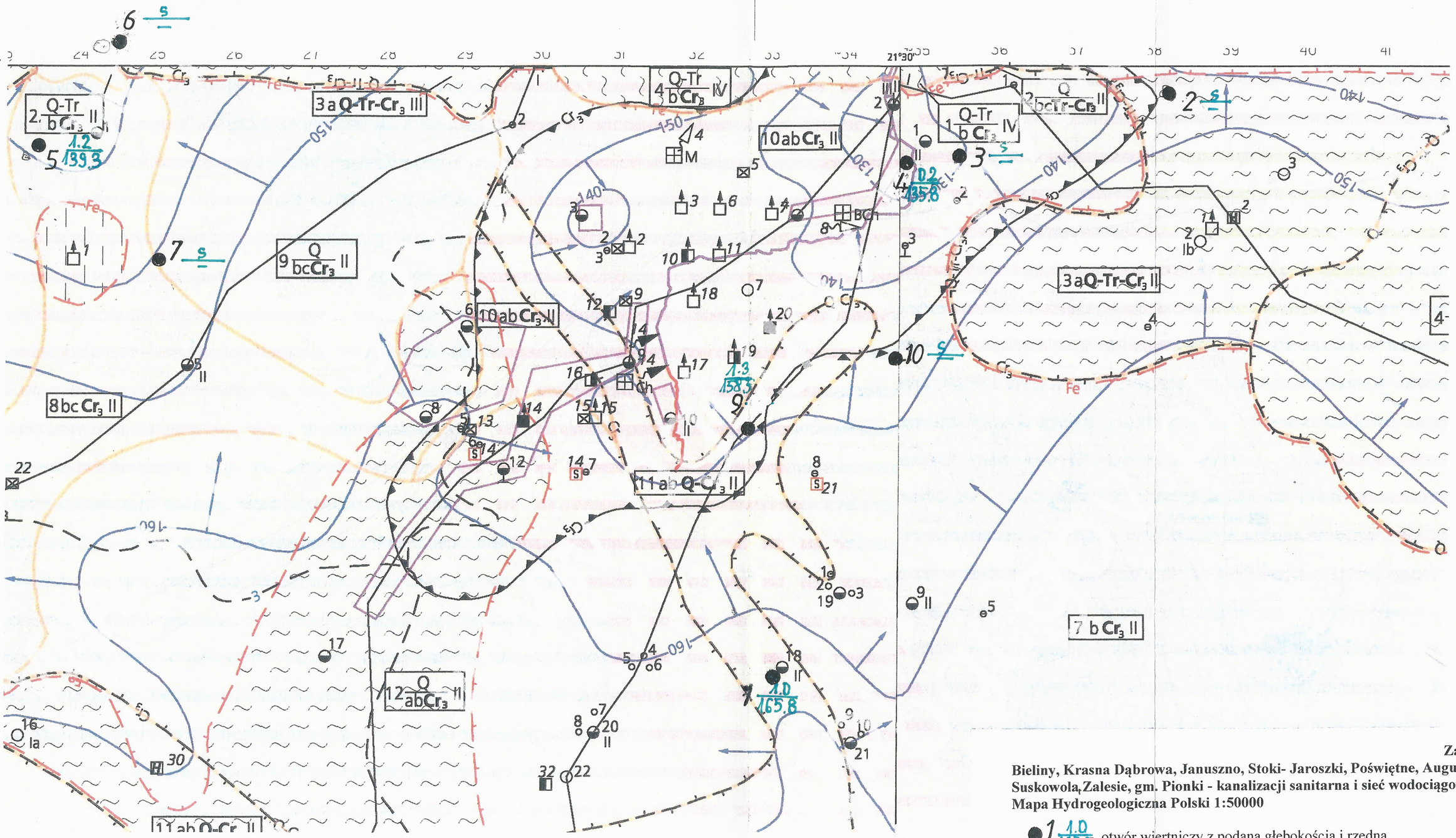
UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. [illegible] Stec
upr. geol. [illegible] Nr 070664
Min. Ś. Nr IN-0487

Zał. 1

Bieliny, Krasna Dąbrowa, Januszno, Stoki- Jaroszki, Poświętne, Augustów, Suskowola,Zalesie, gm. Pionki - kanalizacji sanitarna i sieć wodociągowa
Mapa topograficzna 1:100000

● 1 - otwór wiertniczy

Opracował:
Mgr inż. Jan Stec



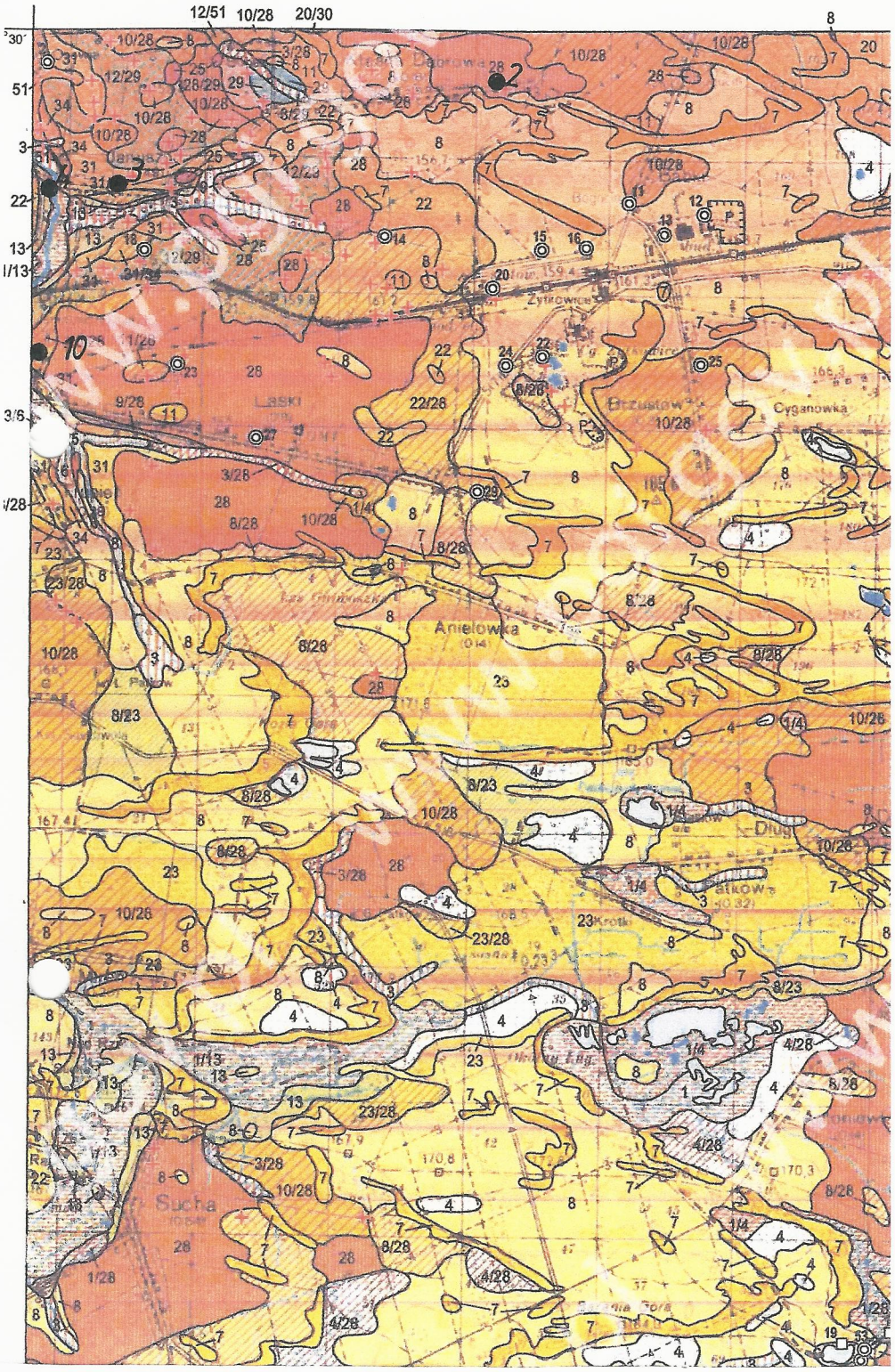
Zał. 2

Bieliny, Krasna Dąbrowa, Januszno, Stoki- Jaroszki, Poświętne, Augustów, Suskowola, Zalesie, gm. Pionki - kanalizacji sanitarna i sieć wodociągowa
Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50000

● 1 1.0/165.8 otwór wiertniczy z podaną głębokością i rzędną przypowierzchniowego poziomu wody

150 - hydroizohipsa użytkowego poziomu wody

Opracował:
Mgr inż. Jan Stec



HOLOCEN

1	$_{t}Q_{h}$	Torfy:
1/3		na namułach piaszczystych i pyłowatych den dolinnyc
1/4		na piaskach i mułkach zagłębień bezodpływowy ch
1/5		na mułkach rzeczno-jeziornych
1/13		na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych
1/14		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewow 5,5–8,5 m n.p. rzeki (Wisły)
1/15		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewow 9,5–14,0 m n.p. rzeki (Wisły)
1/16		na torfach i mułkach jeziornych
1/22		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
1/23		na piaskach pyłowatych i mułkach zastoiskowych
1/28		na glinach zwałowych
2	$_{nt}Q_{h}$	Namuły torfiaste:
2/13		na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych
3	$_{ns}Q_{h}$	Namuły piaszczyste i pyłowate den dolinnych:
3/6		na piaskach rzecznych
3/13		na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych
3/14		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowy 5,5–8,5 m n.p. rzeki (Wisły)
3/22		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
3/28		na glinach zwałowych
3/29		na piaskach pyłowatych i piaskach zastoiskowych
4	$_{pm}Q_{h}$	Piaski i mułki zagłębień bezodpływowych:
4/19		na mułkach jeziornych i torfach
4/23		na piaskach wodnolodowcowych
4/28		na glinach zwałowych
5	$^{(a)}_{m}Q_{h}$	Mułki rzeczno-jeziorne:
5/13		na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych
5/14		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 5,5–8,5 m n.p. rzeki (Wisły)
5/15		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 9,5–14,0 m n.p. rzeki (Wisły)
5/28		na glinach zwałowych
6	$^{r}_{p}Q_{h}$	Piaski rzeczne
7	$^{e}_{p}Q^{(w)}$	Piaski eoliczne w wydmach
8	$^{e}_{p}Q$	Piaski eoliczne:
8/22		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
8/23		na piaskach wodnolodowcowych
8/28		na glinach zwałowych
9	$^{d}_{p}Q$	Piaski deluwialne:
9/28		na glinach zwałowych
9/4		na glinach zwałowych
9/[illegible]		na glinach zwałowych
10	$^{z}_{p}Q$	Piaski zwietrzelinowe (eluwialne)*:
10/28		na glinach zwałowych
11	$^{z}_{ppp}Q$	Piaski pyłowate i piaski zwietrzelinowe (eluwialne):
11/28		na glinach zwałowych
11/40		na glinach zwałowych
12	$^{r}_{gzp}Q$	Głazy, żwiry i piaski rezydualne:
12/29		na piaskach pyłowatych i piaski zastoiskowych
12/41		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
12/51		na piaskach, żwirach, piaskach pyłowatych i mułkach rzecz

PLEJSTOCEN

13	$^{r}_{p2}Q_{p^1}^{B}$	Piaski, żwiry i mułki rzeczne:
13/28		na glinach zwałowych
14	$^{r}_{p2}Q_{p^1}^{B(III)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,5–8,5 m n.p. rzeki (Wisły)
15	$^{r}_{p2}Q_{p^1}^{B(III)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 9,5–14,0 m n.p. rzeki (Wisły)
16	$^{ll}_{tm}Q_{p^1}^{B}$	Torfy i mułki jeziorne *
17	$^{fg}_{p2}Q_{p}^{(B)}$	Piaski, żwiry rzeczne i wodnolodowcowe tarasów nadzalew 19,0–22,0 m n.p.rzeki (Wisły)
18	$^{r}_{p2}Q_{p^1}$	Piaski i żwiry rzeczne *
19	$^{l}_{mt}Q_{p}$	Mułki jeziorne i torfy *
20	$^{fg}_{p2}Q_{p^1}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe:
20/30		na iłach i mułkach zastoiskowych
21	$^{fpg}_{p}Q_{p^1}^{W}$	Piaski, piaski pyłowate, żwiry i piaski ze żwirami rzeczno-peryglacjalne *
22	$^{fg}_{pt2}Q_{p^1}^{O}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe:
22/28		na glinach zwałowych
23	$^{fg}_{p}Q_{p^1}^{O}$	Piaski wodnolodowcowe:
23/28		na glinach zwałowych
24	$^{b}_{pppm}Q_{p^1}^{O}$	Piaski pyłowate i mułki zastoiskowe
25	$^{(m)}_{zp}Q_{p^1}^{O}$	Żwiry, piaski i głazy moren martwego lodu
26	$^{(k)}_{pm}Q_{p^1}^{O}$	Piaski i mułki kemów
27	$^{(o)}_{p2}Q_{p^1}^{O}$	Piaski i żwiry ozów
28	$^{g}_{gzw}Q_{p^1}^{O}$	Gliny zwałowe:
28/29		na piaskach pyłowatych i piaskach zastoiskowych
28/31		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
29	$^{b}_{pppp}Q_{p^1}^{O}$	Piaski pyłowate i piaski zastoiskowe
30	$^{b}_{lm}Q_{p^1}^{O}$	Iły i mułki zastoiskowe
31	$^{fg}_{p21}Q_{p^1}^{O}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe:
31/29		na piaskach pyłowatych i piaskach zastoiskowych
31/34		na glinach zwałowych
32	$^{d}_{pppp}Q_{p^1}$	Piaski z domieszką piasków pyłowatych wodnolodowcowe
33	$^{r}_{p2}Q_{p^1}^{C}$	Piaski i żwiry rzeczne *
34	$^{g}_{gzw}Q_{p^1}^{C}$	Gliny zwałowe
35	$^{b}_{pm}Q_{p^1}^{C}$	Piaski i mułki zastoiskowe *
36	$^{fg}_{p2}Q_{p^1}^{C}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe
37	$^{r}_{p2}Q_{p^1}^{M}$	Piaski i żwiry rzeczne *
38	$^{b}_{m}Q_{p^1}^{G}$	Mułki i piaski zastoiskowe *

Zał. 3

Krasna Dąbrowa, Januszno, Zalesie, gm. Pionki - kanalizacji sanitarna i sieć wodociągowa
Mapa Geologiczna Polski 1:50000

●2 - otwór wiertniczy

Opracował:
Mgr inż. Jan Stec

INWESTYCJA:

"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej w miejscowości Bieliny"

SKALA 1:1000

INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej
w miejscowości Krasna Dąbrowa"
SKALA 1:1000

INWESTYCJA:

"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej w miejscowości Januszno"

SKALA 1:1000

INWESTYCJA:

"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej w miejscowości Januszno"

SKALA 1:1000

INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej
w miejscowości Stoki-Jaroszki"
SKALA 1:1000

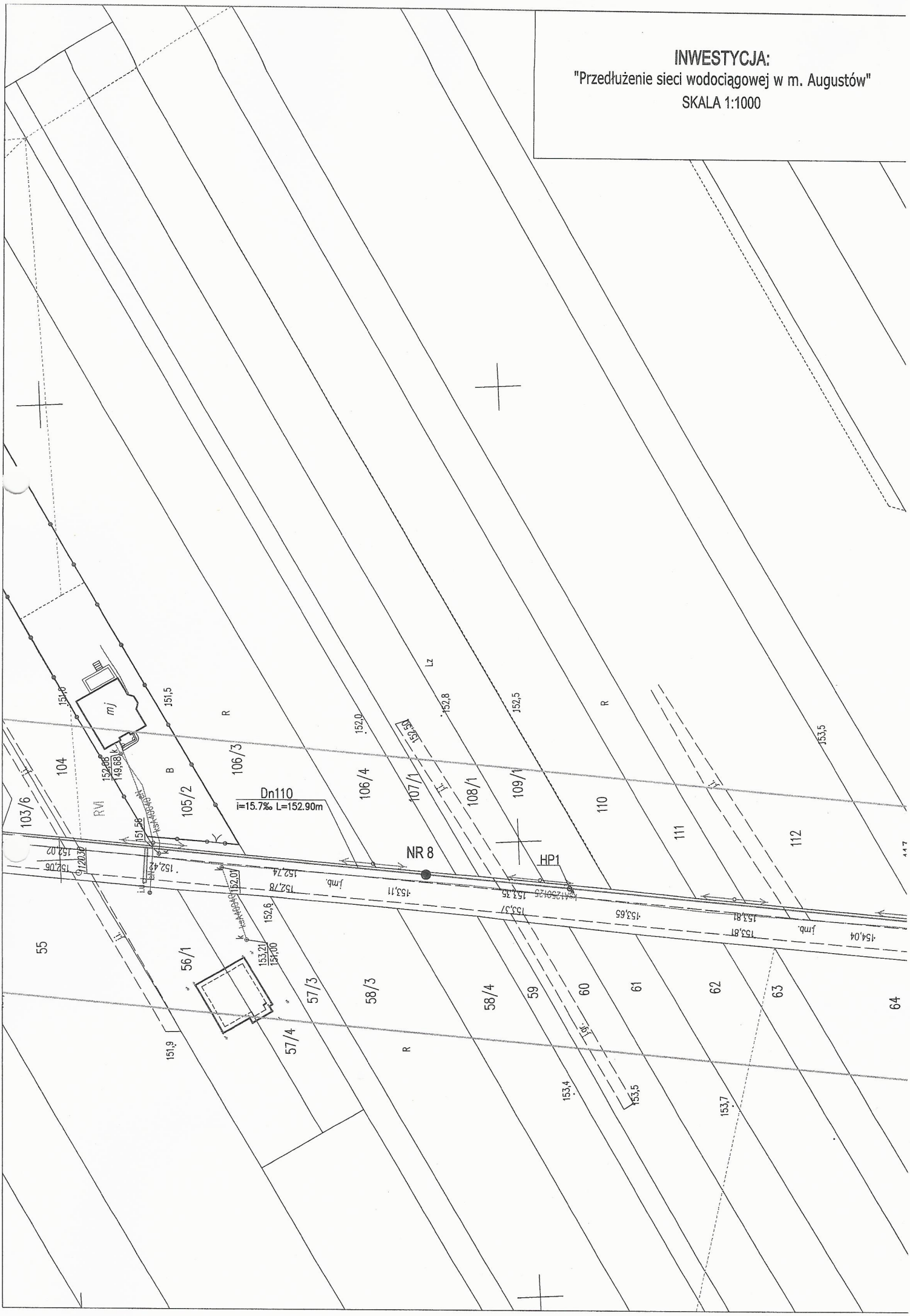
INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej
w miejscowości Stoki-Jaroszki"
SKALA 1:1000

INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci kanalizacyjnej w m. Poświętne"
SKALA 1:1000

INWESTYCJA:

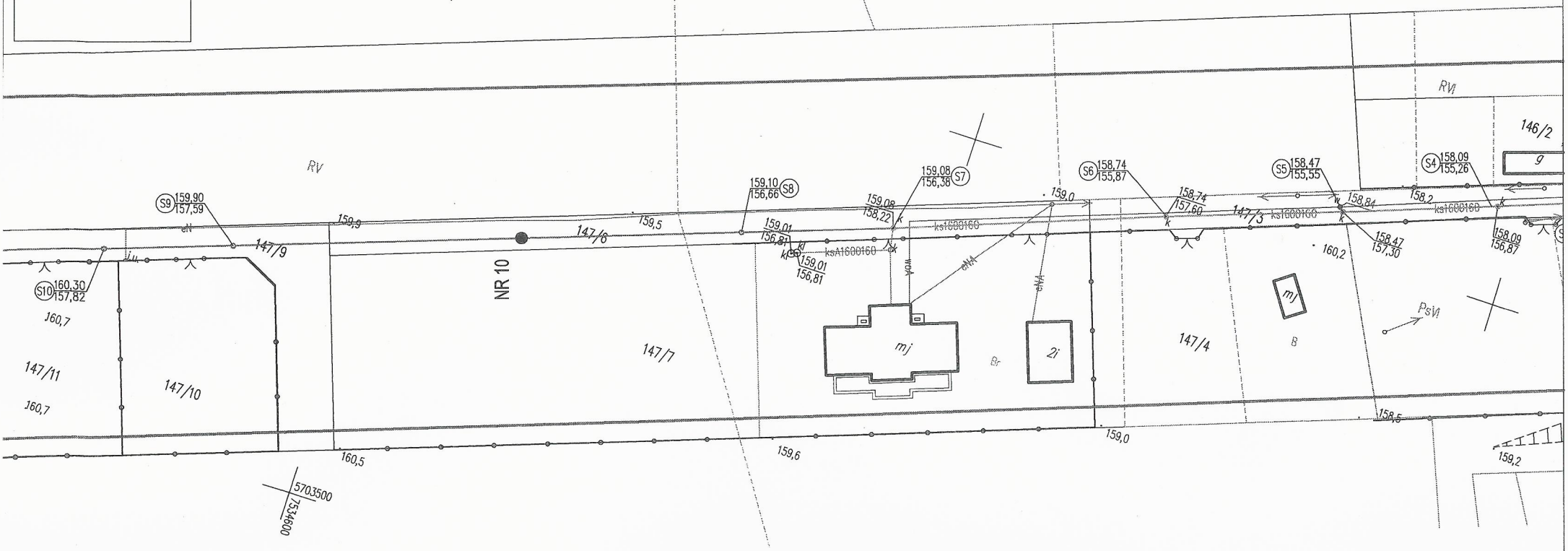
"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Augustów"

SKALA 1:1000


Dn110
i=15.7‰ L=152.90m
NR 8
HP1
mj
RVI
B
R
Lz
Ł
Ł
Ł

INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Suskowola"
SKALA 1:1000

INWESTYCJA:
"Przedłużenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Zalesie"
SKALA 1:1000



I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja nr 18/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 13.12.2018r wydana przez Wójt Gminy Pionki, znak pisma: IGP.6733.19.2018
- Pismo nr GW.6740.36.2018 z dnia 04.06.20148r. dotyczące warunków technicznych przyłączeniowych wydane przez Urząd Gminy Pionki
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Opinie Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu Starosta Radomski nr GKN.6630.30.2019 z dnia 22.02.2019r.
- Wizje lokalne oraz prace inwentaryzacyjne przeprowadzane przez autora opracowania
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia oraz katalogowe dane techniczne przyjętych w rozwiązaniu materiałów i urządzeń.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przedłużenia sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola.

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej od hydrantu p.poż. oznaczonego na mapie sytuacyjno – wysokościowej HP2 do punktu włączenia do istniejącego wodociągu DN100mm, którego trasa przebiega na działce o numerze ewidencyjnym 238.

3. Istniejący stan dostawy wody do posesji zlokalizowanych obrębie projektowanego wodociągu

W chwili obecnej na długości zadysponowanego w warunkach technicznych do zaprojektowania wodociągu istnieją dwie zabudowane i zamieszkałe działki tj. działka numer 121/2; 126/16.

Do wyżej wymienionych posesji woda dostarczana jest z własnego ujęcia.

3.1. Perspektywiczne zagospodarowanie działek niezabudowanych w przedmiocie dostawy wody.

W ciągu projektowanej sieci wodociągowej występują działki niezabudowane. Parametry projektowanej sieci uwzględniają przyszłą możliwość podłączenia działek niezabudowanych do projektowanej sieci wodociągowej.

4. Warunki gruntowo – wodne

Rozpatrywany teren położony jest w Gminie Pionki. Rozpoznaniem objęty został teren projektowanej inwestycji - Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola na działkach 238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5; - obręb ewidencyjny 0006 -

Płachty, oraz działki o numerze ewidencyjnym 1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5 - obręb ewidencyjny 0008 - Suskowola.

Obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość prowadzenia robót ziemnych. Grunty w podłożu mają wystarczającą wytrzymałość dla posadowienia.

Teren badań pod względem geomorfologicznym położony jest na równinie polodowcowej. Rejony badań są o rzędnych terenu 130-170 m n.p.m. odwadniane przez rzeki Leniwa, Ostrownica, Mirenka i Zagożdźanka. Zalew w miejscowości Pionki powoduje podpiętrzenie wody w jego rejonie, w szczególności w Suskowoli.

Pod względem fizjograficznym teren badań położony jest w makroregionie Wzniesienia Południowomazowieckiego, mezoregion Równina Radomska. Rozciąga się ona między dolinami rzecznymi dolnej Pilicy i środkowej Wisły. Ma charakter denudacyjny. Równina pokryta jest glinami zwałowymi, piaskami i żwirami. Pod tymi osadami występują zasypane progi denudacyjne starszego podłoża kredowego i jurajskiego.

Na podstawie otworów wykonanych maksymalnie do 2 m ppt oraz materiałów archiwalnych, w podłożu pod warstwą nasypu, gleby przy rzekach namułu i torfu o grubości 0,2-1,0 m występują czwartorzędowe plejstoceńskie piaski oraz lodowcowe gliny zwałowe. w dolinach rzecznych występują także holoceńskie piaski. W wielu miejscach, w szczególności w lasach występują wzniesienia wydmowe.

Profil otworu numer 10 wykonanego w miejscowości Suskowola:

- rz. terenu 159,80 m
- 0,0-0,5 - gleba, c. szara
- 0,5-2,0 - glina piaszczysta z wkładkami piasku, brązowa, wilgotna i mokra, plastyczna - warstwa II - obejmuje czwartorzędowe plejstoceńskie gliny piaszczyste i gliny piaszczyste zwięzłe , wilgotne i mokre, w stanie twardoplastycznym i plastycznym, o stopniu plastyczności I_L=0,35, gęstości objętościowej ρ= 2,1 t/m^3, spójności c_u=26 kPa, kącie tarcia wewnętrznego φ=15˚.

Obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej - proste warunki gruntowe. Wodę nawiercono w znacznej części terenu na głębokości 1,3 m p.p.t.

5. Sieć wodociągowa

5.1. Trasa i zakres sieci

Opracowanie dotyczy projektu przedłużenia sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola o długości 643,80 m. Zakres projektu zawiera odcinek rurociągu sieciowego DN 100mm; L= 643,80 m doprowadzającego wodę do posesji zamieszkałych oraz działek niezabudowanych dla możliwości perspektywicznego ich zwodociągowania. Przedmiotowy odcinek sieciowy ma za zadanie dostawę wody także do projektowanego hydrantu p.poż.

5.2. Przewody sieciowe

Zadysponowany do budowy w warunkach technicznych odcinek wodociągu projektuje się do wykonania w wykopie otwartym o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem oraz częściowo metodą bezwykopową (przewiert).

Sieć wodociągową DN100mm instalowaną w wykopach otwartych projektuje się z rur PE 100 RC SDR11 typ 1 wg PAS 1075:2009-4 na ciśnienie PN16(1,6MPa).

Sieć rozdzielczą DN100mm instalowaną metodą bezwykopową (przewiert) projektuje się z rur wytłaczanych trójwarstwowych z płaszczem ochronnym z PE i taśmą detekcyjną PN16(1,6MPa) SDR11 do wody, - typ 3 wg PAS 1075:2009-4.

Połączenia rur układanych w wykopach otwartych jak też instalowanych metodą bezwykopową na zgrzewy czołowe. Zmiany trasy przy pomocy łuków wykonanych z materiału jak rury. Połączenia z armaturą żeliwną przy pomocy łączników z żeliwa sferoidalnego do rur PE.

Charakterystyka wymiarowa rur:

- Średnica zewnętrzna: 110mm
- Średnica wewnętrzna: 90,0 mm
- Grubość ścianki: 10,0 mm

Zakupione do realizacji rury powinny posiadać:

- deklarację zgodności z aprobatą techniczną ITB
- deklarację zgodności z aprobatą techniczną IBDiM
- atest higieniczny wydany przez PZH
- płaszcz ochronny naddany wykonany z PE100RC
- zgodność wyrobu gotowego (rur) z PAS 1075:2009-4 potwierdzona przez niezależny instytut.

Odpowietrzenie sieci – za pomocą hydrantu p. poż. zlokalizowanego na końcówce wodociągu. Głębokość posadowienia rurociągów wodociągowych wg. profili – rys. nr 3. Na wysokości 30÷50cm nad rurociągami sieciowymi instalowanymi metodą wykopu otwartego umieścić taśmę ostrzegawczo – lokalizacyjną z wkładką metalową z napisem „UWAGA WODA”

5.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Uzbrojenie rurociągów wodociągowych stanowią:

- węzły: włączeniowe i hydrantowy
- bloki oporowe

Włączenie wodociągu DN100mm do sieci PVC Ø110 za pomocą trójnika kołnierzowego Dn100/80mm.

Pod hydrantem (kolanem ze stopką), skrzynkami żeliwnymi do hydrantu i zasuw doziemnych wykonać fundamenty z płyt betonowych prefabrykowanych o wymiarach 0,5x0,5x0,2 m.

5.3.1.Trójnik włączeniowy

Włączenie wodociągu DN100mm do sieci PVC Ø110 za pomocą trójnika kołnierzowego Dn100/80mm.

Pozostałe wymagania:

- Zgodny z EN 545
- Ciśnienie robocze PN 16
- Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane
- Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2 | PN 16 i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 10

5.3.2. Łączniki kołnierzowe i rurowe

W węzłach włączeniowych, podłączeniowych i hydrantowym projektuje się łączniki (kształtki) kołnierzowe i rurowe z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 na ciśnienie PN 10(1,0MPa) wg. PN-EN 545:2010 dla klasy C40

Pozostałe wymagania:

- izolacja zewnętrzna - metaliczny cynk o gramaturze min. 200g/m^2 z wierzchnią powłoką bitumiczną
- wykładzina wewnętrzna - nakładana odśrodkowo warstwa zaprawy z cementu hutniczego
- uszczelnienia elastomerowe EPDM
- nakrętki i śruby zaciskowe ze stali nierdzewnej lub ocynkowane zabezpieczone np. taśmą DENSO
- atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną

5.3.3. Zasuwy odcinające

W węźle hydrantowym projektuje się zasuwy odcinające DN80mm. Zasuwy o konstrukcji bezgniazdowej, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 na ciśnienie PN 16 (1,6MPa) wg. EN558-I GRI4. Zasuwy doziemne wyposażone w obudowy i skrzynki teleskopowe. Pokrywy do skrzynek wykonane z żeliwa sferoidalnego.

Pozostałe wymagania:

- zabezpieczenie antykorozyjne - emalia o grubości warstwy min. 250 μm na zewnątrz i od wewnątrz
- owiercenie kołnierzy zgodnie z PN-EN 1092-2:1999
- wrzeciona ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno
- min. podwójne uszczelnienie oringowe

- klin z żeliwa sferoidalnego obustronnie pokryty powloką EPDM
- śruby mocujące korpus z pokrywą - wpuszczane i zabezpieczone antykorozyjnie
- uszczelka na połączeniu korpusu z pokrywą zabezpieczona przed wysunięciem
- atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną

5.3.4. Hydrant p.poż.

Na sieci wodociągowej projektuje się dwa hydranty p.poż. nadziemne Dn80mm z samoczynnym odwodnieniem, z podwójnym zamknięciem z zabezpieczeniem w przypadku złamania. Hydrant montowany na odejściu Dn80mm i odcięty zasuwą odcinającą, doziemną. Hydrant nadziemny posiada formę kolumny, poprzez wnętrze której woda może być czerpana z rurociągu i głowicę zaopatrzoną w nasady pozwalające przymocować węże pożarnicze (węże czerpalne).
Pozostałe wymagania:

- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- Możliwość wymiany korpusu górnego bez, konieczności zamknięcia zasuwy odcinającej
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
- Kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej (pokryta warstwą cynku)
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5
- Odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Ciśnienie robocze PN16
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-6 oraz PN-EN 14384 TYP C
- Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

5.3.5. Bloki oporowe

W węzłach połączeniowych z wykorzystaniem kształtek żeliwnych, w których występują łączniki rurowe i kołnierzowe dla wyeliminowania niebezpieczeństwa ew. rozprężenia się połączeń projektuje się bloki oporowe.

5.4. Analiza hydrauliczna sieci wodociągowej

Projektowana sieć wg Inwestora zapewnia wymaganą minimalną przepustowość. Średnica projektowanego wodociągu zapewnia przepływ wody pożarowej (10l/s).

6. Ochrona p. poż.

Wodociąg służył będzie także jako zaopatrzenie w wodę do celów p.poż. Minimalne ciśnienie wody w hydrancie nie będzie mniejsze niż 0,2MPa. Wydajność hydrantu nie mniejsza niż 10 dm^3/s. Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano jeden hydrant p.poż. DN80mm nadziemny zlokalizowany w ciągu komunikacyjnym, który zabezpiecza swoim zasięgiem obszar istniejących posesji zamieszkałych oraz działek niezabudowanych zlokalizowanych w ciągu projektowanego wodociągu.

7. Zbliżenia i skrzyżowania

7.1. Zbliżenia do istniejących obiektów

Minimalne odległości przewodów względem obiektów i urządzeń powinny być następujące:

- od budynku, linii zabudowy - Dn<300mm to l,5m;
- od pasa kabli energetycznych - Dn<300mm to 0,7m;
- od przewodów kanalizacyjnych - Dn<300mm to l,2m;
- od słupów oświetleniowych - 0,8m;
- kabli teletechnicznych - Dn<300mm to 0,6m;
- ogrodzeń, linii rozgraniczających - Dn<300mm to 1,0m;
- od przewodów gazowych -1,0m;
- od drzew istniejących - 2,0m.

7.2. Dane ogólne skrzyżowań

Przy prowadzeniu robót ziemnych wykonawca zobowiązany jest zachować szczególną ostrożność, zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia. Miejsca skrzyżowań powinny być wytyczone przez geodetę. W odległości 1,5m od skrzyżowań roboty ziemne prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zawiadomić dysponentów sieci.

7.3. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi

W miejscach skrzyżowań wodociągu realizowanego metodą wykopu otwartego z istniejącymi kablami energetycznymi podziemnymi oraz kablami teletechnicznymi na kablach zamontować rury osłonowe dwudzielne o długości 3.0m. Zabezpieczenie skrzyżowań z kablami elektroenergetycznymi realizować wg. PN76/E-05125. Skrzyżowanie z istniejącymi kablami podlegają odbiorowi przez użytkowników tych sieci. W razie uszkodzenia kabla wykonawca powinien niezwłocznie zawiadomić użytkownika uzbrojenia i pokryć koszty naprawy.

7.4. Skrzyżowania z kanalizacją teletechniczna

Nie przewiduje się specjalnego zabezpieczenia skrzyżowań z kanalizacją teletechniczną. Zachować odległość minimalną 20cm pomiędzy ściankami rur oraz minimalny kąt skrzyżowania 15°. Skrzyżowanie z kanalizacją teletechniczną podlega odbiorowi przez użytkowników tych sieci. W razie uszkodzenia kabla wykonawca powinien niezwłocznie zawiadomić użytkownika uzbrojenia i pokryć koszty naprawy.

7.5 Skrzyżowania z gazociągiem

Przy skrzyżowaniu wodociągu i istniejącego gazociągu przechodzącego nad nim zachować odległość minimalną 25cm pomiędzy ściankami przewodów. W miejscu skrzyżowania rurociągów zamontować na wodociągu rurę osłonową o dł. 3,0 m.

8. Próby i odbiory

Wykonaną siec wodociągową poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z normą PN-97/B-10725. Próbę szczelności wykonać w temperaturach dodatnich. Złącza przy instalacji rurociągu w wykopach otwartych nie powinny być przysypane. Stwierdzone nieszczelności powinny być usunięte.

Rurociąg poddać dezynfekcji podchlorynem sodu na okres 24 godzin. Spust wody chlorowej nie może odbywać się bezpośrednio do gruntu. Po dezynfekcji rurociąg poddać płukaniu wodą z prędkością przepływu 1,0m/s w ilości pięciokrotnej objętości płukanego odcinka wodociągu. Wodę do płukania pobierać z istniejącej sieci. Przed zasypaniem wodociąg powinien być zinwentaryzowany przez uprawnionego geodetę. Odbiory robót zanikowych powinny być potwierdzone wpisami do dziennika budowy lub protokołami.

9. Roboty ziemne oraz pozostałe warunki techniczne wykonywania robót

Instalację sieci wodociągowej projektuje się w wykopach otwartych o ścianach pionowych umocnionych szczelną obudową w sytuacjach uzasadnionych metodą bezwykopową (przewiert poziomy sterowany realizowany odcinkami).
Wymagania techniczne wykopów:

- Wykopy należy prowadzić ściśle wg geodezyjnego wytyczenia trasy;
- Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem obszarów lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz miejsc, w których ze względu na brak miejsca nie można użyć sprzętu mechanicznego gdzie roboty ziemne należy wykonać sposobem ręcznym.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.
- Umocnienia ścian wykopów należy wyciągać w trakcie wypełniania wykopu i zagęszczania zasypki
- Niedopuszczalne jest przegłębianie wykopów poniżej poziomu umożliwiającego skuteczne posadowienie rurociągów.
- Zajęty pod realizację pas drogowy powinien być oznakowany w myśl przepisów kodeksu drogowego i odpowiednio zabezpieczony.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać następujących zaleceń:
  - utrzymywać wykopy w stanie suchym;
  - chronić wykopy przed wodami opadowymi;
  - prace ziemne wykonywać w okresach możliwie suchych;
  - zasypywanie wykopów realizować gruntem małowilgotnym;
  - stosować się do zaleceń opinii geotechnicznej.

- Rurociągi układać na dokładnie wyprofilowanej i ubitej podsypce z piasku o grubości ok. 20 cm.
- Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie są uszkodzone.
- Po wybudowaniu odcinka wodociągu z przynależnym uzbrojeniem i jego odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu z odpowiednim jej zagęszczeniem. Przewody należy zasypać piaskiem na wysokość 0,3 m nad wierzch rurociągu, a pozostałą objętość wykopu zasypać gruntem rodzimym. Zasypkę gruntem należy wykonać zagęszczanymi warstwami o grubości min 20 cm.
- W przypadku zamoczenia lub zawilgocenia gruntu, zamoczoną warstwę należy zdjąć bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu.
- Urobek wydobyty z wykopu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora
- Całość robót ziemnych wykonać wg PN-B-10736:1999.

Odcinek wodociągu, który będzie do wykonania metodą bezwykopową (zakłada się przewiert poziom sterowany z wykorzystaniem wiertnicy poziomej np. WPS40). W miejscach lokalizacji urządzenia przewiertowego przewidzieć wykopy punktowe. Dopuszcza się także zastosowanie innych urządzeń, które zapewnią skuteczną realizację prac.

Wykonawca robót ma obowiązek takiego rozwiązania organizacji robót, które zminimalizują uciążliwość dla mieszkańców powiązanych z realizacją inwestycji
Chodzi szczególnie o:

- zminimalizowanie przerw w dostawie wody
- zminimalizowanie uciążliwości komunikacyjnych

10. Inne informacje związane z realizacją inwestycji

- W czasie prac ziemnych związanych z instalacją rurociągów wodociągowych nie przewiduje się problemów związanych z możliwością uszkodzeń systemów korzeniowych istniejących drzew.
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki z wyjątkiem działek na których będzie realizowana, jednak uciążliwości te będą chwilowe i zakończą się z chwilą zakończenia prac wykonawczych.
- Inwestycja wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: 238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5; - obręb ewidencyjny 0006 - Płachty, oraz działki o numerze ewidencyjnym 1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5 - obręb ewidencyjny 0008 - Suskowola.

11. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązującymi przy robotach montażowych przy wykonywaniu rurociągu, należy zapewnić warunki B.H.P. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych(Dz.U. Nr 47, poz. 401). Prace stanowiące przedmiot niniejszego opracowania, mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie B.H.P.

12. Uwagi końcowe

- Montaż sieci wodociągowej, przyłączy oraz przynależnego uzbrojenia wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót część II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz wytycznymi producentów rur i armatury.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie. Wszystkie elementy stosowane do budowy sieci i przyłączy wodociągowych (rurociągi, armatura, kształtki i uszczelki) muszą mieć atesty dopuszczające do kontaktu z wodą pitną.
- Teren budowy, zwłaszcza wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy prowadzić przy zachowaniu warunków B.H.P. a także w sposób minimalizujący utrudnienia dla poruszających się pojazdów i zniszczeń istniejącego zagospodarowania terenu.
- Niedopuszczalne jest prowadzenie robót montażowych bez odpowiedniego, zgodnego z projektem i sztuką budowlaną, zabezpieczenia wykopów i istniejącego uzbrojenia.
- Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia zlokalizowanych w terenie.
- Wszystkie prace budowlano - montażowe winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zgodnie z niżej wymienionymi normami:

  1. PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.

  2. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągów i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

  3. PN-EN ISO 6708:1998 Elementy rurociągów. Definicja i dobór DN (wymiaru nominalnego).

  4. PN-EN 545:2010 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącz do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.

  5. PN- 86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

  6. PN-EN 1092-2:1999 Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.

  7. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Opracowanie wrzesień 2001.

  UWAGA! Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy posadowienie istniejącego rurociągu wodociągowego w punkcie węzłowym W1(wg rys. nr 2) jest

zgodne z rzędnymi podanymi na profilu podłużnym (rys. nr 3 oraz rys. nr 4). W przypadku występowania niezgodności, niwelety projektowanego wodociągu należy odpowiednio skorygować.

Projektował:

KARINSTAL Adam Karczewski
20-619 Lublin ul. Nowomiejska 1/15
tel: 81 534-04-23, 81 477-55-97, fax: 81-534-82-08
e-mail: info@karinstal.pl
NIP 712-168-18-30 REGON 431139431

INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola

Obiekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Suskowola

Lokalizacja: Działki i części działek o numerach ewidencyjnych 238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5- obręb ewidencyjnych 0006 - Płachty oraz na działkach o numerach ewidencyjnych 1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5 obręb ewidencyjny 0008 - Suskowola, położonych w miejscowości Płachty i Suskowola, gmina Pionki

Inwestor: Urząd Gminy Pionki
ul. Zwycięstwa 6a
26-670 Pionki

Opracował: mgr inż. Adam Karczewski
upr. bud. 1795/Lb/82

Lublin, kwiecień, 2019 r.

3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Część opisową informacji BIOZ sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126.

3.1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

3.1.1. Zakres robót

Zakres inwestycji obejmuje przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola. Lokalizacja przebudowanej sieci wodociągowej: Suskowola, działki nr 238; 121/2; 121/5; 127/3; 127/8; 127/9; 127/5 - obręb ewidencyjny 0006 - Płachty oraz działki nr 1/9; 1/10; 1/5; 1/6; 7; 9/9; 127/5 - obręb ewidencyjny 0008 - Suskowola.

Roboty budowlane obejmują:

1. Prace geodezyjne - wytyczenie trasy,
2. Roboty ziemne,
3. Roboty montażowe rurociągów, armatury i studni,
4. Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

3.1.2. Kolejność wykonywania robót

Roboty budowlane należy wykonać odcinkami w następującej kolejności:

1. Zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia robót,
2. Urządzenie składowisk materiałów,
3. Zabezpieczenia pracownikom odpowiednich pomieszczeń socjalnych i higieniczno-sanitarnych,
4. Wytyczenie trasy sieci wodociągowej
5. Ręczne odkopanie (odkrywki) istniejącego wodociągu w miejscach włączeń oraz w pobliżu istniejącego uzbrojenia,
6. Nałożenie rur ochronnych dwudzielnych na kable eNN i telekomunikacyjne,
7. Wykonanie wykopów,
8. Montaż hydrantu p.poż. na sieci wodociągowej,
9. Ułożenie rurociągów w wykopie,
10. Wykonanie prób szczelności,
11. Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów,

12. Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie zamierzonej inwestycji znajdują się:

1. Drogi
2. Uzbrojenie podziemne:
   - istniejąca sieć wodociągowa,
   - istniejąca sieć elektroenergetyczna,
   - istniejąca sieć telekomunikacyjna
   - istniejąca sieć kanalizacyjna

3.3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Podstawowym zagrożeniem przy realizacji inwestycji są kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczna obejmującą przede wszystkim kolizje z:

- napowietrznymi liniami energetycznymi
- podziemnymi sieciami energetycznymi, gazowymi i kanalizacyjnymi
- kolizjami z drogami publicznymi
- ruch drogowy

3.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MIEJSCA ICH WYSTĘPOWANIA

Podczas wykonywania robót wyszczególnionych w p. 3.2 niniejszego opracowania mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

1. Ryzyko upadku z wysokości podczas:
   - szalowania wykopów i montażu drabin zejściowych,
   - prac wykonywanych w wykopach i w ich pobliżu,
   - montażu armatury na sieci wodociągowej.
2. Ryzyko przysypania ziemią podczas:
   - wykonywania wykopów,

- przemieszczania i zagęszczania gruntu,
- zasypania wykopów.

3. Ryzyko porażenia prądem podczas:
   - używania elektronarzędzi,
   - wykonywania prac montażowych w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych.
4. Ryzyko urazów (uderzenia, przygniecenia) podczas:
   - rozładunku, transportu i składowaniu materiałów budowlanych,
   - wykonywania robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym,
   - montażu rurociągów, studni i armatury.
5. Ryzyko wypadków drogowych podczas:
   - wykonywania prac w pasie drogowym lub w pobliżu pasa drogowego,
   - transportu materiałów budowlanych i urządzeń na terenie budowy,
   - wykonywania robót ziemnych z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego

3.4.l. Uzbrojenie terenu

Na podkładach geodezyjnych uzgodnionych z odnośnymi instytucjami (treść uzgodnień dołączono do projektu), pokazano skrzyżowania i zbliżenia projektowanego rurociągu z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu.

Przy ręcznym wykonywaniu wykopów w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz przestrzeganiu przepisów BHP nie występuje zagrożenie dla osób wykonujących prace jako osób postronnych pozostających poza strefą prowadzonych robót.

Projektowany montaż rurociągów sieci wodociągowej należy do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i armatury. Prace budowlane związanie z projektem należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj.:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ponad 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - ✓ 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
  - ✓ 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15kV,

- ✓ 10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV lecz nie przekraczającym 30kV,
- robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i tunelach,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych,
- roboty, których masa przekracza 1,0 t.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami w zakresie przestrzegania norm BHP.

Roboty ziemne należy wykonywać rozkopem lub jako pionowe z pełnym szalowaniem.

W czasie prowadzenia robót mogą występować niżej wymienione zagrożenia:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu o głębokości do 4,5 m (brak wygrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
- uderzenie pracownika spadającymi przedmiotami ułożonymi obok wykopu
- pochwycenie kończyn górnych lub dolnych pracownika przez napęd maszyn stosowanych przy robotach ziemnych.
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robot na placu budowy lub w miejscu dostępnym, dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej)

W pasie drogowym roboty wykonywać po uprzednim uzyskaniu przez wykonawcę robót zezwolenia od użytkownika dróg na warunkach przez niego określonych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robot. Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,

- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robot.

W czasie wykonywania robot ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1.10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1.0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą, być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień i głębokości większej niż 1.0 m. lecz nie większej od 2.0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badania gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0 m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami i wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach i głębokości większej od 2.0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0.60 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robot ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

3.4.3. Roboty budowlano-montażowe

W czasie prowadzenia robót mogą występować niżej wymienione zagrożenia:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu o głębokości do 4,5 m
- zasypanie pracownika w wykopie w przypadku braku szalowania
- uderzenie pracownika spadającymi przedmiotami ułożonymi obok wykopu

- pochwycenie kończyn górnych lub dolnych pracownika przez napęd maszyn stosowanych do przewiertów - przecisków
- uderzenie pracownika przez rury podawane do wykopu.

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

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne – „instruktaż ogólny", „instruktaż stanowiskowy", zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych,
- szkolenie okresowe – w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Przy wykonywaniu robót nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać przeszkolenie okresowe oraz na stanowisku pracy w zakresie BHP, potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Na placu budowy winny być dostępne do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonanie prac związanych z zagrożeniem i wypadkami
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- udzielenie pierwszej pomocy.

3.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Należy jednak zachować niżej wymienione warunki:

- wydzielić rejon prowadzonych robót,
- ziemię z wykopów składać poza strefą obłamu naturalnego stoku,
- wykonać szalowanie wykopów wąsko-przestrzennych zgodnie z przepisami BHP, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywać o nachyleniu skarp 1:0,6,
- przestrzegać ogólnych przepisów BHP obowiązujących w budownictwie,
- bezpośredni nadzór na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.

Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażaniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna.

Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

Ponadto osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace. Uwzględniając zabezpieczenie pracownikowi przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Właściciel firmy budowlanej prowadzący bezpośredni nadzór nad pracownikami zatrudnionymi przez siebie powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizacje pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głownie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA RADOMSKI
Nazwa materiału zasobu: mapa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1425.
Data wykonania kopii: 10 STY 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z UPOWAŻNIENIA STAROSTY Małgorzata Wielgo

KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola			
Tytuł rys.	Orientacja			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/82	04.2019		1:10 000
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 1

Mapa do celów projektowych – inwestycja liniowa

Skala 1:1000, nr sekcji: 7.156.25.11.1, 7.156.25.11.3
Woj. mazowieckie
Pow. radomski
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.: ***142508_2 Pionki***
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.: 0006 Plachty
Ark. 1, dz. 238

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN.6642.1.1534.2018

Układ odniesienia wysokości: ***Kronsztadt 86***
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: ***PL-2000, strefa 7***

Sytuacja zgodna z terenem na: ***21. 08. 2018 r***

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

Opis służebności gruntowych: ***Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi .***

Dane wykonawcy:

-670521964- "GEOBUD"
Zakład Usług
Geodezyjno-Kartograficznych
Jan Jesionek, Jacek Wąsik
26-600 Radom, ul.Limanowskiego 100
tel. 48 33 16 113 NIP 796 010-14-59

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jesionek
Nr M.G.P.i.B. 7257/88

Radom, dnia 19. 11. 2018 r.

Uwaga:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o zasoby geodezyjne i kartograficzne, których aktualność i zgodność z stanem prawnym oraz treścią ewidencji gruntów i budynków oraz bazy danych obiektów topograficznych i bazy danych obiektów mapy zasadniczej potwierdza się na dzień ..... roku
Organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków / organ prowadzący bazę danych obiektów topograficznych i bazy danych obiektów mapy zasadniczej / osoba fizyczna / osoba prawna / inna jednostka organizacyjna / osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą / inny, z wskazaniem i podpis osoby upoważnionej/ego organu

STAROSTA RADOMSKI
P.1425. 2018.4946
07 GRU. 2019

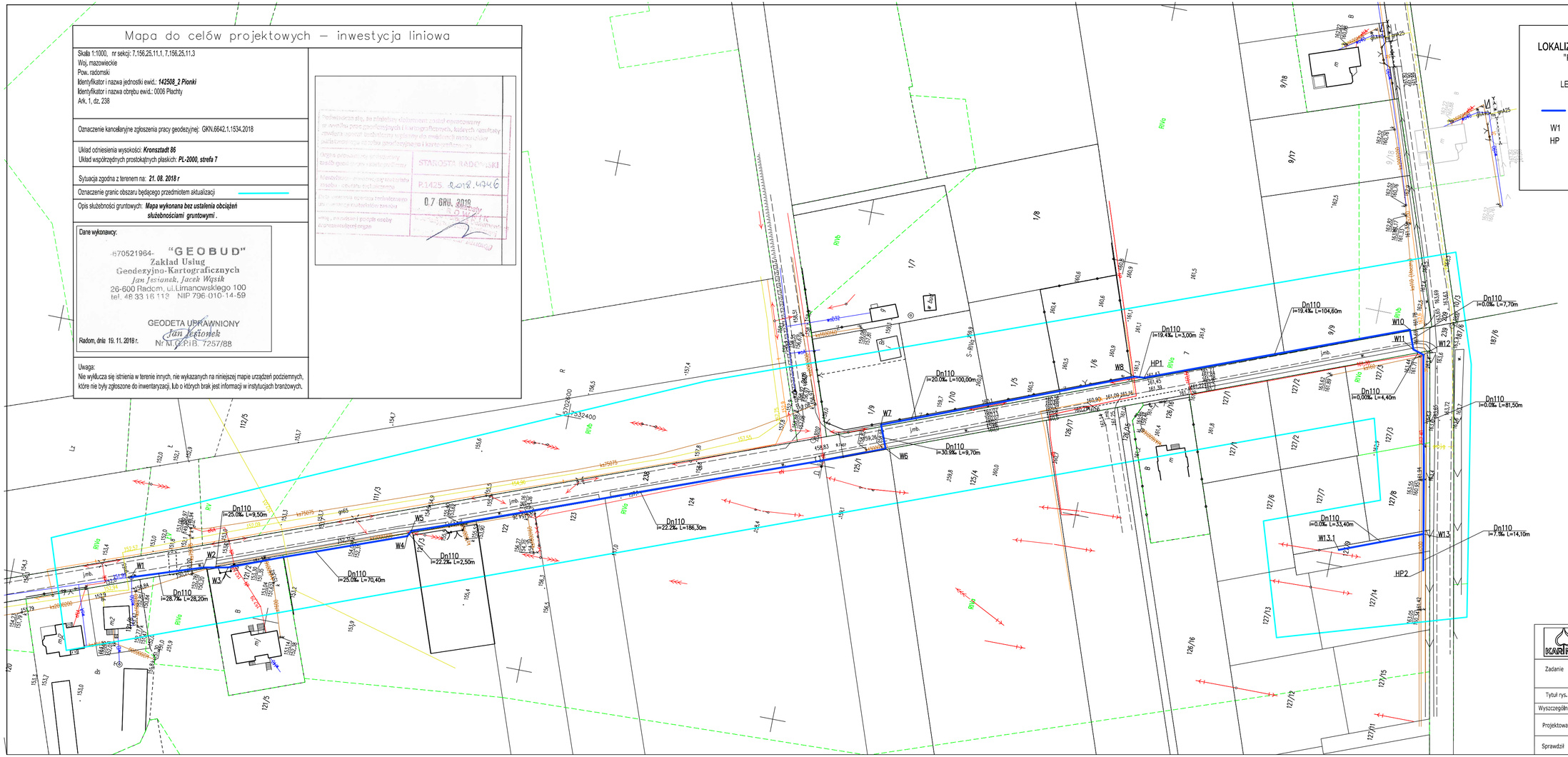
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIAGOWEJ

"Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Suskowola"

SKALA 1:1000

LEGENDA:

- loklalizacja projektowanej sieci wodociagowej
W1 - oznaczenie węzła
HP - hydrant nadziemny DN80



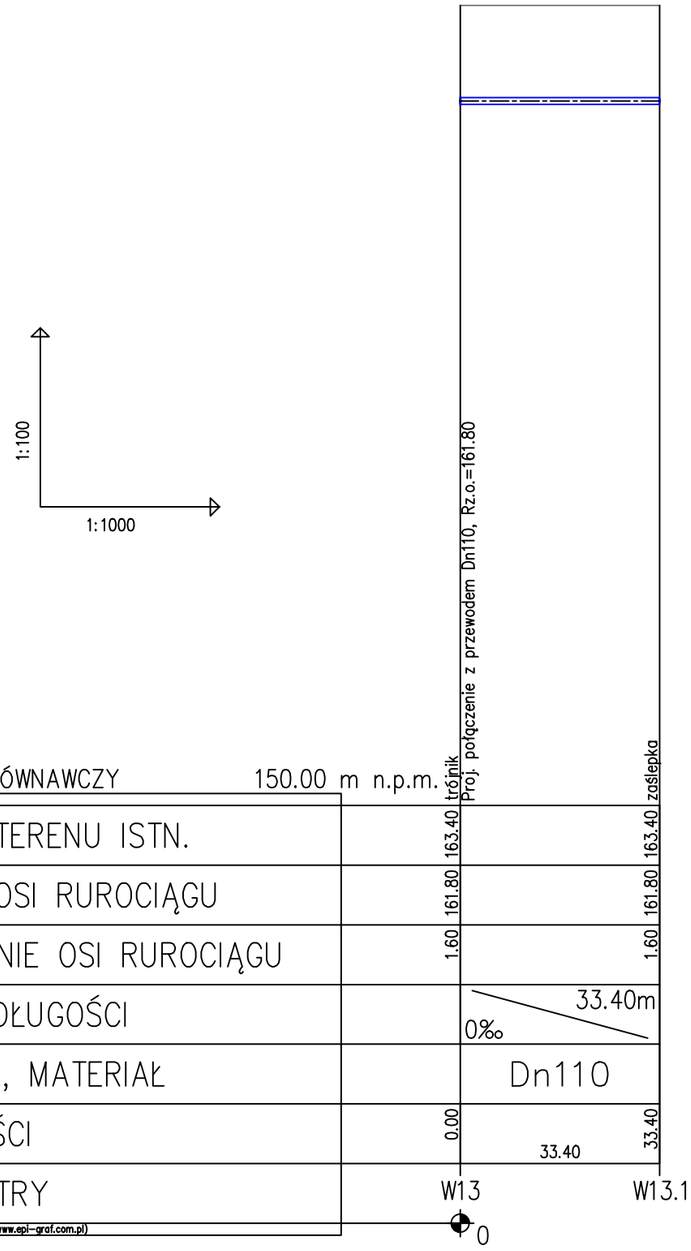
KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	"Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola"			
Tytuł rys.	Projekt zagospodarowania terenu			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/92	04.2019		1:1000
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 2

Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola

skala 1 : $\frac{100}{1000}$

Odcinek W15-W15.1



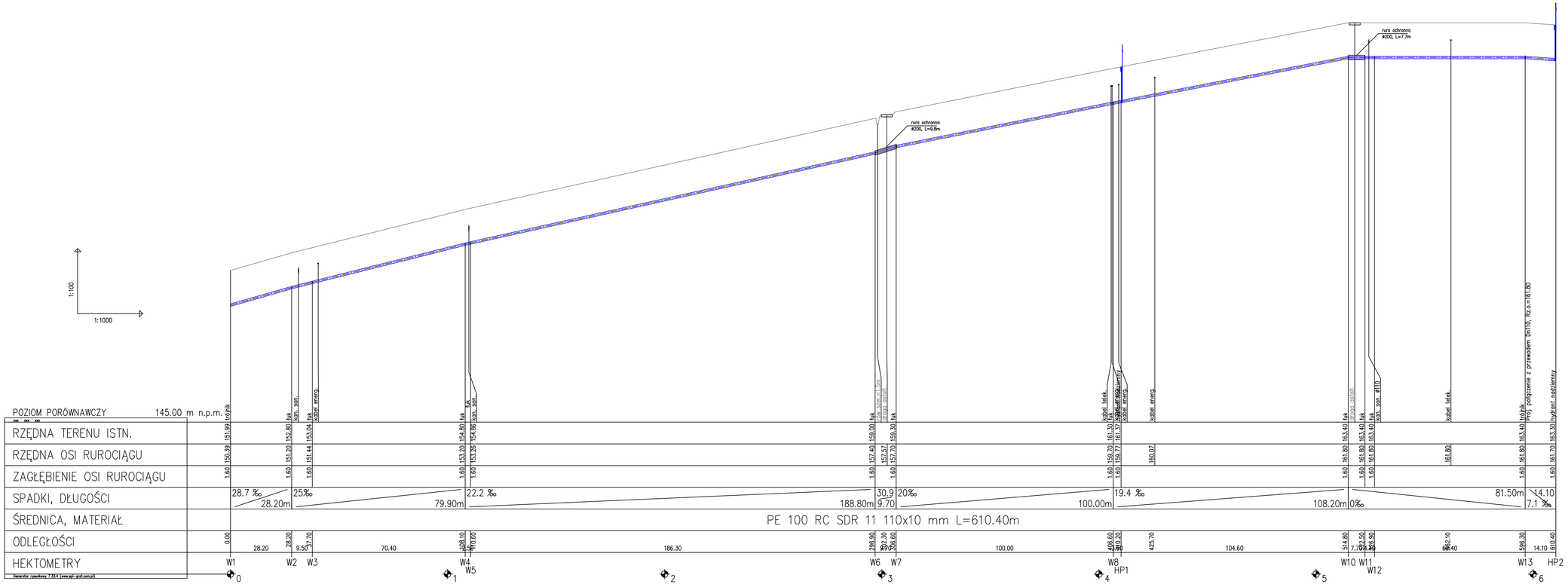
KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola			
Tytuł rys.	Profil podłużny sieci wodociągowej			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/82	04.2019		$1:\frac{100}{1000}$
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 4

Profil podłużny
Sieci wodociągowej
w miejscowości Suskowola

skala 1 : $\frac{100}{1000}$

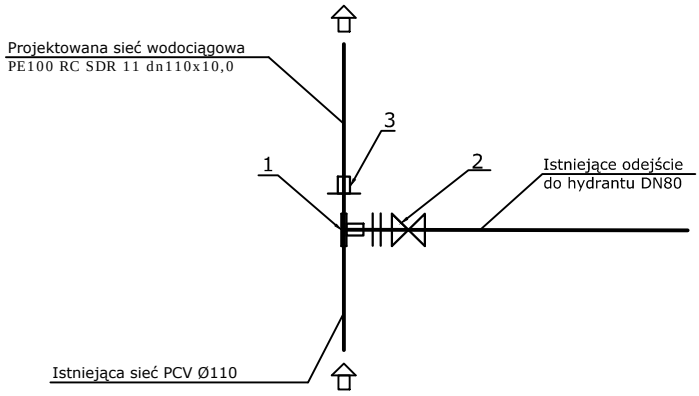
Odcinek W1-HP2



KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola			
Tytuł rys.	Profil podłużny sieci wodociągowej			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala: 1:$\frac{100}{1000}$
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 179/Lb/82	04.2019		
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 3

Schemat włączenia do istniejącej sieci wodociągowej



Legenda:

1	Trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny DN 100/80
2	Zasuwa kołnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem
3	Poł. kołnierzowe do rur stalowych, żeliwnych, PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100/110

UWAGI:

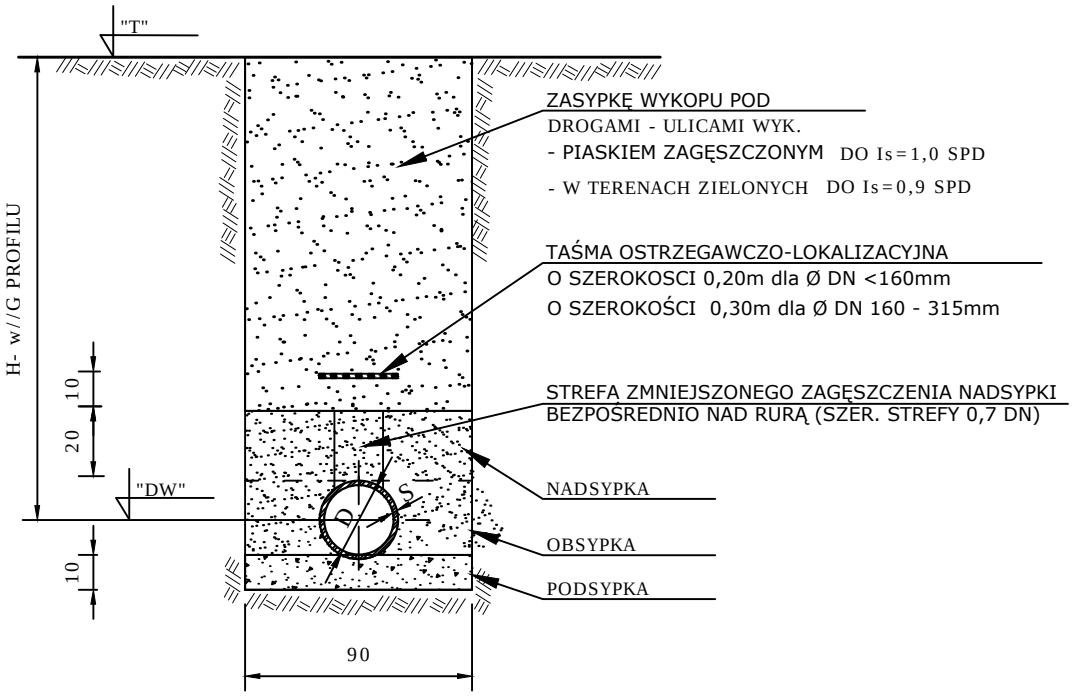
Wszystkie kształtki żeliwne wykonać z żeliwa sferoidalnego, niedopuszczalne jest stosowanie żeliwa szarego.

Rzędne prowadzenia istniejącego uzbrojenia przyjęto orientacyjnie. W obrębie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola			
Tytuł rys.	Schemat włączenia do istniejącej sieci wodociągowej			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/82	04.2019		b/s
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 4

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR WODOCIĄGU W WYKOPIE



UWAGA!

"T" - RZĘDNA TERENU W/G PROFILU

"DW"- RZĘDNA OSI RURY W/G PROFILU

- rury montować na podsypce z bardzo dobrze ubitego i zagęszczonego gruntu rodzimego bez kamieni lub gruboziarnistego piasku z podbiciem obustronnym rur i pogłębieniem na złączach o zagęszczeniu sposobem ręcznym Is=90-95% SPD
- nad rurami wykonać nadsypkę piaskiem o gr. 20cm ponad wierzch rury o zagęszczeniu Is=90-95% SPD
- strefa zmniejszonego zagęszczenia nadsypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7DN)
- średnicę i typ rur przyjąć w/g profilu
- montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonywania i odbioru producenta rur, jak również warunków technicznych wykonania i odbioru robót opracowanie COBRTI W-wa zeszyt-3/2001

KARINSTAL - Adam Karczewski
ul. Nowomiejska 1/15, 20-619 Lublin
tel.81 477-55-97, fax.81 534-82-08
kom.502 209 067
e-mail : info@karinstal.pl

Zadanie	Przedłużenie sieci wodociągowej w miejscowości Suskowola			
Tytuł rys.	Przekrój posadowienia rur wodociągu w wykopie			
Wyszczególnienie	Nazwisko i imię	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował	mgr inż. Adam Karczewski upr.bud 1795/Lb/82	04.2019		b/s
Sprawdził	mgr inż. Joanna Maczewska upr.bud LUB/0401/PWBS/17	04.2019		Rys. nr 5