

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**PRIMEKO****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie
Kategoria obiektu	Kategoria: XXVI
Dane adresowe	Adres: miejscowość Lisków Jednostka ewidencyjna: 300706_2 Lisków Obręb ewidencyjny: 0007 Lisków Działki ewidencyjne nr: 188/4, 188/8, 226, 451, 291/1, 554,
Inwestor	Gmina Lisków ul. Ks. W. Bliżynskiego 56 62-850 Lisków

Projektant	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	mgr inż. Rafał Olejniczak	
Sprawdzający	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa – zlecenie:	Kalisz, Kwiecień 2022 r.
--------------------------	---------------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego zgodne z art.34 ustawy Prawo budowlane
 2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
 3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego
 4. Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta
 5. Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego
- I. Uzgodnienia**
1. Decyzja Wójta Gminy Lisków o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ROI.6733.5.2021 z dnia 26.08.2021r.
 2. Decyzja Wójta Gminy Lisków ROI.7230.01.2022 z dnia 26.04.2022
 3. Decyzja Zarządu Powiatu Kaliskiego DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022
 4. Decyzja Zarządu Powiatu Kaliskiego DRP.673.4.35.2022 z dnia 03.08.2022
 5. Decyzja Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu WZDW.WU.6511-78/22 z dnia 11.03.2022r.
 6. Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu Ka.5183.726.2.2022 z dnia 22.02.2022r.
 7. Uzgodnienie z Rzecznikiem do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
 8. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu Opinia Sanitarna ON-NS.9011.1.23.2022 z dnia 04.04.2022r.
 9. Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.194.2022.1 z dnia 19.04.2022r.
 10. Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.439.2022 z dnia 23.08.2022r.
 11. Uzgodnienie Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu WZDW.WU.6511-78/22 z dnia 11.07.2022r.
- II. Projekt techniczny - część opisowa**
1. Podstawa opracowania
 2. Cel i zakres opracowania
 3. Ogólna charakterystyka obiektu i stan istniejący
 4. Warunki gruntowo-wodne
 5. Opis projektowanych rozwiązań
 6. Wytyczne wykonania robót
 7. Wytyczne ochrony antykorozyjnej
 8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i budynki sąsiednie
 9. Zabezpieczenie p. poż.
 10. Uwagi końcowe
Zestawienia tabelaryczne
 1. Zestawienie długości sieci wodociągowej
 2. Zestawienie parametrów robót
- III. Informacja BIOZ**
- IV. Projekt techniczny - część graficzna**
- Współrzędne
1. Plan sieci wodociągowej 1:500
 2. Profil sieci wodociągowej 1:100/500
 3. Rysunki szczegółowe

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt techniczny:

„Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz został sprawdzony przez projektanta sprawdzającego: mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Inwestor:
Gmina Lisków
ul. Ks. W. Blizińskiego 56
62-850 Lisków

Projektant:

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000-~~nr~~ Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Jarosław Grzelak

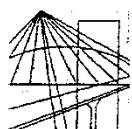
jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Monika Lidia Żurawska
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0273/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Zurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

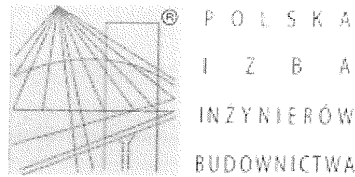
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IRE-BP3-T4W *

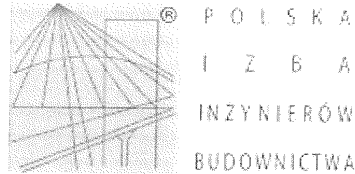
Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 50, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-58K-49P-UC8 *

Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



UZGODNIENIA

WÓJT GMINY LISKÓW
62 - 850 LISKÓW
ul. Ks. W. Bliźnińskiego 56

ROI.6733.5.2021

Lisków, dnia 26.08.2021r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 741 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735),

na wniosek

Gminy Lisków

w imieniu której występuje

Jarosław Grzelak

prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą
**Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska
PRIMEKO w Kaliszu przy ul. Łódzkiej 210,**

z dnia **02.07.2021r.**, który wpłynął do Urzędu Gminy w Liskowie w dniu **06.07.2021r.**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

polegającej na

budowie sieci wodociągowej,

na terenie położonym

**w miejscowości Lisków w ul. Rzgowskiej, w gm. Lisków,
oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako
działki nr 188/1, 188/4, 188/7, 188/8, 226, 425, 451, 291/1, 554 i 431 (obręb Lisków).**

I. Rodzaj inwestycji:

- a) rodzaj inwestycji - budowa sieci wodociągowej,
- b) rodzaj zabudowy – obiekt infrastruktury technicznej,
- c) funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- a) przebieg projektowanej inwestycji – w obrębie terenu inwestycji, zgodnie z dyspozycjami graficznymi na załączniku nr 1 do decyzji,
- b) należy chronić przed zniszczeniem znaki geodezyjne oraz urządzenia zabezpieczające te znaki.



2. **ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
 - a) realizacja projektowanej inwestycji nie może powodować zalewania lub podsiąkania terenów sąsiednich,
 - b) na ewentualne usunięcie drzew lub krzewów, kolidujących z projektowaną inwestycją, należy uzyskać stosowne zezwolenie, w przypadkach określonych w przepisach odrębnych,
 - c) grunt z wykopów – należy wywieźć przez wyspecjalizowaną jednostkę,
 - d) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
3. **obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - a) rozwiązanie istniejących kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z ustaleniami Rady Koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
 - b) warunki realizacji inwestycji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, powiatowej i gminnej należy uzgodnić z zarządcą tych dróg,
 - c) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy,
 - d) jeśli na obszarze planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych, rozwiązanie kolizji z takimi urządzeniami powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne,
 - e) inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń melioracji wodnych, a w przypadku ich uszkodzenia przebudować, celem zapewnienia swobodnego przepływu wód, pod nadzorem administratora tych wód,
4. **wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
 - b) należy uwzględnić wymagania w zakresie ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, w rozumieniu art. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
5. **ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
 - a) nie dotyczy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na załączniku graficznym nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Integralną część decyzji stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, składający się z 4 map w skali 1 : 1000.

UZASADNIENIE

Obszar objęty wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stąd też organ w postępowaniu administracyjnym przeprowadził analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy a także analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.



Organ I instancji zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji ww. inwestycji celu publicznego, podając tę informację do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie i zawiadomienia.

W wyniku zawiadomień i obwieszczeń do Urzędu Gminy w Liskowie nie wpłynęły zastrzeżenia dotyczące projektowanej inwestycji.

W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne uzgodnienia.

Orzeczono zatem jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wójt Gminy Lisków stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Otrzymują:
strony wg odrębnego rozdzielnika.

ZASTĘPCA WÓJTY

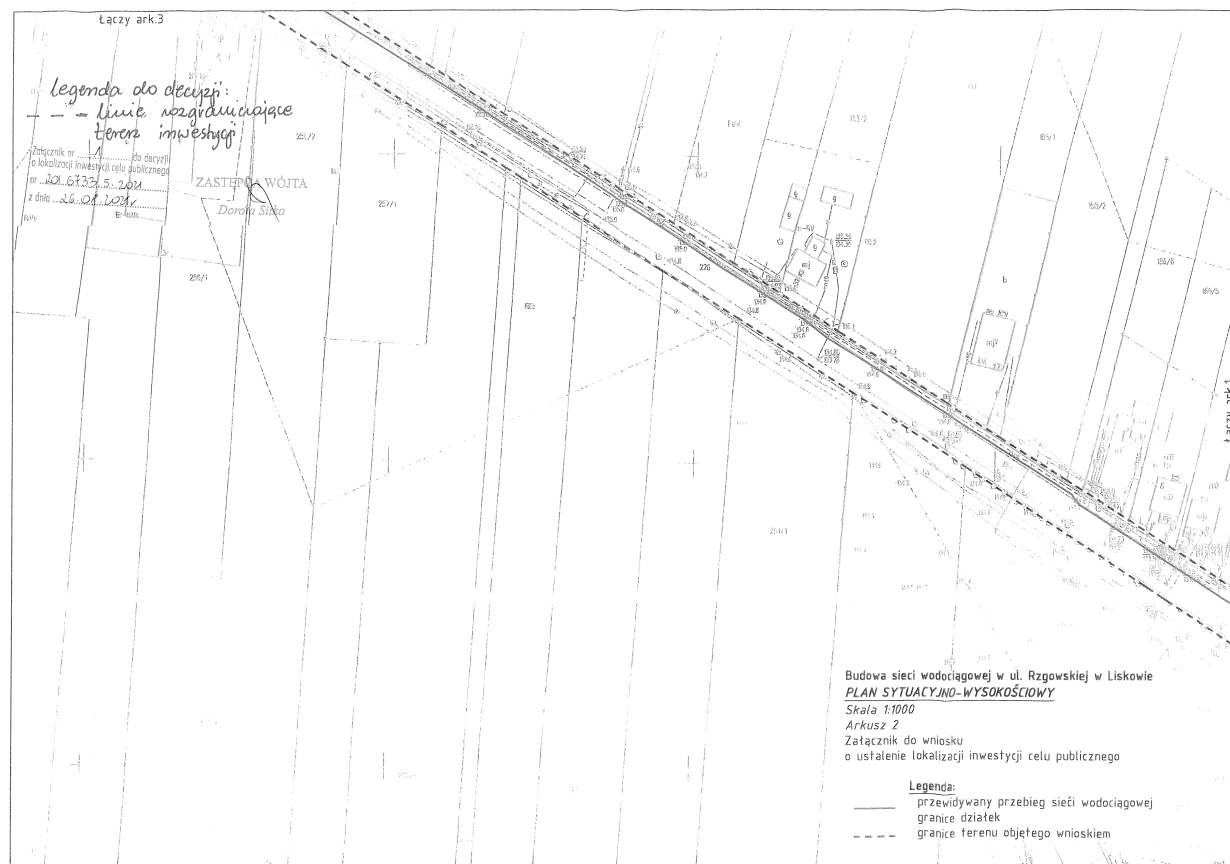
Dorota Sisko

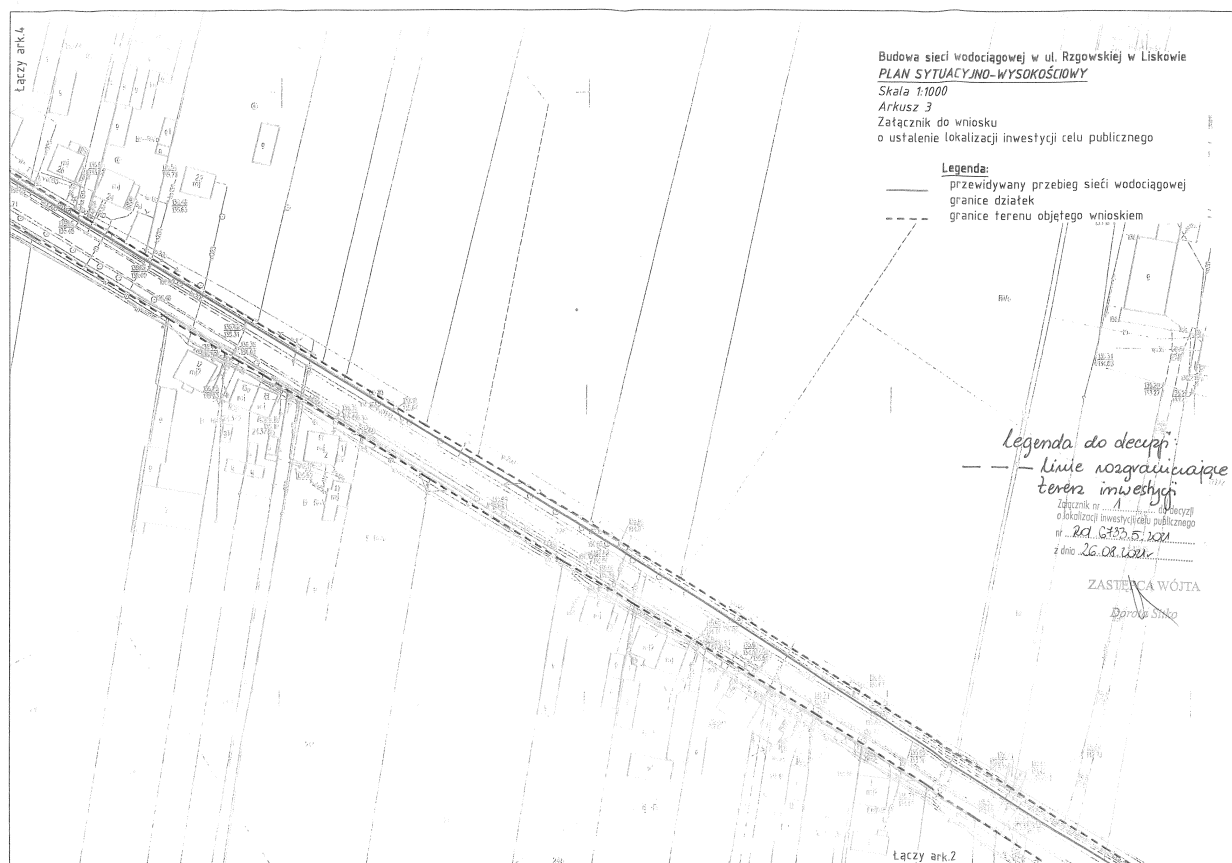
Decyzja stała się
ostateczna i prawomocna

w dniu ...14.09.2021r.

WÓJT

Maria Krawiec





WÓJT GMINY LISKÓW

62 - 850 L I S K Ó W

ul. Ks. W. Blizińskiego 56

ROI.7230.10.2022

Lisków, dnia 26.04.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 §1 i §3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.04.2022 r. (wpłynął do tut. Urzędu Gminy w dniu 25.04.2022 r.) złożonego przez pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz działającego na zlecenie Inwestora, którym jest Gmina Lisków, ul. ks. W. Blizińskiego 56, 62-850 Lisków w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 451 obręb Lisków

UZGADNIAM

1. Lokalizację projektowanej budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 451 obręb Lisków zgodnie z załączoną mapą.

2. Niniejsza decyzja stanowi prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) w zakresie nieruchomości stanowiącej pas drogowy drogi gminnej dz. nr 451 obręb Lisków.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia, gdyż rozstrzygnięcie uwzględnia w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, złożone za pośrednictwem Wójta Gminy Lisków w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – pełnomocnik,
2. aa.

Załączniki:

1. Mapa z zaznaczonym przebiegiem sieci.



WÓJT

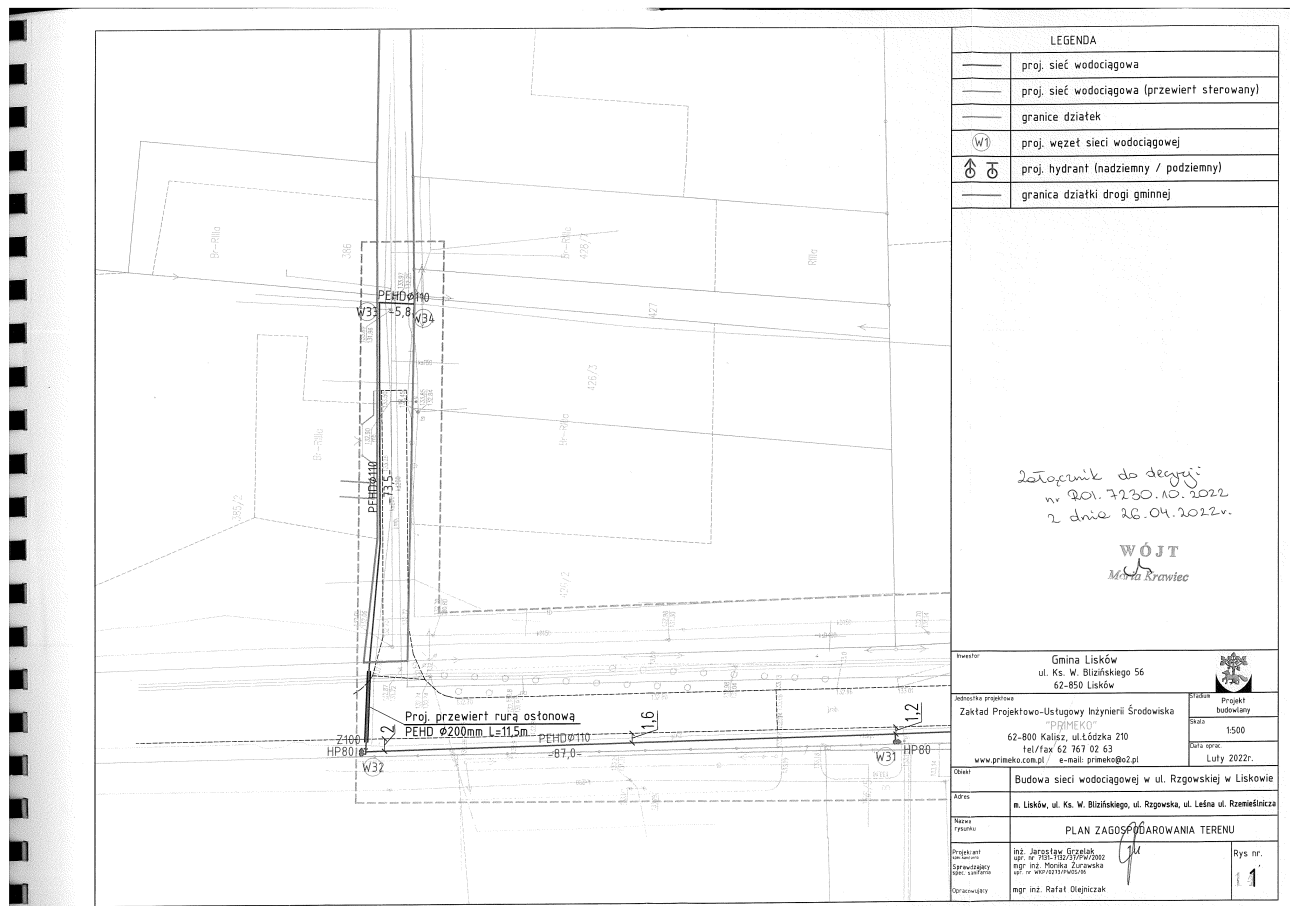
Maria Krawiec

Decyzja stała się
ostateczna i prawomocna

w dniu 24.05.2022r.,

Z up. Wójta

Tomasz Bródkiewicz
KIEROWNIK REFERATU
GOSPODARSTWA GMINY

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

ZARZĄD POWIATU
KALISKIEGO
Plac Św. Józefa 5
62-800 Kalisz

Kalisz, dnia 02.03.2022r.

DRP.673.4.35.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.02.2022r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej, w pasie drogowym drogi powiatowej: nr 4606P Lisków – Krzyżówki w ul. Rzgowskiej i nr 4604P Ceków – Lisków w ul. Leśnej w m. Lisków, gm. Lisków, złożonego przez: **Pana Jarosława Grzelaka**, prowadzącego działalność gospodarczą pn.: **Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz**, reprezentującego: **Gminę Lisków**,

ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO ZEZWAŁA

na lokalizację, w pasie drogowym drogi powiatowej: nr 4606P Lisków – Krzyżówki, i nr 4604P Ceków – Lisków, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci wodociągowej w m. Lisków, ul. Rzgowska i Leśna, gm. Lisków - wg lokalizacji określonej na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych,

na następujących warunkach:

1. Ze względu na negatywne oddziaływanie wykopów na stan techniczny konstrukcji jezdni, sieć wodociągową, należy wykonać metodą bezwykopową, tj. przewiertem sterowanym. Wykopy otwarte jedynie na wykonanie komór montażowych.
2. Sieć wodociągową w chodniku proponuje się wykonać przewiertem sterowanym. Dopuszcza się wykonanie robót metodą wykopu otwartego, jednak po robotach wodociągowych wymagane będzie przełożenie nawierzchni chodnika na całej szerokości, przy użyciu całych nieuszkodzonych elementów betonowych.
3. Przejścia poprzeczne przez drogę oraz pod zjazdami o nawierzchni twardej, należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni, tj. metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,5 m od nawierzchni jezdni.
4. Pobocza, pasy zieleni i skarpy rowów, po robotach wodociągowych, należy uprzątnąć, wyprofilować i obsiać trawą.
5. Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zagęszczenia gruntu do wskaźnika w przedziale od 0,97 do 1,0 - zgodnie z normą PN-S-02205.
Na dzień odbioru pasa drogowego, wymagane będzie przedłożenie wyników badania zagęszczenia gruntu.
6. Ze względu na wykonaną przebudowę drogi powiatowej 4606P, w 2021r., prowadzenie robót wodociągowych nie może powodować utraty gwarancji na roboty drogowe, wykonane przez Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. z siedzibą w Kaliszu, ul. Noskowska 3-5.
7. W związku z powyższym, warunkiem wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, jest powierzenie wykonania robót związanych z odtworzeniem naruszonych nawierzchni wykonawcy, o którym mowa w pkt. 6, który udzielił gwarancji jakości lub przedłożenie przez Wnioskodawcę, do akceptacji przez Zarząd Powiatu Kaliskiego, umowy na podstawie art. 519 §1 i §2 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1740 z późn. zm.), o przejęciu od wykonawcy zobowiązań gwarancyjnych w zakresie wynikającym z miejsca odtworzenia naruszonych nawierzchni.
8. Gwarancja przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego obowiązywać będzie przez okres udzielonej gwarancji, na roboty drogowe wykonane przez ww. Firmę.
9. Na czas prowadzenia robót, należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie

- szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.).
10. W przypadku ujawnienia się wad w ciągu w/w okresu gwarancyjnego, Inwestor bądź działający w jego imieniu Wykonawca robót, zobowiązany będzie do odtworzenia pasa drogowego na własny koszt w zakresie wskazanym przez zarządcę drogi.
 11. Zgodnie z art. 40 ust.1,2 i 3 ustawy o drogach publicznych, zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.
 12. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XVII/156/2019 Rady Powiatu Kaliskiego z dnia 30 grudnia 2019r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych, których zarządcą jest Zarząd Powiatu Kaliskiego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 7 stycznia 2020r. poz. 176).
 13. W związku z powyższym, przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. urządzeń należy:
 - a) uzyskać stosowne pozwolenie organu architektoniczno – budowlanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.),
 - b) wystąpić do Zarządu Powiatu Kaliskiego z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:
 - prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Zarządu Powiatu Kaliskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z up. ZARZĄDU POWIATU KALISKIEGO

Paweł Kocioł
Dyrektor Wydziału Drog i Transportu

W załączeniu:

1. Mapy – plan zagospodarowania terenu – rys. od nru 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Otrzymują:

- ① Wójt Gminy Lisków
Pełnomocnik: Pan Jarosław Grzelak
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz
2. DRP – a/a

Decyzja stała się ostateczna
03.03.2022
Katarzyna Macińska

Zwolniona z opłaty skarbowej
na podstawie Części III ust. 44
kol. 4 pkt 1 z zał. do ustawy
o opłacie skarbowej
Podpis Katarzyna Macińska

ZARZĄD POWIATU
KALISZKIEGO
Plac Św. Józefa 5
62-800 Kalisz

Kalisz, dnia 02.03.2022r.

DRP.673.4.35.2022

Gmina Lisków
ul. Ks. Blizińskiego 56
62-850 Lisków

Wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością, stanowiącą pas drogowy drogi powiatowej nr:

- 1) nr 4606P Lisków – Krzyżówki (działka nr 226 obręb Lisków, gm. Lisków),
 - 2) nr 4604P Ceków – Lisków (działka nr 291/1 obręb Lisków, gm. Lisków),
- w części niezbędnej do realizacji robót budowlanych, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.), określonych w decyzji nr DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w m. Lisków, ul. Rzgowska i Leśna, gm. Lisków.

z up. ZARZĄDU POWIATU KALISKIEGO

Paweł Kozłowski
Dyrektor Wydziału Dróg Powiatowych

ZARZĄD POWIATU
KALISKIEGO
Plac Św. Józefa 3
63-800 Kalisz

DRP.673.4.35.2022

Kalisz, dnia 02.03.2022r.

Gmina Lisków
ul. Ks. Blizińskiego 56
62-850 Lisków

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.02.2022r., złożony przez Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pn.: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, reprezentującego: Gminę Lisków, w sprawie planowanej realizacji zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rzgowskiej w Liskowie”,

**ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO
WYRAŻA ZGODĘ**

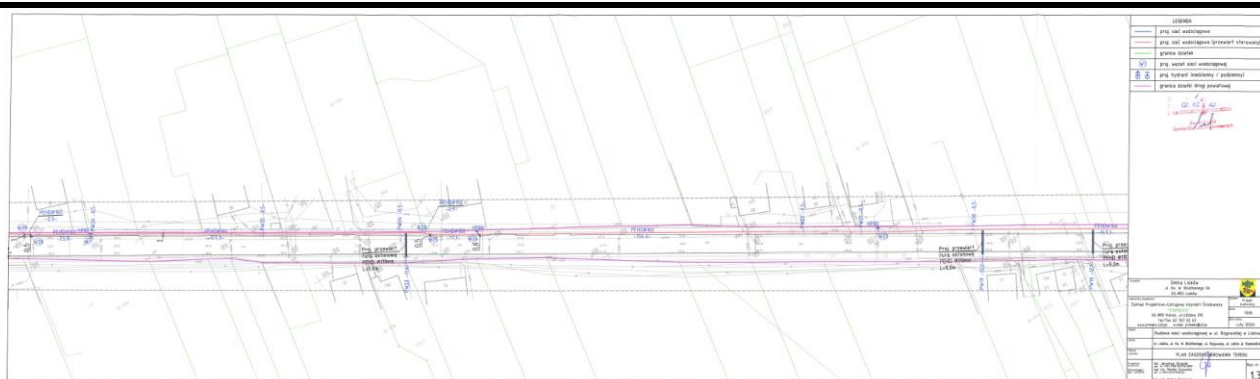
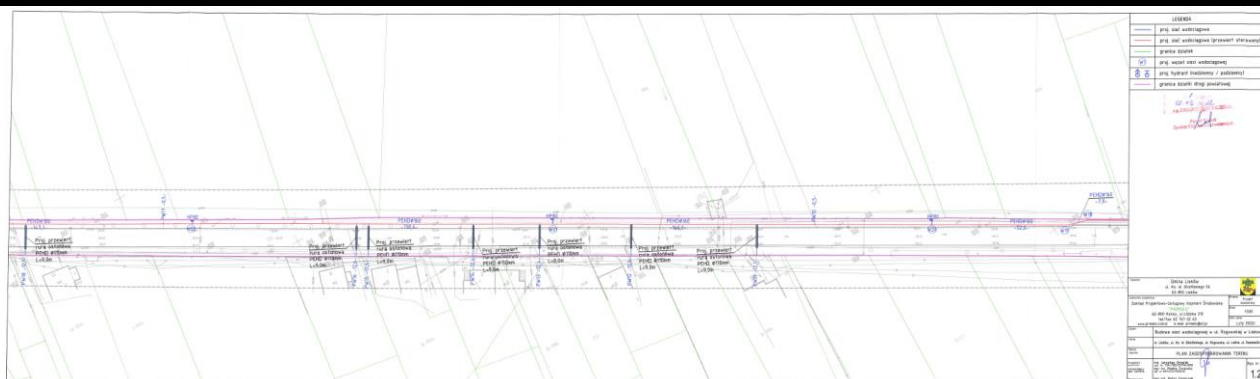
na lokalizację, poza pasem drogowym drogi powiatowej nr:

1) nr 4606P Lisków – Krzyżówki (działka nr 226 obręb Lisków, gm. Lisków),

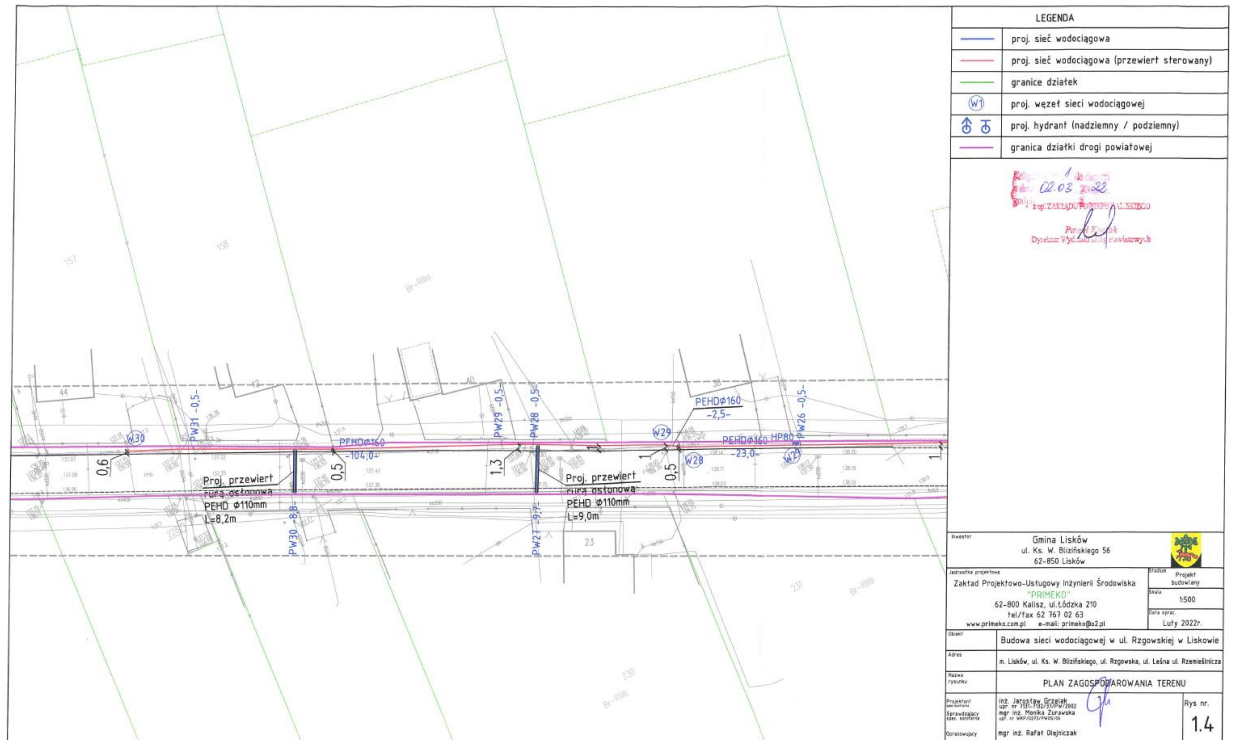
2) nr 4604P Ceków – Lisków (działka nr 291/1 obręb Lisków, gm. Lisków),

Sieci wodociągowej, w związku z realizacją zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rzgowskiej w Liskowie”, w odległości mniejszej niż ustalona art. 43 ust. 1 lp.3 – zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 z późn. zm.) - wg lokalizacji określonej na mapach, stanowiących załącznik do decyzji znak: DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r.


Paweł Kozłowski
Dyrektor Powiatu Kaliski

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie



ZARZĄD POWIATU
KALISKIEGO
Plac Św. Józefa 5
62-800 Kalisz
DRP.673.4.35.2022

Kalisz, dnia 03.08.2022r.

DECYZJA

Na podstawie art. 155 i 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) i art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r., o drogach publicznych (Dz.U. z 2021r. poz. 1376 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.08.2022r., w sprawie zmiany decyzji Zarządu Powiatu Kaliskiego, znak: DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r., zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4606P Lisków – Krzyżówki, budowy sieci wodociągowej w m. Lisków, gm. Lisków, złożonego przez: Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pn.: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, reprezentującego: Gminę Lisków,

ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO zmienia decyzję znak DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r.,

w następujący sposób:

*załącznik graficzny Nr 1 – rys. nr 1.1 do decyzji z dnia 02.03.2022r.,
zmienia się na załącznik graficzny Nr 1 – rys. nr 1.1 do decyzji z dnia 03.08.2022r.*

Pozostałe warunki decyzji znak DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r. pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Zarząd Powiatu Kaliskiego, na wniosek dnia 10.02.2022r., złożonego przez: Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pn.: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, reprezentującego: Gminę Lisków, wydał decyzję znak DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r., w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4606P Lisków – Krzyżówki, budowy sieci wodociągowej w m. Lisków, gm. Lisków. Następnie, pismem z dnia 03.08.2022r., Pełnomocnik Inwestora, zwrócił się z prośbą o zmianę w/w decyzji w zakresie załącznika graficznego, z powodu konieczności dokonania zmiany przebiegu sieci wodociągowej w drodze powiatowej. Po analizie przedmiotowego wniosku, uznaje się za zasadne wyrazić zgodę na zmianę uprzednio wydanej decyzji Zarządu Powiatu Kaliskiego.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Zarządu Powiatu Kaliskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

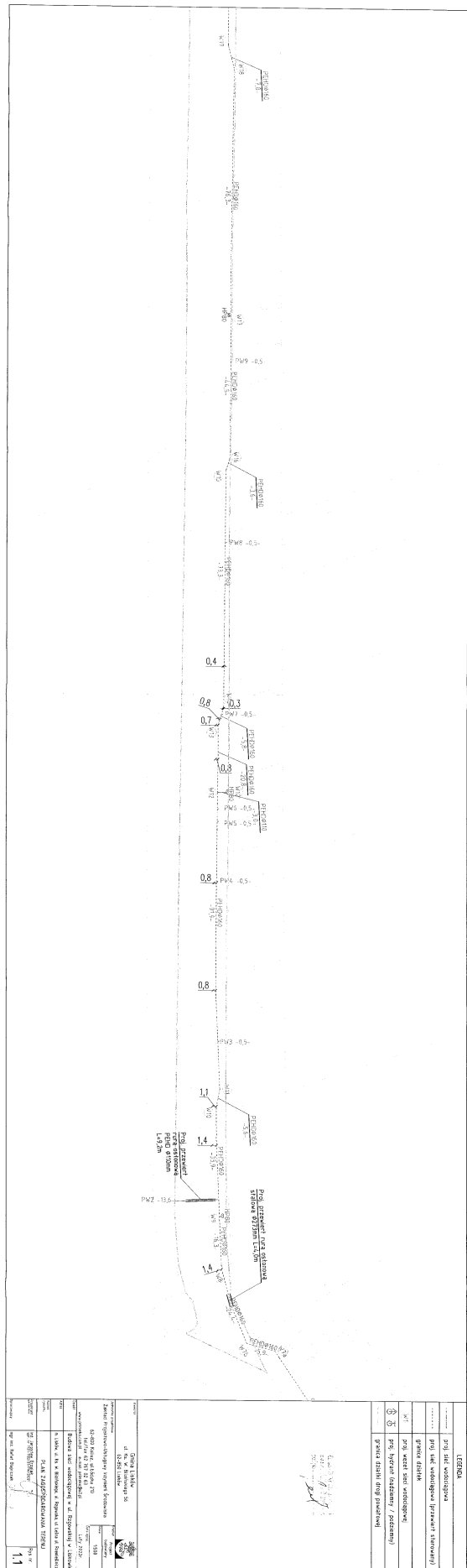
z up. ZARZĄDU POWIATU KALISKIEGO
Paweł Korciak
Dyrektor Wydziału Drog Powiatowych

W załączeniu:

1. Mapa z naniesioną lokalizacją sieci – Rysunek: 1.1

Otrzymują:

- ① Gmina Lisków
Pełnomocnik – Jarosław Grzelak
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz
2. DRP – a/a





WZDW.WU.6511-78/22

Poznań, 11 marca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.), działając na podstawie upoważnienia udzielonego przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego, po rozpatrzeniu wniosku z 10 lutego 2022 r. złożonego przez Pana Jarosława Grzelaka, Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz działającego w imieniu inwestora tj. Gminy Lisków, ul. ks. Wacława Bliźnińskiego 56, 62-850 Lisków w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w m. Lisków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 471

ZEZWALAM

Gminie Lisków, ul. ks. Wacława Bliźnińskiego 56, 62-850 Lisków na lokalizację sieci wodociągowej w m. Lisków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 471 (działka o nr 554 obręb Lisków), zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć wodociągową w obrębie chodnika należy ułożyć w rurze osłonowej,
2. Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą przewiertu lub przecisku w rurze ochronnej na głębokości min. 1,00 m licząc od najniższej rzędnej terenu (w pasie drogowym) do górnej krawędzi rury ochronnej. Komory przewiertu/przecisku zlokalizować w odległości co najmniej 1,00 m od krawędzi jezdni. Rurę ochronną należy wprowadzić na całej długości przejścia poprzecznego,
3. Grunt, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min. $I_s = 0,98$). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru robót,
4. Naruszony chodnik należy odtworzyć na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na podbudowie z mieszanki związanej cementem C1,5/2, gr. 15 cm. Zniszczone elementy chodnika należy wymienić i wykonać z nowych materiałów. Szczegółowy zakres odtworzenia ustalić z Kierownikiem Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole,
5. Z uwagi na fakt, że projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest na odcinku drogi wojewódzkiej nr 471, który został przebudowany w 2017 r. i objęty jest rękojmią do 20 października 2024 r. Inwestor – Gmina Lisków udzieli WZDW rękojmi na prace związane z odtworzeniem pasa drogowego na okres od daty odbioru przez zarządcę drogi pasa drogowego do terminu rękojmi. W przypadku, gdy realizacja planowanej inwestycji nastąpi w dacie, w której okres rękojmi byłby krótszy niż 2 lata, Inwestor obowiązany będzie do udzielenia WZDW rękojmi na okres wskazany w §2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r., poz.1264).

UZASADNIENIE

Decyzję zezwalającą na lokalizację przedmiotowej infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wydano w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.).

Z uwagi na fakt, że przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na odcinku drogi wojewódzkiej nr 471, którego przebudowę ukończono 2017 r. i który objęty jest rękojmią do 20 października 2024 r., Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu niniejszą decyzją zobowiązał Inwestora projektowanego urządzenia do udzielenia rękojmi na prace związane z odtworzeniem pasa drogowego obejmującej okres udzielenia jej przez wykonawcę przebudowy drogi wojewódzkiej lub w przypadku w którym okres rękojmi byłby krótszy niż 2 lata, Inwestor zobowiązany będzie do udzielenia WZDW rękojmi na okres wskazany w §2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz.1264).

POUCZENIE

O pozwolenie na prowadzenie robót oraz podanie szczegółowych warunków realizacji robót w pasie drogowym, związanych z wyrażonym w niniejszej decyzji zezwoleniem oraz pobranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej należy się zwrócić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole zgodnie z § 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r., poz. 1264).

61-623 Poznań
ul. Wileczak 51

TEL. 61 826 53 92
FAX 61 826 49 49

NIP 9720914891
REGON 631 280 809

E-MAIL: poczt@wzdw.pl
www.wzdw.pl

Informacja o prawie do wniesienia skargi na decyzję w sprawie lokalizacji i budowy infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 471 w m. Lisków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 471 (działka o nr 554 obręb Lisków) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w m. Lisków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 471

Do wniosku, który jest dostępny na stronie: <https://wzdw.pl/bip/załatw-sprawę/wnioski-do-pobrania/>, należy dołączyć:

- oświadczenie Strony o zgłoszeniu do Wojewody zgodnie z przepisami ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) budowy infrastruktury technicznej w pasie drogowym i o braku wniesienia przez Wojewodę sprzeciwu lub uzyskania innych dokumentów wymaganych ustawą Prawo budowlane,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego (długość, szerokość, powierzchnia zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 1 ww. Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r.) oraz wymiary zewnętrzne rzutu poziomego lokalizowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym,
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784). Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymaga opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu i Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole.

Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia zostaną naliczone na podstawie art. 40 ust. 3 i 8 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.) oraz przepisów wykonawczych do ustawy.

Opłata za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i opłata roczna za umieszczenie wskazanego urządzenia obciążała będzie Gminę Lisków, ul. ks. Wacława Bliźnińskiego 56, 62-850 Lisków będącą właścicielem urządzenia, a w przypadku zmiany właściciela obciążany będzie każdy następca prawny.

Inwestor winien w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kole złożyć wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych w pasie drogowym 30 dni przed zamierzonym terminem ich rozpoczęcia.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie i na warunkach w niej określonych.

W przypadku remontu lub przebudowy drogi, koszty związane z koniecznością przełożenia infrastruktury technicznej, zlokalizowanej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej ponosi właściciel przedmiotowego urządzenia, zgodnie z art. 39, ust. 5 cytowanej powyżej ustawy o drogach publicznych.

Stronie przysługuje możliwość wniesienia odwołania od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, al. Niepodległości 16/18, za pośrednictwem Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zgodnie z art. 127 § 1 KPA.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania. Zrzec się prawa do odwołania można poprzez skierowanie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi ww. oświadczenia (w przypadku wielości stron: z dniem doręczenia oświadczenia przez ostatnią ze stron postępowania) decyzja stanie się ostateczna i prawomocna, zatem nie będzie można się od niej odwołać, ani wnieść skargi do sądu administracyjnego.

Załącznik: 1 egz. planu zagospodarowania terenu

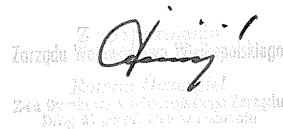
Otrzymują:

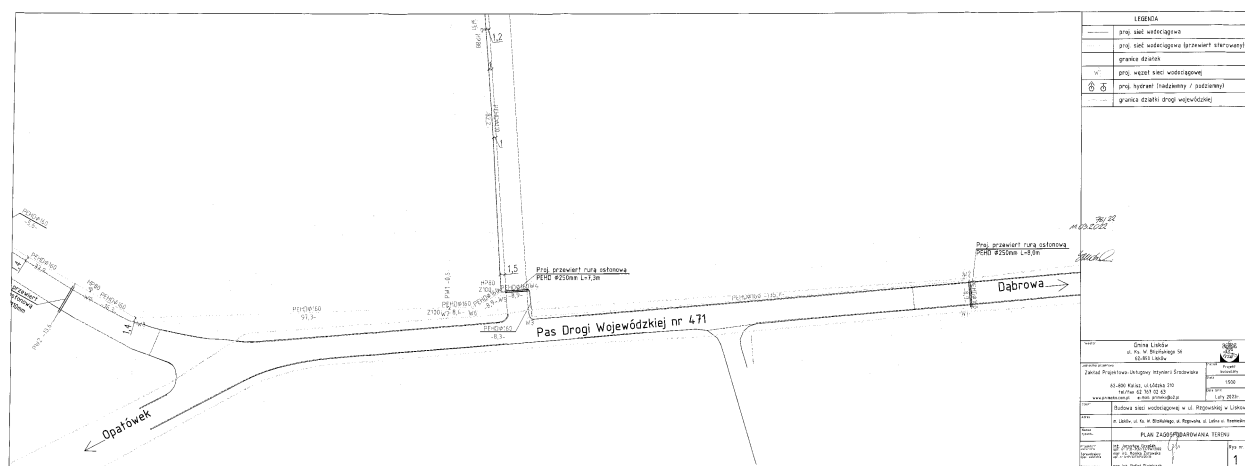
1. Gmina Lisków
ul. ks. Wacława Bliźnińskiego 56, 62-850 Lisków
pełnomocnik:
Jarosław Grzelak
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz + zał.

2. aa + zał.

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. Kalisz
ul. Noskowska 3-5, 62-800 Kalisz + zał.
2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole + zał.


Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
Rozprawy i Zarządzenia
Załącznik nr 1 do wniosku o wydanie decyzji
Wojewódzki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.726.2.2022

Kalisz, dn. 22.02.2022 r.

**Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
PRIMEKO
ul Łódzka 210
62-800 Kalisz**

Dot. wniosku z dnia: 10.02.2022
data wpływu 10.02.2022 r.

Dotyczy: **budowy sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie, gm. Lisków.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

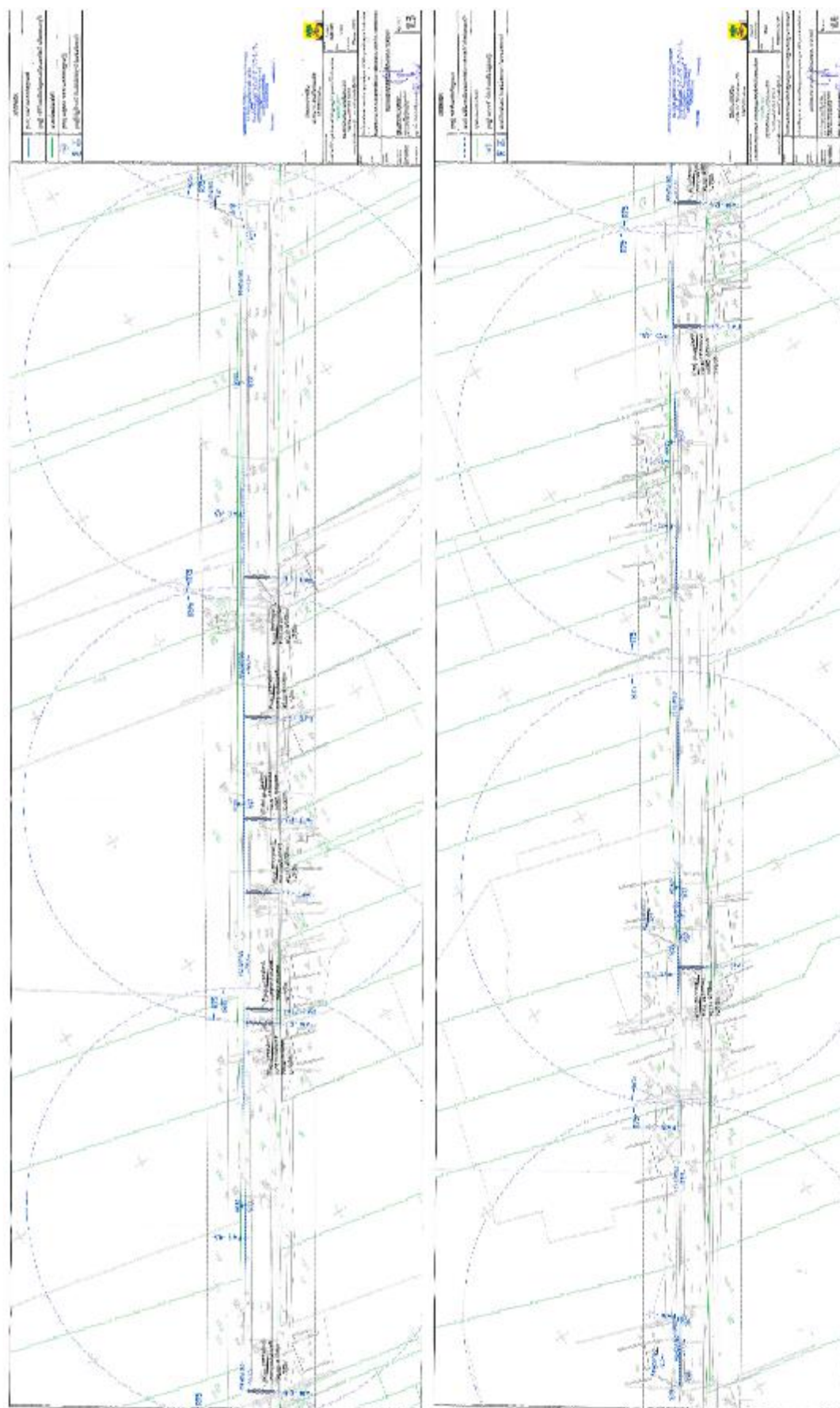
Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

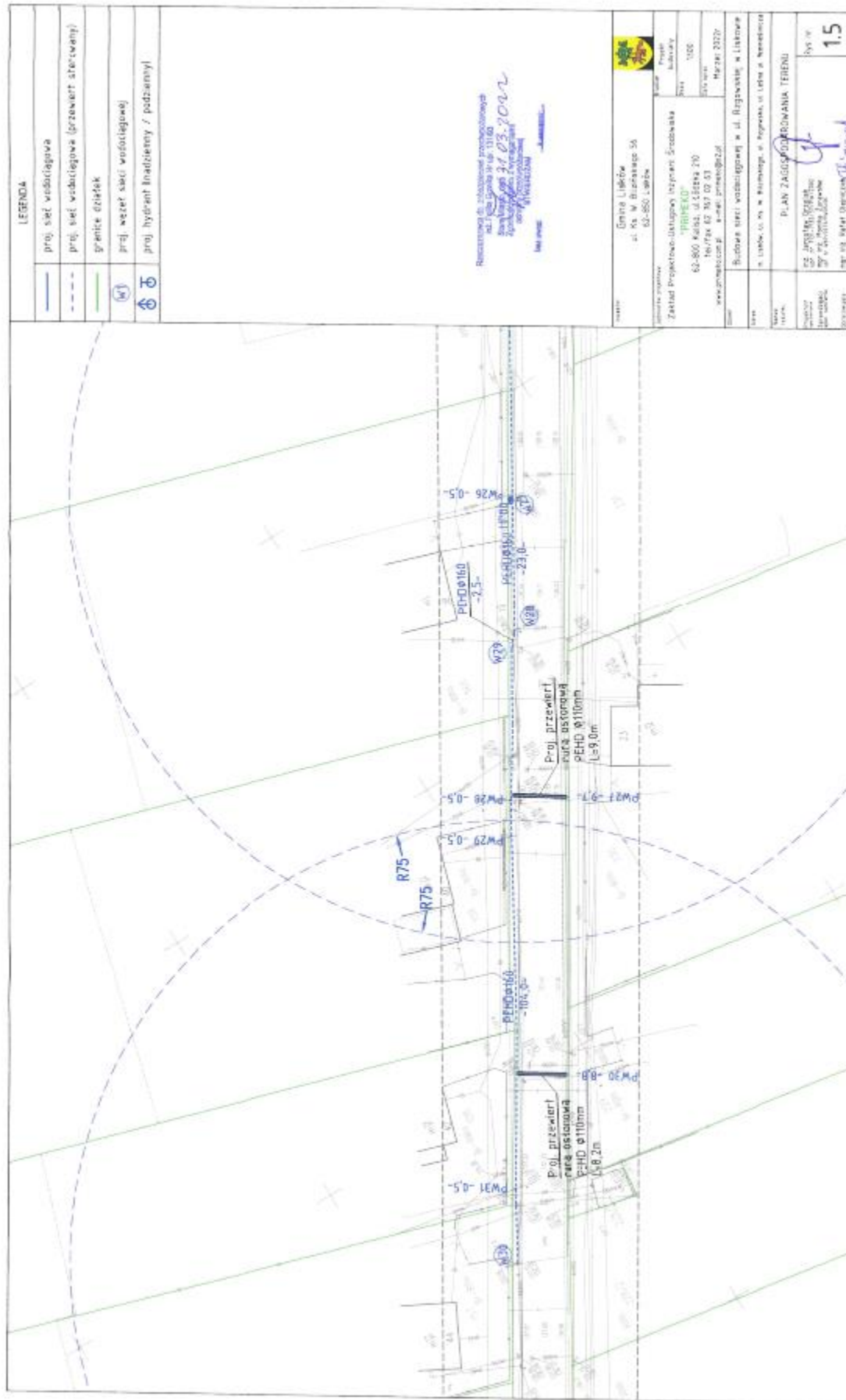
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata W. Antusiak

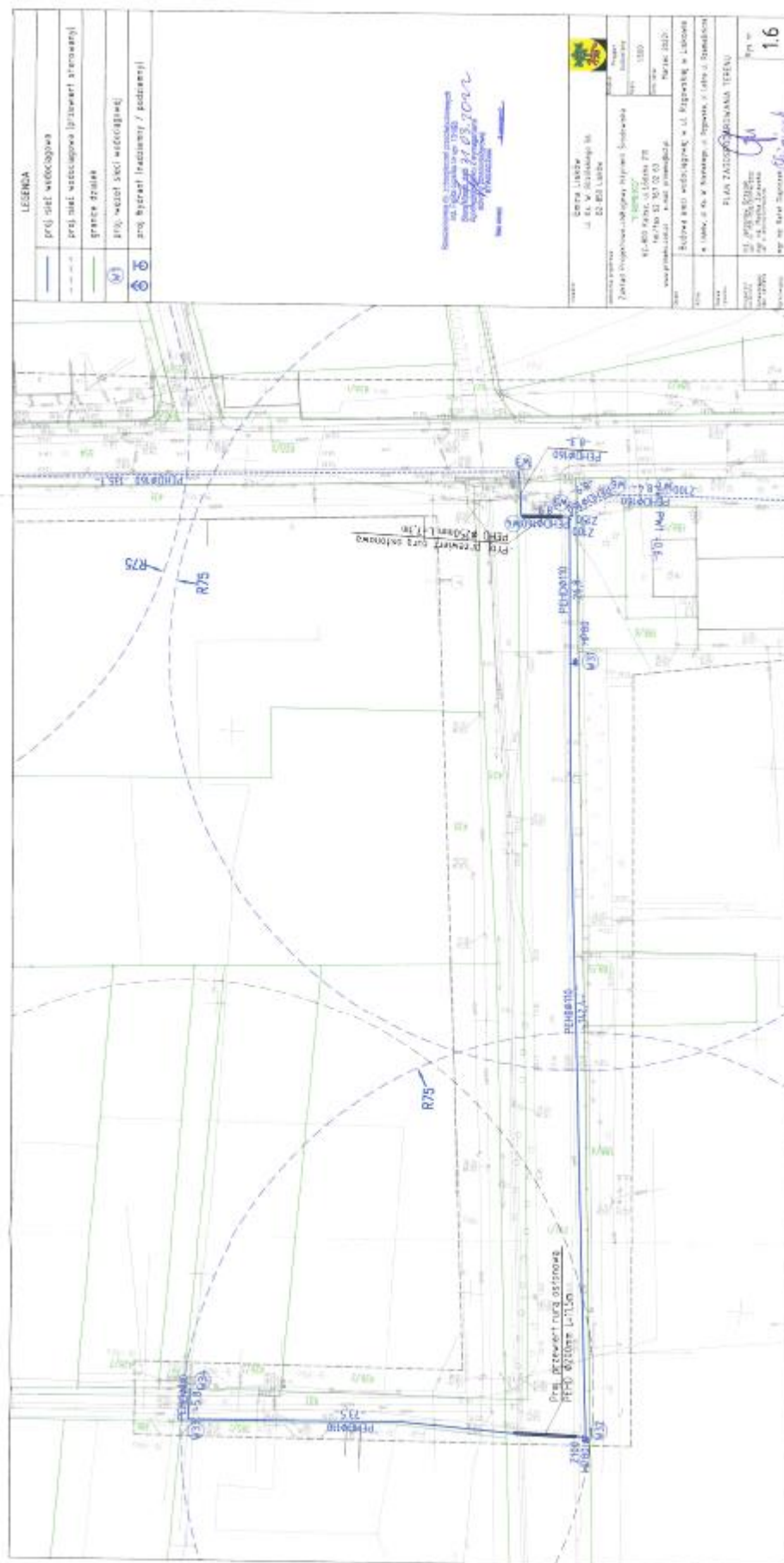
aa

Sprawę prowadzi dr Janusz Tomala, tel. 62 757 64 21 w. 34









**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W KALISZU**

www.gov.pl/web/psse-kalisz
sekretariat@psse-kalisz.pl
pssekalisz@SkrytkaESP
nadzor.zapobiegawczy@psse-kalisz.pl

ul. Kościuszki 6
62-800 Kalisz
NIP 618-10-44-546
REGON 000677079
BDO: 000099028

oryginał/kopia

ON-NS.9011.1.23.2022

Kalisz, 04.04.2022 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 32 ust 1 pkt 2 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn.zm.), rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.)

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
POSTANAWIA**

uzgodnić dokumentację projektową pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych:
projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w miejscowości Lisków, ul. Rzgowska

z uwagami:

1. należy uzyskać ocenę higieniczną PPIS wydaną na podstawie dokumentacji projektowej zawierającej aktualne atesty higieniczne na materiały, wyroby i mieszaniny, w tym dezynfekcyjne użyte przy budowie stacji uzdatniania wody (§ 25 ust. 1 - 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi);
2. ocena powinna być poparta wynikami badań jakości wody przeprowadzonymi przez wnioskodawcę, w laboratorium Państwowej Inspekcji Sanitarnej, a w przypadku braku takiej możliwości – w laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań jakości wody, zatwierdzonym przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego, w zakresie uzgodnionym z właściwym państwowym powiatowym lub państwowym granicznym inspektorem sanitarnym;
3. obiekt należy zgłosić do eksploatacji.

Inwestor:

Gmina Lisków, ul. ul. Ks. Błazińskiego 56, 62-850 Lisków

Pełnomocnik:

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO Jarosław Grzelak, ul. Łódzka 210,
62-800 Kalisz

UZASADNIENIE

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu w dniu 29.03.2022 r. wpłynął wniosek oraz projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w miejscowości Lisków, w ul. Rzgowskiej, Lesnej i Rzemieślniczej.

Strona 1 z 2

Zakres projektu dotyczy budowy sieci wodociągowej z rur PEHD \varnothing 110 - 160 mm o długości 1828,9 m. Projektowana sieć wodociągowa połączona zostanie z istniejącą siecią wodociągową \varnothing 110 mm i \varnothing 160 mm. Ponadto zaprojektowano wykonanie przełączeń istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci wodociągowej polegających na wymianie istniejących przyłączy pod pasem jezdni drogi powiatowej od granicy pasa drogowego.

W ramach budowy sieci wodociągowej planuje się następujące założenia projektowe:

- sieć wodociągową z uzbrojeniem PEHD \varnothing 110 - 160 mm o długości 1828 mb,
- zasuwy odcinające Z100-150 - 5 szt.,
- przyłącze wodociągowe PEHD \varnothing 40 - 32/157,4 szt./mb.

Przejście sieci wodociągowej pod drogą zostanie wykonane metodą przewiertu. Sieć pod drogą zostanie wykonana w rurze osłonowej ochronnej PEHD dostosowanej do średnicy rurociągu przewodowego. Natomiast projektowana sieć wodociągowa wzdłuż drogi wojewodkiej i drogi powiatowej ul. Rzgowskiej wykonana zostanie metodą bezwykopową - przewiertu sterowanego rurą przewodową. Planuje się głębokość posadowienia wodociągu nie mniejszą niż 1,20 metra. Projektowane rurociągi sieci zostaną posadowione na głębokości 1,5 m ppt. Rurociąg wodociągowy przed włączeniem do sieci istniejącej zostanie poddany próbie szczelności oraz dezynfekcji.

Z przedstawionej do zaopiniowania dokumentacji i ww. uwag wynika, że spełnione zostaną podstawowe wymagania sanitarne określone dla tego typu obiektów i instalacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Integralną częścią opinii sanitarnej jest projekt budowlany, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca zaopiniowanie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu.

Opinia sanitarna nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 lit. g ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn.zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kaliszu
dr Marek Stodolny

Otrzymują:

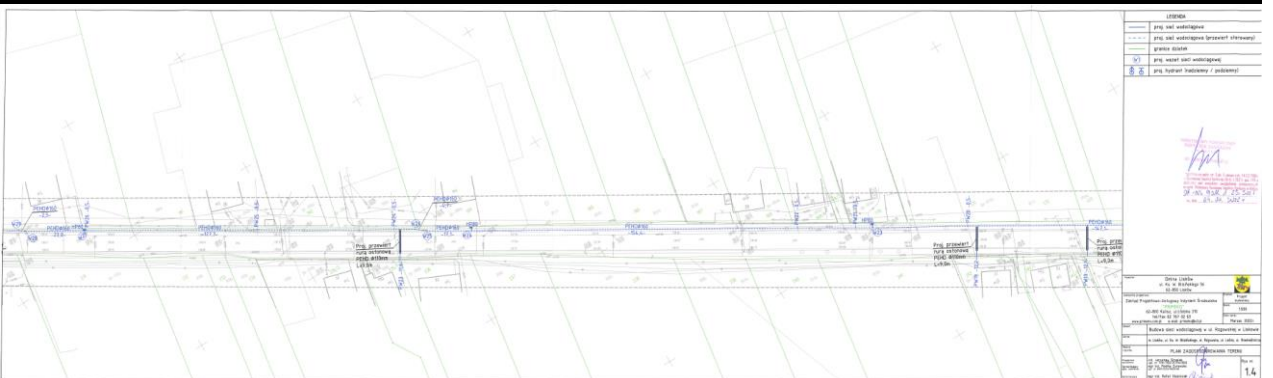
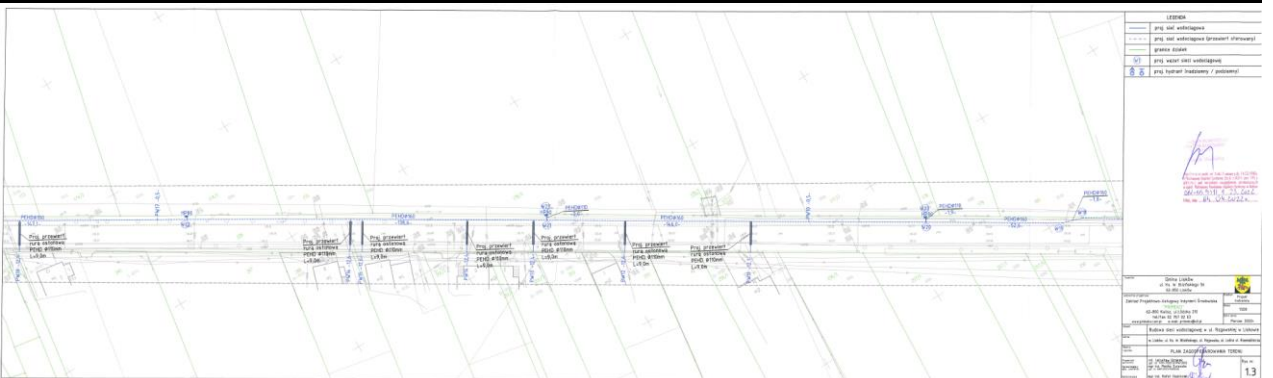
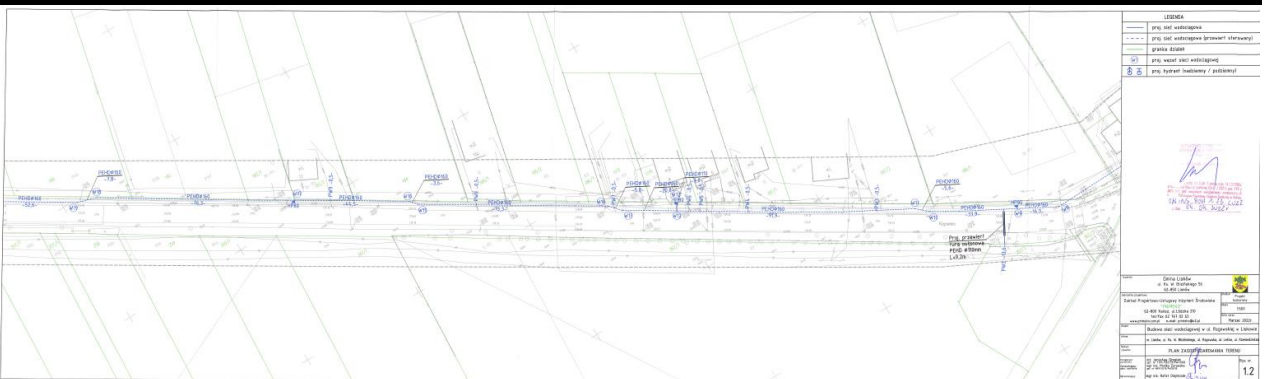
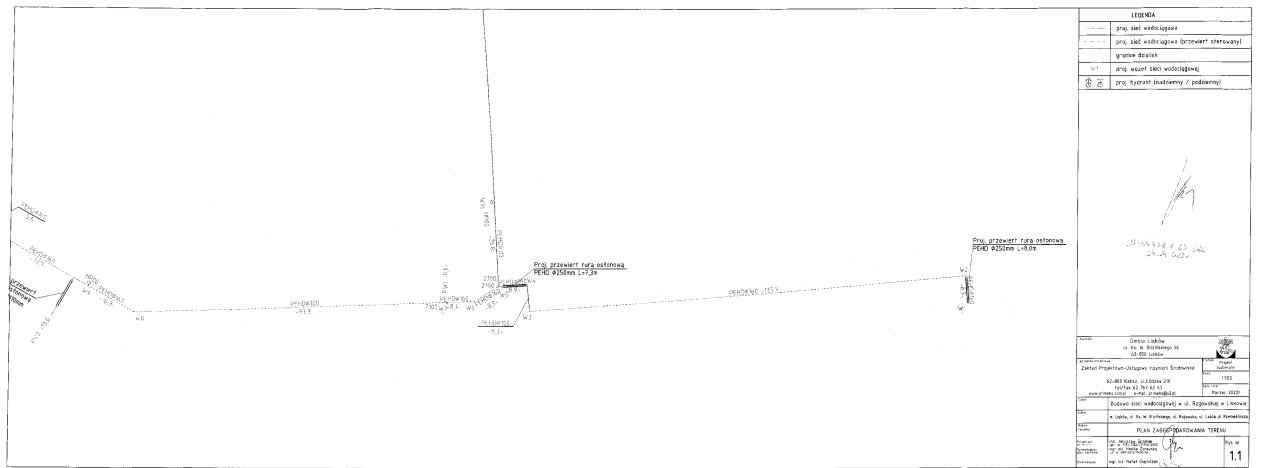
1. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO Jarosław Grzelak, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz:

Do wiadomości:

1. a/a.

A.S.

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie



Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

Znak sprawy: GK.6630.194.2022.1

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kaliszu, Plac św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Data zakończenia narady:

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO

Łódzka 210

62-800 KALISZ

Opis przedmiotu narady:

sieć wodociągowa

przyłącze wodociągowe

Lisków, gm. Lisków

Przewodniczący narady: Bartłomiej Niewiadomski - Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uczestnika Data
1	Energa - Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu		
2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	<p>UWAGA GAZ!!Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Kaliszu ul. Majkowska 9, tel. (062) 7685600, mail gazownia.kalisz@psgaz.pl . Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.</p>	<p>Cezary Gryszel</p> <p>2022-04-13 09:55:51</p>
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Poznaniu	brak uwag	<p>Janusz Wesołowski</p> <p>2022-04-13 11:52:10</p>
4	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	<p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>	<p>Aleksandra Michalek WSS</p> <p>2022-04-19 11:35:45</p>

5	NETIA S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wielkopolskim	brak uwag	Jerzy Urbański 2022-04-13 08:39:13
6	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Łódź		
7	PKP TELKOL sp. z o. o. Region Poznań	brak uwag	Tomasz Grupa 2022-04-13 12:23:07
8	Multimedia Polska S.A	brak uwag	Tomasz Czapliński 2022-04-12 13:28:18
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp z o.o	brak uwag	Grzegorz Wiemy 2022-04-16 07:15:02
10	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim		
11	PKP Energetyka - Obsługa Sp. z o. o.	brak uwag	Przemysław Domagała 2022-04-13 09:24:51
12	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu, Rejon w Kaliszu		
13	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kaliszu		
14	Burmistrz Gminy Koźminek		

15	Burmistrz Miasta i Gminy Opatówek		
16	Burmistrz Stawiszyna		
17	Wójt Gminy Blizanów		
18	Wójt Gminy Brzeziny		
19	Wójt Gminy Ceków Kolonia		
20	Wójt Gminy Godziesze Wielkie		
21	Wójt Gminy Lisków		
22	Wójt Gminy Mycielin		
23	Wójt Gminy Szczytniki		
24	Wójt Gminy Żelazków		

25	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu	brak uwag	Grzegorz Figiel 2022-04-12 15:19:45
26	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej	brak uwag	Waldemar Jakubowski 2022-04-15 09:54:23
27	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych	Uzgadnia się - zgodnie z decyzją Zarządu Powiatu Kaliskiego znak DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r.	Renata Kołacińska 2022-04-14 14:21:35
28	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa		
29	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Gospodarowania Mieniem		
30	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Pleszewie		
31	TK Telekom spółka z o. o.	brak uwag	Roman Wolniak 2022-04-12 12:35:55
32	NETCOM Computers - Robert Opiełiński		
33	Fiberhost S.A.	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3- tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.	Aleksandra Michalek Fiberhost S.A. 2022-04-19 11:13:37

4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).

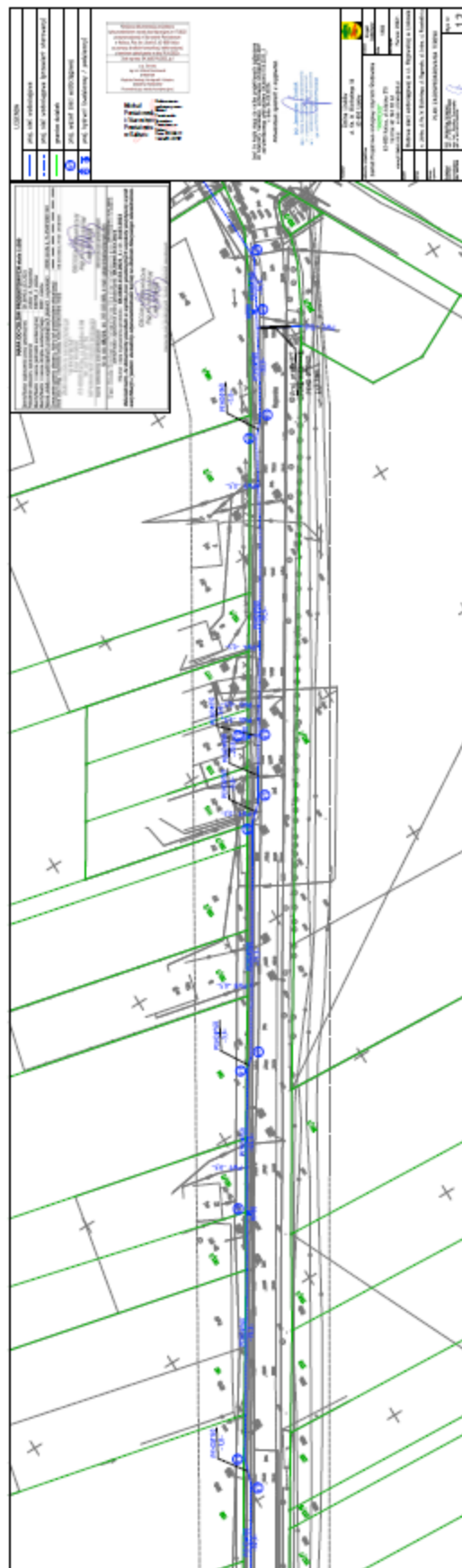
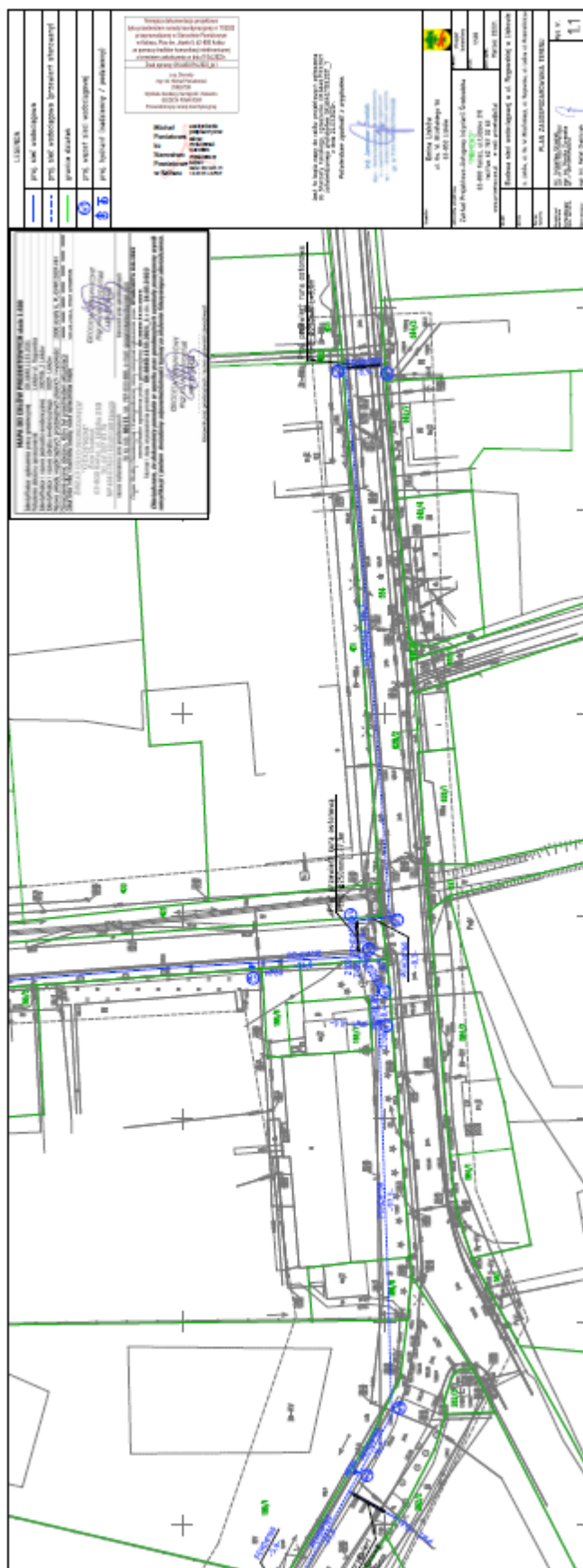
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

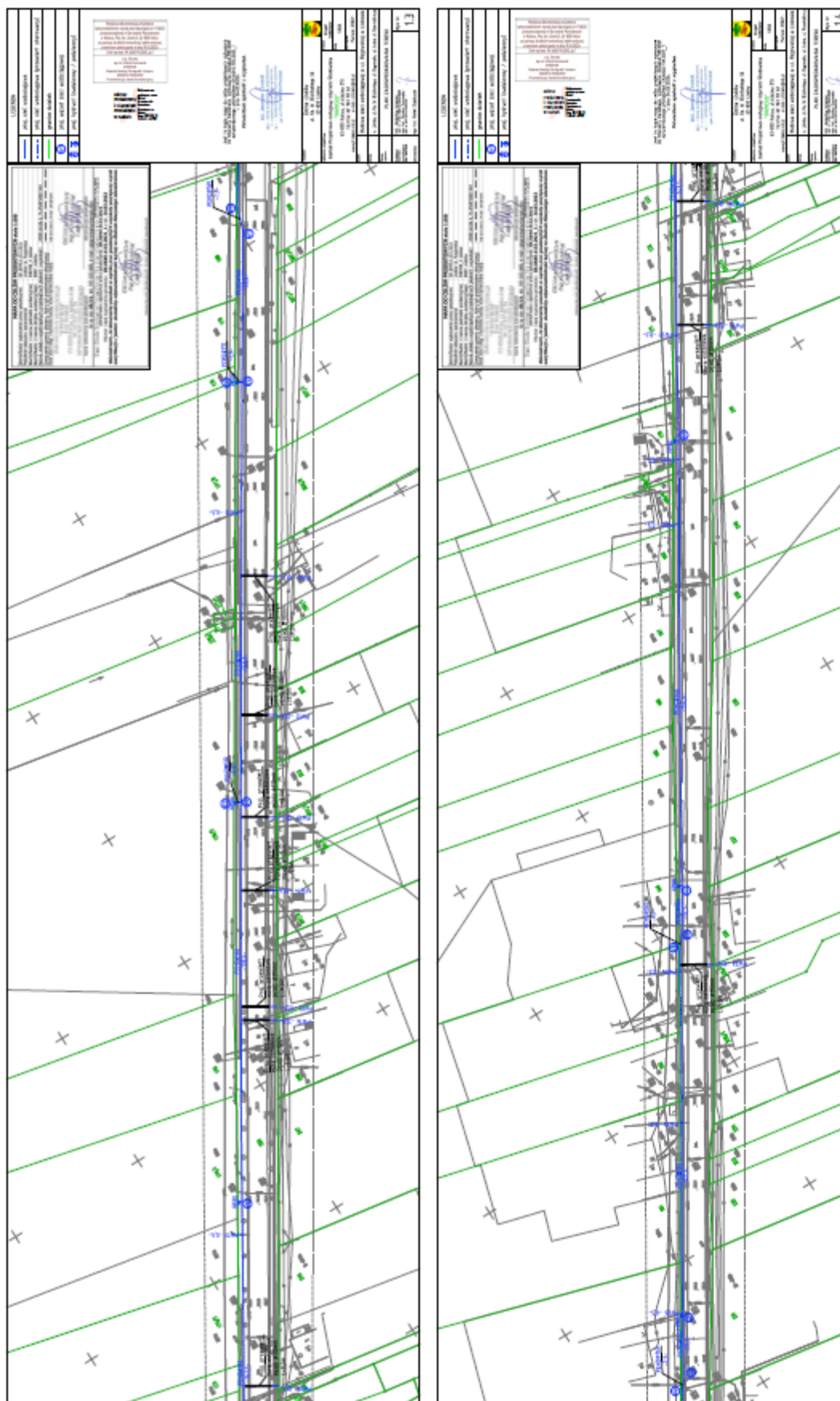
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

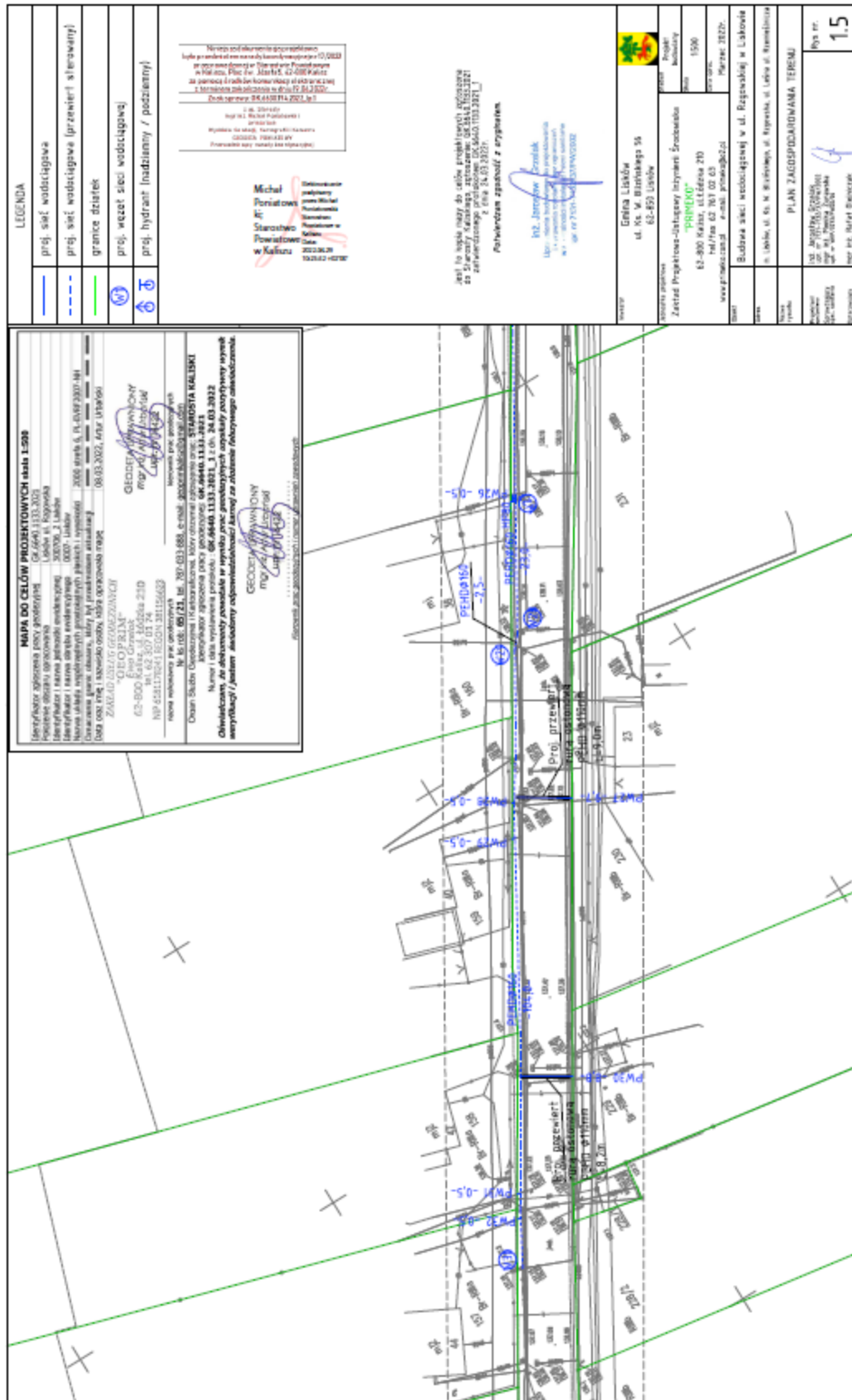
Uzgodniono treść niniejszego protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

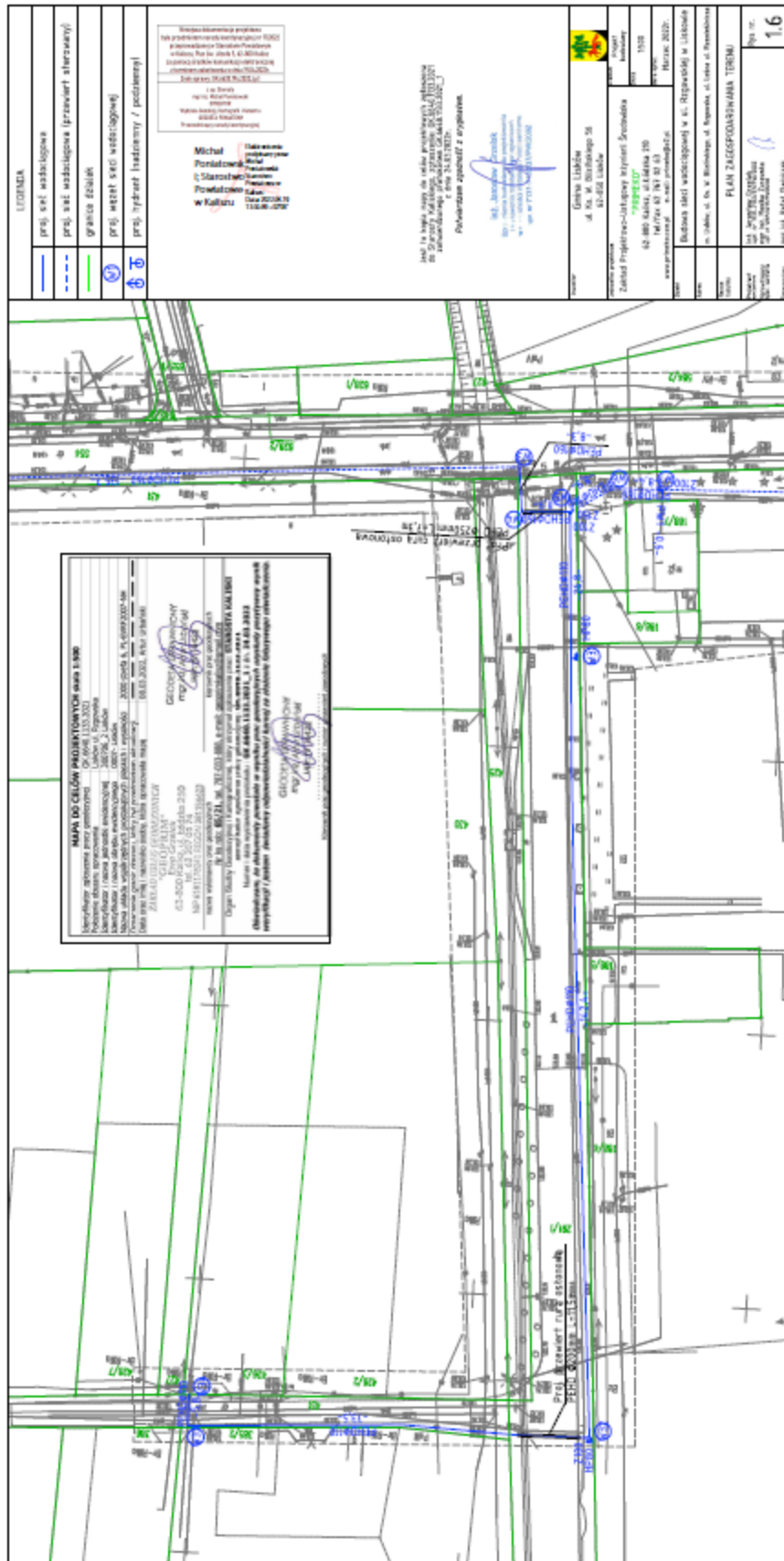
Michał Poniatowski
Starostwo
Powiatowe w
Kaliszu

Elektronicznie
podpisany przez Michał
Poniatowski, Starostwo
Powiatowe w Kaliszu
Data: 2022.04.19
13:36:31 +02'00'









Znak sprawy: GK.6630.439.2022

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kaliszu, Plac św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Data zakończenia narady: 2022-08-23

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO

Łódzka 210

62-800 KALISZ

Opis przedmiotu narady:

sieć wodociągowa

Lisków, gm. Lisków

Przewodniczący narady: Bartłomiej Niewiadomski - Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uczestnika Data
1	Energa - Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu	<p>Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych i napowietrznych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:</p> <p>1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998 PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.).</p> <p>2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, <p>3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.</p> <p>4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.</p> <p>5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych</p>	<p>Marek Tomczak</p> <p>2022-08-17 08:58:05</p>

przewodów, mniejszej niż:

- 5 m dla linii o napięciu znamionowym 15 kV,
- 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV.

6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.

7. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wniosek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

8. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.

9. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).

10. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUID Sp. z o.o. i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.

11. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.

12. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.

13. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.

14. Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wniosek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).

15. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać

<p>Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania. 16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja. 17. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.</p>			
2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	<p>Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Kaliszu ul. Majkowska 9, tel. (062) 7685600, mail gazownia.kalisz@psgaz.pl. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.</p>	<p>Cezary Gryszel</p> <p>2022-08-16 12:22:46</p>
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Poznaniu	brak uwag	<p>Janusz Wesołowski</p> <p>2022-08-16 12:11:50</p>
4	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	<p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 23.08.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>	<p>Aleksandra Michalek WSS</p> <p>2022-08-23 11:41:12</p>
5	NETIA S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wielkopolskim	brak uwag	<p>Jerzy Urbański</p> <p>2022-08-17 07:36:41</p>
6	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Łódź		

7	PKP TELKOL sp. z o. o. Region Poznań	brak uwag	Tomasz Grupa 2022-08-19 11:13:55
8	Multimedia Polska S.A	brak uwag	Tomasz Czapliński 2022-08-16 13:46:33
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp z o.o	brak uwag	Grzegorz Wiemy 2022-08-19 16:21:09
10	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim		
11	PKP Energetyka - Obsługa Sp. z o. o.		
12	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu, Rejon w Kaliszu		
13	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kaliszu		
14	Burmistrz Gminy Koźminek		
15	Burmistrz Miasta i Gminy Opatówek		
16	Burmistrz Stawiszyna		

17	Wójt Gminy Blizanów		
18	Wójt Gminy Brzeziny		
19	Wójt Gminy Ceków Kolonia		
20	Wójt Gminy Godziesze Wielkie		
21	Wójt Gminy Lisków		
22	Wójt Gminy Mycielin		
23	Wójt Gminy Szczytniki		
24	Wójt Gminy Żelazków		
25	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu	brak uwag	Grzegorz Figiel 2022-08-16 12:42:48
26	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej		

27	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych	Uzgadnia się - zgodnie z decyzją Zarządu Powiatu Kaliskiego znak DRP.673.4.35.2022 z dnia 02.03.2022r. ze zmianą z dnia 03.08.2022r.	Weronika Chabierska 2022-08-22 15:05:18
28	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa		
29	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Gospodarowania Mieniem		
30	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Pleszewie		
31	TK Telekom spółka z o. o.	brak uwag	Roman Wolniak 2022-08-19 09:31:44
32	NETCOM Computers - Robert Opiełiński		
33	Fiberhost S.A.	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i kamą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat 	Aleksandra Michalek Fiberhost S.A. 2022-08-23 11:38:47

powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).

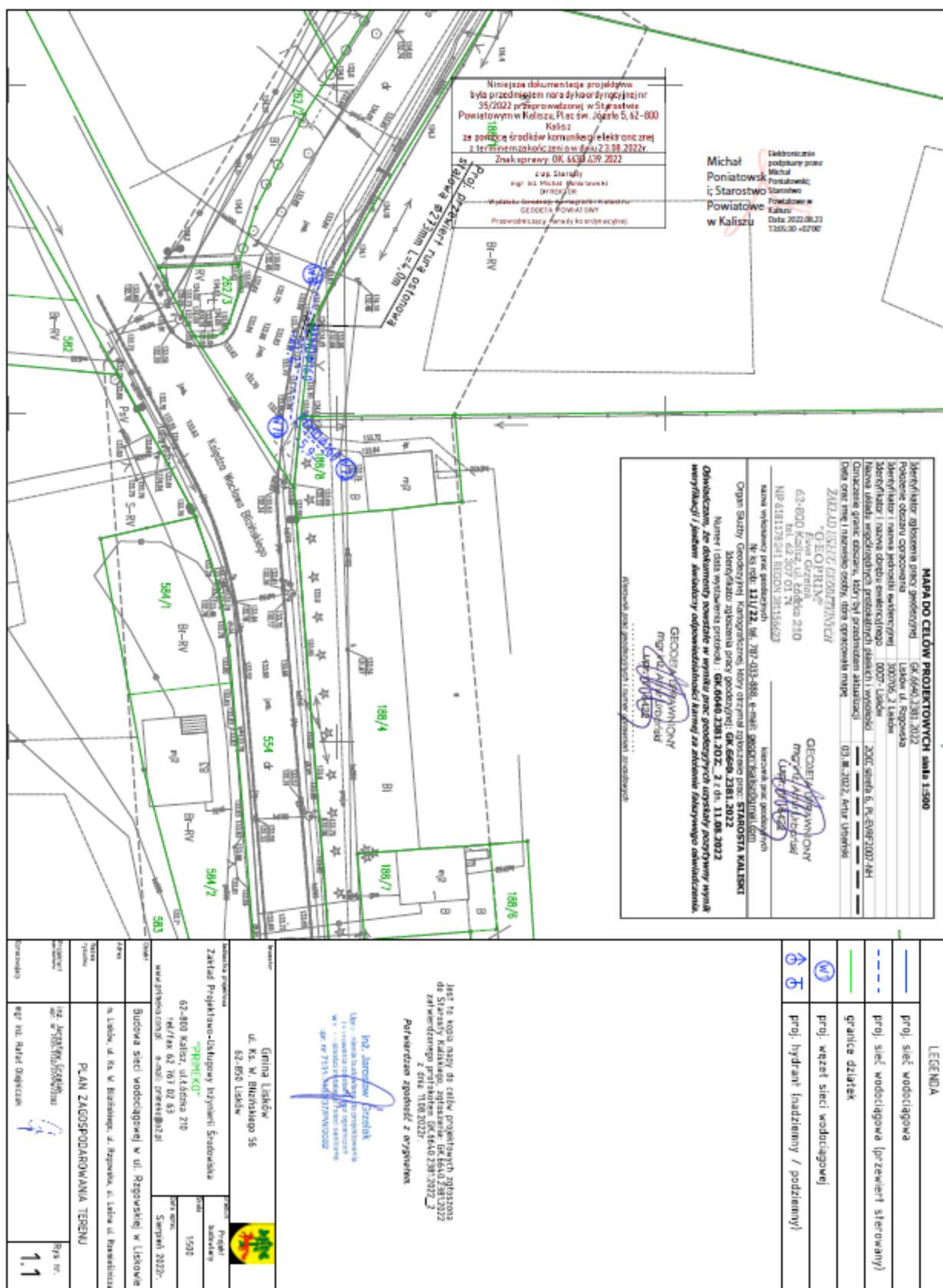
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Uzgodniono treść niniejszego protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Michał
Poniatowski;
Starostwo
Powiatowe
w Kaliszu

Elektronicznie
podpisany przez
Michał
Poniatowski;
Starostwo
Powiatowe w
Kaliszu
Data: 2022.08.23
13:06:12 +02'00'





WZDW.WU.6511-78/22

Poznań, 11 lipca 2022 r.

Gmina Lisków
ul. ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków
pełnomocnik:
Pan Jarosław Grzelak
Zakład Projektowo-Usługowy
Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz

Odpowiadając na wniosek z 27 czerwca 2022 r. Pana Jarosława Grzelaka działającego w imieniu inwestora tj. Gminy Lisków w sprawie uzgodnienia sieci wodociągowej na działkach o numerach 188/4, 188/8, 188/1 obręb Lisków w odległości mniejszej niż ustalona w art. 43 ust. 1 lp. 3 tabeli w ustawie z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.)

WYRAŻAM ZGODĘ

Gminie Lisków na lokalizację sieci wodociągowej na działkach o numerach 188/4, 188/8, 188/1 obręb Lisków w odległości mniejszej niż ustalona w art. 43 ust. 1 lp. 3 tabeli w ustawie z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.), zgodnie z mapą stanowiącą załącznik graficzny do niniejszego uzgodnienia.

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

Załącznik: 1 egz. mapy

Z-ca Dyrektora

Roman Swierczel

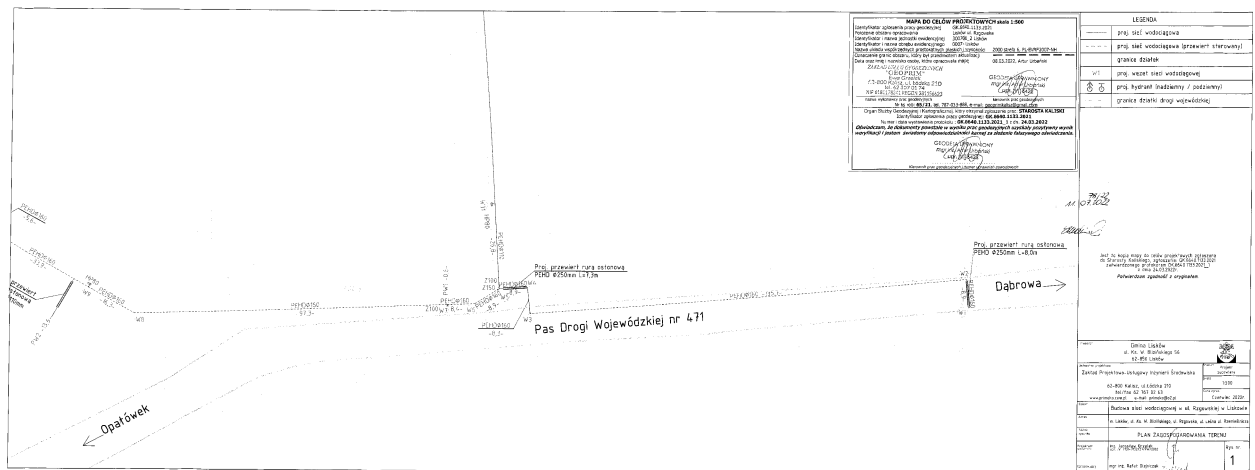
61-623 Poznań
ul. Wilczak 51

TEL. 61 826 53 92
FAX 61 826 49 49

NIP 9720914891
REGON 631280 809

E-MAIL: poczta@wzdw.pl
www.wzdw.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu. Szczegóły odnośnie ochrony danych osobowych oraz treści obowiązku informacyjnego dostępne są na stronie internetowej: wzdw.pl oraz w siedzibie Administratora.

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

PROJEKT

TECHNICZNY

CZEŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

„Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie”

1. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Gminą Lisków, ul. Ks. W. Blizińskiego 56, 62-850 Lisków, a Zakładem Projektowo-Usługowym Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* w Kaliszu.
- Mapa do celów projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)

2. Cel i zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje budowę sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej, Leśnej i Rzemieślniczej w Liskowie gm. Lisków.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PEHDØ110-160mm o długości 1828,9 mb. Projektowana sieć wodociągowa połączona zostanie z istniejącą siecią wodociagową Ø110mm i Ø160mm. Ponadto przewidziano wykonanie przełączeń istniejących przyłączy wodociagowych do projektowanej sieci wodociagowej. Przełączenia obejmują wykonanie wymiany istniejących przyłącz pod pasem jezdni drogi powiatowej od granicy pasa drogowego.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa z uzbrojeniem PEHDØ110-160mm	mb	1828,9
Zasuwy odcinające Z100-150	szt	5
Hydrant p.poż. Hp80 z zasuwą	kpl.	11
Przyłącza wodociagowe PEHDØ40	szt./mb	32/157,4

Projektowana inwestycja zlokalizowana została na działkach stanowiących pasy dróg: drogi wojewódzkiej, dróg powiatowych i drogi gminnej a także działki prywatne. W zakresie istniejącego uzbrojenia na terenie inwestycji występuje: sieć energetyczna, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna oraz sieć wodociągowa z którą projektowany wodociąg będzie połączony.

4. Warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

Dla projektowanego systemu sieci wodociągowej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem stwierdzono występowanie następujących warstw
Warstwa I- obejmuje nasypy niekontrolowane złożone z próchnicznych glin piaszczystych i piasków gliniastych domieszką kamieni o miąższości 0,70-0,90m oraz lokalnie o miąższości 1,50m.
Warstwa IIa- obejmuje średniozagęszczone wilgotne piaski drobne o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID(n)=0,50$.

Warstwa IIb- obejmuje zagęszczone nawodnione piaski średnie o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID(n)=0,70$.

Warstwa IIIa- obejmuje miękkoplastyczne gliny piaszczyste i piaski gliniaste o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,60$. Symbol konsolidacji B. Warstwa ta występuje

sporadycznie w części wschodniej terenu opracowania na głębokości 1,90 m p.p.t. i osiąga miąższość 0,50 m.

Warstwa IIIb- obejmuje twardoplastyczne gliny piaszczyste i piaski gliniaste o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,20$. Symbol konsolidacji B.

Warstwa IIIc- obejmuje twardoplastyczne gliny piaszczyste o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,10$. Symbol konsolidacji B.

Warstwa IIId- obejmuje półzwarte gliny piaszczyste o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,00$. Symbol konsolidacji B.

Warstwa IVa- obejmuje zagęszczone nawodnione piaski drobne na pograniczu z piaskami gliniastymi o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczania $ID(n)=0,70$.

Warstwa IVb- obejmuje zagęszczone nawodnione piaski średnie przewarstwione piaskami grubymi o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczania $ID(n)=0,70$.

Stwierdzono nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra w powierzchniowej nad glinami warstwie piasków akumulacji wodnolodowcowej oraz napiętego lustra soczewkach piasków przewarstwiających gliny zwałowe oraz sporadycznie sączeń w gliniastych nasypach niekontrolowanych. reasumując ustabilizowane lustro wody gruntowej osiąga głębokość 1.15-1,28 m p.p.t..

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 2.

- pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

5. Opis projektowanych rozwiązań

5.1.Rurociąg wodociągowy

Zaprojektowana sieć wodociągowa umożliwi przesyłanie wody na cele bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe.

Nowo projektowaną sieć wodociągową należy wykonać wg PN-EN 12201-1÷5:2004, z rur i kształtek ciśnieniowych PEHD100 PN10 DN100-150 o połączeniach zgrzewanych, uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002. Połączenia rur dokonać poprzez zgrzewanie doczołowe a w przypadku kształtek dla połączeń z armaturą, za pomocą muf elektrooporowych.

Przewody wodociągowe należy układać, na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe.

Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy kolejnymi punktami węzłowymi, wyposażonymi w zasuwy odcinające. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki na wysokość 15cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Dla uniknięcia przemarzania wodociągu, dla przyjętej I strefy przemarzania, głębokość przykrycia przewodów powinna wynosić min.1,2m. Stąd projektowane rurociągi sieci przewidziano posadzić na głębokości 1,5m ppt. Rurociąg oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną ułożoną w odległości 30cm nad rurociągiem oraz ułożyć drut miedziany trwale połączony z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci w postaci zasuw i hydrantów.

Trasę sieci wodociągowej oraz jej uzbrojenie oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach trwałych i widocznych.

Po wykonaniu węzłowych odcinków sieci należy dokonać odbioru na otwartym wykopie, zgodnie z normą PN-B-10725:1997, przeprowadzić próbę ciśnienia szczelności rurociągów, a następnie zdezynfekować i wypłukać przed przekazaniem do użytkowania.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planach sytuacyjnych i profilach, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy je przeprowadzać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować materiały dopuszczone do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, posiadające atesty PZH.

5.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać wg PN-EN 12201-1÷5:2004, z rur i kształtek ciśnieniowych PEHD100 SDR17 PN10 o średnicy PEHDØ110mm (DN100) i PEHDØ160mm (DN150) o połączeniach zgrzewanych, uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002. Połączenia rur dokonać poprzez zgrzewanie doczołowe a w przypadku kształtek dla połączeń z armaturą, za pomocą muf elektrooporowych. Projektowany rurociąg wodociągowy PEHDØ110-160 będzie łączyć się z istniejącymi sieciami wodociągowymi w węźle nr 1 (istniejąca sieć o średnicy Ø160) na terenie działki drogi wojewódzkiej, w węźle nr 7 (istniejąca sieć o średnicy Ø110) na terenie działki stanowiącej własność starostwa, w węźle nr 30 (istniejąca sieć o średnicy Ø110) na terenie działki stanowiącej pas drogi powiatowej, w węźle nr 34 (istniejąca sieć o średnicy Ø110) na działce stanowiącej pas drogi gminnej

Dla połączenia projektowanego odcinka z istniejącą siecią wodociągową o średnicy Ø110mm i Ø160mm przewidziano zastosować łącznik RK150 i RK100 oraz trójniki. Dla umożliwienia odcięcia zasilania sieci w wodę przewiduje się zamontowanie w miejscu połączenia z istniejącą siecią wodociągową o średnicy 160mm zasuwę odcinającą DN150 a z siecią o średnicy 110mm zasuwę odcinającą DN100. We wszystkich węzłach zastosować kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, wg DIN 30677 z pokryciem antykorozyjnym farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz, skręcane śrubami nierdzewnymi. Należy zastosować zasuwę równoprzelotowe, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie min. PN10 (1,0MPa). Wrzeciono zasuwę powinno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM.

Skrzynki zasuw i hydrantu należy posadzić na płycie nośnej.

5.3. Przyłącza wodociągowe

Dla nieruchomości położonych w obrębie planowanej budowy sieci wodociągowej przewidziano, w przypadku istniejących przyłączy, wykonanie nowych włączeń do projektowanej sieci wodociągowej oraz wymianę odcinków pod pasem jezdnią drogi powiatowej do granicy pasa drogowego.

Połączenia poszczególnych przyłączy z siecią wodociągową należy wykonać dla przyłączy PE Ø40 poprzez zamontowanie nawiertki do rur PE z bocznym odejściem, wyposażonej w zasuwę. W przypadku przyłączy Ø40 przyjęto zastosować zasuwę żeliwną klinową DN40. Przyjęto zasuwę z gwintem zewnętrznym i kielichem gwintowanym, miękkim uszczelnieniem klina, wykonane z żeliwa

sferoidalnego na ciśnienie min. PN10 (1,0MPa). Wrzeciono zasuwy powinno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM.

Miejsce włączenia przyłącza do sieci oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach trwałych i widocznych.

5.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie występują kolizje poprzeczne z przewodami infrastruktury doziemnej. W przypadku wystąpienia kolizji poprzecznych na istniejących przewodach teletechnicznych lub energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

5.5. Próba ciśnień i dezynfekcja rurociągów

Rurociąg wodociągowy po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodu zgodnie z normą PN-97/BN-10725. Przeprowadzona próba hydrauliczna powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, przy wartości ciśnienia wynoszącym 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 Mpa.

Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić podchlorynem sodu podanym przy pomocy chloratora poprzez hydrant. Czas kontaktu chloru z wodą powinien wynosić 24h, przy dawce $q=15\text{gCl}_2/\text{m}^3$. Po dezynfekcji rurociąg należy przepłukać wodą o prędkości przepływu min. 1m/s przy ilości wody odpowiadającej 8 krotnej pojemności przewodu i poddać badaniu pod względem bakteriologicznym.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku dokonać przełączenia nowo wykonany odcinek wodociągu w istniejącą sieć.

6. Wytyczne wykonania robót

6.1. Roboty przygotowawcze

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci wodociągowej przewidziano wykonanie pomiarów związanych z wyniesieniem trasy sieci wodociągowej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągu oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

6.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci wodociągowych powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami podsiębiernymi. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Zakres ręcznych robót ziemnych przyjęto w ilości 5%.

Wykopy projektuje się wykonywać jako pionowe umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych.

Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,8m. Głębokość wykopów dla rurociągów szczegółowo przedstawiono na profilach podłużnych.

Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy punktami węzłowymi.

Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, przy użyciu piasku, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, z zagęszczeniem przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie $>1,2m$ p.p.t.).

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

Przejście sieci wodociągowej przez pas drogi wojewódzkiej i powiatowej należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej PEHD dostosowanej do średnicy rurociągu przewodowego.

Projektowaną sieć wodociągową wzdłuż drogi wojewódzkiej i drogi powiatowej ul. Rzgowskiej należy wykonać metodą bezwykopową- przewiertu sterowanego rurą przewodową.

6.3. Roboty montażowe

Układanie rurociągów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1452-1/5:2000, PN-EN 1610:2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych.

Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy punktami węzłowymi, wyposażonymi w zasuwę odcinającą. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury.

Dla zabezpieczenia rurociągu przed wyrywaniem na złączach i w węzłach na skutek parcia wody i uderzeń hydraulicznych, w węzłach montażowych oraz na załamaniach trasy należy zastosować stabilizację obsypki cementem z wykonaniem dylatacji z folii lub papy.

6.4. Roboty nawierzchniowe

Sieć wodociągową zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym, który stanowią: droga wojewódzka, drogi powiatowe i droga gminna.

W zakresie robót nawierzchniowych związanych z budową sieci wodociągowej uwzględniono roboty rozbiórkowe, na które składają się w przypadku:

1) *rurociągów w jezdniach o nawierzchni asfaltowej*

mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu asfaltowego rozbiórkę wraz z wywiezieniem gruzu stanowiącego nawierzchnię z betonu asfaltowego (ewentualne zfrezowanie nawierzchni) rozbiórkę warstw podbudowy

2) *rurociągów w chodnikach o nawierzchni z kostki brukowej*

rozbiórkę nawierzchni i krawężnika z późniejszym jego wykorzystaniem

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni po wykonaniu prac związanych z budową sieci wodociągowej uzależnione są od miejsca lokalizacji i tak:

1) *rurociągów w jezdniach o nawierzchni asfaltowej*

odtworzenie na szerokości zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi z układem warstw:

15cm: stabilizacja o parametrach $R_m=2,5\text{MPa}$

20cm: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

4cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025

4cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o stabilności 8kN

2) *rurociągów w chodnikach o nawierzchni z kostki brukowej*

odtworzenie nawierzchni i krawężników z elementów z rozbiórki, zniszczone elementy należy wymienić i wykonać z nowych materiałów

wykonanie podbudowy:

posypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3cm

podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 15cm

Prace w pasach drogowych należy prowadzić zgodnie z decyzjami zarządcy drogi.

7. Wytyczne ochrony antykorozyjnej

Sieć wodociągowa wykonywana z rur PEHD nie wymaga izolacji. Węzły i kształtki żeliwne należy zabezpieczyć poprzez izolowanie powłokami na bazie emulsji asfaltowych. Hydranty oraz skrzynki uliczne do zasuw projektuje się jako elementy nowe, które są fabrycznie pomalowane, w przypadku uszkodzenia powłoki należy izolować malując farbą zabezpieczającą.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W odniesieniu do art. 20, pkt 1, ppkt 9 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji.

Nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej, zawiera się w całości w granicach działek na których została zaprojektowana.

9. Zabezpieczenie p.poż

Projektowana sieć będzie pracowała jako sieć przeciwpożarowa. W celu zabezpieczenia p. pożarowego oraz umożliwienia okresowego płukania sieci zaprojektowano hydranty nadziemne i podziemne DN-80 mm. Hydrant nadziemny DN80 przy ciśnieniu nominalnym nie mniejszym 0,2 MPa posiadać będzie wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s.

Projektowana sieć wodociągowa jest przeznaczona do zapewnienia wody na cele p. poż. i bytowo-gospodarcze obszaru inwestycji. Na w/w obszarze przewiduje się lokalizacji budownictwa mieszkalnego jednorodzinne o łącznej ilości mieszkańców nie przekraczającej 2000 osób. Projektowany wodociąg zapewni zaopatrzenie w wodę do celów p.poż. terenu (zewnętrznego gaszenia pożaru) w ilości co najmniej 5 dm³/s zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Przed hydrantem należy montować zasuwę odcinającą. Hydranty należy posadzić na kolanach stopowych w obsypce żwirowej i zabezpieczyć przed uderzeniami wodnymi – blokami oporowymi. Należy zabudować hydrant spełniający następujące warunki:

- wydajność hydrantu (przy podanym spadku ciśnienia) zgodnie z PN-71/B-02864
- przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 Tm
- głowica i uchwyt kłowy z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową wraz z dodatkową zewnętrzną powłoką na bazie poliuretanowa
- uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR,
- trzcień stalowy, ze wszystkich stron ocynkowany ogniowo
- stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- grzybek zamykający pokryty całkowicie powłoką elastomerową,
- kołnierz stopy hydrantu zintegrowany z uszczelką płaską
- odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, ilość wody pozostałej „zero”,
- trzcień i wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- odwodnienie wraz z kolanem odwadniającym z Ms58

Hydrant p. poż. należy ustawić w obsypce żwirowej celem odprowadzenia wody z korpusu hydrantu przez odwadniak.

Usytuowanie uzbrojenia należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek umieszczonych na słupkach lub innych trwałych obiektach.

Hydranty rozmieszczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030):

- wzdłuż projektowanych dróg dojazdowych przy zachowaniu odległości 150 m między hydrantami,
- hydranty zlokalizowano w odległości mniejszej niż 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni
- do 75 m najbliższego hydrantu do chronionego budynku
- co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku.

Na projektowanym obszarze nie przewiduje się lokalizacji: stacji paliw, stacji gazu płynnego oraz stacji gazu ziemnego oraz żadnych innych obiektów zwiększających zapotrzebowanie wody na cele p. poż.

10. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych kanałów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociagowych, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:
inż. Jarosław Grzelak

ZESTAWIENIA

Zestawienie długości sieci wodociągowej

Nr węzłów	Rurociągi PEHD PN10 ϕ (mm)		Rury osłonowe PEHD ϕ (mm)	Rury osłonowe PEHD ϕ (mm)	Rury osłonowe stalowe ϕ (mm)	Metoda wykonania	Uzbrojenie sieci
	160	110	250	200	273		
1	2	3	4	5	6	7	8
W3-W4	6,2						
W4-W5	8,9		7,3			Przewiert	Z100, Z150
W5-W6	8,9					Przewiert sterowany	
W6-W7	8,4					Przewiert sterowany	Z100
W7-W7a	67,0					Przewiert sterowany	
W7a-W7b	5,9					Przewiert sterowany	
W7b-W8	24,4				4,0	Przewiert sterowany	
W8-W9	16,3					Przewiert sterowany	HP80
W9-W10	33,9					Przewiert sterowany	
W10-W11	5,6					Przewiert sterowany	
W11-W12	91,9					Przewiert sterowany	
W12-W12'		3,0					HP80
W12-W13	20,8					Przewiert sterowany	
W13-W14	5,8					Przewiert sterowany	
W14-W15	73,3					Przewiert sterowany	
W15-W16	3,6					Przewiert sterowany	
W16-W17	44,5					Przewiert sterowany	HP80
W17-W18	76,3					Przewiert sterowany	
W18-W19	7,8					Przewiert sterowany	
W19-W20	52,6					Przewiert sterowany	
W20-W20'		1,9					HP80
W20-W21	146,0					Przewiert sterowany	
W21-W21'		2,0					HP80

W21-W22	138,6					Przewiert sterowany	HP80
W22-W23	147,1					Przewiert sterowany	HP80
W23-W24	154,4					Przewiert sterowany	HP80
W24-W25	17,1					Przewiert sterowany	
W25-W26	4,7					Przewiert sterowany	
W26-W27	127,3					Przewiert sterowany	HP80
W27-W28	23,0					Przewiert sterowany	
W28-W29	2,5					Przewiert sterowany	
W29-W30	104,0					Przewiert sterowany	
W5-W31		26,8					HP80
W31-W32		142,4					HP80, Z100
W32-W33		73,5		11,5		Przewiert	
W33-W34		5,8					
Razem	1374,2	255,4	7,3	11,5	4,0		11xHP 3xZ100 Z150

Zestawienie długości przyłączy wodociągowych

L.p.	Nr przyłącza	Nr działki	Rura PEHD (mb)				Rura ochronna	Metoda wykonania przejścia	Opaska	Uzbrojenie
			φ40	φ63	φ90	φ110	PEHDφ110			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Rur W-1									
1	PW1	188/7	5,4				9,2	przewiert	160-5/4''	Z40
2	PW2	262/2	13,6						160-5/4''	Z40
3	PW3	187/2	0,5						160-5/4''	Z40
4	PW4	187/1	0,5						160-5/4''	Z40
5	PW5	1117	0,5						160-5/4''	Z50
6	PW6	1116	0,5						160-5/4''	Z40
7	PW7	1115	0,5						160-5/4''	Z40
8	PW8	185/1	0,5						160-5/4''	Z40
9	PW9	183/2	0,5						160-5/4''	Z40
10	PW10	177/2	0,5						160-5/4''	Z40
11	PW11	256/1	12,1				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
12	PW12	255	12,4				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
13	PW13	251/3	12,4				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
14	PW14	251/2	12,4				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
15	PW15	250	12,6				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
16	PW16	248	12,6				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
17	PW17	174/1	0,5						160-5/4''	Z50
18	PW18	245	12,1				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
19	PW19	242	12,2				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
20	PW20	171	0,5						160-5/4''	Z40
21	PW21	170	0,5						160-5/4''	Z40
22	PW22	169/4	0,5						160-5/4''	Z40
23	PW23	236	11,6				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
24	PW24	163	0,5						160-5/4''	Z40
25	PW25	161	0,5						160-5/4''	Z40
26	PW26	160	0,5						160-5/4''	Z40
27	PW27	230	9,7				9,0	przewiert	160-5/4''	Z40
28	PW28	159	0,5						160-5/4''	Z40
29	PW29	159	0,5						160-5/4''	Z50
30	PW30	229	8,8				8,2	przewiert	160-5/4''	Z40
31	PW31	158	0,5						160-5/4''	Z40
32	PW32	157	0,5						160-5/4''	Z40
	Razem 32szt.		157,4				107,4			

Zestawienie parametrów robót

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głębokość wykopu (m)	Średnia szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem (m³)	Cięcie nawierzchni asf (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy chodnika (m²)	Odbud. rowów, poboczy (mb)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)	mech. na odkład (m³)	mech. z transport. (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sieć wodociągowa														
W1-W2	0,9	1,5	0,8	0,05		1,03			0,72			0,9x1,5=1,35 ch.k.br.		
W3-W5	9,9	1,5	0,8	0,59		11,29			7,92			1,2x1,5=1,80 ch.k.br.		
												7,0x1,5=10,50 kamyczki		
												1,4x1,5=2,10 ch.k.br		
W9-HP	1,0	1,5	0,8	0,06		1,14			0,80					
W12-W12'	3,0	1,5	0,8	0,18		3,42			2,40			1,4x1,5=2,10 ch.k.br		
W17-HP	1,0	1,5	0,8	0,06		1,14			0,80			1,0x1,5=1,50 ch.k.br		
W20-W20'	1,9	1,5	0,8	0,11		2,17			1,52			1,6x1,5=2,40 ch.k.br.		
W21-W21'	2,1	1,5	0,8	0,13		2,39			1,68			1,6x1,5=2,40 ch.k.br.		
W22-HP	1,5	1,5	0,8	0,09		1,71			1,20			1,5x1,5=2,25 ch.k.br		
W23-HP	1,5	1,5	0,8	0,09		1,71			1,20			1,5x1,5=2,25 ch.k.br		
W24-HP	1,5	1,5	0,8	0,09		1,71			1,20			1,5x1,5=2,25 ch.k.br		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie

W27-HP	1,0	1,5	0,8	0,06		1,14			0,80			1,0x1,5= 1,50 ch.k.br		
W30	1,5	1,5	1,0	0,11		2,14			1,50			1,5x1,5= 2,25 ch.k.br		
W5-W32	169,2	1,5	0,8	10,15		192,89			135,36			169,2x1,5= 253,8 ch.k.br.		
W32-W34	67,8	1,5	0,8	4,07		77,29			54,24		8,2	4,1x1,5= 6,15 j.asf.		
												1,4x1,5= 2,10 ch.k.br.		
Przyłącza (PW1-PW32)	50,0	1,5	0,8	3,00		57,00			40,00			14,5x1,5= 21,75 ch.k.br.		
Razem	313,8			18,84		358,17			251,34		8,2	301,8 ch.k.br.		
												10,50 kamyczki		
												6,15j.asf.		

Informacja BIOZ

Obiekt: *„Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej
w Liskowie”*

Inwestor: *Gmina Lisków
ul. Ks. W. Blizińskiego 56
62-850 Lisków*

Opracował: *inż. Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

Informacja BIOZ

„Budowa sieci wodociągowej w ul. Rzgowskiej w Liskowie”

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi wodociągowe o głębokości do 2,30 ppt.
- wykonywanie przewiertów
- montaż rurociągów wodociągowych z rur PEHD
- zasypkę i zagęszczenie wykopów

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć energetyczna, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, drogi o nawierzchni asfaltowej

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem

zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią

- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

CZEŚĆ GRAFICZNA

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

	Położenie X	Położenie Y
Sieć wodociągowa		
W1	5744300,81	6527035,94
W2	5744309,69	6527035,15
W2-1	5744305,06	6526983,10
W2-2	5744301,29	6526934,80
W3	5744298,79	6526899,86
W4	5744307,00	6526898,96
W5	5744306,46	6526890,12
W6	5744301,84	6526882,64
W7	5744301,54	6526874,22
W7-1	5744299,22	6526809,46
W7a	5744299,16	6526807,20
W7b	5744292,90	6526800,68
W7b-1	5744294,87	6526788,53
W8	5744298,34	6526776,98
W9	5744306,31	6526762,79
W9-HP	5744307,17	6526763,27
W9-1	5744317,13	6526743,55
W10	5744323,25	6526733,48
W11	5744327,09	6526729,37
W11-1	5744342,16	6526702,68
W11-2	5744359,95	6526674,40
W12	5744374,88	6526650,89
W12-HP	5744377,42	6526652,51
W12-1	5744380,39	6526642,22
W13	5744385,97	6526633,26
W14	5744390,34	6526629,43
W14-1	5744397,09	6526618,68
W15	5744429,44	6526567,38
W16	5744432,22	6526565,07
W16-1	5744443,78	6526546,84
W17	5744455,80	6526527,36
W17-HP	5744455,22	6526527,00
W17-1	5744465,12	6526512,24
W17-2	5744489,06	6526474,43
W18	5744496,51	6526462,86
W19	5744498,88	6526455,41
W19-1	5744514,73	6526430,09
W20	5744526,81	6526410,79
W20-HP	5744528,40	6526411,78
W20-1	5744530,41	6526405,03
W20-2	5744546,34	6526379,57
W20-3	5744562,58	6526353,54
W20-4	5744579,48	6526326,46
W20-5	5744598,54	6526295,98

	Położenie X	Położenie Y
W20-5	5744594,39	6526302,61
W21	5744604,11	6526286,97
W21-HP	5744605,81	6526288,01
W21-1	5744628,84	6526246,97
W21-2	5744644,82	6526221,23
W21-3	5744657,75	6526200,41
W22	5744676,78	6526168,94
W22-HP	5744677,84	6526169,58
W22-1	5744695,93	6526137,28
W22-2	5744731,95	6526078,30
W22-3	5744738,65	6526067,35
W22-4	5744745,95	6526054,82
W23	5744752,99	6526043,14
W23-HP	5744754,21	6526043,87
W23-1	5744760,04	6526031,67
W23-2	5744777,80	6526002,67
W23-3	5744809,41	6525950,84
W24	5744833,38	6525911,28
W24-HP	5744834,52	6525911,98
W25	5744842,33	6525896,67
W26	5744845,37	6525893,13
W26-1	5744856,40	6525874,77
W26-2	5744872,09	6525848,83
W26-3	5744897,36	6525808,27
W27	5744911,64	6525784,44
W27-HP	5744912,01	6525784,67
W28	5744923,45	6525764,73
W29	5744925,13	6525762,88
W29-1	5744931,80	6525751,81
W29-2	5744934,64	6525747,38
W29-3	5744939,60	6525739,71
W29-4	5744958,24	6525707,69
W29-5	5744973,86	6525682,48
W30	5744978,73	6525673,82
W31	5744333,18	6526888,50
W31-HP	5744333,12	6526887,52
W31-1	5744354,55	6526887,20
W31-2	5744375,85	6526885,59
W31-3	5744388,43	6526884,54
W32	5744475,10	6526877,33
W32-HP	5744475,77	6526876,96
W32-1	5744475,30	6526891,09
W32-2	5744474,61	6526911,33
W33	5744476,92	6526950,71
W34	5744471,14	6526950,75

	Położenie X	Położenie Y
Przylącza wodociągowe		
PW1	5744302,16	6526873,52
PW1-T	5744301,52	6526873,54
PW2	5744296,95	6526751,50
PW2-T	5744308,89	6526758,21
PW3	5744334,84	6526716,62
PW3-T	5744334,35	6526716,50
PW4	5744360,54	6526674,35
PW4-T	5744360,06	6526674,22
PW5	5744370,51	6526658,71
PW5-T	5744370,08	6526658,45
PW6	5744372,60	6526655,38
PW6-T	5744372,11	6526655,25
PW7	5744388,92	6526631,23
PW7-T	5744388,44	6526631,09
PW8	5744417,96	6526586,47
PW8-T	5744417,47	6526586,36
PW9	5744448,75	6526539,36
PW9-T	5744448,46	6526539,26
PW10	5744551,11	6526372,81
PW10-T	5744550,62	6526372,71
PW11	5744552,22	6526347,26
PW11-T	5744562,50	6526353,67
PW12	5744577,60	6526306,12
PW12-T	5744588,10	6526312,68
PW13	5744596,28	6526276,13
PW13-T	5744606,79	6526282,63
PW14	5744609,68	6526254,41
PW14-T	5744620,21	6526260,92
PW15	5744630,80	6526220,01
PW15-T	5744641,47	6526226,63
PW16	5744633,20	6526216,09
PW16-T	5744643,89	6526222,73

	Położenie X	Położenie Y
PW17	5744682,71	6526159,14
PW17-T	5744683,14	6526159,39
PW18	5744699,90	6526107,61
PW18-T	5744710,21	6526113,90
PW19	5744721,94	6526071,23
PW19-T	5744732,37	6526077,62
PW20	5744734,71	6526074,70
PW20-T	5744734,23	6526074,58
PW21	5744756,83	6526037,83
PW21-T	5744756,38	6526037,62
PW22	5744768,51	6526018,78
PW22-T	5744768,04	6526018,60
PW23	5744838,40	6525882,24
PW23-T	5744848,33	6525888,20
PW24	5744849,86	6525886,39
PW24-T	5744849,52	6525886,23
PW25	5744877,21	6525841,56
PW25-T	5744876,78	6525841,30
PW26	5744911,74	6525785,22
PW26-T	5744911,27	6525785,04
PW27	5744930,08	6525736,63
PW27-T	5744938,20	6525741,88
PW28	5744939,01	6525741,31
PW28-T	5744938,70	6525741,10
PW29	5744942,24	6525736,08
PW29-T	5744941,79	6525735,94
PW30	5744954,59	6525696,82
PW30-T	5744962,09	6525701,47
PW31	5744972,91	6525684,90
PW31-T	5744972,42	6525684,81
PW32	5744975,06	6525681,31
PW32-T	5744974,57	6525681,22