

INWESTOR:	GMINA SKOKI ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PHU AR-MO Monika Gumuła ul. Naramowicka 217A/23, 61-611 Poznań tel.: 693-139-511 e-mail: armo.koza@gmail.com	
NAZWA ZADANIA:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY RUROCIAGU TŁOCZNEGO POMIĘDZY PRZEPOMPONIA ŚCIEKÓW NA UL. WODNEJ A UL. K. WIELKIEGO W SKOKACH, PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI NA DZIAŁKACH NR: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1	
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1 OBRĘB SKOKI, GMINA SKOKI, POWIAT WĄGROWIECKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE	
BRANŻA:	SANITARNA	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Koza	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Domański	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAP/0224/POOS/13

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	2
INNE DOKUMENTY.....	16

INWESTOR:	<p align="center">GMINA SKOKI ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki</p> <p align="right"> STAROSTWO POWIATOWE Wydział Architektury i Budownictwa ul. Kościuszki 15, tel. 67 200 05 52 62-100 WĄGROWIEC <i>Armo 6740.352.2022</i> Załącznik do decyzji </p>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<p align="center">PHU AR-MO Monika Gumuła ul. Naramowicka 217A/23, 61-611 Poznań tel.: 693-139-511 e-mail: armo.koza@gmail.com</p> <p align="right">z dnia <i>28.02.2022</i></p>	
NAZWA ZADANIA:	<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY RUROCIAGU TŁOCZNEGO POMIĘDZY PRZEPOMPONIA ŚCIEKÓW NA UL. WODNEJ A UL. K. WIELKIEGO W SKOKACH, PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI NA DZIAŁKACH NR: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1</p>	
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<p align="center">PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>	
ADRES INWESTYCJI:	<p align="center">DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1 OBRĘB SKOKI, GMINA SKOKI, POWIAT WĄGROWIECKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE</p>	
BRANŻA:	<p align="center">SANITARNA</p>	
KATEGORIA OBIEKTU:	<p align="center">XXVI</p>	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Koza	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Domański	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAP/0224/POOS/13

Poznań, 23.02.2022r.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	4
1.2. Uprawnienia i przynależność od izby projektanta.....	5
1.3. Uprawnienia i przynależność od izby sprawdzającego.....	8..

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	11
2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	11
2.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	11

2.4. Zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony.....	12
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników	12
c) powierzchni biologicznie czynnej.....	12
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....	12

2.5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,	12
b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, Dziennik Ustaw – 5 – Poz. 1609.....	12
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,	12
d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;.....	13
2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;.....	13

2.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;.....	13
---	----

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

2.8.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	
2.8.2. Zestawienie przepisów stanowiących podstawę analizy obszaru oddziaływania obiektu	
2.9. Informacja o rezygnacji z projektu architektoniczno-budowlanego.....	14

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	15
---	----

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 263 06 62
62-100 WĄGROWIEC

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Poznań, 23.02.2022r.

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji obejmującej budowę rurociągu tłocznego pomiędzy przepompownią ścieków na ul. Wodnej a ul. K. Wielkiego w Skokach usytuowanej w miejscowości

Skoki na terenie działki

o numerze ewidencyjnym: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1, obręb Skoki, gmina Skoki,

powiat wągrowiecki, województwo Wielkopolskie,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

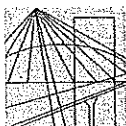
mgr inż. Arkadiusz Koza

mgr inż. Arkadiusz Koza
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WKP/U363/PWOS/13

Sprawdzający:

mgr inż. Stanisław Domański

mgr inż. Stanisław Domański
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0224/POOS/13



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-305/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Arkadiusz Łukasz Koza

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 26 sierpnia 1981 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/PWOS/13

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 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Arkadiusz Łukasz Koza jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe 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.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

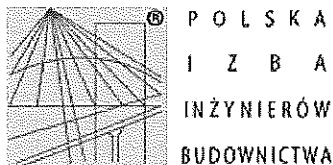
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Łukasz Koza
64-610 Rogoźno Wielkopolskie, ul. Wielka Poznańska 86/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-W71-K6D-AXR *

Pan Arkadiusz Łukasz Koza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/14
adres zamieszkania ul. Wielka Poznańska 86/6, 64-610 Rogoźno
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 2022-03-28 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

1.3. Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 07 200 05 52
62-100 WĄGROWIEC



MAP OIIB/KK/0054-0232/13

Kraków, dnia 2 lipca 2013 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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Stanisław Kazimierz Domański**
urodzony dnia 12.03.1983 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0224/POOS/13

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

UZASADNIENIE


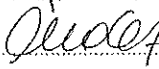

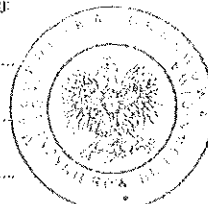
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stanisław Domański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

2013.07.02
Czytelnik


**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity:
Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

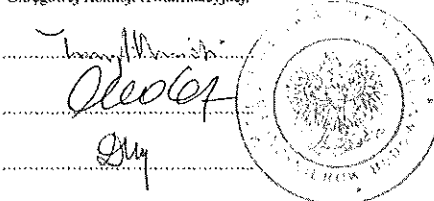
**II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia
28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne,
wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

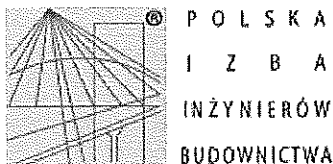
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

1. Pan Stanisław Domański
ul. Bartnicka 14
30-144 Libertów, Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-Q4P-QKC-UK4 *

Pan Stanisław Kazimierz Domański o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0379/13
adres zamieszkania ul. Naramowicka 217B/23, 61-611 Poznań
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
M. Boryczko

2. CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 16, tel. 67 269 05 22
32-100 WARSZAWA

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa rurowodu tłocznego pomiędzy przepompownią ścieków na ul. Wodnej a ul. K. Wielkiego w Skokach. Zakres inwestycji obejmować będzie działkę ewidencyjną nr 572, 608, 511/1, 608, 516, 531, 527/1 obręb Skoki gmina Skoki.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Obecnie zagospodarowanie działek stanowią tereny nieużytków, droga gminna, działka rzeczna rzeki Małej Wełny, działki rolne.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie dotyczy

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowany rurowód tłoczny ma na celu możliwość przekazania ścieków z terenu miasta docelowo do kanalizacji ciśnieniowej Puszczy Zielonki.

c) układ komunikacyjny

Projektowany rurowód wykonywany będzie za pomocą przewiertu sterowanego

d) sposób dostępu do drogi publicznej

Bez zmian

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektuje się rurowód tłoczny z PE 100 RC o średnicy 160 mm. Na sieci projektuje się umieszczenie:

- Komory zasuwn DN1200, klasy D400 - 4 studnie z zasuwami
- zasuw DN 150 PN 10 żeliwne

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy

Ab6P40.35.2.2022
Załącznik do decyzji
z dnia 28.05.2022

2.4. Zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony

Rurociąg tłoczny PE dn 160 mm dł. 202 mb pow. Ok 35m2

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy

c) powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 269 10 00
62-100 WĄSORZ

2.5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Na terenie projektowanej inwestycji uzyskano decyzję lokalizacji celu publicznego nr 16/21 z dnia 22.07.2021r. która stała się ostateczna z dniem 23.08.2021r.

W czasie realizacji inwestycji należy zapobiegać i przeciwdziałać zmianom powierzchni ziemi, przez nie dopuszczanie do zniszczenia lub uszkodzenia jej powierzchni.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, Dziennik Ustaw – 5 – Poz. 1609

Nie dotyczy

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Zgodnie z decyzją Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu pismo znak PO.RPP.611.779.2021.PS wnioskodawca zobowiązany jest:

- kontrolowania- monitorowania sytuacji hydrologicznej
- w sytuacji zagrożenia powodziowego do zabezpieczenia materiałów budowlanych i placu budowy oraz usunięcia ludzi i sprzętu budowlanego z obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie dotyczy

2.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuski 18, tel. 67 281 11 11
62-100 WĄGORZ

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego rurociągu tłocznego obejmuje działki, na których jest planowana, tj, działka o numerze ewidencyjnym nr 572, 608, 511/1, 608, 516, 531, 527/1 obręb Skoki gmina Skoki.

2.8.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przez teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja, przebiega infrastruktura stanowiąca pozostałe media takie jak wodociąg, sieć kanalizacji sanitarnej, sieci gazowe kable energetyczne i telekomunikacyjne.

2.8.2. Zestawienie przepisów stanowiących podstawę analizy obszaru oddziaływania obiektu

- ◆ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 11 z póź. zm.). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy.*
- ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065) - *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w rozporządzeniu*
- ◆ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 poz.124). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w rozporządzeniu.*
- ◆ Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w ustawie.*
- ◆ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z póź. zm.) *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w ustawie.*
- ◆ Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w rozporządzeniu.*
- ◆ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.*
- ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401). *Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.*

2.9. Informacja o rezygnacji z projektu architektoniczno-budowlanego.

Na mocy art. 34 pkt. 3B ustawy Prawo budowlane, dla projektowanej rurociągu tłocznego ścieków, rezygnuje się z wykonania projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3.1. Projekt zagospodarowania terenu

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 250 02 62
02-100 WYŚKROWIEC

INWESTOR:	<p style="text-align: right;">STAROSTWO POWIATOWE Wydział Architektury i Budownictwa ul. Kościuski 15, tel. 67 263 05 52 62-100 WĄGROWIEC</p> <p style="text-align: center;">GMINA SKOKI ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki</p> <p style="text-align: right;"><i>136440.352.2022</i> Załącznik do decyzji</p>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<p style="text-align: right;">PHU AR-MO Monika Gumuła z dnia <i>28.09.2022</i></p> <p style="text-align: center;">ul. Naramowicka 217A/23, 61-611 Poznań tel.: 693-139-511 e-mail: armo.koza@gmail.com</p>	
NAZWA ZADANIA:	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY RUROCIAGU TŁOCZNEGO POMIĘDZY PRZEPOMPONIA ŚCIEKÓW NA UL. WODNEJ A UL. K. WIELKIEGO W SKOKACH, PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI NA DZIAŁKACH NR: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1</p>	
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<p style="text-align: center;">INNE DOKUMENTY</p>	
ADRES INWESTYCJI:	<p style="text-align: center;">DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1 OBRĘB SKOKI, GMINA SKOKI, POWIAT WĄGROWIECKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE</p>	
BRANŻA:	<p style="text-align: center;">SANITARNA</p>	
KATEGORIA OBIEKTU:	<p style="text-align: center;">XXVI</p>	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Koza	<p>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13</p>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Domański	<p>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAP/0224/POOS/13</p>

Poznań, 23.02.2022r.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	4
1.2. Uprawnienia i przynależność od izby projektanta.....	5
1.3 Uprawnienia i przynależność od izby sprawdzającego.....	8

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu;.....	11
2.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;.....	11
2.3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	11
2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;.....	11
2.5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;	11
2.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;.....	11
2.7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych;.....	13
a) ogrzewczych;.....	13
b) chłodniczych,	14
c) klimatyzacji	14
d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej;.....	14
e) wodociagowych i kanalizacyjnych;.....	14
f) gazowych;.....	14
g) elektroenergetycznych;.....	14
h) telekomunikacyjnych;.....	14
i) piorunochronnych;.....	14
j) ochrony przeciwpożarowej;	14
2.8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:	14

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 268 05 52
62-100 WĄGROWIEC

AB 6740 352.2022
Załącznik do decyzji

z dnia 28.09.2022

- 2.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;15
- 2.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;.....15
- 2.11. Charakterystyka energetyczna budynku.15
- 2.12. Uwagi.....15

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- PZT – 1 Projekt zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej.....16
- PT-2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej.....17

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu;

Nie dotyczy

2.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

Zgodnie z opinią geotechniczną (załączoną w części „Inne dokumenty”) sporządzoną dla terenu objętego inwestycją występują osady czwartorzędowe w postaci mieszaniny piasków humusowych, gruzu, otoczków, tłucznia, piasków mineralnych, torfu, piaski mineralne akumulacji rzecznej, nasypy
Stwierdzono występowanie wody gruntowej w formie swobodnej na głębokości 1,80m, 2,30m. Warunki geotechniczne na dokumentowanym terenie są proste
Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

2.3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

Nie dotyczy

2.5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;

Nie dotyczy

2.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Skoki w terenach zielonych oraz przejście pod drogą na ul. Kościelnej oraz pod dnem rzeki Małej Welny do granicy działki na której znajduje się przepompownia ścieków. Prace prowadzone będą na działkach 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1
Na odcinkach sieci wykonywanych w wykopie otwartym wąsko przestrzennym pod osłoną ścian szczelnych w wykopach z rozporami lub metodą bezwykopową. Roboty ziemne należy wykonywać w miejscach położonych najniżej umożliwiających grawitacyjny odpływ wody z wykopu.

2.6.1. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu

◆ Wymagane strefy ochrony

Od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy zachować następujące wielkości stref ochrony, (licząc w światło zarówno w przypadku rur, jak i obiektów budowlanych):

- od drzew, zabudowy stałej i tymczasowej – 1,5m
- od słupów – 1,5m
- od sieci wodociagowych i gazowych – 2,0m
- od sieci energetycznych i telekomunikacyjnych – 0,8m
- od sieci ciepłych – 1,2m
- pod twardym dnem rzeki min -2,0 m od góry rury

◆ Wykonawstwo robót

Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce placu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
- wyznaczyć miejsce składowania humusu, urobku i destruktu;
- wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy;
- usunąć / zabezpieczyć przed uszkodzeniem ewentualne drzewa / krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop;
- przeprowadzić oględziny, ze szczególnym uwzględnieniem spękania ścian pobliskich budynków, ogrodzeń i w przypadku ukazania się spękania należy je zabezpieczyć (wskazane jest utrwalenie fotograficzne stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac);
- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
- komisyjnie przejąć teren pod budowę;

Wymagania dotyczące posadowienia w gruncie

Technologia wykonania na terenach należących do inwestora prowadzona będzie wykopem otwartym, układany zgodnie z technologią dla wodociągów, pozostałe odcinki prowadzone będą poprzez sterowane przewiertory horyzontalne (HDD – Horizontal Directional Drilling) – to nowoczesna technologia bezwykopowa polegająca na wykonywaniu poziomych przewiertów sterowanych w celu szybkiego, przyjaznego dla środowiska i oszczędnego pokonywania takich przeszkód jak drogi, rzeki, torowiska, tereny zielone. Przewiertory horyzontalne odbywają się z powierzchni ziemi bez potrzeby wykonywania wykopu. Wywierca się otwór pomiędzy punktami: początkowym i końcowym zgodnie z zadany profilem i wciąga się do niego rury. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych systemów pomiarowych i sterujących, trajektoria wykonanego przewiertu i położenie punktu wejścia i wyjścia niemal idealnie pokrywają się z zaprojektowaną wcześniej trasą przewiertu. Przyjęty rodzaj prowadzonych prac montażowych rurociągu tłoczego pozwoli na nie usuwanie drzew i krzewów, w związku z tym nie zostaną usunięte żadne drzewa i krzewy.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z uzyskaną opinią rady koordynacyjnej. Prace ziemne można prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i uzyskaniu zgody odpowiednich instytucji branżowych i właścicieli działek. Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać zgodę na wejście na teren od zarządzającego drogą oraz właścicieli poszczególnych posesji. Zamknięcie lub ograniczenie ruchu w pasie drogowym należy przeprowadzić zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu. W tym celu teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształcaniem. Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25m. Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m. Wszelkie przejścia z istniejącą infrastrukturą głównie gazociągami, kablami telekomunikacyjnymi oraz elektroenergetycznymi należy zabezpieczyć ze szczególną starannością przez zastosowanie podwieszeń oraz pod nadzorem gestorów sieci.

◆ *Studnie rewizyjne Ø1000 z zasuwami*

- wykonane z betonu C35/45 W8, Ø1000mm wąż kanałowy żeliwny klasy D400 z pierścieniami odciążającymi zabezpieczającymi przed zniszczeniem, umożliwiające zejście pracownika do spocznika kinety;
- należy stosować prefabrykowane szczelne elementy betonowe o przekroju okrągłym Ø 1000 z betonu klasy C35/45;
- wąż kanałowy okrągły, wentylowany klasy D400,
- studzienkę należy ustawić na projektowanym poziomie, zasypkę dookoła studzienki należy wykonywać warstwami, zagęszczając je odpowiednio do planowanej rzędnej terenu;
- elementy studni muszą być łączone w sposób zapewniający szczelność za pomocą fabrycznie wmontowanej uszczelki;
- studnie należy wyposażać w stopnie żelazne typu „drabinka” odporne na korozję, z tworzywa sztucznego lub w otulinie z tworzywa sztucznego o szerokości stopnia min. 30cm wbudowane maszynowo przez producenta kręgów;
- kinetę studni należy wykonać fabrycznie;
- zastosować przejścia szczelne z tworzywa na beton;
- studnie zamontować zgodnie z wytycznymi przedstawionymi na rys
- wyrównanie rzędnej węża należy regulować za pomocą prefabrykowanych pierścieni betonowych, dopuszcza się zastosowanie pierścieni regulacyjnych dwuklinowych z ABS.
- Wykop należy utrzymywać w stanie suchym. Wykonać połączenia węża lub wpustu z rurą teleskopową (połączenie mechaniczne na zatrask). Uszczelkę posmarować trwałym środkiem poślizgowym i zamontować zwieńczenie. Ustawić położenie wierzchu węża lub wpustu odpowiednio do rzędnej terenu.

2.7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) ogrzewczych,

Nie dotyczy

b) chłodniczych,

Nie dotyczy

c) klimatyzacji

Nie dotyczy

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

Nie dotyczy

e) wodociągowych i kanalizacyjnych,

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Skoki w terenach zielonych oraz przejście pod drogą na ul. Kościelnej oraz pod dnem rzeki Małej Welny do granicy działki na której znajduje się przepompownia ścieków. Prace prowadzone będą na działkach 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1. Na odcinkach sieci wykonywanych w wykopie otwartym wąsko przestrzennym pod osłoną ścian szczelnych w wykopach z rozporami lub metodą bezwykopową. Roboty ziemne należy wykonywać w miejscach położonych najniżej umożliwiających grawitacyjny odpływ wody z wykopu. Przy przejściu pod rzeką należy zachować głębokość przewiertu min 2,0 m pod twardym dnem cieku a górą rurociągu. Rurociąg pod dnem prowadzić w rurze osłonowej.

f) gazowych,

Nie dotyczy

g) elektroenergetycznych,

Nie dotyczy

h) telekomunikacyjnych,

Nie dotyczy

i) piorunochronnych,

Nie dotyczy

j) ochrony przeciwpożarowej;

Nie dotyczy

2.8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

Nie dotyczy

b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Nie dotyczy

◆ *Sposób powiązania obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi*

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zakończona zostanie zasuwą odcinającą przed działką przepompowni ścieków.

2.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

◆ *Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych*

Na projektowanej sieci należy zainstalować zasuwę odcinającą zgodnie z załączonymi rysunkami w celu możliwości płukania sieci na danym odcinku.

◆ *Parametry mające wpływ na instalację*

W trakcie budowy sieci w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą wykopy należy wykonywać ręcznie, a prowadzone prace prowadzić ze szczególną ostrożnością. Napotkane sieci i przyłącza należy zabezpieczać przed uszkodzeniem. Projektowaną sieć należy układać zachowując normatywne odległości w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury. Sieć należy układać z przykryciem min. 0,8m, a odcinki o przykryciu <0,8m należy zaizolować za pomocą łupków o grubości min. 10cm.

2.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;

Nie dotyczy

2.11. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy

2.12. Uwagi

- ◆ wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem technicznym, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- ◆ po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary oraz próby;
- ◆ wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP;
- ◆ wszystkie kolizje tras kablowych ustalić na budowie;
- ◆ wykonawca zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót;
- ◆ wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora;
- ◆ w przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac,
- ◆ niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym

wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów;

- ♦ specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu - do akceptacji przez Inwestora;
- ♦ rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- ♦ w przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora;
- ♦ w przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta;
- ♦ wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy;
- ♦ do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującymi procedurami.

.....
mgr inż. Arkadiusz Koza
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA –	
	BIOZ.....	18
2.	DOKUMENTACJA GETECHNICZNA.....	20
3.	MAPA EWIDENCYJNA.....	42
4.	WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW.....	43

1. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ

1.1. Cel opracowania

Opracowanie posłuży do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę dla zadania:

„BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO POMIĘDZY PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW NA UL. WODNEJ A NA UL.K. WIELKIEGO W SKOKACH NA TERENIE DZIAŁEK NR : 572, 608, 511/1, 516, 531, 527/1”

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

Prace organizacyjne:	organizacja zaplecza socjalno-biurowego budowy, punktów pierwszej pomocy, punktów zabezpieczenia przeciwpożarowego, dróg ewakuacyjnych, opracowanie planów zmiany organizacji ruchu oraz ustawienie zgodnie z nim oznakowania, organizacja magazynu materiałów; organizacja ogrodzeń dla „dniówek realizacyjnych”;
Prace przygotowawcze:	geodezyjne wytyczenie trasy sieci, ustalenie i organizacja miejsc do odkładania urobku, organizacja i zabezpieczenie materiału do uzupełnienia wykopu, przygotowanie materiałów;
Roboty ziemne:	wykonanie wykopów dla sieci;
Roboty montażowe:	układanie sieci z uzbrojeniem;
Zасыpywanie wykopów:	prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem;
Montaż infrastruktury:	montaż studni;
Prace zakończeniowe:	przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, odtworzenie nawierzchni.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- ♦ sieć wodociągowa;
- ♦ sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- ♦ sieć energetyczna;
- ♦ sieć telekomunikacyjna;
- ♦ niezainwentaryzowane elementy infrastruktury utajnionej.

1.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ♦ prace wykonywane będą głównie w nieużytkach
- ♦ wykopy,
- ♦ istniejąca sieć wodociągowa;
- ♦ istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- ♦ istniejąca sieć energetyczna;
- ♦ istniejąca sieć telekomunikacyjna;
- ♦ niezainwentaryzowane elementy infrastruktury utajnionej.

1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- ✓ przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji prac:

- ♦ przysypanie ziemią - wykonywanie prac ziemnych bez umocowania skarp;
- ♦ uszkodzenia ciała powstałe w wyniku awarii stosowanych maszyn i urządzeń lub prac prowadzonych w pasie drogowym;
- ♦ porażenie prądem - w wyniku kontaktu z niesprawnym przewodem energetycznym lub urządzeniem;
- ♦ kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną: istniejąca sieć energetyczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć telekomunikacyjna;
- ♦ w trakcie realizacji prac wykonywane będą przejścia pod istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
- ♦ wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami o głębokości poniżej 3,00m;
- ✓ skala zagrożenia - wysoka;
- ✓ miejsca zagrożeń - cały teren budowy a szczególnie w rejonie projektowanych kolizji;
- ✓ czas wystąpienia: - w trakcie realizacji.

1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników w zakresie BHP odnośnie prowadzenia robót:

- ♦ **ziemnych:** w wykopach zabezpieczonych o głębokości powyżej 1,00m;
- ♦ **montażowych:** kanalizacji deszczowej z pełnym uzbrojeniem;
- ♦ **elektrycznych:** obsługa urządzeń elektrycznych;
- ♦ **sanitarnych:** wykonywanych prac w miejscach kolizji z siecią wodociągową, telekomunikacyjną i energetyczną.

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników. Wszystkie prace w obrębie obcej infrastruktury należy prowadzić ręcznie w porozumieniu z ich gestorami i pod ich ścisłym nadzorem.

1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zabezpieczenia prowadzonych prac należy wykonywać je zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:

- ♦ prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach;
- ♦ w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;
- ♦ zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń;
- ♦ ustalić miejsce pierwszej pomocy i najbliższego punktu lekarskiego.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 263 05 52
62-100 WĄGROWIEC

OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM
Projekt rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej

zadanie: **Projekt rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej**
zleceniodawca: **PHU AR-MO Monika Gumuła**
ul. Naramowicka 217a/23
61-611 Poznań
miejscowość: **Skoki**
powiat: **wągrowiecki**
gmina: **Skoki**
dz. nr **511/1; 527/1; 531; 572; 608**
województwo: **wielkopolskie**

dokumentował i opracował:

JAMES EARL RAY
 C/O. JAMES EARL RAY
 1000 1/2 N. 1st St.
 ST. LOUIS, MO. 63102
 ATTENTION: JAMES EARL RAY
 JAMES EARL RAY

Egzemplarz:	3/4
-------------	-----

HYDROGEOLOGIA I GEOLOGIA INŻYNIERSKA
JACEK ŚWIŚT
 ul. Kazimierza Przerwy - Tetmajera 3
 64-800 Chodzież
 e-mail: hydrogeoinzynieria@gmail.com
 tel. 606 198 507

CHODZIEŻ 2021

4. ZGODNOŚĆ CARTER/ALFA

SPIS TREŚCI:

	strona
I Wstęp	3
II Środowisko geograficzne	6
III Budowa geologiczna	8
IV Warunki hydrogeologiczne	9
V Geotechniczna charakterystyka gruntów	9
VI Ocena warunków geologiczno – inżynierskich	11
VII Wnioski i zalecenia	11
VIII Projekt geotechniczny	12

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
z profilami geotechnicznymi 1:100

załącznik
1

ZAŁĄCZNIK
CITYGIM/2021


I Wstęp

Opinia geotechniczna określa parametry geotechniczne podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia obiektu w poziomie i poniżej posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej, objętej projektem:

„Projekt rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ” (dz. nr 511/1; 527/1; 531; 572; 608)

Określone parametry geotechniczne podłoża gruntowego służą do prawidłowego zaprojektowania i głębokości posadowienia rurociągów, studni oraz przepompowni w zależności od przyjętych spadków grawitacyjnych i stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych, jak również wykonawstwa i prawidłowej późniejszej eksploatacji.

Niniejszą opinię wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463),
- Art. 3 ust. 7 ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011r. (Dz. U. z 2017r., Poz. 2126),
- Art. 34 ust. 3, pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. Nr 89, Poz. 41 z późniejszymi zmianami),
- Norma PN-EN 1997-2:2009 Geotechnika. Badania polowe.
- Norma PN-B - 02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- Norma PN-EN 1997-2:2009 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne - zasady ogólne,
- Norma PN - EN 1997-1:2008 Geotechnika. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Na zlecenie:

PHU AR-MO Monika Gumuła
ul. Naramowicka 217a/23
61-611 Poznań

Etap:

projekt techniczny:

Prace geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o prostolinijne bazy pomiarowe istniejące w terenie, (granice podziału geodezyjnego) na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500 dostarczonej przez Zleceniodawcę. Rzędne wysokościowe otworów zostały odczytane z mapy na podstawie interpolacji cięcia warstwicowego i pikiet wysokościowych odczytanych z mapy. Są to wartości obarczone błędem w granicach $\pm 0,2$ m. Lokalizację wykonanych w terenie otworów badawczych wraz z ich rzędnymi naniesiono na mapę dokumentacyjną - załącznik nr 1.

Wiercenia i sondowania

W dniu 11 listopada 2021 r. w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu i uzgodnieniami ze Zleceniodawcą zgodnie z PN-EN 1997-2:2009, przy pomocy zestawów ręcznych metodą okrętą z zastosowaniem świrdrów okienkowych, dwunożowych o średnicy 64 mm wykonano:

- 2 otwory wiertnicze o średnicy \varnothing 64mm w zakresie głębokości maksymalnie do 3,5 m (głębokość wiercenia wskazana przez Projektanta),
- 2 sondowania dynamiczne w zakresie występowania gruntów niespoistych.

Łącznie odwiercono 6,5 m oraz przesondowano 4,4 m profilu geologicznego w zakresie utworów niespoistych oraz nasypowych.

Lokalizacja, ilość oraz głębokość wykonanych otworów zostały dobrane do wielkości projektowanej inwestycji - szczegółowa lokalizacja została przedstawiona na załączniku nr 1 - mapa dokumentacyjna.

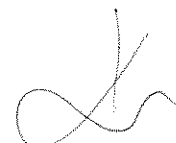
Badania polowe i opróbowanie wyrobisk

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świdra, obserwacje występowania wody gruntowej zgodnie z PN-EN 1997-2:2009 oraz pobrano kontrolne próby o naturalnym uziarnieniu (NU) z gruntów sypkich i naturalnej wilgotności (NW) oraz nienaruszonej struktury (NNS) z gruntów spoistych.

Po zakończeniu wierceń, stabilizacji i pomiarze zwierciadła wody gruntowej, otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego.

Prace terenowe przeprowadzone zostały pod stałym nadzorem geologicznym osoby uprawnionej do nadzorowania tego rodzaju prac i badań.

Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono w formie graficznej na mapie dokumentacyjnej - załącznik nr 1.



Prace kameralne

Prace kameralne związane z opracowaniem dokumentacji obejmują:

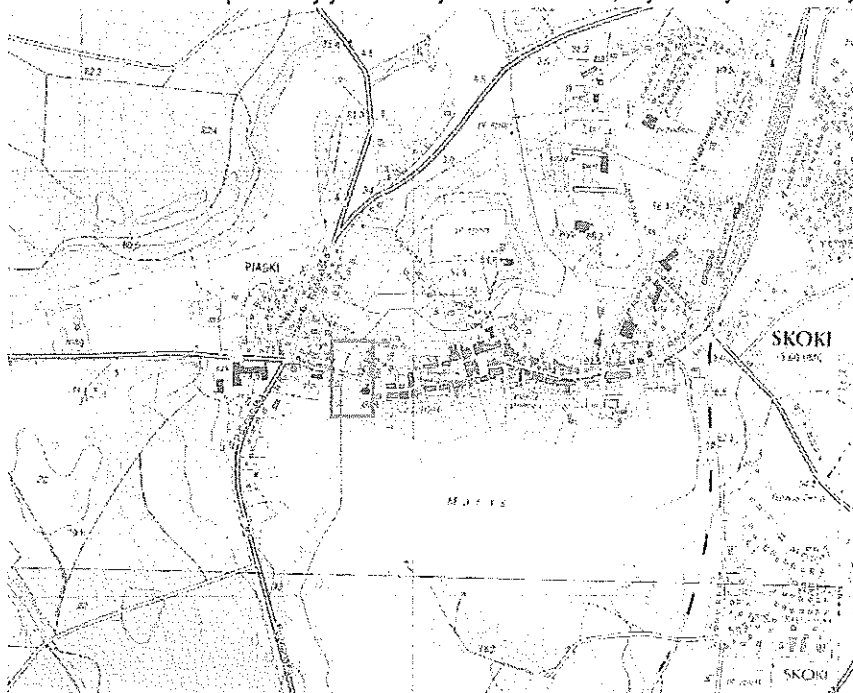
- analizę i ocenę wyników badań polowych i materiałów archiwalnych,
- rozpoznanie przestrzenne układu warstw geologicznych podłoża,
- opracowanie graficzne tych wyników w formie mapy, metryk otworów geologicznych, kart wyników sondowań dynamicznych, przekrojów geotechnicznych,
- ustalenie wartości wiodących parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw metodą A i B wg normy PN - EN 1997-1:2008,
- opracowanie tekstu dokumentacji z oceną warunków geotechnicznych, wnioskami i zaleceniami.



II Środowisko geograficzne

Topografia

Teren badań położony jest w miejscowości Skoki, rejon ulicy Kościelnej.



rys. 1 Mapa topograficzna (czerwony zakres - teren badań obejmujący zasięg projektu)

Zagospodarowanie terenu

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej prowadzona jest po części parkowej pod kościołem, następnie pod ulicą Kościelną przechodzi w koryto rzeki Mała Wełna aż do istniejącej przepompowni.

Geomorfologia

Teren objęty wierceniami geotechnicznymi zgodnie z fizyczno-geograficznym podziałem J. Kondrackiego znajduje się w obrębie Pagórków Poznańskich.

Hipsometria

Rzędne terenu w miejscach wykonanych badań wahają się od 74,20 m n.p.m. do 74,70 m n.p.m., na podstawie danych odczytanych z mapy w skali 1:500. Deniwelacja terenu wynosi około 0,50 m między najwyższym a najniższym punktem wiercenia.

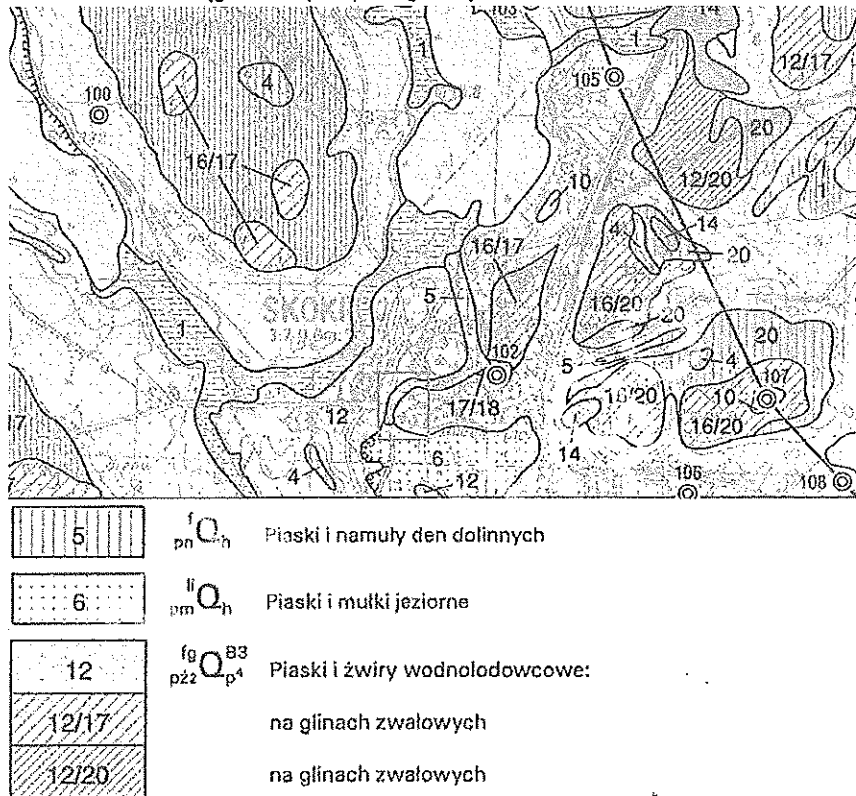
OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM
Projekt rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej

Hydrografia

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej płynie rzeka Mała Welną.

Geologia

Poniżej przedstawiono fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski - arkusz Wągrowiec (395) z legendą:



rys. 2 Fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (czerwona prostokąt - teren badań)

III Budowa geologiczna

Do głębokości stwierdzonej wierceniami, maksymalnie do 3,5 m ppt. (głębokość wiercenia – wskazana przez Projektanta) stwierdzono występowanie utworów kenozoicznych z okresu czwartorzędu, epoki holocenu oraz starszego plejstocenu.

Osady czwartorzędowe holocenyckie – grunty antropogeniczne

reprezentowane są przez:

- **nasyp niebudowlany (NN)** złożone z mieszaniny piasków mineralnych, różnoziarnistych, poziomu glebowego oraz gruzu,

Osady czwartorzędowe holocenyckie – grunty organiczne

reprezentowane są przez:

- **piaski humusowe (Phumus.)** złożone z mieszaniny piasków mineralnych różnoziarnistych, barwy ciemnobrunatnej (zabarwienie od substancji organicznych).
- **torf (T)** czarny, rozłożony, plastyczny, miejscami zapiaszczony,

Osady czwartorzędowe plejstocenyckie – utwory niespoiste

reprezentowane są przez:

- **piaski średnioziarniste (Ps)** mineralne, akumulacji rzecznej, w stanie wilgotnym i nawodnionym, średnio zagęszczone, barwy szarej.

Szczegółowy obraz budowy geologicznej układu warstw dokumentowanego terenu przedstawiono na załączniku graficznym – mapie dokumentacyjnej z profilami geotechnicznymi załączniki 1.

IV Warunki hydrogeologiczne

W dokumentowanym podłożu w obrębie objętym badaniami podczas wierceń do głębokości 3,5m ppt. stwierdzono występowanie wody gruntowej w formie swobodnej z piaskach średnioziarnistych. Poniżej w tabeli przedstawiono zestawienie wyników pomiarów:

Numer otworu	Pomierzony poziom zwierciadła wody gruntowej	
	m [ppt.]	m [n.p.m.]
1	1,80	72,90
2	2,30	71,90

Stan ten odnosi się do okresu badań. Po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej oraz długotrwałych i intensywnych opadach deszczu poziom zalegania wody gruntowej może ulegać wahaniom.

Uwaga: poziom wody gruntowej związany jest z poziomem lustra wody w rzece Mała Węlna.

V Geotechniczna charakterystyka gruntów

Grunty budowlane występujące na dokumentowanym terenie, należą zgodnie z normą PN-B-02481:1998 do mineralnych nieskalistych rodzimych niespoistych.

Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią, rodzajem i stanem oraz przestrzenną zmiennością zalegania. Wartość parametru wiodącego stopień zagęszczenia $I_d^{(n)}$ oraz wskaźnik zagęszczenia $I_s^{(n)}$ oznaczono na podstawie wyników sondowań dynamicznych sondą DPL-10 oraz metodą C), $I_L^{(n)}$ - stopień plastyczności (oznaczono metodą makroskopową oraz penetrometrem tłoczkowym T171 na próbkach NNS). Inne niezbędne parametry (W_n , q , ϕ , C , M_o) ustalono metodą B z tabel i wykresów zależności podanych w normie PN-EN 1997-1:2008 oraz literaturze Z. Wilun – "Zarys geotechniki".

Na dokumentowanym obszarze wydzielono trzy warstw gruntów:

WARSTWA Ia i Ib - grunty niebudowlane

- piaski humusowe (Phumus.) oraz torf (T) należą do grupy gruntów młodych, nieskonsolidowanych, organicznych charakteryzujących się bardzo dużą wilgotnością (100-2200%), małą wytrzymałością na ścinanie ($\Phi=0+10^\circ$ i $c=2+20\text{kPa}$) oraz dużą ścisłością ($M_0=0,2+0,5\text{MPa}$). Grunty nie nadają się do bezpośredniego fundamentowania na nich budowli inżynierskich i należy go usunąć a następnie wykorzystać do mikroniwelacji terenu po budowie.

WARSTWA II - grunty nasypowe

- nasypy zakwalifikowano do nasypów niebudowlanych (NN) ze względu na skład i sposób niekontrolowany budowy oraz oznaczony wskaźnik zagęszczenia $I_s^{(n)} = 0,95$ nie spełniający warunku normy PN-B-06050:1999 wg której minimalny wskaźnik zagęszczenia dla nasypów budowlanych wynosi $I_s^{(n)} = 0,97$.

WARSTWA III - grunty nośne

- piaski średnioziarniste (Ps) grunty rodzime nośne średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,45$

NUMER WARSTWY	III		
LITOLOGIA	Ps		
WILGOTNOŚĆ GRUNTU	wilgotne; nawodnione		
PARAMETR WODĄCY	$I_D^{(n)} = 0,45$ - grunty średnio zagęszczone		
PARAMETRY GEOTECHNICZNE	mało wilgotne	wilgotne	nawodnione
	wartość		
gęstość właściwa ρ_s [t/m^3]	2,65	2,65	2,65
gęstość objętościowa ρ [t/m^3]	1,70	1,85	2,00
wilgotność naturalna w_n [%]	5	14	22
kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [$^\circ$]	32,7	32,7	32,7
stopień zagęszczenia gruntu $I_D^{(n)}$	0,45	0,45	0,45
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0^{(n)}$ [kPa]	73197	73197	73197
enometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0^{(n)}$ [kPa]	86725	86725	86725
enometryczny moduł ścisłości wtórnej $M^{(n)}$ [kPa]	96361	96361	96361
Orientacyjna dopuszczalna wartość obciążenia gruntu dla warstwy [kPa]		$q_{dop} = 185 \text{ kPa}$	

Orientacyjne wartości dopuszczalnych obciążeń dotyczą sytuacji gdy: $D=2,0\text{m}$ i $D_f=0,8$. W sytuacji gdy $D_f=2,0\text{m}$ wartość obciążenia dopuszczalnego należy zwiększyć o 20kPa, zaś przy zagłębieniu $0,8 < D_f < 2,0\text{m}$ należy je zwiększyć o 10kPa.

Zgodnie z normą PN-B-02481:1998

I warstwa – należą do grupy gruntów organicznych,

II warstwa – należą do grupy gruntów antropogenicznych, nasypowych,

III warstwa - należą do gruntów rodzimych mineralnych, niespoistych.

Szczegółowy obraz budowy geologicznej układu warstw dokumentowanego terenu przedstawiono na załączniku graficznym – mapie dokumentacyjnej z profilami geotechnicznymi załączniki 1.

VI Ocena warunków geologiczno – inżynierskich

1. Warunki geotechniczne na dokumentowanym terenie są proste – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
Rurociąg będzie ułożony powyżej występowania wody gruntowej i poniżej zalegania nasypów niebudowlanych
2. Podłoże nośne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej powinna stanowić warstwa gruntów rodzimych piaski średnioziarniste – warstwa III lub w przypadku wystąpienia na trasie rurociągu gruntów spoistych – przy założeniu wykonania podsypki piaszczystej.
3. Wierceniami do 3,5m ppt. stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci swobodnej w gruntach piaszczystych. W zależności od pory roku, intensywności opadów oraz poziomu posadowienia rurociągów należy przewidzieć odwodnienie wykopu.

VII Wnioski i zalecenia

1. Na odcinkach projektowanej sieci gdzie wykopy prowadzone będą w jezdni, należy zasypać je gruntem sypkim bez frakcji żwirowej i zagęścić do stopnia zagęszczenia o parametrach zalecanych dla dróg tego typu. Wykopy należy zasypać warstwami z zagęszczeniem (wskaźnik zagęszczenia min. $I_s=0,97$). Prace prowadzić odcinkami długości maksymalnie 30m.
2. Sieci należy układać odcinkami w wykopie wąsko przestrzennym pod osłoną ścian szczelnych z rozporami lub metodą bezwykopową.
3. Roboty ziemne zaleca się rozpocząć od miejsc położonych najniżej umożliwiając grawitacyjny odpływ wody z wykopu.

4. Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z **PN-B-06050:1999**
5. Omawiany teren leży w granicy przemarzania:
strefy I $H_z=0,8$ m ppt.
6. Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi. Sieci należy układać na nienaruszone równe piaszczyste dno wykopu a w przypadku zalegania gruntów spoistych na podsypce piaszczystej. Ostatnią fazę robót ziemnych wykonać łopatami.
7. Po ułożeniu odcinkami sieci wykopy należy na bieżąco zasypywać gruntem rodzimym mineralnym zagęszczonymi warstwami (grubość warstw do zagęszczenia powinna być dostosowana do metody i rodzaju sprzętu zagęszczającego), do zagęszczeniu gruntów min. $Is=0,97$.
8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012r. (Dz. U. poz. 463) pod względem stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych, dokumentowany teren mieści się w **kategorii prostych warunków gruntowo – wodnych**, pod względem złożoności przedsięwzięcia w **I kategorii geotechnicznej**.

VIII Projekt geotechniczny

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże nośne w zależności od przyjętego poziomu posadowienia obiektów stanowić mogą rodzime nienaruszone grunty sypkie (warstwa III) w stanie średnio zagęszczonym o korzystnych parametrach geotechnicznych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Podczas realizacji inwestycji nastąpi poprawa zagęszczenia gruntów niespoistych, w wyniku ich mechanicznego zagęszczenia. W trakcie użytkowania właściwości podłoża gruntowego nie ulegną zmianie.

Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z podanymi w tabelach w rozdziale:

V Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa 0,9. Zostały przedstawione w rozdziale:
V Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Określenie oddziaływań gruntu

Na przedmiotowej inwestycji występować będzie parcie i odpór gruntu na projektowane rurociągi, studzienki i przepompownie. Do określenia oddziaływań należy użyć metod analitycznych, dotyczących parcia gruntu i odporu gruntu. Zostaną one przedstawione w projekcie budowlanym.

Model obliczeniowy

Podłoże gruntowe w świetle normy PN-81/B-03020 na całej części terenu przeznaczonego pod zabudowę należy przyjąć za jednorodne w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów sypkich lub uwarstwione w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia projektowanych sieci gruntów sypkich i spoistych. Model obliczeniowy podłoża gruntowego został przedstawiony na załączonych profilach geotechnicznych – załącznik 1.

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Obliczenie nośności i osiadań zostanie wykonane w projekcie budowlanym (konstrukcja) przez konstruktora.

Wartości obciążeń powinny uwzględniać oddziaływania od:

- ciężaru własnego konstrukcji,
- obciążenia użytkowego,
- wypór hydrostatyczny.

Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów studni zostały przedstawione w rozdziale: *V Geotechniczna charakterystyka gruntów* oraz na załączonych profilach geotechnicznych – załącznik 1.

Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Prace ziemne i fundamentowe związane z wykonawstwem układania rurociągów, należy prowadzić zgodnie z PN-68/B-06050 i PN/B-03020, zwracając szczególną uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych związanych z wykonaniem wykopów pod fundamenty studni.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Ocena agresywności środowiska zewnętrznego na podziemne konstrukcje betonowe. Wg badań archiwalnych, rodzime grunty piaszczyste zalegające w podłożu w poziomie posadowienia są nieagresywne.

Symbol środowiska E.T.1.w. - grunty stałe, wilgotne/nawodnione, nieagresywne. Powyższa ocena dotyczy niezabezpieczonego betonu z cementu portlandzkiego w warunkach, jakie zakłada norma PN-EN 206-1:2003.

Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Obiekt ze względu na warunki geotechniczne oraz złożoność przedsięwzięcia został zaklasyfikowany do I kategorii geotechnicznej w kategorii prostych warunków gruntowo – wodnych. Zaleca się prowadzić obserwacje wizualne zachowania się podłoża obiektów i ich otoczenia jak też samych obiektów. Obserwacje należy prowadzić w terminach, zakresie zgodnym z Prawem budowlanym.

dokumentował i opracował:


MIECISŁAW KURCZAK
Kierownik Biura

4. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTWO POWIATOWE w Wągrowcu		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Wągrowiecki					
GK.6621.2938.2021.GK11							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2021-10-06 14:36:23							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302805_4.0001.G1510		Jednostka ewidencyjna: SKOKI - MIASTO Obręb ewidencyjny: 302805_4.0001, SKOKI Miejscowość: SKOKI (idTERYT: 0971459)					
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
GMINA SKOKI REGON: 572140583 Siedziba: 62-085 SKOKI UL. WINCENTEGO CIASTOWICZA 11							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
8	608	KOŚCIELNA	Drogi	dr	0.1692	0.1692	PO1B/00057351/9
Identyfikator działki: 302805_4.0001.608							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.1692							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.7324							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302805_4.0001.G1607		Jednostka ewidencyjna: SKOKI - MIASTO Obręb ewidencyjny: 302805_4.0001, SKOKI Miejscowość: SKOKI (idTERYT: 0971459)					
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
MIASTO I GMINA SKOKI REGON: 000529580 Siedziba: SKOKI CIASTOWICZA 11							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
8	527/1	WODNA	Tereny przemysłowe	Ba	0.0243	0.0243	PO1B/00063373/4
Identyfikator działki: 302805_4.0001.527/1							
UWAGI - DZIAŁKA: 527/1 ZM.289/2016 SŁUŻEBNOŚĆ PRZECHODU I PRZEJAZDU							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.0243							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302805_4.0001.G1679		Jednostka ewidencyjna: SKOKI - MIASTO Obręb ewidencyjny: 302805_4.0001, SKOKI Miejscowość: SKOKI (idTERYT: 0971459)					
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
SKARB PAŃSTWA REGON: 570790905 Siedziba: 62-100 WĄGROWIEC UL. KOŚCIUSZKI 15							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: gospodarowanie gruntami SP pokrytymi wodami powierzchniowymi grupa rejestrowa: 1.7					
WIELKOPOLSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W POZNANIU INSPEKTORAT W WĄGROWCU REGON: 000658640 Siedziba: WĄGROWIEC UL. JANOWIECKA 98							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							

Z up. STAROSTY

Justyna Słomińska
Podinspektor

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Strona 1 z 3

ORYGINAŁEM

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polozenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
8	511/1	MAŁA WELNA	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.4250	0.4250	PO1B/00061664/7
Identyfikator działki: 302805_4.0001.511/1							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.4250							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 11.5088							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302805_4.0001.G204 Jednostka ewidencyjna: SKOKI - MIASTO							
Obręb ewidencyjny: 302805_4.0001, SKOKI							
Miejscowość: SKOKI (IdTERYT: 0971459)							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność							
grupa rejestrowa: 9							
PARAFIA RZYM.-KAT.PW.ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA BISKUPA REGON: 040067792							
Siedziba: SKOKI KOŚCIELNA 7							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polozenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
8	572	KOŚCIELNA 7	Grunty orne Nieuzyski Tereny mieszkaniowe	RVI N B	0.4353 0.1856 0.0626	0.6835	46584
Identyfikator działki: 302805_4.0001.572							
UWAGI - DZIAŁKA: 572							
ujawniona w kw. PO1B/0046584/1 Katolicka Gmina Kościelna							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.6835							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 3.0108							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302805_4.0001.G895 Jednostka ewidencyjna: SKOKI - MIASTO							
Obręb ewidencyjny: 302805_4.0001, SKOKI							
Miejscowość: SKOKI (IdTERYT: 0971459)							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność							
grupa rejestrowa: 4.1							
GMINA SKOKI REGON: 572140583							
Siedziba: 62-085 SKOKI UL. WINCENTEGO CIASTOWICZA 11							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: dysponent							
grupa rejestrowa: 4.1							
MIASTO I GMINA SKOKI REGON: 572140583							
Siedziba: 62-085 SKOKI CIASTOWICZA 11a							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polozenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
8	516	KRĘTA	Drogi	dr	0.1041	0.1041	55406
Identyfikator działki: 302805_4.0001.516							
UWAGI - DZIAŁKA: 516							
GN. 7014-51/76/08 BR							
8	531		Drogi	dr	0.1083	0.1083	PO1B/00060432/5
Identyfikator działki: 302805_4.0001.531							
UWAGI - DZIAŁKA: 531							
GN.8821.2.1.154.2013.GN3							
WEDŁUG KW SKARB PAŃSTWA							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.2124							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 4.4298							

GK.6621.2938.2021.GK11

Z up. STAROSTY

Justyna Stomińska
Podinspektor

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Strona 2 z 3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
(8)

W dniu: 06.10.2021

dokument sporządzony przez: Justyna Słomińska

Wągrowiec, dnia: 06.10.2021

Z up. STAROSTY

Justyna Słomińska
Justyna Słomińska
Podinspektor

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

GK.6621.2938.2021.GK11

Strona 3 z 3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
(6)

36

5. PROTOKÓŁ UZGODNIENIA Z NARADY KOOORDYNACYJNEJ

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Wągrowieckiego sposobem elektronicznym
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru w Wągrowcu
w terminie do 2022-05-11

Znak sprawy: GK.6630.86.2022

Wnioskodawca: PHU AR-MO Monika Gumuła-Koza
61-611, Poznań, ul. Naramowicka 217a/23, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej na działkach nr geod. 527/1, 531, 511/1, 608, 572 w Skokach, gmina Skoki

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Monika Kołos

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: <brak>

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET Poznań Małgorzata Pietras	nie dotyczy Nie dotyczy
2	ASTA-NET S.A. Tadeusz Siwiec	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	ENEA Operator Sp.z o.o.Chodzież	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	EuRoPol GAZ s.a. Warszawa	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Gmina Skoki Z.W.I.K. Longin Walkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu Jarosław Kapalczyński	nie dotyczy Nie dotyczy
7	INEA Spółka Akcyjna	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8	M.P.W.J K. Wągrowiec	nie dotyczy
	Natalia Nowak	Nie dotyczy
9	NETIA S.A.	pozytywne bez uwag
	Andrzej Grycmacher	Brak uwag
10	Operator gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu	pozytywne bez uwag
	Janusz Wesolowski	Brak uwag
11	Orange Polska S.A	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Państwowe Gospodarstwo Wodne - Wody Polskie/Nadzór Wodny w Wągrowcu	pozytywne z uwagami
	Tomasz Napiecek	przejsicie przez ciek -Mala Welna uzgodnić z Zarządem Zlewni w Poznaniu
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Poznań RDG Chodzież	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu	nie dotyczy
	Robert Torz	Nie dotyczy
15	Przewodniczący zarady koordynacyjnej	pozytywne z uwagami
	Monika Kolos	<p>- Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanych inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r poz. 2052 z zm.), Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne należy odtworzyć na koszt inwestora</p> <p>- Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed ich zasypaniem)</p> <p>- Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalania lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów.</p> <p>Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć</p> <p>- Przedłożony na naradzie koordynacyjnej projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem w/w uwag i zaleceń</p>
16	Urząd Gminy Wągrowiec	nie dotyczy
	Monika Kubalewska	Nie dotyczy
17	Urząd Miasta i Gminy Skoki	pozytywne bez uwag
	Artur Nowakowski	Brak uwag
18	Urząd Miasta Wągrowiec	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19	VECTRA S.A.-telewizja kablowa	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20	Veolia Wągrowiec Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

21	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna	pozytywne bez uwag
		Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b
 <[https://sip.lex.pl/#!/document/17624877?unitId=art\(36\(a\)\)ust\(3\)pkt\(5\)lit\(b\)&cm=DOCUMENT](https://sip.lex.pl/#!/document/17624877?unitId=art(36(a))ust(3)pkt(5)lit(b)&cm=DOCUMENT)>
 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został
 złożony;
 nie złożono****,
 złożono****,
 ****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie przez: Monika Kołos.

.....Monika.....
 Kołos.....
Eda
 Data: 2022.05.12
 Nr: 43.25-43.100

Podpis i pieczęć przewodniczącego
 narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), należy na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyście zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

