STAROSTA OSTROWIECKI

SPiNB
OSTROWIEC ŚW.
PRZEDSIEBIORSTWO WIELOBRANZOWE SPIN-B
Ul. WARDYŃSKIEGO 3 TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489
NIP 661-151-11-64 , REG.290759326 pw_spin@poczta.onet.pl
Ostrowiec Św. 11.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIALEK

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS/DATA
Instalacje sanitarne	Andrzej Zielonka	Kl 162/83,257-8/93	11.2024 Andrzej Zielonka UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NR EWID. KL-162/83, KL-258/93
Instalacje - sprawdzający	Mgr .inż. Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10	11.2024 mgr inż. Grzegorz Domagalski 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 ewidencyjny SWK/0038/PWOS/10

Projekt zawiera strony od 1 do 6 NR EGZ. 2 OSTROWIEC ŚW. 11.2024 r.

Załącznik nr 1 do ~~decyzji~~, zgłoszenia, ~~pisma~~
Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.
nr decyzji —
znak AB.6743.1.63.2025
z dnia 30.04.2025

Z up. Starosty Ostrowieckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa
Łukasz Smyła

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPIS ZAWARTOŚCI

1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Oświadczenie projektantów	3
5 4	Opis techniczny do proj. zagospodarowania	4-5
8 ~~5~~	~~Informacja o obszarze oddziaływania~~	~~5~~
11 ~~&5~~	Sytuacja –projekt zagospodarowania	6

STAROSTA
OSTROWIECKI

OSTROWIEC ŚW. 11.2024

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy , że projekt budowlany

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

W zakresie projektu

branża	projektant	uprawnienia	Podpis / Data
instalacje	Andrzej Zielonka	163/83,257-8/93	11.2024
Instalacje - sprawdzający	Mgr inż. Grzegorz Domagalski	SWK/0038/POOS/10	

Andrzej Zielonka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
NR EWID. (KI-162/83, KI-258/93

mgr inż. Grzegorz Domagalski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SWK/0038/PWOS/10

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5, 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Pomiary w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy
- Geotechniczne warunki posadowienia do projektu budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu Ø110 PE i kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200mm oraz odejść kanalizacyjnych z rur PVC 160mm w miejscowości SUDÓŁ gm. Bodzechów -

Budowany wodociąg i kanał sanitarny maja za zadanie zapewnić dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych z działek przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe . Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne projektowanej budowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej na działkach nr ew. **478/5 , 369/5 , 507/2** stanowiącej pas drogowy drogi wewnętrznej , drogi gminnej oraz terenu prywatnego

3. Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji obejmuje działkę nr ew. 478/5 (droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowa) na której zlokalizowane będą sieci zewnętrzne : wody, kanalizacji sanitarnej , kanalizacji ciśnieniowej z przepompownia ścieków oraz enn.

Projektowany Wodociąg będzie podłączony do istniejącego wodociągu Ø110PE zlokalizowanego na działce nr 369/3 , oraz kanalizacji sanitarnej Ø200PCV zlokalizowanej w pasie drogowym dz.507/2.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano wodociąg z rur PEØ110 z podłączeniem do istniejącego wodociągu z rur PCW Ø110 za pomocą trójnika i zasuwy Ø100 oraz kanał sanitarny z rur PVC 200x5,9 mm o klasie sztywności SN 8 KN/m^2, oraz odejścia kanalizacyjne z rur PVC 160x4,7 mm o klasie sztywności SN 8 KN/m^2 z włączeniem do istniejącej studzienki rewizyjnej o rzędnych 194.36/192.42.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Inwestycja umożliwi dostawę wody i odbiór ścieków z działek budowlanych przeznaczonych pod budownictwo mieszkalne i zagrodowe. . Odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej zbiorczej znacząco wpłynie na zmniejszenie ryzyka skażenia gleby oraz wód gruntowych.

OSTROWIECKI

5. Informacje dotyczące wpisu do rejestrów zabytków, oraz czy podlegają ochronie

Działki na których będzie prowadzona inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren przeznaczony pod budowę wodociągu kanalizacji sanitarnej nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Wymagania co do odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych oraz ochrony Środowiska

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociągu powinny posiadać dopuszczenia do obrotu oraz odpowiednie atesty higieniczne do stosowania w sieciach kanalizacyjnych.

9. teren poza Obszarami „Natura 2000"

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w bocznej drodze od głównych ciągów komunikacyjnych

Prowadzone prace inwestycyjne po proponowanym obszarze (istniejąca droga gminna , oraz tereny prywatne) nie stworzą zagrożenia dla wartości przyrodniczych **Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia i jego usytuowania nie stwierdzono możliwości oddziaływania na obszary objęte ochroną, oraz na obszary mające znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.**

106 . teren położony jest w Obszarze Chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej którego opis i granice określa uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz,Urz. Woj. Sw. Poz. 3309)

11.Informacja dot. miejscowego planu zagospodarowania terenu

Obecnie gmina BODZECHÓW nie ma aktualnego (zatwierdzonego) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu.

Dla powyższej inwestycji wydano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Z mapy podstawowej ww. decyzji wynika, że tereny projektowanych rurociągów nie podlegają przepisom Ustawy z dn. 16.04.2004 r. „O ochronie przyrody" (Dz. U. z dn. 30.04.2004 r.), a także przepisom dot. Ochrony Zabytków.

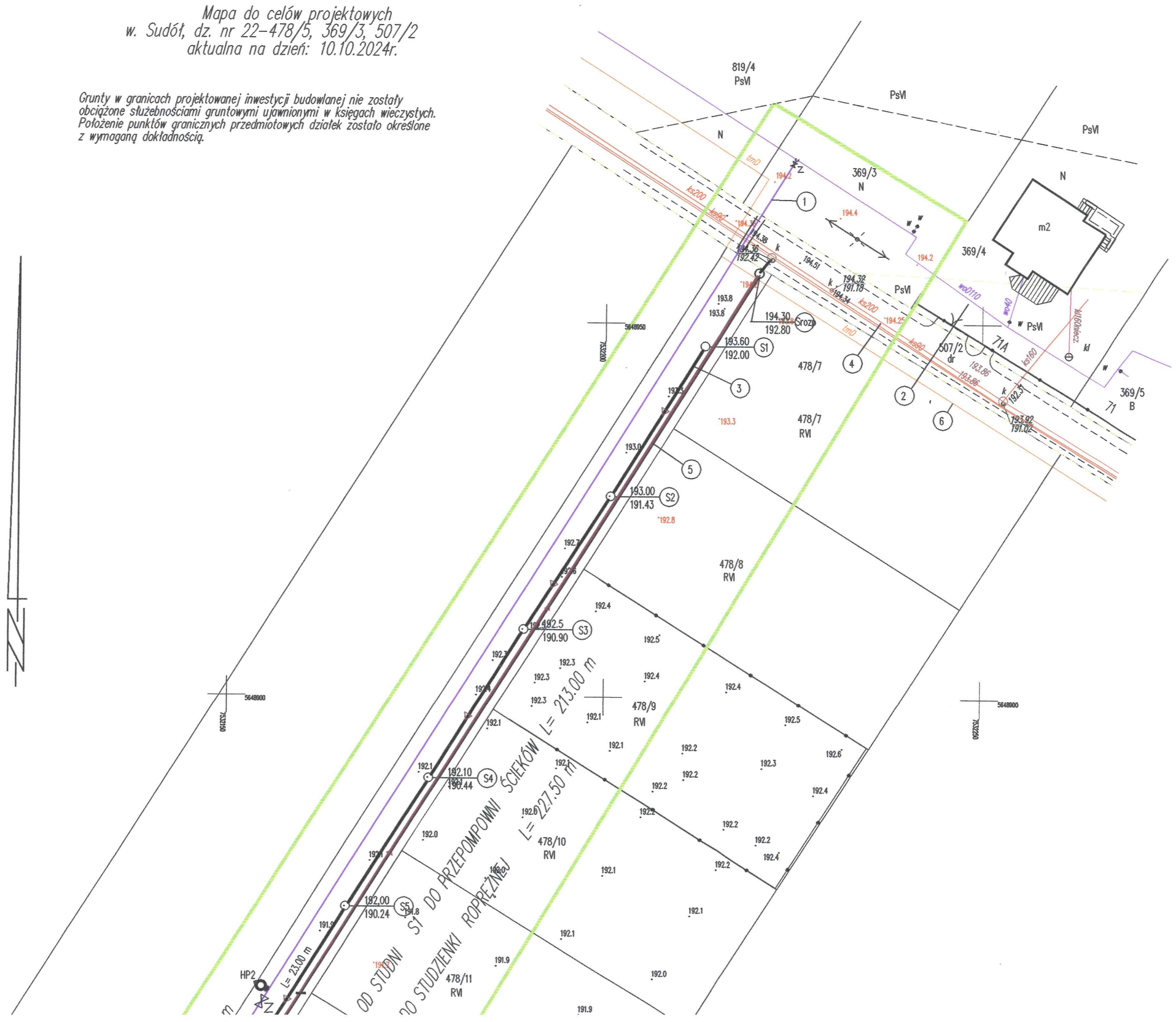
1. UWAGI KOŃCOWE
   - Nie wykonuje się bilansu terenu ponieważ jak wynika z powyższego nie nastąpi zmiana zagospodarowania terenu
   - Działki nie są wpisane do rejestru zabytków

Instalacje	Andrzej Zielonka	162/83,257-8/93
Spr.	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10

woj. świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
gm. Bodzechów – 260703_2
obr. Sudół – 260703_2.0022
skala 1:500
układ "2000" H-EVRF 2007
ld. zgt: GK-III.6640.1701.2024

Mapa do celów projektowych
w. Sudół, dz. nr 22-478/5, 369/3, 507/2
aktualna na dzień: 10.10.2024r.

Grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie zostały obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. Położenie punktów granicznych przedmiotowych działek zostało określone z wymaganą dokładnością.



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowcu Świętokrzyskim
WYDZIAŁ GEODEZJI
KARTOGRAFII I KATASTRU
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. A.Wardyńskiego 1, tel./fax 41 249 92 00

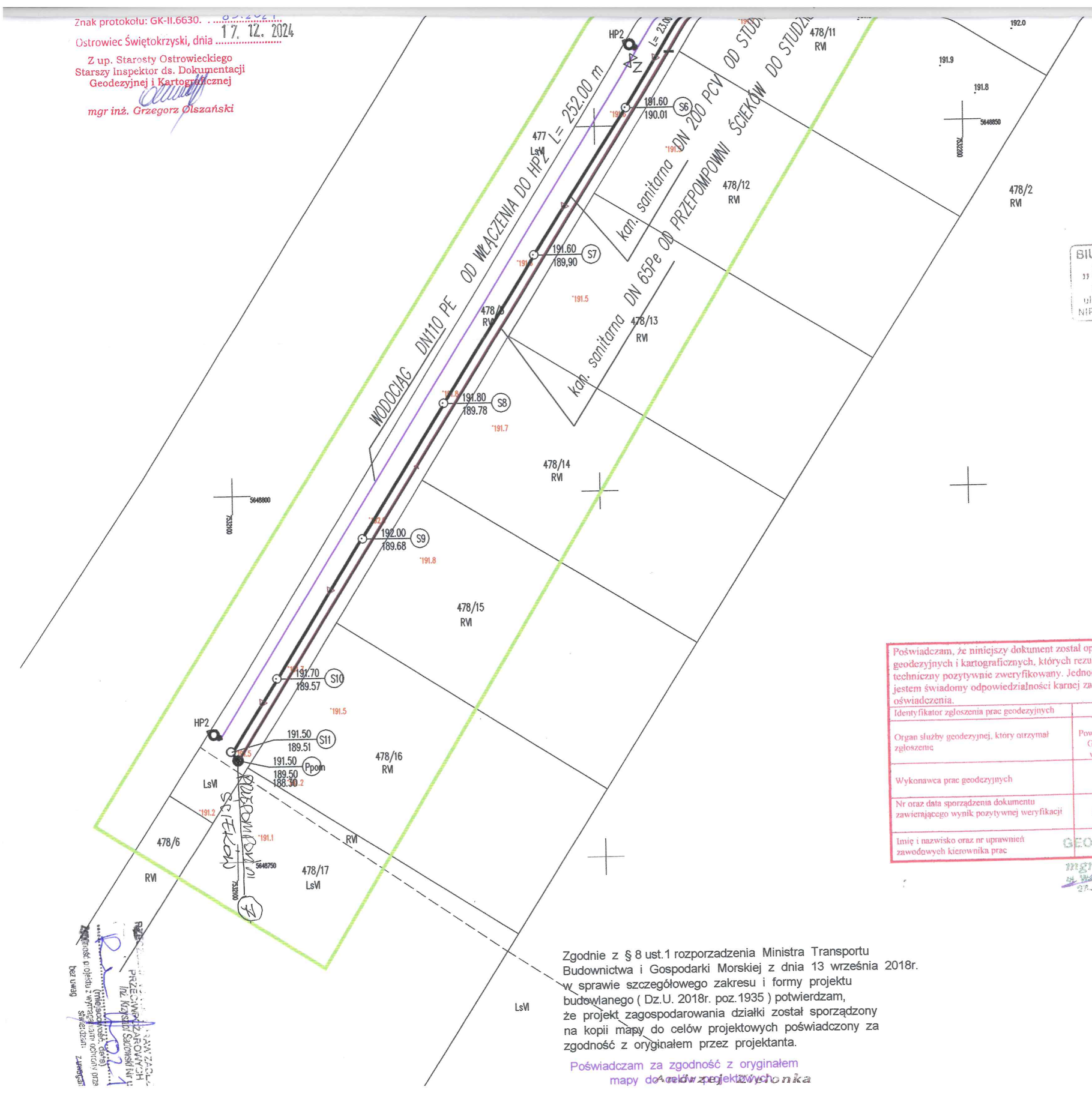
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 17. 12. 2024
Znak protokołu: GK-II.6630. . 85.2024
Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 17. 12. 2024
Z up. Starosty Ostrowieckiego
Starszy Inspektor ds. Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Znak protokołu: GK-II.6630. . .89.2024

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 17. 12. 2024

Z up. Starosty Ostrowieckiego
Starszy Inspektor ds. Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Grzegorz Olszański



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
„M-GEO" Jerzy Maśluch
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Wardyńskiego 3, tel. 504 201 603
NIP 661-102-36-31, REGON 290616957

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jerzy Maśluch
ul. Wardyńskiego 3, tel. 504 201 603
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nr Upr. 7977/98

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-II.6640.1701.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowiecki Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wykonawca prac geodezyjnych	Jerzy Maśluch Biuro Usług Geodezyjnych „M-Geo"
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GK-II.6640.1701.2024_1 z dnia 2024.10.23
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Jerzy Maśluch ul. Wardyńskiego 3, tel. 504 201 603 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski Nr Upr. 7977/98

Zgodnie z § 8 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 września 2018r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018r. poz.1935) potwierdzam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta.

Poświadczam za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
Arkadiusz Szymonik

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Inż. Krzysztof Sadowski Nr
Stwierdzam
bez uwag

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPiNB
OSTROWIEC ŚW.
PRZEDSIEBIORSTWO WIELOBRANZOWE SPIN-B
Ul. WARDYŃSKIEGO 3 TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489
NIP 661-151-11-64 , REG.290759326 pw_spin@poczta.onet.pl
Ostrowiec Św. 11.2024

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

DO PROJEKTOWANIA BUDOWLANE I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NR EWID.: KL-162/83, KL-258/93

LEGENDA :

1. PROJEKTOWANY WODOCIĄG Ø110 PE
2. ISTNIEJĄCY WODOCIAG Ø110 PCV
3. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA Ø200PCV
4. ISTNIEJACY KOLEKTOR SANITARNY Ø200 PCV
5. PROJEKTOWANA KANALIZACJ SANITARNA CIŚNIENIOWA Ø75PE
6. ISTNIEJACY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
7. PROJ. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

HP80 – HYDRANTY PPOŻAROWE PODZIEMNE

O- S_R - STUDNIA ROZPRĘŻNA

● – PROJEKTOWANA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS/DATA
Instalacje sanitarne	Andrzej Zielonka	Kl 162/83,257-8/93	11.2024 Andrzej Zielonka uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej Nr ewid. KL 257/93 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi specjalność instalacyjna w zakresie sieci: instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. KL 162/83, KL 258/93
Instalacje - sprawdzający	Mgr .inż. Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10	

Projekt zawiera strony od 1 do 6 NR EGZ. 2 OSTROWIEC ŚW. 11.2024 r.

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPiNB

PRZEDSIEBIORSTWO WIELOBRANZOWE SPIN-B
OSTROWIEC ŚW. Ul. WARDYŃSKIEGO 3
TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489
NIP 661-151-11-64 , REG.290759326
Ostrowiec Św. 11.2024

pw_spin@poczta.onet.pl

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

.....

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS/DATA
Instalacje sanitarne	Andrzej Zielonka	KI 162/83,257-8/93	11.2024
Instalacje - sprawdzający	Mgr .inż. Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10	

Andrzej Zielonka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
nr ewidencyjny KI-162/83, KI-257/93

mgr inż. Grzegorz Domagalski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny SWK/0038/PWOS/10

Projekt zawiera strony od 1 do 17 NR EGZ. 2 OSTROWIEC ŚW. 11.2024 r.

Załącznik nr 2 do ~~decyzji~~, zgłoszenia, ~~pisma~~
Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.
nr decyzji —
znak AB.6743.1.62.2025
z dnia 30.04.2025
Z up. Starosty Ostrowieckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa
Łukasz Smyła

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPIS ZAWARTOŚCI

1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Oświadczenie projektantów	3
4	~~Przynależność do IIB Kielce~~	~~4-5~~
5	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego wodociągu oraz kanalizacji	4-12
~~6~~ 6	Opinia geotechniczna	13
~~7~~ 8 7	Informacja o obszarze oddziaływania	14
~~8~~ 12 8	Profil wodociągu	15
~~9~~ 13 9 ~~10~~ 14 10	Profil kanalizacji grawitacyjnej Profil kanalizacji ciśnieniowej	16 17
15	~~Geotechniczne warunki posadowienia~~	~~—~~

STAROSTA
OSTROWIECKI

OSTROWIEC ŚW. 11.2024

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy , że projekt budowlany – o/wodociągowo- kanalizacyjny

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M.SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW 305
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

W zakresie projektu

branża	projektant	uprawnienia	Podpis / Data
instalacje	Andrzej Zielonka	163/83,257-8/93	11.2024
Instalacje - sprawdzający	Mgr inż. Grzegorz Domagalski	SWK/0038/POOS/10	

Andrzej Zielonka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NR EWID.: KL-162/83, KL-258/93

mgr inż. Grzegorz Domagalski
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 ewidencyjny SWK/0038/PWOS/10

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPIS DO PROJEKTU ARCH-BUD.
PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO
ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW.

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- Decyzja ZNAK :TT-T.6733.5.2024.RJ z dn. 19.07.2024 r. lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Bodzechów
- program funkcjonalno-użytkowy
- opinia geotechniczna
- uzgodnienie lokalizacji kanalizacji
  - Pomiary w terenie
  - Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej na odcinku od projektowanej przepompowni ścieków na dz,nr. 478/5 do istniejącej studzienki rewizyjnej o rzędnych 197.20/ 195.03 zlokalizowanej na działce nr.507/2 oraz kanalizacji grawitacyjnej w m. SUDÓŁ.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.1. Przedmiot inwestycji.

Zakres niniejszej inwestycji obejmuje sieć wodociągową w m. SUDÓŁ gm,.BODZECHÓW na działkach . nr ew. 478/5 , 369/5, 507/2
Zgodnie z przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym w ramach niniejszego opracowania projektuje się wpięcie do istniejącego wodociągu Ø110PCV
Przedmiotowa sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącej sieci wodociągowej ϕ 110 wykonanej z rur PCV zlokalizowanej w m. SUDÓŁ.

1.4. Zestawienie podstawowych wielkości sieci wodociągowej.

W ramach niniejszej inwestycji (niniejszego opracowania) przewiduje się budowę:

- sieci wodociągowej Ø110PE L=252.00 m,
- na trasie sieci wodociągowej rozbiorczej przewiduje się ponadto hydrant ppoż. ϕ 80 podziemny w ilości 2 kpl.

1.5. Trasa projektowanej sieci wodociągowej.

Projektowana trasa sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi domiarami została przedstawiona na rysunku nr 1 – projekt zagospodarowania

Trasa sieci przebiegać po terenie drogi gminnej oraz działek prywatnych w terenie nieutwardzonym

5.3. Głębokość ułożenia przewodów.

Wysokościowo przewody podłączeń wodociągowych i rurociągu rozbiorczego usytuowano przyjmując jako minimalne przykrycie H=1,5m do wierzchu rury uwzględniając wymagania normy PN-97/B-10725.

2. Istniejące instalacje wodno-kanalizacyjne.

Przez teren działki 369/3 przebiega istniejący wodociąg Ø110pe natomiast w pasie drogowym dz.nr. 507/2 przebiega wodociąg , kanalizacja

3. Rozwiązania projektowanego wodociągu.

3.1. Rurociągi

STAROSTA
OSTROWIECKI

Wodociąg projektuje się z rur PE Ø110 na ciśnienie robocze do 1MPa w/g PN-74/C-89204.

Rury i kształtki produkowane są z PE . Rury i kształtki muszą mieć atest Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej

ϕ 110 PEx6.6 mm ; L=252.00 m
Trójnik 110/110/110 1 kpl ,

3.2. Zasuwy.

Na rurociągach projektuje się montaż następujących średnic i typów zasuw żeliwnych kołnierzowych

- ϕ100mm „WAWIN" AVK w ilości: 2szt. ϕ 80mm „WAWIN" AVK szt.2

Oraz:

-Teleskopowe przedłużenie wrzeciona zasuwy z układem blokującym „WAWIN" AVK. L=1,1 - 1,5m dla:
ϕ 100 - ϕ80 - 2 kpl

- „Stała" pokrywa uliczna (skrzynka uliczna) „WAWIN" AVK
  nr kat. 3266941450 lub firmy AKWA – 2 szt.

3.3. Hydranty.

Na przewodach projektuje się hydrant p.poż. Ø80 podziemny „WAWIN" AVK lub firmy AKWA w ilości: kpl. 2 z podwójnym zamknięciem .

3.4. Bloki oporowe i opaski.

Bloki oporowe, podporowe zasuw oraz opaski skrzynek zasuw i hydrantów pokazano na rysunku.
Projektuje się je do zabudowy w miejscach:

- bloki oporowe - na łukach i trójnikach
- bloki podporowe - pod wszystkimi zasuwami
- opaski skrzynek zasuw - na wszystkich wolno stojących zasuwach
- opaski skrzynek zasuw i hydrantów

Bloki łuków, trójników i hydrantów wykonać jako prefabrykaty i ustawić na bardzo mocno zagęszczonym gruncie. Opaski wylewać na budowie po montażu skrzynek zasuw i hydrantów również na zagęszczonym gruncie.

3.5. Rury ochronne. Przejście wodociągu pod drogą gminna

3.6 Przejścia pod srogą gminna metoda przewiertu lub przepychu.

3.6. Ochrona antykorozyjna.

Pierścienie oporowe, sanki i pręty dystansowe rur ochronnych oraz obejmy metalowe bloków kotwiących zabezpieczyć 2 x farbą miniową i 2 x farbą chlorokauczukową. Bloki oporowe, kotwiące i podporowe zabezpieczyć 1 x lepikiem na gorąco.

4. Wykonawstwo robót.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić o tym zamiarze wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia, właścicieli działek, oraz administratora dróg. Wytyczyć trasę przewodu na całej długości,

8.1. Roboty ziemne.

Wymagania i badania dotyczące podłoża

1.podłoże naturalne

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki , naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0.05 MPa , dający się wyprofilować wg. kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na ¼ obwodu) , nie powodujący zagrożenia korozyjnego.

STAROSTA
OSTROWIECK

2.Dopuszczalne odchylenia podłoża w planie

dopuszczalne odchylenia w planie krawędzi wykonanego podłoża wzmocnionego od ustalonego na ławach celowniczych kierunku osi przewodu nie powinny przekraczać :

a) dla przewodu z tworzyw sztucznych - o.1 m
b) dla pozostałych przewodów –0.05 m

3.dopuszczalne odchylenia spadku podłoża

Różnice rzędnych wykonanego podłoża , powodujące odchylenia spadku od przewidzianego w projekcie , nie powinny przekraczać w żadnym jego punkcie

a) dla przewodów z tworzyw sztucznych - +/- 0.05 m
b) dla pozostałych przewodów - +/- 0.02 m

i nie mogą spowodować spadku przeciwnego lub zmniejszenia jego do zera na odcinku przewodu.

4. Badania

Badanie podłoża naturalnego wykonano na podstawie odwiertów i przedstawionej dokumentacji badań podłoża gruntowego z opina geotechniczna i projektem geotechnicznym dokumentacji

8.1.1. Wykopy.

Wykopy wykonane będą ręcznie i mechanicznie. Wykopy wykonywane ręcznie o ścianach pionowych szalowane wypraskami lub balami drewnianymi przewiduje się na odcinku gdzie projektowany przewód przebiega blisko słupów i budynków. Wykopy wykonane mechanicznie, skarpowe o nachyleniu 1: 0,5. W przypadku robót na skrzyżowaniach i wzdłuż napowietrznych linii energetycznych wykonywać bezwzględnie po wyłączeniu energii. Zakres i termin wyłączenia energii wykonawca robót winien uzgodnić z Zakładem Energetycznym, w przypadku braku zgody Zakładu Energetycznego wykopy wykonywać ręcznie. Na odcinkach gdzie grunt jest wykorzystywany rolniczo (pola orne, łąki, ogródki) zdjąć i odłożyć warstwę humusu do ponownego zagospodarowania.
Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych, oraz barierami lub taśmą ostrzegawczą przed wejściem na teren budowy osób niepowołanych. Na czas wykonywania robót na wjazdach do posesji przewiduje się mostki w ilości 4 szt. które będą przenoszone na nowe miejsca w miarę postępu robót. Szacunkowo przyjmuje się, że: 20 % wykopów będzie wykonywana ręcznie a 80 % wykopów będzie wykonywana mechanicznie.

8.1.2. Posadowienie przewodów.

Przewody układać na podłożu z piasku, w przypadku naruszenia gruntu zagęścić go na mokro i wyprofilować go w obrębie kąta 90°. Minimalna grubość podłoża pod rurą powinna wynosić 15 cm. W przypadku gdyby naturalne podłoże piaskowe zostało wzruszone, należy je przesypać piaskiem i zagęścić. Pracę wykonywać zgodnie z wymogami określonymi w Instrukcji Montażowej układania w gruncie rurociągów z PE.

8.1.3. Zasypka wykopów.

Zasypkę wykopu niezależnie od sposobu posadowienia, w poziomie rurociągu i 30 cm nad nim, należy wykonać ręcznie piaskiem ze szczególnie dobrym ubiciem, pozostawiając odkryte dołki montażowe w miejscach podłączeń rur do czasu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej. Po próbie dołki zasypać piaskiem i zagęścić. Od poziomu 30 cm ponad rurociąg, zasypka gruntem rodzimym bez kamieni, zagęszczana warstwowo, może być wykonana mechanicznie. Tam gdzie wykopy wykonane będą ręcznie, zasypka również musi być ręczna, z ubijaniem warstwami gr. 30 cm. Nadmiar gruntu pozostałego z zabudowy podsypki i zasypki piaskiem odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora

8.1.4. Odwodnienie wykopów.

Odwodnienie wykopów na trasie przewodu sposobem według uznania wykonawcy.
Szacunkowa długość wykopu przewidzianego do odwodnienia w warunkach intensywnych opadów wyniesie około 72 m(przy drodze gruntowej). natomiast przy pogodzie suchej długość odwadnianych wykopów może ulec zmianie.

8.2. Roboty montażowe.

8.2.1. Rurociągi.

STAROSTA
OSTROWIECKI

Rurociągi układać w wykopach umocnionych na gotowym podłożu.
Zasuwy i hydranty montować w wykopie na blokach podporowych ułożonych na mocno ubitym podłożu.
Dostarczane pokrywy na końcach rur usuwać bezpośrednio przed montażem. Na każdą przerwę roboczą zakładać pokrywy na końcówkę w celu zabezpieczenia przed przypadkowym zanieczyszczeniem.

8.2.2. Próba szczelności.

Odcinki przewodów po zamontowaniu, a przed zasypaniem, należy poddać próbie ciśnienia 1,0 MPa w/g PN/B-10725 grudzień 1997, p.t. „ Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".
Odcinki przewodu wodociągowego i kanalizacyjnego , poddawane próbie winny mieć długość 200- 300 m w wypadku ułożenia przewodu w wykopach o ścianach umocnionych lub nad terenem na podporach , około 1000 m w przypadku przewodów ułożonych w wykopach nie umocnionych.

9.2.3. Płukanie i dezynfekcja.
Płukanie rurociągu wodą z istniejącego wodociągu.
Dezynfekcję przeprowadzić przy pomocy wodnego roztworu chloru stosując dawkę ca 30 mg Cl/l dm^3 wody, tj. około 80-100 g wapna chlorowanego $Ca(OCl)_2$. Roztwór dezynfekujący powinien być przetrzymywany w rurociągu przez dwie doby. Usunięcie roztworu - pod ciśnieniem wody z sieci. Zużyty roztwór chloru winien być przetłoczony do zbiornika wozu asenizacyjnego i w nim zneutralizowany w proporcji 1,25 kg wapna w postaci Ca(OH) na 1 kg chloru pozostałego.
8.2.4. Inwentaryzacja.

Ponieważ w wykonawstwie powstają odstępstwa od projektu, istotne jest dla późniejszej eksploatacji posiadanie rzeczywistego usytuowania sieci i armatury. Prace inwentaryzacyjne winny być zlecone uprawnionej jednostce geodezyjnej i wykonane przed zasypaniem wykopów.
8.2.5. Oznakowanie.

Armatura sieci tzn. zasuwy winny być oznakowane tabliczkami wg wymogów określonych w PN-86/B-09700. Nie muszą być oznakowane zasuwy przy hydrantach. Najwłaściwszym miejscem do umieszczania tabliczek jest linia ogrodzeń w dobrym stanie technicznym, ściany domów lub odrębne słupki żelbetowe. W żadnym wypadku nie należy umieszczać tabliczek na drzewach i słupach sieciowych jak również mocować tabliczek drutem.

Łączna ilość tabliczek zasuw:2 szt., natomiast tabliczek hydrantów: 2szt.

8.2.6 Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Całość robót montażowych wykonać zgodnie PN-B-02863 , PN-B-02864
dotyczących sieci wodociągowej przeciwpożarowej oraz zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

ZALECENIA DO WYKONAWSTWA ROBÓT ZIEMNYCH I MONTAŻOWYCH OD GESTORÓW ISTNIEJACEGO UZBROJENIA ORAZ DRÓG

- wszystkie roboty ziemne prowadzić z zachowanie odległości do istniejących słupów oświetleniowych i energetycznych .na skrzyżowaniu z ist. Kablami energetycznymi prowadzić ręcznie z zachowaniem przepisów BHP.
- wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonywać z pełnym zabezpieczeniem wykopów na odcinkach nie dłuższych niż 50 m , roboty ziemne wykonywać poprzez wymianę gruntu , przy prowadzeniu robót po terenach pól wykopy należy wykonywać na odkład .
- przy prowadzeniu robót przy drodze teren po zakończeniu budowy należy odtworzyć

Wszystkie roboty budowlano – montażowe wykonać zgodnie z **warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych Tom II Instalacje sanitarne.**

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPIS DO PROJEKTU BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200mm oraz odejść kanalizacyjnych z rur PVC 160mm na terenie dz.nr. 478/5 i dz.507/2 dr. w drodze gminnej i działce prywatnej w m. SUDÓŁ z włączeniem do istniejącej studzienki rewizyjnej na kolektorze sanitarnym Ø200 na dz. nr. 507/2 dz.. Budowany kanał sanitarny ma za zadanie zapewnić odbiór ścieków sanitarnych z terenu działek budowlanych pod zabudowę mieszkaniową .

2. Zgodnie z art.5 ust.I ustawy Prawo Budowlane obiekt budowlany kanał sanitarny został zaprojektowany w sposób określony w przepisach, zapewniając spełnienie podstawowych wymagań dotyczących:

3. Bezpieczeństwa konstrukcji - spełniono

Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem a boki połączeń obsypać z równoczesnym jego zagęszczeniem piaskiem.

4. Bezpieczeństwa pożarowego - nie dotyczy

5. Bezpieczeństwa użytkowania - spełniono

Rozwiązania projektowe gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo-wodnego.
Projektowana kanalizacja sanitarna uporządkuje gospodarkę ściekową .

6. Wymagania co do odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych oraz ochrony Środowiska- spełniono

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie projektowanego kanału sanitarnego powinny posiadać dopuszczenia do obrotu oraz odpowiednie atesty higieniczne do stosowania w sieciach kanalizacyjnych.

7. Inne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowany obiekt budowlany uznaje się za prosty z uwagi na jego charakter, specyfikację oraz stopień skomplikowania podczas wykonawstwa robót budowlanych.
Rozwiązania projektowe gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo-wodnego.

8. Wymagania co do ochrony przed hałasem i drganiami - nie dotyczy

9. Wymagania co do oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności przegród - nie dotyczy

10. Opis projektowanych obiektów kanalizacji sanitarnej.

10.1 Obliczenia

Obliczenia zapotrzebowania wody i dobór średnicy

Teren przyległy do projektowanego kanału sanitarnego pod zabudowę budynków mieszkalnych jednorodzinnych.
Bilans ścieków obliczono na podstawie jednostkowego wskaźnika ilości ścieków q= 150 1/Mk/d
Ilość planowanych do zamieszkania osób -10x4=40 osób
-współczynnik nierównomierności dobowej -1,3
-współczynnik nierównomierności godzinowej -1,6
-maksymalne zapotrzebowanie dobowe -40x 150= 6.0 m^3/d
-zapotrzebowanie dobowe **Qmaxd=** 2400 x I,3 = 3,12 m^3/dob.
-zapotrzebowanie godzinowe **Qmaxh=** 0,13 xl ,6 = 0,21 m^3/godz.
- ilość ścieków **Qmax=** 0,21 x 6.0 = 1.2 m^3/s
Ilość ścieków = ilości pobranej wody , Przyjęto kanał o średnicy DN 200 mm

10.2 Rurociąg kanału sanitarnego.

Projektowany kanał sanitarny należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC DN 200x5,9 mm o strukturze jednorodnej, grubości ścianki 5,9 mm, klasie sztywności obwodowej SN8 KN/m^2 połączonych na uszczelki gumowe zintegrowane z kielichem. Zaprojektowano kanał z rur PVC 200mm - L =213.00 m + odnogi (siegacz) – 10 x 2.50 m Ø160 PCV

Odejścia kanalizacyjne od studzienek rewizyjnych do granic nieruchomości, należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC 160x4,7mm o strukturze jednorodnej, grubości ścianki 4,7mm, klasie sztywności obwodowej SN8 KN/m^2, połączonych na uszczelki gumowe zintegrowane z kielichem, zakończone korkiem.

Projektowany rurociąg włączyć do projektowanej studzienki rewizyjnej Ø1000 na kanale sanitarnym Ø200

STAROSTA
OSTROWIECKI

Rurociągi należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m, Na poziomie posadowienia rurociągu nie stwierdzono występowania wody gruntowej jedynie występowanie gruntu wilgotnego do głębokości 2,5m, bez potrzeby odwodnienia wykopów.

4.3 Studzienki rewizyjne śr. 1000 mm.

Studzienki rewizyjne z betonu klasy nie mniejszej niż C35/45 łączone na uszczelki gumowe, zlokalizowane na trasie projektowanego kanału sanitarnego powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004/AC:2007. Należy je wykonać z kręgów betonowych zbrojonych o średnicy (j> 1200 mm, posadowionych na zastabilizowanej podsypce piaskowej o gr. 20cm. Górną część studni rewizyjnej należy przykryć elementem redukcyjnym (konusem).

Na pierścieniach dystansowych osadzić włazy żeliwne niewentylowane, typu ciężkiego o klasie obciążenia D400, wykonane z żeliwa sferoidalnego z wmontowaną uszczelką tłumiącą, wysokość korpusu włazu 15cm.
W dolnej części studzienki należy zastosować kręgi z dnem monolitycznym betonowym na połączeniach wlotów i wylotów kanału wbudowane przez producenta przejścia szczelne, w górnej -z kręgów żelbetowych o średnicy <j>1200 typowych wg normy BN-86/8971-08. Wejścia do studni rewizyjnych zaprojektowano poprzez włazy żeliwne niewentylowane, okrągłe, typu ciężkiego § 600 mm wg normy PN -93/H-74124 odpowiadającej normie europejskiej klasy EN 124 klasy „D" nośność 40 T z uszczelką tłumiącą- żeliwo sferoidaine, zabezpieczone przed obrotem (lub na zatrzask). Stopnie włazowe żeliwne klasy DIN 1211-D wmontowane w kręgach przez producenta. Kineta *Vi* średnicy rury kanalizacyjnej wykonana z betonu B20. Powierzchnie betonowe studzienek rewizyjnych zabezpieczyć dwukrotne abizolem „R" plus Superizol. Schemat konstrukcyjny studni rewizyjnej pokazano na Rys. nr 12, do wbudowania przyjęto wariant 2 studni z elementem redukcyjnym (konusem). Zaprojektowano 12 szt. studzienek rewizyjnych śr. 1000mm.

5 Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przepompowni ścieków

5.1 Rurociąg kanału sanitarnego ciśnieniowego

Projektowaną kanalizacje sanitarną ciśnieniowa należy wykonać z rur kanalizacyjnych PEHD PE100 o średnicy Ø90SDR 11-PN16. L=227.50 mb. Prowadzenie przewodu kanalizacyjnego wykopie o głębokości 1.5 m na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypaniem 30 cm . po zagęszczeniu i zasypce wykopu należy doprowadzić drogę gruntową do stanu istniejącego .

Na rurociągu ciśnieniowym projektuje się montaż studzienki oczyszczającej
, Na poziomie posadowienia rurociągu nie stwierdzono występowania wody gruntowej jedynie występowanie gruntu wilgotnego do głębokości 2,5m, bez potrzeby odwodnienia wykopów. Na odcinku od studzienki rozprężnej do istniejącej studni rewizyjnej na terenie oczyszczalni należy zamontować kanał sanitarny Ø200pcv L= 2.50m.

5.2 Studzienka rewizyjne rozprężna , Ø1000 mm.

Studzienki rewizyjne z betonu klasy nie mniejszej niż C35/45 łączone na uszczelki gumowe, zlokalizowane na trasie projektowanego kanału sanitarnego powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004/AC:2007. Należy je wykonać z kręgów betonowych zbrojonych o średnicy (j> 1000 mm, posadowionych na zastabilizowanej podsypce piaskowej o gr. 20cm. Górną część studni rewizyjnej należy przykryć elementem redukcyjnym (konusem).

Na pierścieniach dystansowych osadzić włazy żeliwne niewentylowane, typu ciężkiego o klasie obciążenia D400, wykonane z żeliwa sferoidalnego z wmontowaną uszczelką tłumiącą, wysokość korpusu włazu 15cm.
W dolnej części studzienki należy zastosować kręgi z dnem monolitycznym betonowym na połączeniach wlotów i wylotów kanału wbudowane przez producenta przejścia szczelne, w górnej -z kręgów żelbetowych o średnicy <j>1200 typowych wg normy BN-86/8971-08. Wejścia do studni rewizyjnych zaprojektowano poprzez włazy żeliwne niewentylowane, okrągłe, typu ciężkiego § 600 mm wg normy PN -93/H-74124 odpowiadającej normie europejskiej klasy EN 124 klasy „D" nośność 40 T z uszczelką tłumiącą- żeliwo sferoidaine, zabezpieczone przed obrotem (lub na zatrzask). Stopnie włazowe żeliwne klasy DIN 1211-D wmontowane w kręgach przez producenta. Kineta *Vi* średnicy rury kanalizacyjnej wykonana z betonu B20. Powierzchnie betonowe studzienek rewizyjnych zabezpieczyć dwukrotne abizolem „R" plus Superizol. Schemat konstrukcyjny studni rewizyjnej pokazano na Rys. nr 12,
Zaprojektowano 2 szt. studzienki rewizyjnych śr. 1000mm. W tym 1 oczyszczajaca
Wyposażenie studzienek zgodnie z rys. nr. 4 i nr. 5.

DANE PRZEPOMPOWNI ZABUDOWANEJ W PASIE DROGOWYM

Lp.	Nazwa	Pompy	Moc P2	Ilość Pomp	Tłoczny	Wymiary zbiornika	Materiał zbiornika
2.	1	ORKA –N 230	2.5 kW	2	DN 75	1200 x 3200 mm	PMB

STAROSTA
OSTROWIECKI

1. **Na terenie przepompowni ścieków zaplanowano:**
- utwardzony teren „polbruk" umożliwiający wejście z najbliższej drogi,
- przed studnią osadnikową zasuwę odcinającą dopływ ścieków,
- lampę oświetleniową;

Ogólna charakterystyka pompowni:

1. **Pompy** zatapialne wg tabelki (długość kabli 10 m).
2. **Zbiornik** (wymiary i materiał wg tabelki).
   Przykrycie –płyta nakrywcza, przejezdna.
   Wyposażenie zbiornika:
   1. Właz ze stali 1.4301, przejezdny.
   2. Pochwyty wykonane ze stali 1.4301.
   3. Drabina złazowa wykonana ze stali 1.4301.
   4. Pomost technologiczny wykonany ze stali 1.4301.
   5. Prowadnice i łańcuchy do wyciągania pomp wykonane ze stali 1.4301.
   6. Orurowanie – piony tłoczne wykonane ze stali 1.4301, zawory zwrotne wykonane z żeliwa – 2 szt., zasuwy odcinające wykonane z żeliwa – 2 szt., zawór hydrantowy do płukania rurociągu DN 50 – 1 szt.
3. **Szafa sterownicza:**
   Funkcje szafek sterowniczych przepompowni 2-pompowej:
   1. Sterowanie pracą przepompowni w układzie dwu pompowym naprzemiennym. zależnie od poziomu ścieków w zbiorniku.
   2. Rozruch bezpośredni pompy.
   3. Pomiar poziomu ścieków układem sonda hydrostatyczna plus pływak.
   4. Pomiar czasu pracy każdej pompy (funkcja sterownika).
   5. Zabezpieczenie różnicowo – prądowe.
   6. Zabezpieczenie silnikowe niezależne dla każdej z pomp.
   7. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
   8. Zabezpieczenie przed suchobiegiem.
   9. Zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kierunku wirowania faz.
   10. Zabezpieczenie przed asymetrią i spadkiem zasilania.
   11. Złącze podłączenia agregatu prądotwórczego 400 V
   12. Wyświetlanie przyczyn awarii na wyświetlaczu sterownika .
   13. Zasilanie awaryjne automatyki.
   14. Przełącznik sterowania ręcznego.
   15. Funkcja kontroli czujnika poziomu – w przypadku awarii następuje automatyczne przełączenie z czujnika hydrostatycznego na czujnik pływakowy.
   16. Funkcja kontroli temperatury silnika niezależna dla każdej z pomp zrealizowana w oparciu o termik zabudowany w uzwojeniu pompy.
   17. Funkcja sygnalizacji optyczno – dźwiękowej stanu awarii np.: przekroczenie poziomu alarmowego w zbiorniku, brak fazy, brak zasilania, uszkodzenie pompy, uszkodzenie czujnika poziomu, suchobieg.
   18. Listwa zaciskowa ZUG.
   19. Hermetyczna obudowa wykonana z tworzywa. (600mmX400mmX230mm lub większa w zależności od mocy pompy)
   20. Gniazdo remontowe 230 V.
   21. Sterownik NET-23 z funkcją zdalnej wizualizacji obsługujący 8 wejść binarnych, 8 programowalnych wejść/wyjść binarnych, 8 wyjść binarnych, 8 wejść analogowych, od 2 do 6 wejść licznikowych

Monitorowane stany przepompowni ścieków:
- **praca pomp,**
- **awaria pomp,**
- **poziom cieczy w zbiorniku,**
- **suchobieg pomp,**
- **kontrola prawidłowości zasilania,**

Szafa zawiera:

1. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P-30mA.
2. Wyłącznik silnikowy.
3. Wyłącznik nadprądowy 1P.

STAROSTA
OSTROWIECKI

4. Stycznik .
5. Przekaźnik kontroli faz F&F.
6. Przekaźnik logiczny IDEC SmartRelay.
7. Zasilacz 230VAC/12VDC.
8. Akumulator 1,2Ah.
9. Przekaźnik R4 RELPOL + Gniazdo GTZ4.
10. Złączki śrubowe różne rozmiary.
11. Sygnalizator świetlno-dźwiękowy.
12. Wskaźnik świetlny zielony Schneider.
13. Wskaźnik świetlny czerwony.
14. Łącznik krzywkowy z pozycją 2-0-1, Schneider 2-biegunowy.
15. Przełącznik 2 położenia stabilny Schneider.
16. Łącznik krzywkowy z pozycją 2-0-1 ELEKTROMET 3-biegunowy.
17. Wtyczka odbiornikowa 16A 5P IP44.
18. Gniazdo jednofazowe natablicowe 230V.
19. Sonda hydrostatyczna firmy Aplisens z kablem 10m.
20. Sygnalizator poziomu pływakowy z kablem 10m, obciążnik do montażu pływaka, inne materiały montażowe dla powyższych elementów, fundament pod skrzynkę sterowniczą lub mocowanie na ścianie, montaż elektryczny, rozruch technologiczny, pomiary elektryczne

5.3 Kolizje i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą

- skrzyżowania z trasą sieci wodociągowej i kolizje z przyłączami wodociągowymi
W miejscach skrzyżowania projektowanego kanału sanitarnego z trasą sieci wodociągowej i przyłączami wodociągowymi, roboty w rejonie skrzyżowania wykonywać ręcznie, tak by odsłonić wodociąg.

6. Technologia wykonania robót

6.1 roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:
1) sprawdzić rzędne kanału sanitarnego dla wykonania do studzienki rewizyjnej , do której projektowane jest włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej
2) ustalić faktyczne posadowienie istniejącej infrastruktury podziemnej

Wykopy wykonywać należy z zachowaniem ustaleń normy BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze", a w szczególności zgodnie z punktem 2.2.5 tejże normy "Szczególne warunki bezpieczeństwa pracy".

Wykopy na całej długości projektowanego kanału sanitarnego wykonywane będą w 80 % mechanicznie i w 20 % ręcznie.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na odległość do 5 km przez Wykonawcę. Teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

Na całej długości kanału sanitarnego wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umacnianych systemami szalunków o szerokości wykopu l m a przy studniach 2m.

6.2 roboty montażowe

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II -instalacje sanitarne i przemysłowe"

Materiał obsypki powinien być zagęszczony ręcznie, szczególnie starannie po obu stronach przewodu. Zwraca się szczególną uwagę na dokładne ubicie piasku wokół rur równocześnie po obu stronach kanału, a szczególnie podbicie gruntu w tzw. "pachach" przewodu przy użyciu podbijaka z drewna twardego.
Wykonane odcinki kanału podlegać będą próbie szczelności (infiltracji), zgodnie z PN-EN 1610 :2002 -„Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze". Zaleca się wykonywanie kanału odcinkami, poddając je próbie

STAROSTA
OSTROWIECKI

szczelności i zgłaszając je do odbioru częściowego. W odbiorze powinien uczestniczyć inspektor nadzoru, przedstawiciel użytkownika. Do prób szczelności należy pobrać wodę z istniejącej sieci wodociągowej. Celem sprawdzenia prawidłowości wykonania połączeń oraz prawidłowości wykonania spadków kanału, należy wykonać inspekcję kanału poprzez kamerowanie. Materiał w postaci nagrania należy przekazać do gestora sieci .

Grunt zasypki zagęścić warstwami co 20 cm, zgodnie z normą BN-83/8836-02. Roboty ziemne i montażowe w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP.

Przed zasypaniem poszczególnych odcinków, jako roboty zanikające, należy zgłosić do przeglądu technicznego do gestora sieci tj. Referatu Gospodarki komunalnej w Szewnie . Przed zasypaniem wykopów należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

6.3 Zalecenia końcowe

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń zawartych:

1) w warunkach technicznych wydanych przez gestora sieci
2) w protokole z narady koordynacyjnej uzgodnień dokumentacji technicznej

Wszelkie roboty przy budowie kanału sanitarnego należy wykonywać zgodnie z zasadami określonymi w Prawie budowlanym, przy ścisłym przestrzeganiu warunków BHP.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Instalacje	Andrzej Zielonka	162/83,257-8/93
Spr.	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10

7. Zestawienie materiałów

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i cisnieniowa

1. Rury PVC-U 200x5,9mm, SN8 KN/m² — 213.00 m +2.50 m
2. Odejścia kanalizacyjne z rur PVC-U 160x4,7mm, SN8 KN/m² — - 25.0 m
3. Studzienki rewizyjne śr. 1000mm — - 12szt.
4. Rury Ø75PE kanalizacyjne — - 227.50 m
5. Przepompownia ścieków — - 1 kpl

Sieć wodociągowa :

1. rury Ø110 PE — - 252.00 m
2. Zasuwa kołnierzowa Ø100 — - 2 kpl
3. Hydranty HP80 podziemny — 2 kpl

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPINIA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA

Nazwa zadania: Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200,160 mm w miejscowości SUDÓŁ gm. Bodzechów
Inwestor: GMINA BODZECHÓW

UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych terenu, występujących w miejscu projektowanej budowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tarłów dokonano na podstawie wykonanych dwóch otworów wiertniczych do głębokości 4,0 m p.p.t.

Na podstawie wykonanych badań terenowych przeprowadzono ocenę warunków gruntowych.
W udokumentowanym podłożu stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych w postaci glin piaszczystych piasków drobnych i glin piaszczystych.
Pod warstwą gleby i nasypów o miąższości 0,3m zalegają do głębokości średnio 1,5 m glina piaszczysta , do 3.0 m –glina piaszczysta . Są to grunty suche. Poniżej na głębokości 1,5-3,0m występują gliny piaszczyste brązowe

Warunki wodne: wg przeprowadzonego badania otworu które wykonano wzdłuż projektowanej trasy wody i kanalizacji sanitarnej, na poziomie posadowienia rurociągu nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Warunki wodne uznaje się za dobre, bez potrzeby odwodnienia wykopów. Z uwagi na możliwość opadów zaleca się budowę wodociągu i kanalizacji sanitarnej w okresach letnich suszy (czerwiec-sierpień) o małej wilgotności gruntu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr81,poz.463), na podstawie opracowanej dokumentacji geotechnicznej warunków posadowienia, projektu geotechnicznego, projektowany wodociąg i kanał sanitarny należy do **drugiej kategorii geotechnicznej** a budowę geologiczną terenu zalicza się do **prostych** warunków gruntowych

Instalacje	Andrzej Zielonka	162/83,257-8/93
Spr.	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10

STAROSTA
OSTROWIECKI

Informacja obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego wodociągu Ø110 i kanału sanitarnego z rur PVC 200,160 mm w miejscowości SUDÓŁ z włączeniem do istniejącego wodociągu oraz projektowanej studzienki rewizyjnej , zamyka się w granicach działki nr ew. 478/5 , 369/5 , 507/2 stanowiącej działki prywatne oraz drogę gminna

Trasę projektowanego wodociągu i kanału sanitarnego ustalono i uzgodniono z właścicielami nieruchomości (działek) oraz umowy wstępnej pomiędzy właścicielem a Urzędem Gminy Bodzechów

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. (Dz.U. z 2010. Nr213, poz.1397 z późn. zm.).

Projektowany wodociąg i kanał sanitarny zapewni dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych z projektowanych budynków zlokalizowanych na działkach budowlanych na długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu.

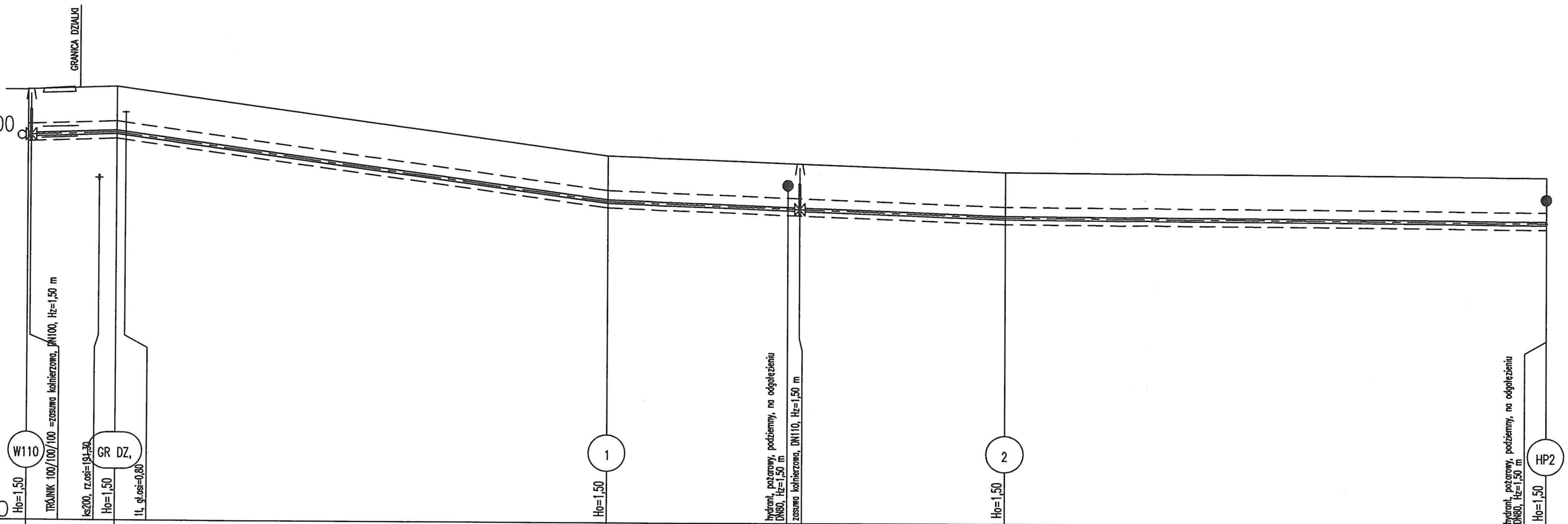
Inwestycja nie jest objęta żadną z form przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody. Zgodnie z ustawą Prawo wodne, planowana inwestycja nie zakłóca stosunków wodnych na działkach przez które przebiega oraz na działkach sąsiednich.

Instalacje	Andrzej Zielonka	162/83,257-8/93
Spr.	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10

STAROSTA
OSTROWIECKI

Profil 1

Podziałka 1:100/500



P.p.=180,00

Rzędna istniejącego terenu	194,20 · 194,30 · 192,10 · 191,87 · 191,60 · 191,50
Rzędna osi proj. rurociągu	192,70 · 192,76 · 192,80 · 190,60 · 190,37 · 190,10 · 190,00
Długość odcinka	0,50 · 14,10 · 14,60 · 81,50 · 30,00 · 2,00 · 34,00 · 66,00 · 90,00 · 90,00 · 0,00
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=14,60 i=6,8 ‰ · L=81,50 i=27,0 ‰ · L=66,00 i=7,6 ‰ · L=90,00 i=1,1 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	DN110PE
Prędkość, przepływ	
Hektometr i odległości	0 · 8,50 · 11,75 · 14,60 · 96,10 · 1 · 26,10 · 62,10 · 2 · 52,10

30/1

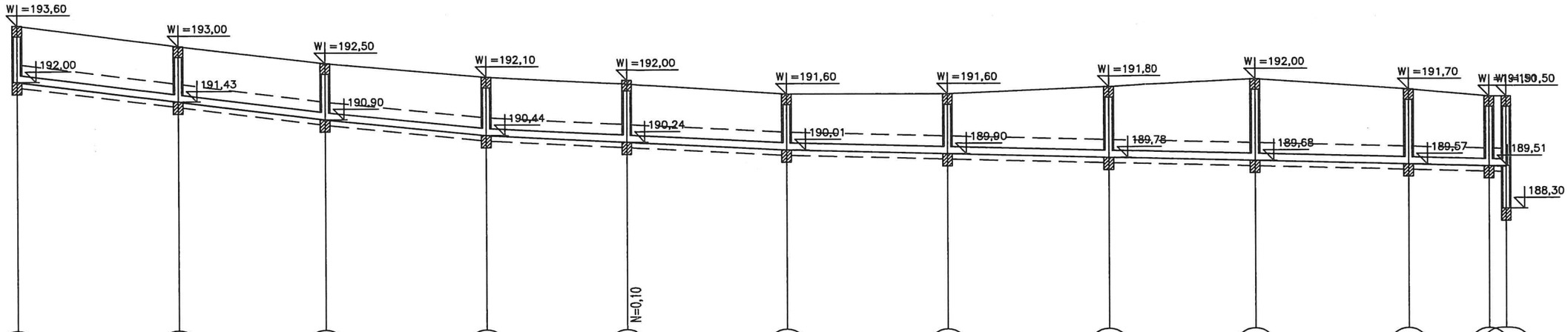
BUDOWA: 260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2 W MIEJSCOWOSCI SUDÓŁ GM. BODZECHÓW INWESTOR : GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.	SKALA 1: 100/500	SPIN Ostrowiec Sw.
TEMAT : **PROFIL WODOCIĄGU Z RUR PEØ110,**		Nr rys 2
Branża projektant	uprawnienia	Podpis / data
Arch-bud.inst Andrzej Zielonka Spr.Grzegorz Domagalski	162/83,257-8/93 SWK/0038/P WOS/10	11.2024

15

STAROSTA
OSTROWIECKI

Profil 1

Podziałka 1:100/500



P.p.=182,00

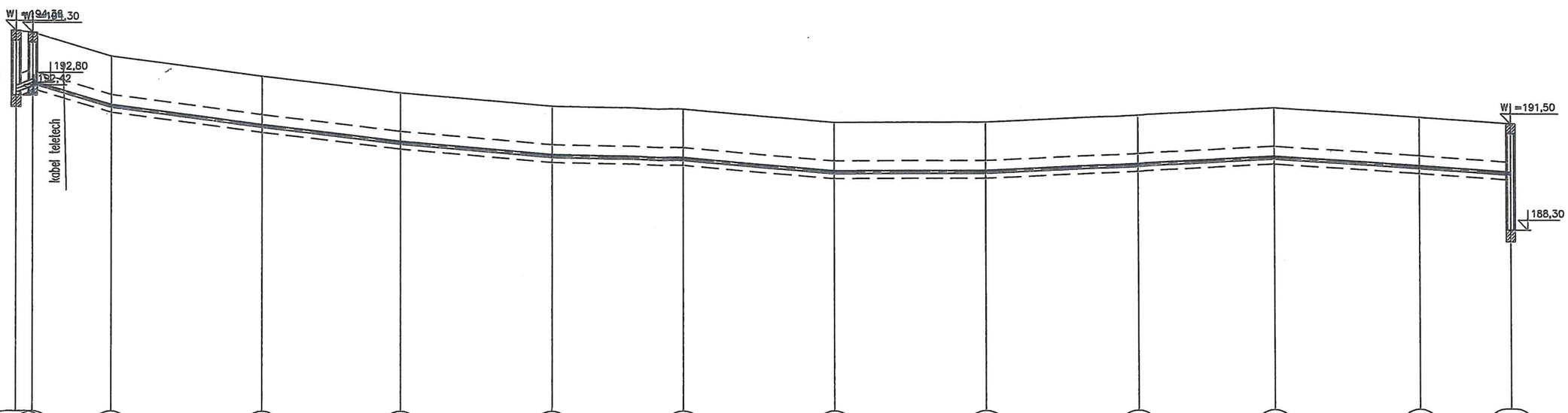
Rzędna istniejącego terenu	193,60	193,00	192,50	192,10	191,90	191,60	191,60	191,60	191,80	192,00	191,70	191,50 191,50
Rzędna dna proj. kanału	192,00	191,43	190,90	190,44	190,24	190,01	189,90	189,78	189,68	189,57	189,51	189,50
Długość odcinka	23,00	21,00	23,00	20,00	23,00	23,00	23,00	21,00	22,00	11,50	2,50	
Proj. spadek kanału, odległość	L=44,00 i=2,5 %		L=23,00 i=2,0 %	L=43,00 i=1,0 %		L=103,00 i=0,5 %						
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200 PCV											
Prędkość, przepływ, wypełnienie												
Hektometr i odległości	0	23,00	44,00	67,00	87,00	1	10,00	33,00	56,00	77,00	99,00	2 10,50 13,00
Ho=	1,60	1,58	1,60	1,66	1,76	1,59	1,71	2,02	2,33	2,14	1,99	2,00

BUDOWA: 260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2 W MIEJSCOWOSCI SUDÓŁ GM. BODZECHÓW INWESTOR : GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.	SKALA 1: 100/500	SPIN Ostrowiec Sw.
TEMAT : **PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200**		Nr rys 3
Branża projektant	uprawnienia	Podpis / data
Arch-bud.inst Andrzej Zielonka Spr.Grzegorz Domagalski	162/83,257-8/93 SWK/0038/P WOS/10	11.2024

STAROSTA
OSTROWIECKI

Profil 1

Podziałka 1:100/500



P.p.=180,00

	st	ist	Sroz	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	ppomp
	Ho=1,76	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50	Ho=1,50
Rzędna istniejącego terenu	194,30		193,60	193,00	192,50	192,10	192,00	191,60	191,60	191,80	192,00	191,70	191,50	
Rzędna osi proj. rurociągu	192,80		192,10	191,50	191,00	190,60	190,50	190,10	190,10	190,30	190,50	190,20	190,00	
Długość odcinka	2,50	12,00	23,00	21,00	23,00	20,00	23,00	23,00	23,00	21,00	22,00	14,00		
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=58,0 ‰	L=2,50 / L=12,00 i=58,3 ‰	L=23,00 i=26,1 ‰	L=21,00 i=23,8 ‰	L=23,00 i=17,4 ‰	L=20,00 i=5,0 ‰	L=23,00 i=17,4 ‰	L=23,00 i=0.0 ‰	L=23,00 i=8.7 ‰	L=21,00 i=9,5 ‰	L=22,00 i=13,6 ‰	L=14,00 i=14,3 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200		DN75 PE											
Prędkość, przepływ														
Hektometr i odległości	0+000		14,50	37,50	58,50	81,50	101,50	124,50	147,50	170,50	191,50	Φ2	213,50	227,50

BUDOWA: 260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 507/2 W MIEJSCOWOSCI SUDÓŁ GM. BODZECHÓW INWESTOR : GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.	SKALA 1: 100/500	SPIN Ostrowiec Sw.
TEMAT : **PROFIL KANALIZACJI CISNIENIOWEJ Z PE Ø75 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW**		Nr rys 4
Branża projektant	uprawnienia	Podpis / data
Arch-bud.inst Andrzej Zielonka Spr.Grzegorz Domagalski	162/83,257-8/93 SWK/0038/P WOS/10	11.2024

STAROSTA
OSTROWIECKI

ZAŁĄCZNIKI
OPINIE , UZGODNIENIA , POZWOLENIA , WARUNKI I INNE DOKUMENTY

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M. SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

Lp.	Nazwa zawartości	Nr str.
1	**Strona tytułowa - spis zawartości**	1
2	kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych potwierdzona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	2-5
3	przynależność do IIB Kielce	
4	Informacja BIOZ	6-8
5	Warunki techniczne	9-11
6	Uzgodnienia Sanepid , ZUD, PROTOKÓŁ, GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	12-27
	ZGODA NA LOKALIZACJĘ, DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-9A9-17C-HWL *

Pan Grzegorz Andrzej Domagalski o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0133/10
adres zamieszkania ul. Tylna 1/5/79, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

2

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-JWT-8RL-A9Z *

Pan Grzegorz Andrzej Domagalski o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0133/10
adres zamieszkania ul. Tylna 1/5/79, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

PIŁKOSTAL OSTROWIEC

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-Z6N-ETP-HSH *

Pan Andrzej Zielonka o numerze ewidencyjnym SWK/IS/1221/01
adres zamieszkania ul. Graniczna 9, Szewna, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

3.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-HZA-T5E-GIR *

Pan Andrzej Zielonka o numerze ewidencyjnym SWK/IS/1221/01
adres zamieszkania ul. Graniczna 9, Szewna, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

STAROSTA OSTROWIECKI

STAROSTA
OSTROWIECKI

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0014(4)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Grzegorzowi Andrzejowi Domagalskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
urodzonemu dnia 9 lipca 1970 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0038/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Andrzej Domagalski
   ul. Tylna 1/5/79
   27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 457-18 . 219-42

STAROSTA OSTROWIECKI

Kielce - 1993 - 08 - 04

Nr ewid. KL - 258/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, § 2 ust.1 pkt. 2 , § 4 ust.2 , § 7 ,§ 5 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr8poz. - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN ZIELONKA ANDRZEJ
technik budowlany - specj.wyposażenie sanitarne budynków

urodzony dnia 12 stycznia 1952 roku w Ostrowcu Św.
posiada przygotowanie zawodowe,upoważniające do wykonywania samodzielnej fukcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakrsie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe,kanalizacyjne,gazowe i cieplne uzbrojenia terenu.

PAN ZIELONKA ANDRZEJ jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i cieplne uzbrojen terenu.
2. kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznegc w zakresie sieci wodociągowych,kanalizacyjnych,gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Andrzej Zielonka
Os.Rosochy 82/37
Ostrowiec Św.

WOJEWODA KIELECKI

z up. WOJEWODY
mgr inż. Witold Kamelski
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

STAROSTWO
OSTROWIEC

INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. MIKOŁAJA REJA 10 , 27-400 OSTROWIEC SW.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	M. SUDÓŁ , GM. BODZECHÓW
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK BUDOWLANYCH	260703_2.0022 DZ. 478/5 , 369/5 , 507/2
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI SIECI WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø75 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

TEREN INWESTYCJI:

Sudół gm. Bodzechów

- DZIAŁKI : **478/5 , 369/5 , 507/2**

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ

Andrzej Zielonka
Upr.162/83 , 257-93

Ostrowiec Św. 11.2024

OSTROWIECKI

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT:
   BUDOWA WODOCIĄGU Z RUR PEØ110, KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PCV Ø200 I Ø160 ORAZ CISNIENIOWEJ Z PE Ø63 Z PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW w miejscowości SUDÓŁ **478/5 , 369/5 , 507/2**
   Zakres robót obejmuje wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych pod budowę wodociągu i kanalizacji sanitarnej, ułożenie rurociągów , budowa i montaż studzienek rewizyjnych, zasypanie wykopów wraz odtworzeniem istniejącej nawierzchni .
2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE
   Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociągu przebiega w pasie drogi gminnej , w której będą się znajdować następujące uzbrojenie: wodociąg, kanalizacja sanitarna , energia elektryczna

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
   - wykopy o ścianach pionowych bez odeskowania o głębokości większej niż 1,00 m oraz wykopy skarpowane o niebezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 1.5 m,
   - profilowanie i wykonywanie podsypki z piasku w głębokich wykopach.
   - roboty wykonywanie przy użyciu dźwigów-rozładunek i załadunek materiałów, montaż betonowych studzienek rewizyjnych

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA, MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA
   - wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia sieci wodociągowej i elektrycznej, zachowanie bezpiecznej odległości,
   - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu - brak wygrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu, brak kładek,
   - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym - brak lub nienależyte odeskowanie ścian wykopu, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu lub nadmiernym obciążeniem materiałami budowlanymi,
   - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych - brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
   - szkolenie pracowników w zakresie BHP,
   - postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia,
   - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
   - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I W ICH SĄSIEDSTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ
   - w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy wygrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światła ostrzegawcze koloru czerwonego,
   - poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu,
- wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, a teren przy wykopie nie może być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- wykopy głębsze niż 1,0 m należy umacniać obustronnym deskowaniem : ażurowym w gruntach suchych, a poniżej poziomu wody gruntowej - deskowaniem pełnym,
- jeżeli wykop przekroczy głębokość 1,0 m należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które winny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość

STAROSTA OSTROWIECKI

wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach o głębokości większej od 2m

- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione :
- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobkiem jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeśli ściany wykopu nie są obudowane ruch środków transportowych obok wykopów, ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju koparki, jest zabronione,
- zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi, lub obudową prefabrykowaną.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

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

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy oraz wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do:

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :
- zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Opracował :

Instalacje	Andrzej Zielonka	162/83,257-8/93
Spr.	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10

STAROSTA OSTROWIECKI

GMINA BODZECHÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Mikołaja Reja 10
NIP 661 16-67 056, REGON 291003908

Szewna, 07.02.2024 r.

Gmina Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

GK.7011.028W.2024

WARUNKI WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SUDÓŁ.

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2021 poz. 3041 z dn. 17.09.2021 r.) Gmina Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej informuje, że sieć wodociągową w miejscowości Sudół w celu zaopatrzenia w wodę nieruchomości w dz. ew. nr 478/7, 478/ 8, 478/9, 478/10, 478/11, 478/12, 478/13, 478/14, 478/15, 478/16 należy projektować według następujących zasad:

1. W celu zaopatrzenia w wodę w/w działek należy wybudować wodociąg PE Ø 110 umieszczając go w dz. nr. ew. 478/5.
2. Miejsce włączenia PE Ø 110 - istniejący w działce ew. nr 369/3 wodociąg PCV Ø 90.
3. Przed rozpoczęciem robót wykonać wykopy kontrolne celem zidentyfikowania podziemnego uzbrojenia terenu.
4. Na trasie wodociągu położyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą.
5. PE Ø 110 włączyć do istniejącego wodociągu za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej z miękkim doszczelnieniem. Zastosować armaturę firmy AVK lub równoważną.
6. Zaprojektować hydranty p. poż. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r (Dz. U Nr 124 poz. 1030).
7. Wytyczenia trasy oraz inwentaryzację powykonawczą wodociągu dokona uprawniony geodeta.
8. Wzdłuż trasy wodociągu pozostawić pas terenu o szerokości 2 m, wolny od elementów zagospodarowania, nieobsadzony drzewami i krzewami
9. Projekt wodociągu należy uzgodnić w Gminie Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej.

Inne warunki:
- uzyskać od właścicieli działek w których usytuowany będzie wodociąg zgodę na wybudowanie i umieszczenie w nich wodociągu,
- po wykonaniu prac teren (łącznie z drogami) przywrócić do stanu pierwotnego,
- wykonany wodociąg zgłosić do odbioru technicznego w stanie odkrytym do Referatu Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów z/s w Szewnie, ul. Dolna 3.

SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej
Mariusz Nowocień

9

STAROSTA
OSTROWIECKI

Szewna, dn. 07.02.2024 r.

GMINA BODZECHÓW
ul. Mikołaja Reja 10

Gmina Bodzechów
ul. M. Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

GK.7011.007K.2024

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SUDÓŁ.

W celu odprowadzenia ścieków z nieruchomości w dz. ew. nr 478/7, 478/ 8, 478/9, 478/10, 478/11, 478/12, 478/13, 478/14, 478/15, 478/16 należy zaprojektować sieć kanalizacyjną według następujących zasad:

1. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej umieszczając ją w dz. ew. nr 478/5. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej umożliwiać ma odbiór ścieków ze wszystkich działek przylegających do w/w działki (zaprojektować sięgacze Ø160, od projektowanej sieci do granicy przyłączanych działek – istniejących i wydzielanych)
2. Projektowaną sieć włączyć do istniejącej w dz. ew. nr 507/2 kanalizacji sanitarnej poprzez studzienkę o rzędnych $^{194,36}/_{192,42}$.
3. Materiały używane do budowy kanalizacji sanitarnej powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w klasie I. Kanał sanitarny należy wykonać z rur gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie. Zaleca się stosowanie rur kielichowych wykonanych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U o ściance litej jednowarstwowej (Klasa SN 8 - pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, Klasa SN4 - pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym). Dopuszcza się stosowanie innych materiałów posiadających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski, po wcześniejszym uzgodnieniu z odbiorcą ścieków. Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidywanego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji.
4. Studzienki rewizyjne winny być wykonane z kręgów żelbetowych lub betonowych z betonu B45 łączonych na uszczelkę samosmarną. Studzienkę rewizyjną należy wyposażyć we właz kanałowy DN 600 bez otworów o klasie dostosowanej do warunków lokalnych oraz stopnie żeliwne włazowe umożliwiające wejście do komory roboczej. Wykonanie studzienek rewizyjnych winno gwarantować ich 100% szczelność. Zaleca się wyspoinowanie połączeń kręgów (na zewnątrz i wewnątrz studzienek) zaprawą odporną na działanie agresywnego środowiska panującego w kanalizacji sanitarnej. W podstawie studzienki powinny być zamontowane podczas procesu produkcji szczelne przejścia do połączenia z rurami. Minimalna średnica studzienki 1000 mm, maksymalna odległość między studzienkami – 50 m
5. Zaleca się wykonanie studzienek na przyłączach kanalizacyjnych o średnicy 0,6 m wykonanych z tworzyw sztucznych o trzonie z rury karbowanej (przy możliwości doboru odpowiedniej kinety) według aktualnej normy oraz katalogów producentów. Do głębokości do 2,0 mb zezwala się na montaż systemowych studzienek rewizyjnych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy 0,42 m (z zachowaniem zaleceń producenta). Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie betonowych studzienek o średnicy 1,0 m. Otwory w studzienkach betonowych pod bosy koniec rury muszą być wykonane stosownym narzędziem dla zapewnienia kształtu kołowego wykonane jednym wierceniem o gładkiej powierzchni dla zapewnienia szczelności po zamontowaniu uszczelki. Włazy na studzienkach należy dobierać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki- zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta. Odległość między studzienkami inspekcyjnymi na przyłączu kanalizacyjnym powinna wynosić dla średnicy rur 0,16 m - max. 35 m. Wykonanie studzienek winno gwarantować ich szczelność.

STAROSTA
OSTROWIECKI

6. Na początku kanałów grawitacyjnych należy zaprojektować studnie płuczące zintegrowane z systemem kanalizacji.

7. W przypadku braku możliwości odprowadzenia ścieków grawitacyjnie należy zaprojektować sieciową przepompownie ścieków.

   1. Pompownie ścieków winny być ogrodzone i oświetlone. Zapewnić utwardzoną drogę dojazdową do przepompowni dla specjalistycznego sprzętu. Zbiorniki przepompowni wykonane z polimerobetonu. Całe orurowanie i wyposażenie wewnętrzne winno być wykonane ze stali nierdzewnej.

- Pompy w przepompowniach o swobodnym przelocie wyposażone w zawory płuczące – bezobsługowe.
- Sterowanie zasuwami winno odbywać się z poziomu terenu.
- pompownia wyposażona musi być w: drabinkę sięgającą dna, podest montażowy, kratę bezpieczeństwa, kominki wentylacyjne z filtrami.

Zalecane jest zastosowanie pompowni z dnem profilowanym.

2. Wymagania do sterowania pracą przepompowni:

- szafa kontrolno – pomiarowa spełniająca wszelkie wymagania zabezpieczeń, zamontowana na wspornikach przy zbiorniku przepompowni,
- naprzemienna praca pomp, w sytuacjach wyjątkowych możliwość pracy 2 pomp jednocześnie,
- sygnalizacja alarmowa, dźwiękowa i wizualna (wewnątrz szafy kontrolki sygnalizujące poszczególne stany alarmowe, na zewnątrz zamontowanie „koguta sygnalizacyjnego"),
- wzajemne przejmow2anie pracy pomp w przypadku awarii jednej z nich,
- gniazdo 400/230 V 32 A do podłączenia agregatu prądotwórczego (w sytuacjach awaryjnych),
- Szafa sterująca powinna być wyposażona w moduł GSM wraz z osprzętem umożliwiającym współpracę z istniejącym w Gminie Bodzechów systemem monitoringu i przesyłanie do dyspozytorni informacji o stanie pompowni oraz następujących sygnałów alarmowych:
  - awaria pompy,
  - brak zasilania,
  - poziom alarmowy,
  - poziom suchobiegu,
  - awaria przetwornika poziomu,
  - awaria ochronników.

  Sygnały alarmowe należy również wysyłać jako wiadomości SMS na telefon komórkowy.

3. Rurociągi ciśnieniowe należy wykonać z rur PE zgrzewanych doczołowo. Do budowy przewodów tłocznych stosować rury do kanalizacji ciśnieniowej w kolorze czarnym. Szybkość przepływu w rurociągach ze względu na przeciwdziała nieosadzania się osadów nie mniejsza niż 0,8 m/sek i nie powinna przekraczać 2-3 m/sek. W przypadku mniejszej prędkości należy stosować urządzenia do przeciwdziałania osadzania się osadów. Na załamaniach i odcinkach prostych, co 600 m należy projektować czyszczaki. W najwyższych punktach sieci kanalizacji ciśnieniowej należy zaprojektować odpowietrzniki. Odpowietrzniki, napowietrzniki i czyszczaki należy projektować w studniach z możliwością dojazdu sprzętu ciężkiego. Przed i za odpowietrznikami i napowietrznikami należy zaprojektować zasuwy. Na końcach przewodów tłocznych projektować studnie rozprężne. Czas przepływu ścieków (retencja) nie może być dłuższy jak 4 godziny. Przy dłuższym czasie przetrzymania ścieków należy projektować odświeżanie ścieków.W projekcie należy zamieścić obliczenia, w jakim czasie następuje wymiana ścieków zgromadzonychw przewodzie. Nad przewodami tłocznymi należy projektować folie lokalizacyjne.

8. Kanały grawitacyjne i studzienki należy po wybudowaniu poddać próbie szczelności.

9. Po wybudowaniu kanały grawitacyjne należy poddać inspekcji TV kamerą z obrotową głowicą. Inspekcja winna zawierać zapis wideo oraz wykresy spadków rzeczywistego i idealnego.

10. Projekt należy uzgodnić z Referatem Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów, Szewna ul. Dolna 3.

SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej
Mariusz Nowocień

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Wardyńskiego 1 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 249 92 00

STAROSTA OSTROWIECKI

Znak sprawy: **GK-II.6630.85.2024**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez Geoportal Powiatu Ostrowieckiego (http://ostrowiec.geoportal2.pl), zakończonej w dniu **2024-12-17**
sporządzony na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 1151 ze zm.), zwanej dalej "ustawą".

Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, tj. **sieć wodociągowa**
sieć kanalizacyjna

w miejscowości: **gmina Bodzechów, obręb Sudół**

na wniosek z dnia: **2024-12-08**

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe SPIN-B
Wardyńskiego 3 , 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Inwestor: Gmina Bodzechów
Mikołaja Reja 10 , 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Starszy inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Grzegorz Olszański

W poniższej tabeli przedstawiono:

- imiona i nazwiska uczestników narady oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują,
- stanowiska uczestników narady.

Puste pola oznaczają, że prawidłowo zawiadomione podmioty nie wypowiedziały się, co jest równoznaczne z brakiem uwag (nie dotyczy przewodniczącego oraz protokolanta). Zgodnie z art. 28ba ust.1 ustawy "Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym...".

Lp	Podmiot	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko upoważnionego przez podmiot uczestnika narady Data
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św.,Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
2	Protokolant, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
3	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	nie dotyczy	Grzegorz Rogala 2024-12-09 12:32:23

4	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "KRZEMIONKI"		
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Staszów		
6	OSTROWIECKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA		
7	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko - Kamienna		
8	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o.		
9	Województwo Świętokrzyskie Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego	brak uwag	Katarzyna Grabowska 2024-12-09 12:37:16
10	Orange Polska S. A.		
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce	brak uwag	Tomasz Drożdż 2024-12-12 13:20:30
12	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Ostrowcu Świętokrzyskim	brak uwag	Marta Lis 2024-12-10 09:09:50
13	Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św. Wydział Infrastruktury i Rozwoju Powiatu		

OSTROWIECKI

14	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Staszowie		
15	Gmina Bodzechów		
16	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	nie dotyczy drogi krajowej	Marta Mosiołek 2024-12-10 07:44:07
17	Netia S.A.	brak uwag	Alan Krulikowski 2024-12-12 16:00:53
18	Miejska Energetyka Cieplna Sp. z o.o.		
19	HYDROMA Sp. z o.o.		
20	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Starachowicach		
21	NEXERA Sp. z o.o.	brak uwag	Andrzej Grycmacher 2024-12-10 20:12:39

Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy "W przypadku gdy narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej, protokół tej narady zawiera, zamiast podpisów wszystkich uczestników tej narady, podpisy jej przewodniczącego, protokolanta oraz innych osób, które osobiście stawiły się na naradzie, a także adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej".
Stanowiska uczestników narady zostały wyrażone osobiście poprzez moduł Internetowe narady koordynacyjne Geoportalu Powiatu Ostrowieckiego, w związku z czym uznaje się spełnienie warunku wynikającego z w/w przepisu.

Z up. Starosty Ostrowieckiego
Starszy Inspektor ds. Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
mgr inż. Grzegorz Olszański

Sporządził:Kamil Skiba

15

STAROSTA
OSTROWIECKI

Józef Stanisław Starzomski
ul. Mostowa 18
27-440 Ćmielów
tel: 507 048 251, e-mail: wiertgeo@op.pl

Wiercenia geologiczne wraz z dokumentacją dla potrzeb projektowania posadowienia obiektów

Projekty stref ochrony sanitarnej dla studni i ujęć wody

Operaty wodnoprawne na pobór wód wgłębnych

Obsługa geologiczna budów

Inwestor: Gmina Bodzechów
ul. M. Reja 10
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SPIN"
ul. Wardyńskiego
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

do projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

w msc. Sudół

gm. Bodzechów

woj. świętokrzyskie

Opracował:

Józef Stanisław Starzomski
upr. nr ~~09028~~ nr 10007
nr 14001nr 08007

Sierpień 2024

STAROSTA
OSTROWIECKI

Spis treści

A. Część tekstowa

I. Opinia geotechniczna

Podstawa opracowania
Techniczne podstawy opracowania
Cel i zakres opracowania
Krótki opis projektowanej inwestycji
Lokalizacja i opis terenu
Opis badań gruntów oraz warunki wodne
Warunki gruntowe

II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Opis badań
Warunki geotechniczne
Badania polowe
Parametry geotechniczne gruntów
Wnioski

III. Projekt geotechniczny

Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie
Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego
Wykonawstwo robót ziemnych
Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

IV. Spis wykorzystanych materiałów archiwalnych

B. Część graficzna

1. Mapa topograficzna w skali 1: 20 000
2. Mama dla celów projektowych w skali 1: 500
3-4. Karty otworów geotechnicznych – profile litologiczne
5. Objaśnienia znaków i symboli użytych na profilach

STAROSTA OSTROWIECKI

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało na podstawie zlecenia Pracowni Projektowej „SPIN" 27-400 Ostrowiec Św., ul. Wardyńskiego. Inwestorem budowy jest Gminy Bodzechów z siedzibą w Ostrowcu przy ulicy Reja 10.

Techniczne podstawy opracowania

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463);
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa działki w skali 1: 500
- Polskie normy budowlane i literatura techniczna, materiały archiwalne.

Cel i zakres opracowania

Celem jest określenie warunków geotechnicznych, występujących w podłożu badanego terenu w oparciu, o analizę udokumentowanych warunków gruntowo – wodnych wykonanych dla niniejszego opracowania.

W zakres opracowania wchodzą następujące czynności:

- wizja lokalna, wykonanie badań podłoża gruntowego na podstawie wierceń oraz ewentualnie pomiarów poziomów wody gruntowej.

Krótki opis projektowanej inwestycji

W ramach omawianego przedsięwzięcia projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w części miejscowości Sudół. Dotyczy to nowopowstałych działek budowlanych. Projektowany wodociąg wykonany będzie z rur PE-110mm i posadowiony na głębokości 1,5-1,7m. Kanał sanitarny, zaś posadowiony będzie na głębokości 1,5-3,5m.

Lokalizacja i opis terenu

Omawiana inwestycja położona jest na północny-wschód od m. Ostrowca w Sudole obejmującym tereny gminy Bodzechów. Lokalizacja przy szosy Ostrowiec – Bałtów. Teren badań wznosi się do rzędnej 192,1m npm. Pod względem morfologicznym położony jest na wysoczyźnie wznoszącej się do 20,0m powyżej doliny rzeki Kamiennej. Omawiany teren pod

STAROSTA OSTROWIECKI

względem hydrograficznym należy do zlewni rzeki Kamiennej. Pod względem geologicznym Sudół leży na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

Opis badań gruntów oraz warunki wodne

W sierpniu 2024 wykonano wiercenia i techniczne badania podłoża gruntowego w ciągu projektowanej trasy budowy uzbrojenia.

Wykonano łącznie 2 otwory wiertnicze do głębokości 2,0-4,0m.

Wydobywane próbki poddano badaniom makroskopowym, prowadząc jednocześnie obserwacje zawilgocenia gruntów.

Wiercenia wykonano ręcznym świdrem okienkowym o średnicy 80mm oraz wiertnicą W0-15. Profile litologiczne otworów – karty otworów geotechnicznych zawierające układ warstw pokazano na załączniku nr 3-4.

Punkty wierceń wyznaczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących obiektów. Rzędne otworów podano w stosunku do istniejącego terenu.

Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań terenowych, przeprowadzono ocenę warunków gruntowych. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan.

Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi tj. za pomocą lekkiej sondy stożkowej, penetrometru wciskowego, sondy cylindrycznej oraz badań makroskopowych. W dokumentowanym podłożu stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych w postaci piasków drobnych, glin piaszczystych i pylastych.

Pod warstwą nasypów i gleby o miąższości 0,3m w otworze nr 1, wystąpiły piaski drobne do głębokości średnio 1,3m. Głębiej w obydwu otworach zalegają gliny piaszczyste, półzwarte, małowilgotne z przewarstwieniami piasków i piasków gliniastych i domieszką kamieni.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), projektowany wodociąg i kanalizacja wg. Projektanta należy do drugiej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość posadowienia wodociągu i kanalizacji, a badany teren autor niniejszego opracowania zalicza do prostych warunków gruntowych.

STAROSTA
OSTROWIECKI

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Opis badań

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN 1997-1 w dwóch otworach, które zlokalizowano wzdłuż projektowanej trasy uzbrojenia podziemnego.

Grunty spoiste oraz ich stopień plastyczności rozpoznano makroskopowo oraz za pomocą penetrometru wciskowego i sondy cylindrycznej. Grunty zaś niespoiste w postaci piasków przebadano za pomocą lekkiej sondy stożkowej określając ich stopień zagęszczenia.

Warunki geotechniczne

Przeprowadzono ustalenie warstw geotechnicznych

Wydzielono:

Warstwa I – nasypy niekontrolowane i gleba. Nie nadają się do bezpośredniego posadowienia. Nasypy zbudowane z piasków i gleby występują w obydwu otworach, a ich miąższość wynosi 0,3m.

Warstwa II – to piaski drobne małowilgotne o I_D=0,38 średnio zagęszczone na pograniczu luźnych występują w otworze nr 1 poniżej nasypów do głębokości 0,6m. Grunty nośne aczkolwiek będą usunięte w trakcie prowadzenia wykopu.

Warstwa III – gliny piaszczyste, małowilgotne półzwarte o stopniu plastyczności I_L=0,00 występują w otworach nr 1 i 2 na głębokości średnio 0,5-3,0m. Są nośne jednak w większości trasy uzbrojenia zostaną usunięte w trakcie prowadzenia wykopu, zawierają również domieszki piasku gliniastego i piasku drobnego oraz kamieni.

Parametry geotechniczne gruntów

Parametry geotechniczne gruntów zawarte zostały w kartach otworów jako załącznik nr 3-4.

Wnioski:

1. Przedstawiony wyżej podział na warstwy geotechniczne i załączona tabela parametrów stanowią spełnienie wymogów Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012r. jednak ponad 60% tych gruntów zostanie usunięte w trakcie prowadzenia wykopu.
2. Strefa przemarzania dla Sudołu wynosi 1,0 m.
3. Woda gruntowa w odwierconych do głębokości 4,0m nie wystąpiła jednak w otworze nr 1 piaski były mokre od głębokości 3,3m.

STAROSTA
OSTROWIECKI

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Z powodu zalegania w podłożu skonsolidowanych utworów morenowych, nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie.

Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych- podano na zał. nr 3-4.

Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego – nośność podłoża wynika z parametrów określonych w załączniku nr 3-4. Dla uniknięcia osiadania gruntów nasypowych na ułożonym rurociągu Projektant określi wskaźnik zagęszczenia (I_S) jaki należy uzyskać przy ubijaniu zasypek zagęszczarką.

Wykonawstwo robót ziemnych – wg. obowiązujących norm. (PN-B-06050)

Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt– nie występuje.

IV. SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

- J. Kondracki – Geografia regionalna Polski, PWN 2002 r.

- Z. Małys – Dokumentacja geotechniczna warunków posadowienia wodociągu w m. Sudół gm. Bodzechów. WIERT – GEO. 2002r.

- J .Starzomski – Geotechniczne warunki posadowienia dla budowy wodociągu w m. Sudół.
R. Dąbrowski WIERT – GEO 2016r.

- J .Starzomski – Geotechniczne warunki posadowienia pod budową kanalizacji sanitarnej
G. Bujak w m. Sudół gm. Bodzechów. WIERT – GEO 2013r.

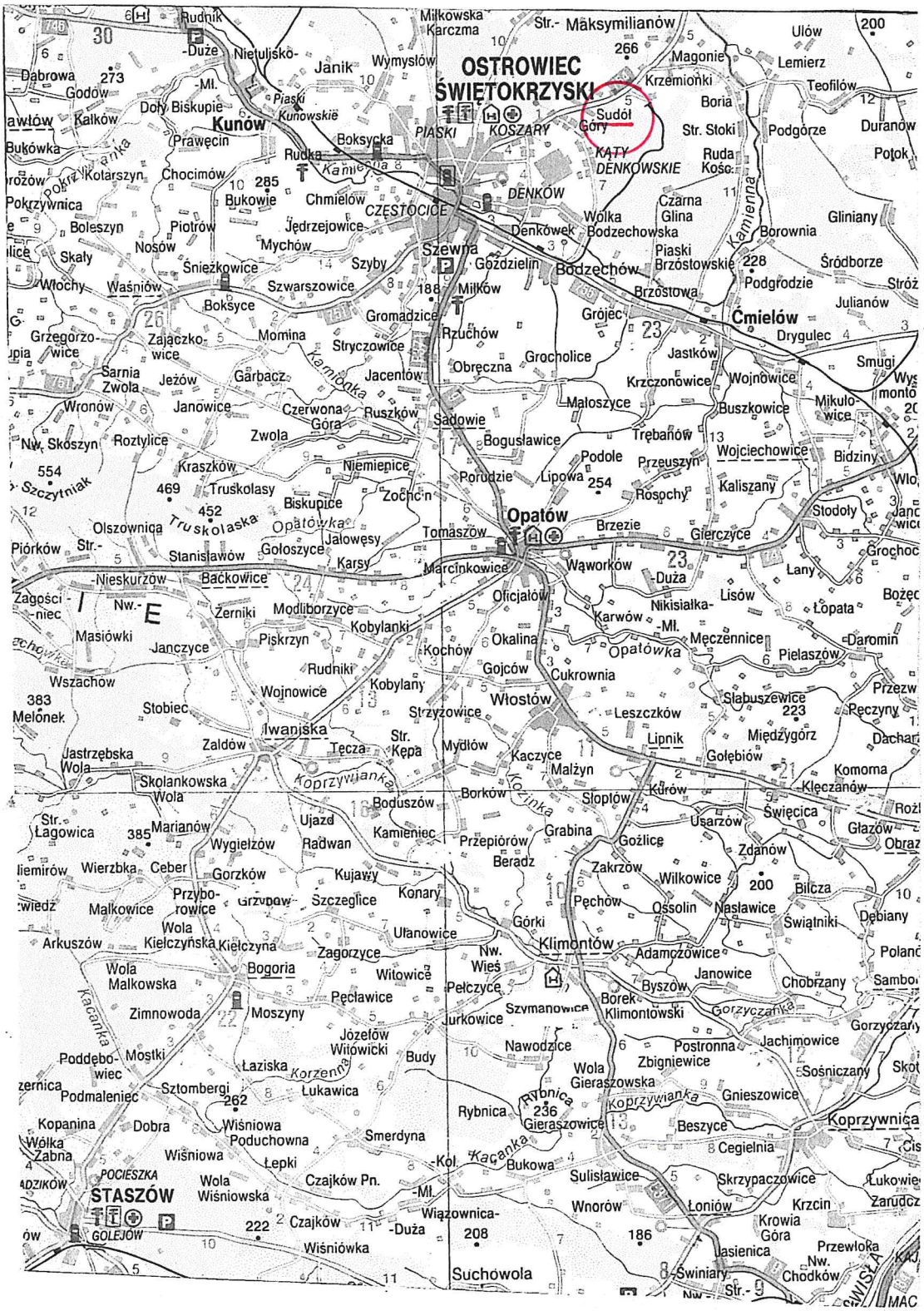
ZAŁĄCZNIKI

OSTROWIEC

Załącznik 1

Mapa topograficzna z lokalizacją terenu badań

w skali 1 : 50 000



STAROSTA
OSTROWIECKI

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Ostrowcu Świętokrzyskim

ul. Smolna 3
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.
e-mail: sekretariat.psse.ostrowiec@sanepid.gov.pl
ePUAP:/PSSEOSTROWIECSWIETOKRZYSKI/

tel.: 41 247 96 95
fax.: 41 247 96 97

https//www.gov.pl/web/psse- ostrowiec-swietokrzyski

NZ.9022.8.56.2024

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 10. 01. 2025

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Pan Andrzej Zielonka
prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą:
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SPIN-B ZIELONKA ANDRZEJ
ul. Wardyńskiego 3
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

OPINIA SANITARNA

Na podstawie:

- art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 416),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 z późn.zm.),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowcu Świętokrzyskim
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.12.2024 r. (data wpływu 11.12.2024 r.) pełnomocnika inwestora – Pan Andrzej Zielonka, prowadzący działalność gospodarcza pod nazwą: PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SPIN-B ZIELONKA ANDRZEJ, ul. Wardyńskiego 3, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, w sprawie zaopiniowania dokumentacji projektowej obejmującej projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno – budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa wodociągu z rur PEØ110, kanalizacji sanitarnej z rur PCVØ200 i Ø160 oraz ciśnieniowej z PEØ63 z przepompownią ścieków" – na działkach o numerach ewidencyjnych 478/5, 369/3, 507/2 (obręb 0022 Sudół) w miejscowości Sudół, gmina Bodzechów;
inwestor: Gmina Bodzechów, ul. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski;

uzgadnia wyżej wymienioną dokumentację projektową obejmującą projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych pozytywnie bez zastrzeżeń.

UZASADNIENIE

W dniu 11.12.2024 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Świętokrzyskim wpłynął wniosek pełnomocnika inwestora w sprawie zaopiniowania dokumentacji projektowej obejmującej projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno – budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa wodociągu z rur PEØ110, kanalizacji sanitarnej z rur PCVØ200 i Ø160 oraz ciśnieniowej z PEØ63 z przepompownią ścieków" – na działkach o numerach ewidencyjnych 478/5, 369/3, 507/2 (obręb 0022 Sudół) w miejscowości Sudół, gmina Bodzechów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu Ø110PE i kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm oraz odejść kanalizacyjnych z rur PVC 160 mm w miejscowości Sudół, gmina Bodzechów.

Zadaniem omawianego przedsięwzięcia jest zapewnienie wody do spożycia oraz odbiór ścieków z działek przylegających do trasy projektowanej infrastruktury (wodociągu i kanalizacji) przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Teren inwestycji obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 478/5 – droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowej, stanowiąca dojazd do działek przeznaczonych pod zabudowę.

Długość projektowanego odcinka sieci wodociągowej wynosi 252,00 m.

Włączenie projektowanego odcinka wodociągu zaprojektowano do istniejącego wodociągu Ø110PE zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej – działka o numerze ewidencyjnym 369/3.

Na włączeniu wodociągu zaprojektowano zasuwę kołnierzową Ø80 mm kołnierzową, miękkouszczelniającą z gładkim i wolnym przelotem. W przypadku awarii projektowanej sieci wodociągowej będzie możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci poprzez zamknięcie zasuwy.

Na trasie wodociągu zaprojektowano hydrant podziemny DN80. Zamontowany hydrant powinien posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania przy budowie rurociągów do wody do spożycia.

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie projektowanego wodociągu powinny posiadać dopuszczenia do użytku oraz koniecznie muszą posiadać atesty higieniczne do stosowania w sieciach wodociągowych.

Miejsca usytuowania armatury zostaną oznakowane za pomocą tabliczek z domiarami umocowanych na obiektach stałych.

Szczelność połączeń całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji powinna zostać poddana próbom ciśnieniowym. Po zakończeniu prób szczelności wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji związkami chloru, a następnie ponownie płukaniu.

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej poprowadzony został równolegle do projektowanego wodociągu w działce o numerze ewidencyjnym 478/5 w miejscowości Sudół, gmina Bodzechów.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi 213,00 m.

Na końcu projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewidziano zamontowanie przepompowni ścieków, która rurociągiem tłocznym Ø75PE (o długości 227,50 m) będzie kierować ścieki do istniejącej sieci.

Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm przewidziano do wykonania w działce o numerze ewidencyjnym 507/2 – stanowiącej pas drogowy drogi publicznej.

Pompownia ścieków stanowić będzie zbiornik o wymiarach 1200 x 3200 mm wyposażony w 2 pompy zatapialne o mocy 2,4 kW, pracujące naprzemiennie. Przekrycie zbiornika pompowni stanowić będzie płyta nakrywcza – przejezdna.

W sytuacjach wyjątkowych będzie możliwość pracy dwóch pomp jednocześnie (naprzemienna praca pomp) lub wzajemne przejmowanie pracy pomp w przypadku awarii jednej z nich.

Uwzględniono wyposażenie zbiornika zapewniające odpowietrzenie i płukanie układu. Całe wyposażenie wewnętrzne będzie wykonane ze stali nierdzewnej lub innego materiału odpornego na agresywne ścieki.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

STAROSTA
OSTROWIECKI

Dla potrzeb sterowania pracą przepompowni zostanie zamontowana szafa sterownicza – (rozdzielnica zasilająco – sterująca) spełniająca wszelkie wymagania zabezpieczeń.

Teren pompowni ścieków zostanie oświetlony.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje trwale określonej powierzchni.

Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przed oddaniem do użytku na projektowanym kanale sanitarnym należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację i eksfiltrację.

Planowana inwestycja została zaprojektowana w sposób ograniczający wystąpienie ryzyka wypadków i awarii w trakcie użytkowania.

Przedmiotowy projekt został opracowany z uwzględnieniem wymagań higienicznych i zdrowotnych określonych w przepisach.

POUCZENIE

1. Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) jak również nie podlega ona zaskarżeniu na podstawie ustawyz dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 935 z późn. zm.).
2. Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji, na której znajduje się klauzula opiniująca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Świętokrzyskim.
3. Przed włączeniem sieci wodociągowej do użytkowania należy uzyskać pozytywny wynik badania wody przeprowadzony w laboratorium zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
   Woda do spożycia powinna spełniać wymagania 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).

Załączniki:
- dokumentacja projektowa (2 kpl.)

Z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO

KIEROWNIK
ODDZIAŁU NADZORU SANITARNEGO
Katarzyna Konderak

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Otrzymują: (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)
1. adresat
2. aa

STAROSTA OSTROWIECKI

WÓJT GMINY BODZECHÓW

Ostrowiec Św. 08-01-2025 r.

Znak: TI-T.7226.1.2025.AW

Zgodność z oryginałem stwierdzam
Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r., o drogach publicznych /Dz. U. z 2024 r. poz. 320 oraz 1222/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2024 r. poz. 572/, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bodzechów z siedzibą w Ostrowcu Św., ul. M. Reja 10

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację **w pasie drogi gminnej nr 310021T, dz. nr ewid. 507/2 obręb 0022 Sudół** sieci kanalizacji sanitarnej ∅200PCV oraz sieci wodociągowej ∅110PCV PE dn110, zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część decyzji.

Ww. inwestycję należy wykonać na następujących warunkach:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej umieszczone w pasie drogowym nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczyniać się do trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo do zmniejszenia wartości użytkowej ulicy.
2. Infrastruktura przebiegająca pod ulicą nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni ulicy, naruszać skrajni, urządzeń odwadniających i innych urządzeń ulicy.
3. Infrastruktura przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości remontu drogi.
4. Przekroczenie poprzeczne ulicy projektowanego wodociągu należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku. Komory przewiertowe zlokalizować w taki sposób, aby nie naruszyć konstrukcji drogi.
5. Wpięcie kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni wykonać metodą bezrozkopową.
6. Przy zasypywaniu wykopów, obowiązuje zasada całkowitej wymiany gruntu na grunt piaszczysty (piasek średnioziarnisty) oraz zagęszczenie warstwami grubości max. 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia min 0,97.

Ponadto:

7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor (właściciel urządzenia) zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych.
8. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor (właściciel urządzenia lub obiektu budowlanego) powinien opracować dokumentację projektową wymaganą odrębnymi przepisami.
9. Na czas prowadzenia robót musi zostać opracowany projekt czasowej organizacji ruchu, który podlega zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem jeśli zajecie powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. Zatwierdzony projekt powinien być przekazany zarządcy drogi.
10. **Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Wykonawca robót lub inwestor przed planowanym terminem rozpoczęcia robót winien uzyskać z Urzędu Gminy Bodzechów zezwolenie na zajęcie terenu pasa drogowego, prowadzenie robót w jego obrębie lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, oraz dostarczyć uzgodniony projekt organizacji ruchu.**
11. W przyszłości, w przypadku kolizji usytuowania infrastruktury w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do właściciela infrastruktury należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
12. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren i przywróci do stanu pierwotnego pas drogowy oraz zgłosi pas drogowy do odbioru.
13. Wykonawca robót lub inwestor musi uzyskać zezwolenie na przesadzenie lub usunięcie drzew i krzewów w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 Kpa odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.
Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego będą pobierane opłaty zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych /Dz. U. z 2024 r. poz. 320 oraz 1222/.

WÓJT GMINY BODZECHÓW

z up. WÓJTA
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. energetyki i gosp.niskoemisyjnej
inż. Andrzej Walerowicz

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Bodzechów w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, 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.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Załączniki:
- Szczegółowy plan sytuacyjny z zaznaczoną lokalizacją urządzeń

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

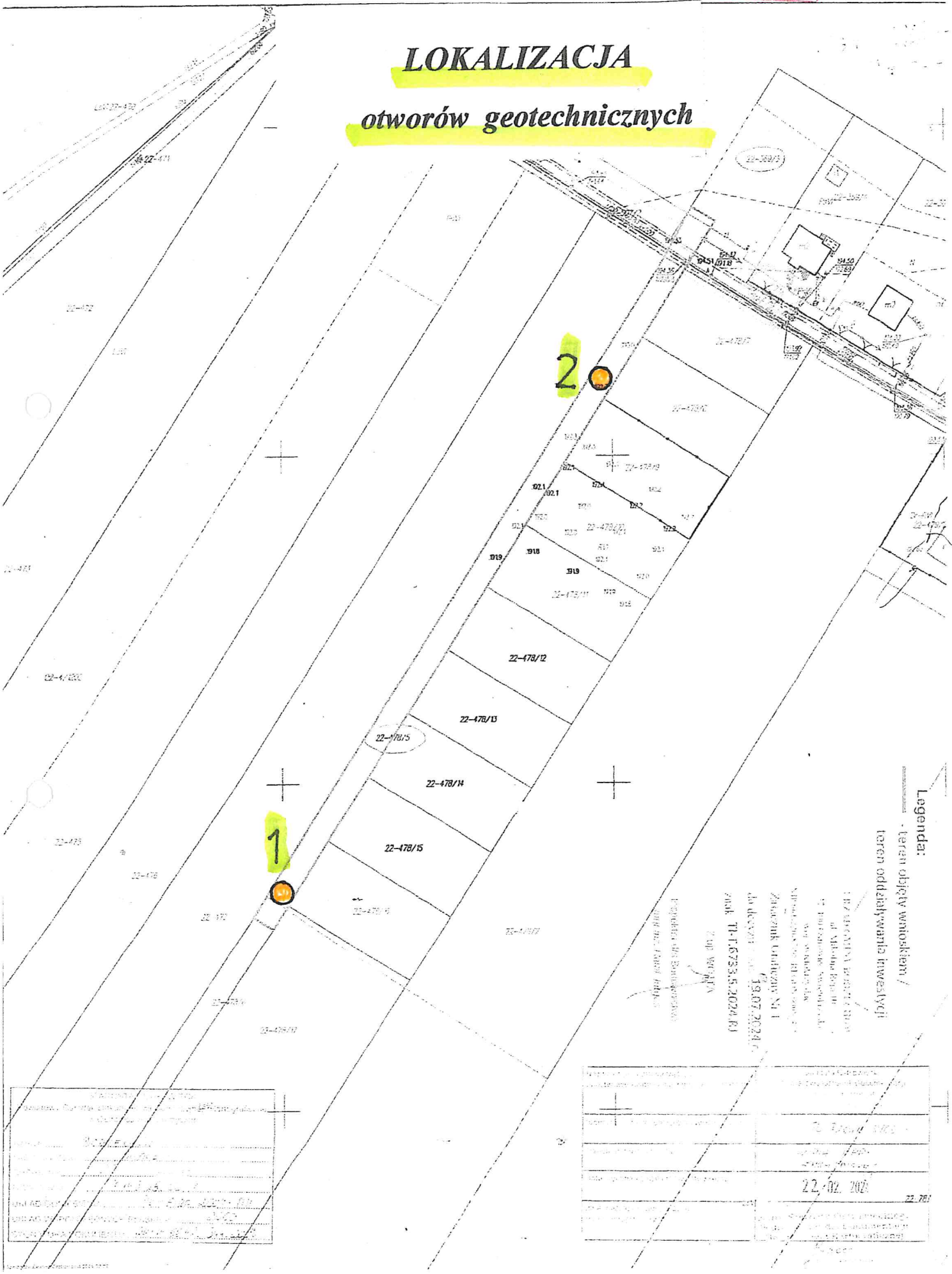
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Skala 1:1000

STAROSTA OSTROWIECKI

Zał. 2

LOKALIZACJA

otworów geotechnicznych



Józef Stanisław Starzomski
27-440 Ćmielów, ul. Mostowa 18
tel. 507 048 251, email:wiertgeo@op.pl
NIP 8631119252

STAROSTA
OSTROWIECKI

KARTA OTWORU

Zał. 3

GEOTECHNICZNEGO NR I

Miejscowość: ~~Sudół gm. Bodzechów, wod-kan.~~ **rodzaj wierceń:** ręcz. - okręt.

Powiat: ~~Ostrowiec Św.~~ **data odwiertu:** ~~sierp. 2024~~ **wiertacz:** J.Starzomski

Rzędna istn. teren **głębokość odwiertu** 4.0 m **oprac.** J. Starzomski

Skala Głębokości w m	Głębokość w m	Miąższość w m	Opis litologiczny	Przekrój Rysunkowy	Warunki wodne	Liczba wałeczkowań	Konsystencja stopień zagęszczenia	Wilgotność	W-WA GEOT.	Uwagi
	0.3	0.3	nasyp - gleba			-	-	-	I	
1	1.0	0.7	piasek drobny +Ko, Ż.				szg	mw	2	I_D=0.38
	1.8	0.8	glina pylasta B.			0/0	pzw	mw	3	I_L=0.00
2	2.3	0.5	glina pylasta +Ko			0/0	pzw	w	3	I_L0.00
3	3.0	0.7	glina pylasta z dom. p-ku drob. B.			0/0	pzw	w	3	I_L=0.00
		1.0	piasek drobny z // p-ku glin S.		3.3		szg	w/n	4	I_D=0.45
4	4.0									

s-suchy; mw-mało wilgotny, w-wilgotny, m-mokry, nw-nawodniony; wałeczki: 2/3 ilość wałeczków z każdej próby dla jednej warstwy; zw-zwarty [I_L<0,0]; pzw-półzwarty [I_L<0,0]; tpl-twardoplastyczny [I_L=0,25+0,5]; mpl-miękkoplastyczny [I_L=0,5+1,0]; zg-zagęszczony [I_D=1,0+0,68]; szg-średnio-zagęszczony [I_D=0,67+0,33]; ln-luźny [I_D=0,33+0,00]; kolory: B-brąz, Ż-żółty, S-szary, C-czarny, P-pomarańczowy; J-jasno, R-rdzawy, Ko-kamienie, KG-głazy, //-przewarstwienia /-wkładki, soczewki, smuc
woda: n-zawiercony; u-ustalony; s-sączenia

Józef Stanisław Starzomski
27-440 Ćmielów, ul. Mostowa 18
tel. 507 048 251, email:wiertgeo@op.pl
NIP 8631119252

STAROSTA
OSTROWIECKI

KARTA OTWORU

Zał. 4

GEOTECHNICZNEGO NR 2

Miejscowość: Suduł gm. Bodzechów, wod-kan. **rodzaj wierceń:** ręcz. -okręt.

Powiat: Ostrowiec Św. **data odwiertu:** sierp. 2024 **wiertacz:** J.Starzomski

Rzędna istn. teren **głębokość odwiertu** 2.0 m **oprac.** J. Starzomski

Skala Głębokość w m	Głębokość w m	Miąższość w m	Opis litologiczny	Przekrój litologiczny	Warunki wodne	Liczba wałeczków	Konsystencja; stopień zagęszczenia	Wilgotność	W-WA GEOT.	Uwagi
	0.3	0.3	nasyp - gleba			-	-	-	I	
	0.6	0.3	piasek drobny +Ko Ż.				Szg	mw	2	I_D=0.38
1	1.2	0.6	glina pylasta z dom. kamieni			0/0	pzw	mw	3	I_L=0.00
2	2.0	0.8	rumosz gliniasty z // piasku i p-ku gliniastego				Rc = 3.0-5.0 MPa			

s-suchy; mw-mało wilgotny, w-wilgotny, m-mokry, nw-nawodniony; wałeczki: 2/3 ilość wałeczków z każdej próby dla jednej warstwy; zw-zwarty [I_L<0,0]; pzw-półzwarty [I_L<0,0]; tpl-twardoplastyczny [I_L=0,25÷0,5]; mpl-miękkoplastyczny [I_L=0,5÷1,0]; zg-zagęszczony [I_D=1,0÷0,68]; szg-średnio-zagęszczony [I_D=0,67÷0,33]; ln-luźny [I_D=0,33÷0,00]; kolory: B-brąz, Ż-żółty, S-szary, C-czarny, P-pomarańczowy; J-jasno, R-rdzawy, Ko-kamienie, KG-głazy, //-przewarstwienia /-wkładki, soczewki, smuc
woda: n-zawiercony; u-ustalony; s-sączenia

STAROSTA
OSTROWIECKI

Zał. 5

OBJAŚNIENIA DO PROFILI I PRZEKROJÓW

Symbole dodatkowe:

1 / 184.22 — numer otworu / rzędna otworu

ustalony poziom wody nawiercony

sączenia

domieszki innego gruntu

drobne przewarstwienia

grunty na pograniczu

IIa — numer warstwy geotechnicznej

Szrafury i symbole gruntów:

nN - nasyp niekontrolowany

Gb - gleba

Gπ - glina pylasta

Gp - glina piaszczysta

Pg - piasek gliniasty

Π - pył

Pd - piasek drobny

Ps - piasek średni

Objaśnienia stanów gruntów:

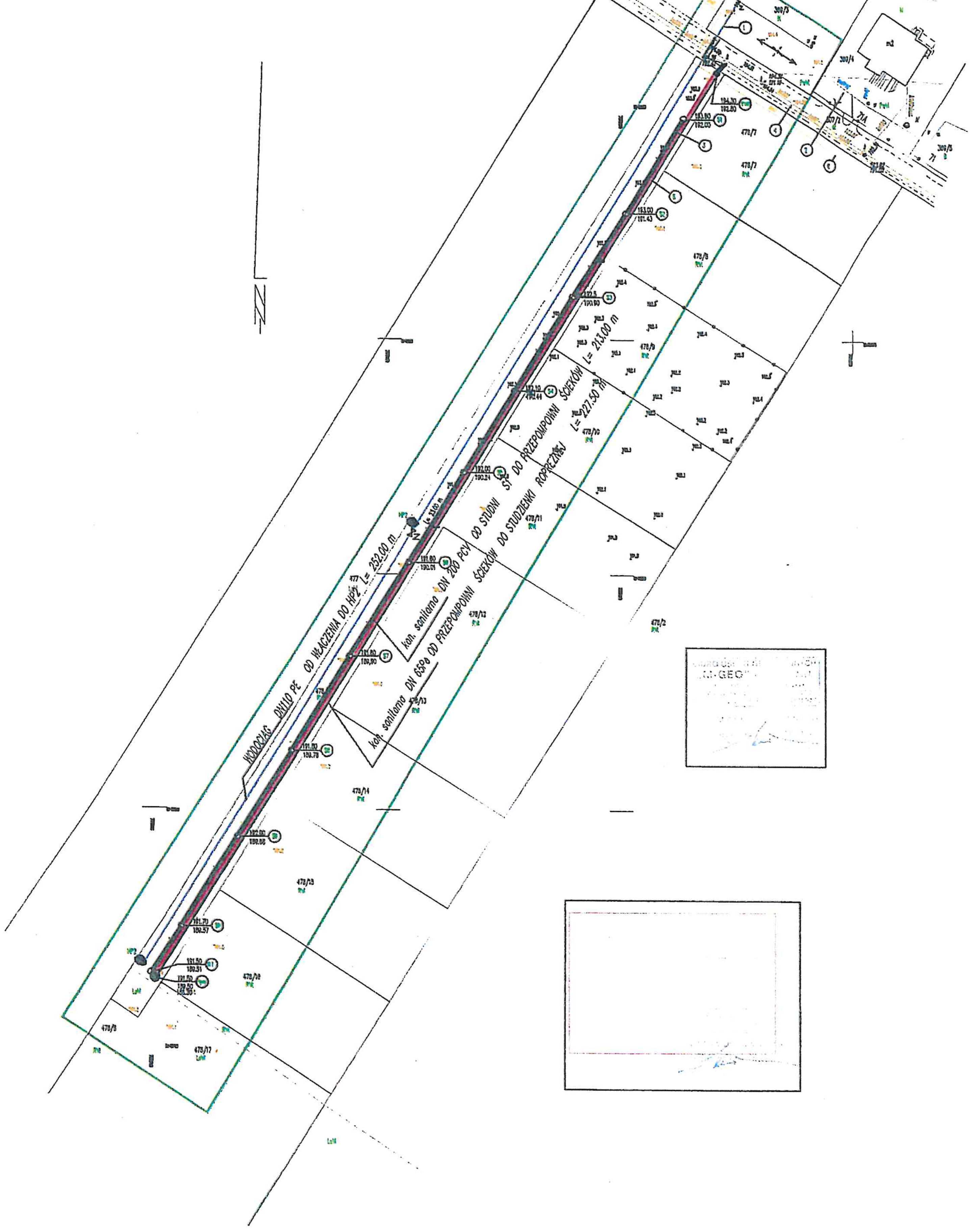
Wilgotność			
wilgotność	suchy	s	
	! mało wilgotny	mw	
	¦ wilgotny	w	
	!! mokry	m	
	‖ nawodniony	nw	
Stan gruntu		Stopień plastyczności I_L stopień zagęszczenia I_D	
konsystencja	⌀ zwarty	zw	$I_L<0$
	○ półzwarty	pzw	$I_L<0$
	◦ twardoplastyczny	tpl	$0<I_L\leq0,25$
	● plastyczny	pl	$0,25<I_L\leq0,50$
	●- miękkoplastyczny	mpl	$0,50<I_L\leq1,00$
	●-- płynny	pł	$1,00<I_L$
zagęszczenie	∴ luźny	ln	$I_D<0,33$
	◎ średnio zagęszczony	szg	$0,33<I_D<0,67$
	⊜ zagęszczony	zg	$0,67<I_D$

STAROSTA
OSTROWIECKI

woj. świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
gm. Bodzechów – 260703_2
obr. Sudół – 260703_2.0022
skala 1:500
układ "2000" H-EVRF 2007
Id. zgł. GK-III.6640.1701.2024

Mapa do celów projektowych
w. Sudół, dz. nr 22-478/5, 369/3, 507/2
aktualna na dzień: 10.10.2024r.

Grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie zostały obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. Położenie punktów granicznych przedmiotowych działek zostało określone z wymaganą dokładnością.



GMINA BODZECHÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Reja 10
NIP 661-16-67-096, Regon 291009998

Załącznik graficzny stanowi integralną cześć Decyzji z dnia 08.01.2025 r. znak: TI-T.7226.1.2025.AW

z up. WÓJTA

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. energetyki i gosp.niskoemisyjnej

inż. Andrzej Walerowicz

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA

Robert Burda
Zastępca Wójta

STAROSTA
OSTROWIECKI

WÓJT GMINY
BODZECHÓW

Ostrowiec Św. 19.07.2024 r.

Znak: TI-T.6733.5.2024.RJ

D E C Y Z J A
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art.50 ust. 1, art. 51, art. 52, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, 803), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Zgodność z oryginałem stwierdzam
Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Gminę Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.
reprezentowanej przez Pana:
Andrzeja Zielonka
Szewna, ul. Graniczna 9
27-400 Ostrowiec Św.

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej **budowę wodociągu rozdzielczego PE dn 110 oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV DN 200 na częściach działek nr ewid. 478/5, 369/3, 507/2 w miejsc. Sudół, gm. Bodzechów,**

ustala się sposób zagospodarowania i warunki zabudowy terenu

obejmującego **budowę wodociągu rozdzielczego PE dn 110 oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV DN 200 na częściach działek nr ewid. 478/5, 369/3, 507/2 w miejsc. Sudół, gm. Bodzechów – teren inwestycji o różnych użytkach: RVI, Ps VI, Ls VI, N, dr.**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 kolorem niebieskim, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

Dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu
lokalnym- gminnym
Ustalam :

1. Rodzaj zabudowy - budowa **wodociągu rozdzielczego i kanalizacji sanitarnej.**
2. Funkcja zabudowy – infrastruktura techniczna.

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1) **warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

a. budowa urządzeń infrastruktury technicznej, związana z realizacją niniejszego zadania na terenie objętym wnioskiem, nie może utrudniać funkcjonowania i czynności eksploatacyjnych urządzeń naziemnych i podziemnych funkcjonującej infrastruktury technicznej,
b. budowa funkcjonującej infrastruktury technicznej, powinna być prowadzone za zgodą i wg warunków technicznych jednostek eksploatujących omawiane urządzenia,
c. wszelkie przewody i urządzenia uzbrojenia technicznego lokalizować na terenach powszechnie dostępnych,
d. wszelkie projektowane urządzenia uzbrojenia podziemnego powinny odpowiadać warunkom technicznym zapewniającym możliwość bezawaryjnego funkcjonowania w warunkach terenów zalewowych.

2) **ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- przy projektowaniu inwestycji zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. Poz. 1336 z późn. zm.)
- władający nieruchomością obowiązani są do utrzymania we właściwym stanie drzew oraz krzewów rosnących na nieruchomościach będących w ich władaniu,
- rozwiązania projektowe powinny uwzględniać zabezpieczenie przyległych terenów przed negatywnym oddziaływaniem,
- wszelkie obiekty liniowe przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko,
- w takcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- działka położona jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej którego opis i granice określa uchwała NR XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3309) w projekcie budowlanym należy uwzględnić wszystkie wymagania wynikające z w/w obszaru w szczególności obowiązujące zakazy:
  - zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
  - likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
  - dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
  - likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
  - planowana inwestycja – **nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia bowiem** w ocenie organu planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych

Zgodność z oryginałem stwierdzam
Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

STAROSTA
OSTROWIECKI

w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3) **dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:**
- nie występują ograniczenia odnoszące się do przedmiotowej inwestycji,
- w sytuacji odkrycia w trakcie realizacji robót ziemnych inwestycyjnych przedmiotu, co do którego będzie istniało podejrzenie, że jest zabytkiem archeologicznym, należy zabezpieczyć ten przedmiot, jak i miejsce jego odkrycia, a o fakcie tym należy powiadomić Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz postępować dalej w myśl art. 32 ustawy o.z.o.z.

4) **obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- obsługa komunikacyjna poprzez działki drogowe we własności i zarządzie Gminy Bodzechów,
- niezbędne instalacje zasilać na warunkach określonych przez gestorów sieci,
- w przypadku zniszczenia nawierzchni drogi podczas wykonywania prac budowlanych, należy po zakończeniu budowy przywrócić ją do stanu poprzedniego,

5) **wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
- w przypadku istnienia infrastruktury technicznej w obszarze inwestycji, należy zapewnić właścicielom i współwłaścicielom działek sąsiednich, możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności,
- dopuszczalny poziom hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby notowany w obszarze oddziaływania inwestycji powinien nie przekraczać wartości określonych w normach,
- po zakończeniu budowy teren należy uporządkować,
- obiekt należy zaprojektować zgodnie z wymogami przepisów przeciwpożarowych, poprzez działania techniczno – organizacyjne dążące do zminimalizowania zagrożenia związane z pożarem,
- zgodnie z postanowieniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu, znak: ZS.224.3.42.2024 z dnia 03.07.2024 r., na części działki nr ewid. 478/5 w miejsc. Sudół stanowiącej użytek Ls, należy wykonywać roboty budowlane w pasie do 2m szerokości metodą przewiertu sterowanego bez uszkodzenia systemu korzeniowego oraz bez wycinki drzew.

6) **Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
- nie występują ograniczenia odnoszące się do przedmiotowej inwestycji.

Uzasadnienie

Gmina Bodzechów złożyła w tut. urzędzie wniosek o decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na **budowie wodociągu rozdzielczego PE dn 110 oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV DN 200 na częściach działek nr ewid. 478/5, 369/3, 507/2 w miejsc. Sudół, gm. Bodzechów.**

Zgodność z oryginałem
stwierdzam
Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Inwestycja związana z budową obejmuje:

- wodociąg rozdzielczy PE DN 110- dł. maks. 280,00 mb,
- kanalizację sanitarną PCV DN 200- dł. maks. 230,00 mb.

Ponieważ obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Bodzechów, zatwierdzony Uchwałą GRN Nr XXI/53/81 z dnia 14.09.1981r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Kieleckiego Nr 1 poz. 2 z dnia 22.02.1982r.. Ze zmianami wprowadzonymi Zarządzeniem Naczelnika Gminy Nr 5/84 z dnia 28.12.1984r., które ukazały się w Dzienniku Urzędowym Województwa Kieleckiego Nr 3, poz. 25 z dnia 09.02.1985r., oraz zmianą Nr 1 zatwierdzoną Uchwałą Nr VI/16/98 z dnia 16.06.1998r., stracił ważność, stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 1 i art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym planowana inwestycja wymaga ustalenia warunków lokalizacji celu publicznego.

Rozpatrując wniosek ustalono, że stosownie do postanowień art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21.08.1997r o gospodarce nieruchomościami zakres zgłoszonej inwestycji zaliczany jest do inwestycji celu publicznego.

Wydanie decyzji o warunkach lokalizacji celu publicznego jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia warunków określonych w art. 61 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, które uznaje się za spełnione.

Nie stwierdzono również sprzeczności inwestycji celu publicznego z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 w/w ustawy powoduje, że nie można odmówić ustalenia jej lokalizacji.

Po stwierdzeniu, że wniosek inwestora spełnia wymogi, określone w art. 52 ust. 2 u.p.z.p. zawiadomiono strony postępowania.

Stosownie do przepisów art. 53 ust.1 w/w ustawy zawiadomiono strony w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie, natomiast Inwestora, właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomiono pisemnie. Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono z:

- Wydziałem Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Nieruchomościami, Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św., który uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia.
- Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach, który uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia,
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu, który uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia,
- Powiatową Stacją Sanitarno- Epidemiologiczną w Ostrowcu Świętokrzyskim, która uzgodniła w/w inwestycję postanowieniem znak: NZ.9022.12.266.2024 z dnia 10.07.2024 r.,
- Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Radomiu, która uzgodniła w/w inwestycję postanowieniem z dnia 03.07.2024 r., znak: ZS.224.3.42.2024.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

STAROSTWO
OSTROWIECKIE

Ze względu na charakter w/w inwestycji tj. dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi- zgodnie z art. 2. ust. 1 pkt 7 o ochronie gruntów rolnych i leśnych, grunty objęte wnioskiem nie zmieniają swojego przeznaczenia.

Planowana inwestycja przebiega przez części działki nr ewid. 478/5 w miejsc. Sudół stanowiących użytek Ls.

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

Wymagania dotyczące ochrony praw osób trzecich, wskazane niniejszą decyzją mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od zachowania dalej idących wymagań, zawartych w prawie budowlanym i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania wypowiedzi i zastrzeżeń co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie strony postępowania zostały powiadomione pismem z dnia 04.04.2024r., znak: TI-T.6733.5.2024.RJ oraz zostało wydane obwieszczenie.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Projekt decyzji zgodnie z art. 60 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, został sporządzony przez mgr inż. arch. Jarosława Kawińskiego, członka Okręgowej Izby Architektów nr SW 1/2003.

WÓJT GMINY BODZECHÓW

Z up. WÓJTA
Inspektor d/s Budownictwa
mgr inż. Rafał Jurgas

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

Pouczenie :

1. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich,
2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę,
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu,
4. W przypadku gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla przedmiotowego terenu uchwalono miejscowy, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji, stwierdza się wygaśnięcie niniejszej decyzji.

Informacje :

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Wójta Gminy Bodzechów w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego).

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

Załączniki:
- graficzny Nr 1

OTRZYMUJĄ:
1. wnioskodawca
2. Strony postępowania wg odrębnego wykazu inwestycji
3. a/a

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

WÓJT GMINY BODZECHÓW

Decyzja niniejsza jako niezaskarżalna przez strony zainteresowane stała się w dniu 07.08.2024r. ostateczna i podlega wykonaniu.

Z up. WÓJTA
mgr inż. Rafał Jurgas
Inspektor d/s Budownictwa

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Skala 1:1000

Legenda:

- teren objęty wnioskiem /
teren oddziaływania inwestycji

URZĄD GMINY BODZECHÓW
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
woj. świętokrzyskie
NIP 661-220-87-98, REGON 000534753

Załącznik Graficzny Nr 1
do decyzji z dnia 19.07.2024 r.
znak TI-T.6733.5.2024.RJ

Z up. WÓJTA
Inspektor d/s Budownictwa
mgr inż. Rafał Jurgas

Starosta Ostrowiecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim

Nazwa organu prowadzącego powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Nazwa materiału zasobu: KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Data wykonania kopii materiału zasobu: 22.02.2024

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Ostrowieckiego Bogdan Wiśniewski Kierownik ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Grabon Ewelina

PL.PZGiK.6165/22-787

STAROSTA OSTROWIECKI

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA
Robert Burda
Zastępca Wójta

STAROSTA OSTROWIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim

GMINA BODZECHÓW
MIEJSCOWOŚĆ BUDOCZ
OBRĘB NR 2 ARKUSZ 1
GODŁO MAPY PL-ETRF2000-PH
UKŁAD ODNIESIENIA PL-ETRF2000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PŁASKICH GK-1 m. 15°
SYGNATURA DOKUMENTU 14.6.35.CE.1

Sporządził Ewelina Grabon dnia 2024.02.22.