

ZADANIE NR 1.13. „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.”

PROJEKT BUDOWLANY OBEJMUJĄCY:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
4. PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.</b>
NR EWID. DZIAŁEK:	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 J.EWID. 121904_5 OBR. 0005 STANIĄTKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>KATEGORIA XXVI - SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE</b>
INWESTOR:	<b>INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. UL. DROGA KRÓLEWSKA 27 32-005 NIEPOŁOMICE</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>AENUS MARTA TRYBUŁA</b> UL. 3 MAJA 1, I PIĘTRO 32-005 NIEPOŁOMICE <a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a> 604-102-801
NR PROJEKTU:	<b>1701-01</b>

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PROJEKTANT	mgr inż. Marta Trybuła MAP/0612/PWBS/17 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.	05.2024	mgr inż. MARTA TRYBUŁA opr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan nr ewid. MAP/0612/PWBS/17
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maciej Lewandowski Dec. Nr 35/09 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.	05.2024	mgr. inż. Maciej Lewandowski opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan

Załącznik do zgłoszenia  
robót budowlanych  
z dnia 19 LIP. 2024  
nr 1106143.2.389.2024. N

z up. STAROSTY  
mgr Monika Maślaniak  
Inspektor w Wydziale  
Architektury i Budownictwa

## SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2	STAN ISTNIEJĄCY .....	3
2.1	INFORMACJE OGÓLNE .....	3
2.2	ISTNIEJĄCE UZBROJENIE .....	3
3	PROJEKTOWANE UZBROJENIE .....	3
3.1	WODOCIĄG .....	3
3.2	KANALIZACJA SANITARNA .....	3
4	INFORMACJA KONSERWATORSKA .....	3
5	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	4
6	OCHRONA P. POŻAROWA .....	4
7	ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	4
8	KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ .....	5
9	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	5
10	UWAGI KOŃCOWE .....	6

## SPIS RYSUNKÓW

PZT-001                      Plan sytuacyjny.

## SPIS ZAWARTOŚCI

Załącznik nr 1	Uprawnienia i zaświadczenia z izb	7
Załącznik nr 2	Oświadczenie Projektanta	9

## **1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowiły:

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z użytkownikiem i Zamawiającym,
- Uzgodnienia ze stronami trzecimi,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące przepisy i akty prawne dotyczące inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 w Staniątkach.

## **2 STAN ISTNIEJĄCY**

### **2.1 INFORMACJE OGÓLNE**

W Staniątkach zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne, które nie posiadają możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Teren inwestycji graniczy z zabudową jednorodziną i z niezabudowanymi działkami.

### **2.2 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE**

Przez teren planowanej inwestycji przebiega istniejąca sieć wodociągowa, istniejące gazociągi oraz istniejący kabel energetyczny.

## **3 PROJEKTOWANE UZBROJENIE**

### **3.1 WODOCIĄG**

Celem zrealizowania inwestycji dostarczenia wody do budynków mieszkalnych jednorodzinnych zaprojektowano budowę sieci wodociągowej.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana metodą wykopu wąskoprzestrzennego, natomiast odcinek sieci wodociągowej w poprzek drogi gminnej zostanie wykonany metodą przewiertu sterowanego.

Rurociągi prowadzone powyżej poziomu wód gruntowych.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projekcie technicznym.

### **3.2 KANALIZACJA SANITARNA**

Celem zrealizowania inwestycji odbioru ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych jednorodzinnych zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana metodą wykopu wąskoprzestrzennego, natomiast odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w poprzek drogi gminnej zostanie wykonany metodą przewiertu sterowanego.

Rurociągi prowadzone powyżej poziomu wód gruntowych.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projekcie technicznym.

## **4 INFORMACJA KONSERWATORSKA**

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza terenem objętym ochroną konserwatorską. Działki nie są wpisane do gminnego rejestru zabytków. Brak ograniczeń wynikających z MPZP.



## **5 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Działki, na których zaprojektowano przedmiotową inwestycję nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

## **6 OCHRONA P. POŻAROWA**

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **7 ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Niepołomice, Uchwała nr LIV/722/23 z dnia 02.02.2023r.

Zgodnie z ich zapisami obszar, na którym zlokalizowana jest inwestycja oznaczony jest symbolami:

KDD - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej

KX – tereny ciągów pieszo-jezdných

MN3 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

### **W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:**

- 1) utrzymanie istniejącej na terenie planu miejskiej sieci wodociągowej oraz zasilanie z urządzeń położonych poza obszarem planu;
- 2) możliwości rozbudowy i przebudowy istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę stosownie do potrzeb socjalno-bytowych, przemysłu i usług oraz celów gaśniczych;
- 3) realizację sieci wodociągowej rozdzielczej dla nowo wprowadzonej zabudowy w oparciu o zasilanie z istniejącej sieci wodociągowej, dopuszcza się korekty przebiegu istniejących sieci oraz miejsc przyłączenia sieci do zasilania, a także lokalizację nowych sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury wodociągowej, stosownie do szczegółowych rozwiązań technicznych nie kolidujących z innymi ustaleniami planu;
- 4) budowę, rozbudowę i przebudowę zbiorowej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż  $\varnothing$  60 mm;
- 5) lokalizacja obiektów liniowych urządzeń sieci wodociągowej względem zabudowy, obiektów małej architektury i zadrzewień powinna odbywać się z zachowaniem wymaganych odległości dla umożliwienia dostępu i obsługi eksploatacyjnej;
- 6) uwzględnienie potrzeb ochrony przeciwpożarowej, w celu zapewnienia bezpieczeństwa przed pożarem; w dostosowaniu do wymagań określonych w obowiązujących przepisach odrębnych należy wykonać sieć hydrantów zewnętrznych zapewniających odpowiednią ilość wody do gaszenia pożaru, w terenach zabudowy usługowej oraz produkcyjno-usługowej dopuszcza się realizację zbiorników przeciwpożarowych;
- 7) dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych studni z uwzględnieniem warunków określonych w przepisach odrębnych.

### **W zakresie odprowadzania ścieków oraz wód opadowych ustala się:**

- 1) przyjmuje się odprowadzenie ścieków systemem kanalizacji rozdzielczej z siecią kanałów sanitarnych i opadowych;
- 2) podstawowym sposobem odprowadzania ścieków będzie rozbudowywany system zbiorowej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do Komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Niepołomicach, kanały min.  $\varnothing$  25 cm;
- 3) odprowadzenie ścieków sanitarnych z planowanych obiektów nastąpi w oparciu o podłączenie terenów do zbiorczej kanalizacji sanitarnej gminnej w przyległych ciągach komunikacyjnych;
- 4) na obszarze nie objętym zbiorowym systemem kanalizacyjnym dopuszcza się:

- a) indywidualne systemy oczyszczania ścieków pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów odrębnych,
- b) stosowanie zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków; zbiorniki i wywóz ścieków muszą spełniać warunki określone przepisami odrębnymi;
- 5) dopuszcza się wprowadzenie do sieci kanalizacji sanitarnej ścieków przemysłowych, pod warunkiem wcześniejszego podczyszczenia ich do parametrów ścieków sanitarnych;
- 6) zagospodarowanie wód opadowych, w tym pochodzących z terenów utwardzonych dróg i dojazdów oraz parkingów, poprzez:
  - a) w przypadku budynków niskich lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych,
  - b) odprowadzenie do kanalizacji opadowej,
  - c) retencję w miejscu z możliwością zastosowania urządzeń oczyszczających, zbiorników retencyjno - odparowujących lub indywidualnych podczyszczalni wód opadowych, usytuowanych w obrębie działki budowlanej,
  - d) odprowadzenie do cieku, rowu, z uwzględnieniem rozwiązań:
    - zapewniających pełną ochronę przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i gleby, z zachowaniem warunków określonych w przepisach odrębnych ułatwiających przesiąkanie wody deszczowej do gruntu,
    - spowalniających odpływ, do odbiornika do ilości jaka powstaje na terenie przed zagospodarowaniem,
  - e) obowiązuje nakaz stosowania rozwiązań zwiększających retencję;
- 7) dla powierzchni szczelnej utwardzonych parkingów powyżej 0,1 ha, obowiązek realizacji kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie wód zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) lokalizacja obiektów liniowych i urządzeń sieci kanalizacyjnej względem zabudowy, obiektów małej architektury i zadrzewień powinna odbywać się z zachowaniem wymaganych odległości dla umożliwienia dostępu i obsługi eksploatacyjnej; ) dla zabudowy usługowej i produkcyjnej dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń oczyszczających, zbiorników retencyjno - odparowujących lub indywidualnych podczyszczalni wód opadowych, usytuowanych w obrębie działki budowlanej.


Projektowana sieć wodociągowa jest siecią wewnętrzną dla zapewnienia dostawy wody na cele bytowe dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych – kategoria zagrożenia ludzi ZL IV (obiekty niewymagające zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru). Projektowane hydranty są urządzeniami techniczno-eksploatacyjnymi.

Opracowanie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 8 KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając jej specyfikę oraz warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wymagają sporządzenia planu BiOZ, który stanowi odrębne opracowanie będące integralną częścią projektu.

## 9 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (na działkach nr 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568  w Staniątkach).

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2015r. poz. 1422)



- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1152 z późn. zm.).

## 10 UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji jednocześnie.
2. Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem.
3. Osoby wykonujące prace powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
4. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
5. Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.
6. W trakcie układania rurociągów należy sprawdzać zgodność z projektem oraz zachować odległości od innych sieci i obiektów.
7. Dokładną lokalizację obiektów podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych, ręcznych.
8. Przed zakryciem i w przypadku tzw. robót zanikających należy przeprowadzić próby szczelności oraz sporządzić inwentaryzację powykonawczą.
9. Wszystkie napotkane, nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne traktować jako czynne i należy o nich powiadomić Zamawiającego.

Opracowała:

mgr inż. Marta Trybuła

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr swid. MA/0612/PWBS/17





Załącznik do zgłoszenia  
robot budowlanych  
z dnia 19.11.2024  
PB.643.1.383.2024.N  
z up. STAROSTY  
mgr Monika Musiałaniec  
Inspektor w Wydziale  
Architektury i Budownictwa

LEGENDA MPZP	
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	Nieprzekraczalna linia zabudowy
	Strefa ochrony archeologicznej
	Strefa o odmiennych warunkach przeznaczenia i zagospodarowania terenu
	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Tereny rolnicze
	Tereny dróg publicznych klasy zbiorczej
	Tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
	Tereny ciągów pieszych - jezdnym

- Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP - brak uzgodnień.
  - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
  - Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
- W drodze decyzji podziałowej nr P.683/J95.2024 z dnia 25.06.2024, dz.nr 568/1 uległa podziałowi na dz.nr 568/3 i 568/4.

USŁUGI GEODEZYJNE  
**WARDEGA**  
30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25  
NIP 7952407497, tel. 792103253  
geodezja@wardega.pl

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500  
Jedn. ewid. : Niepolomice - G [12/904.5]  
Obręb : Staniątki [0005]  
Działka nr 1701/5  
Sektora: 7J24J3.2014, -2.3, -4, -3.2, -4.1, -2  
ID: 6640.5226.2023

Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF 2007-NH"  
Układ współrzędnych poziomych "2000/T"

Ks.rob. 415/2023  
Data aktualizacji mapy: 11.06.2024  
Data opracowania mapy: 12.06.2024  
--- oznaczenie zakresu opracowania

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opisanym technicznym zawartości raportu z geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5226.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wynikowa prac geodezyjnych	WARDEGA
Na oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywną weryfikacji	6640.5226.2023, 86080 dn. 28.06.2024
Inny i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	dn. 28.06.2024



LEGENDA:	
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
	PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
	PROJ. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY
	ELEMENTY PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI

ASENUS	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepolomice tel. 604 102 801 www.asenus.pl	
NAMNA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOLOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUJEK	PLAN SYTYCACYJNY	SKALA 1:500
BRANZA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT-001
DATA	MAJ 2024	wszelkie prawa zastrzeżone





MAP 011B/KK/0054-0730/16

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-KRX-KNY-FIZ \*

Pani Marta Irena Trybuła o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0534/18

adres zamieszkania ul. Długa 9C, 32-005 Niepołomice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>3</sup> 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.

**Za zgodność z oryginałem**

**mgr inż. Marta Trybuła**

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani **Marta Irena Trybuła**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Inżynieria Środowiska*  
ur. dnia 30.06.1979 r. w Zakopanem  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0612/PWBS/17

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

## UZASADNIENIE

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

### Powołanie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 Ł.):

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

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 1) strona nie przysługujące prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Saliński

mgr inż. Stanisław Ulrich

mgr inż. Maria Duma



ZALACZNIK NR 1



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

KK-0053-0013(11)09



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-SLC-MLN-TLC \*

Pan Maciej Lewandowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0620/09

adres zamieszkania ul. Słoneczna 23a, 32-005 Niepołomice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79 § 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.izba.org.pl](http://www.izba.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 14 września 2009 r.

Pan  
Maciej Lewandowski  
ul. Myślenicka 182,  
30-698 Kraków

### DECYZJA Nr 35/09

Na podstawie art. 33a ust.10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), w związku z § 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 r. w sprawie upoważnienia organów i jednostek do uznawania kwalifikacji w zawodach regulowanych (Dz. U. Nr 237, poz. 2007), po przeprowadzeniu postępowania w sprawie uznania kwalifikacji na podstawie wniosku o uznanie kwalifikacji zawodowych Pana Macieja Lewandowskiego obywatela Polski z dnia 4 marca 2009 r.

### Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa uznaje kwalifikacje zawodowe

Pana Macieja Lewandowskiego

urodzonego dnia 15 kwietnia 1980 r.,  
zamieszkałego przy ul. Myślenicka 182, 30-698 Kraków

w specjalności:

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

do projektowania bez ograniczeń;

Uzasadnienie

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej stwierdziła, że Pan Maciej Lewandowski posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową i może wykonywać zawód regulowany w Polsce odpowiadający samodzielnym funkcjom technicznym w budownictwie w zakresie określonym niniejszą decyzją.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Zespół orzekający Krajowej Rady  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa:

Mgr inż. Andrzej Dobrucki

Dr inż. Janusz Rymasz

Mgr inż. Andrzej Jaworski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marta Trybuła

Starosta Wielicki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*


mgr inż. Marta Trybuła

upr. nr MAP/0612/PWBS/17

**Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ) niniejszym oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.**

556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 

J.EWID. 121904\_5

OBR. 0005 STANIĄTKI

sporządzony w dniu: **MAJ 2024r.**

dla:

**INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O.****UL. DROGA KRÓLEWSKA 27****32-005 NIEPOŁOMICE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jednocześnie informuję, że:


☒ **W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Marta Trybuła	MAP/0612/PWBS/17

☒ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Maciej Lewandowski	Dec. Nr 35/09

Niepołomice, Maj 2024 r.

mgr inż. MARTA TRYBULA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń elektrycznych, went., gaz., wod k.o.  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17 



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.</b>
NR EWID. DZIAŁEK:	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 J.EWID. 121904_5 OBR. 0005 STANIĄTKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>KATEGORIA XXVI - SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE</b>
INWESTOR:	<b>INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. UL. DROGA KRÓLEWSKA 27 32-005 NIEPOŁOMICE</b>
IEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>ASENUS MARTA TRYBUŁA</b> UL. 3 MAJA 1, I PIĘTRO 32-005 NIEPOŁOMICE <a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a> 604-102-801
NR PROJEKTU:	<b>1701-01</b>

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANÝ	PROJEKTANT	mgr inż. Marta Trybuła MAP/0612/PWBS/17 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.	05.2024	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-ka nr ewid. MAP/0612/PWBS/17
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANÝ	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maciej Lewandowski Dec. Nr 35/09 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.	05.2024	mgr inż. Maciej Lewandowski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych went., gaz., wod-kan

Załącznik do zgłoszenia  
robót budowlanych

z dnia 19 LIP. 2024

nr 19.6743.2, 389.2024 w

z up. STAROSTY  
mgr Monika Maślaniak  
Inspektor w Wydziale  
Architektury i Budownictwa



## SPIS TREŚCI

1	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	3
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA .....	3
3	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY .....	3
3.1.	SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	3
3.2.	SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ .....	3
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA .....	3
5	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ .....	4
6	ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.	4
7	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	5
7.1.	WARUNKI GRUNTOWO_WODNE .....	5
7.2.	SPOSÓB POSADOWIENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	5
7.3.	SPOSÓB POSADOWIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ .....	6
7.4.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA .....	7
8	INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	7
9	UWAGI KOŃCOWE .....	7

## SPIS RYSUNKÓW

S-002	Profil sieci wodociągowej, część 1 z 3.
S-003	Profil sieci wodociągowej, część 2 z 3.
S-004	Profil sieci wodociągowej, część 3 z 3.
S-005	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej, część 1 z 2.
S-006	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej, część 2 z 2.

## SPIS ZAWARTOŚCI

Załącznik nr 1	Uprawnienia i zaświadczenia z izb	9
Załącznik nr 2	Oświadczenie Projektanta	11

## 1 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne w zakresie budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

## 2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Zaprojektowana sieć wodociągowa będzie zasilać w wodę domy jednorodzinne, a zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków sanitarnych.

## 3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

### 3.1. SIECI WODOCIĄGOWEJ

*Charakterystyczne parametry sieci wodociągowej:*

- średnica  $\Phi 110$  [mm]
- materiał PE100-RC SDR11
- długość projektowanej sieci 556,8,0mb
- głębokość posadowienia zgodnie z profilem na głębokości 1,56m (oś rurociągu).
- średnica  $\Phi 90$  [mm]
- materiał PE100-RC SDR11
- długość projektowanej sieci 2,9mb
- głębokość posadowienia zgodnie z profilem na głębokości 1,56m - 1,54m (oś rurociągu).

### 3.2. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

*Charakterystyczne parametry sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej:*

- średnica  $\Phi 110$  [mm]
- materiał PE100 SDR11
- długość projektowanej sieci 287,4 mb
- głębokość posadowienia zgodnie z profilem na głębokości 1,10m - 1,36m (dno rurociągu)

*Charakterystyczne parametry sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:*

- średnica  $\Phi 200$  [mm]
- materiał PVC SN8 SDR34
- długość projektowanej sieci 209,3 mb
- głębokość posadowienia zgodnie z profilem na głębokości 1,21-2,51m (dno rurociągu).

## 4 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Celem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Sieć należy wykonać z rur  $\Phi 110$ mm PE100-RC SDR11. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej  $\Phi 110$ mm zlokalizowanej na działce nr 554/8 oraz do istniejącej sieci wodociągowej  $\Phi 110$ mm PE zlokalizowanej na działce nr 551/2 w układzie pierścieniowym.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową  $\Phi 110$ mm działce nr 551/2 wykonać poprzez zabudowę trójnika żeliwnego kołnierзовego DN100/100. Na odejściu projektowanej sieci – zasuwą żeliwną kołnierзова DN100 połączona poprzez tuleje PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym galwanizowanym.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową  $\Phi 110$ mm działce nr 554/8 poprzez istniejący kołnierz specjalny zakończony kołnierzem ślepym.

Sieć wodociągową zakończyć na działce nr 1745 - hydrantem naziemnym DN80 i na działce nr 1700/8 hydrantem podziemnym DN80, odciętymi zasuwami żeliwnymi kołnierзовymi DN 80 (jako urządzenia techniczno-eksploatacyjne).

LPz

Projektuje się również dwa przebiegi istniejących przyłączy wody do budynków na działkach nr 575 i 568/4. Przebiegi sieci wodociągowej w poprzek przez drogę gminną (działka nr 556/1) oraz przebiegi przyłączy wodociągowej do działki nr 572 należy wykonać bez naruszania nawierzchni asfaltowej, metodą bezwykopową rurami  $\Phi 110\text{mm}$  PE100-RC SDR11 w rurze ochronnej PE100 SDR11 o średnicy  $\Phi 200\text{ mm}$  wraz z montażem płóc i manszetów zgodnie z uzgodnieniem UMiG Niepołomice KOM.7211.4.145.2024.

Rurociągi prowadzone powyżej poziomu wód gruntowych.

Na nadsypce piaskowej po zagęszczeniu nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową o szerokości 200 mm z napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

Rurociągi należy poddać próbom szczelności oraz płukaniu.

## 5 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w systemie grawitacyjno- tłocznym wraz z przepompownią na działkach nr 1700/5 i 1700/6. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 556/1 poprzez zabudowę studni  $\Phi 600[\text{mm}]$  PP.

Ścieki bytowe z istniejących i planowanych domów jednorodzinnych odprowadzane będą rurociągiem kanalizacji grawitacyjnej z rur  $\Phi 200\text{ PVC „S” SN8 SDR34}$  do projektowanej przepompowni ścieków, a następnie przetłaczane rurociągiem tłocznym z rur  $\Phi 110[\text{mm}]$  PE100 SDR11 do studni rozprężnej, następnie rurociągiem grawitacyjnym  $\Phi 200\text{ PVC SDR 34 SN8}$  do sieci kanalizacji sanitarnej.

W ramach realizacji odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się 2 studnie betonowe DN1000 zakończone włazami żeliwnymi D400 (w tym studnia rozprężna). Studnię rozprężną wyposażać w podwłazowy neutralizator odorów z filtrem węglowym.

Projektuje się również 6 studni  $\Phi 600$  PP rur trzonowych (wznoszących) karbowanych, dwuściennych z płaszczem wewnętrznym SN4, kinetą zbiorczą i zakończonych włazami żeliwnymi klasy D400 lub B125 ( w zależności od zagospodarowania terenu). Krawędzie włazów muszą zostać zlicowane z nawierzchnią dróg. Dla wszystkich studni zlokalizowanych w powierzchniach jezdnych zastosować żelbetowy pierścień odcinający.

Przebiegi sieci kanalizacji w poprzek przez drogę gminną (działka nr 556/1) należy wykonać bez naruszania nawierzchni asfaltowej, metodą bezwykopową w rurze ochronnej PE100 - RC SDR11  $\Phi 315$  zgodnie z uzgodnieniem UMiG Niepołomice KOM.7211.4.145.2024.

## 6 ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

Średniodobowe zapotrzebowanie wody na cele socjalne obliczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody:

Przyjęto:

-ilość osób: 60 (15 x 4 osoby)

-zużycie wody:  $130\text{ dm}^3/\text{j. o. x dobę}$

$Q_{d\text{śr}} = 7,8\text{ m}^3/\text{d}$

$N_d = 2,0$

$Q_{d\text{max}} = 15,6\text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{h\text{śr}} = 0,65\text{ m}^3/\text{h}$

$N_h = 2,5$

$Q_{h\text{max}} = 1,63\text{ m}^3/\text{h} = 0,45\text{ l/s}$

Rurociągi przed oddaniem do użytkowania muszą zostać poddane dezynfekcji i płukaniu zgodnie z wytycznymi ujętymi w projekcie technicznym. Jakość wody do picia musi spełniać Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach, oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej.

Średniodobową ilość ścieków sanitarnych dla istniejących i planowanych budynków:

Przyjęto równą zapotrzebowaniu wody.



Odprowadzenie wód opadowych zgodnie z projektem zagospodarowania budynków, poza zakresem opracowania.

## 7 OPINIA GEOTECHNICZNA

### 7.1. WARUNKI GRUNTOWO\_WODNE

Teren przedmiotowych działek położony jest w obrębie Niziny Nadwiślańskiej. Położona jest ona w dolinie Wisły, wyciętej w iłach miocenkich i wyścielonej osadami czwartorzędowymi, z których najstarsze pochodzą z okresu zlodowacenia krakowskiego. Są to głównie pisaki i iły zastoiskowe, gliny zwałowe i piaski kemowe o miąższości sięgającej 20m.

Dolinę budują dwa tarasy holocenckie, powyżej tarasów holocenckich wznosi się taras wysoki plejstocencki, który budują utwory rzeczne wysokiego zasypiania pokryte grubą warstwą lessów.

Podłoże omawianego terenu budują czwartorzędowe piaski, żwiry i mady rzeczne oraz torfy i namuły.

Powierzchnię terenu pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,3m.

W obszarze lokalizacji projektowanej inwestycji zostały przeprowadzone badania geotechniczne. Wykonano dwa otwory penetracyjne do głębokości 3,0m p.p.t. W czasie badań terenowych morfologia terenu oraz szata roślinna nie wykazują ma występowanie na tym terenie ruchów masowych oraz innych niekorzystnych zjawisk geologicznych. W otworach penetracyjnych do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

Roboty budowlane należy wykonywać w okresach suchych i bezdeszczowych. Na etapie prowadzonych robót w przypadku natrafienia na wody gruntowe, zgodnie z Prawem Wodnym (Art. 389 pkt 6-10, Art. 390 ust. 1 pkt 1, Art. 388 ust. 2), Inwestor uzyska pozwolenie na odpompowanie wody.

### 7.2. SPOSÓB POSADOWIENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Rurociąg wykonać metoda tradycyjną - przewody montowane w wykopie wąsko przestrzennym oraz metodą bezwykopową, zamkniętą za pomocą przewiertu - rury wbudować w grunt za pomocą urządzeń wiertniczych.

#### Technologia bezwykopowa

Technologia bezwykopowa wykonania sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego wymaga wykonania tymczasowych komór technologicznych (na czas budowy) w celu zabudowy węzła wodociągowego na rurociągu prowadzonym w ramach przewiertu. Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego pozwala uniknąć naruszania struktury drogi przy jednoczesnej zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Przewiert sterowany jest metodą, która pozwala na ułożenie instalacji podziemnej bez naruszania powierzchni, pod którą jest on prowadzony. Technologia przewiertu sterowanego umożliwia pełną kontrolę jego trasy, pozwalając na bieżące korygowanie jego parametrów (głębokość, kierunek, spadek). Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury.

Przewiert zaczyna się na poziomie powierzchni terenu. Kończy się w przygotowanych komorach technologicznych służących do montażu węzłów montażowych.

#### Technologia tradycyjna

Posadowienie rurociągów bezpośrednio. Przewody z PE powinny być montowane w wykopie. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie o nienaruszonej strukturze. Rurociągi układać z przykryciem minimum 1,4m.

Przewód wykonać na podsypce o grubości co najmniej:

- 20 cm, gdy wykonana jest z piasku, piasku gliniastego, albo gliny piaszczystej odpowiednio zagęszczonej



- 30 cm, gdy w gruncie znajdują się kamienie, grunt skalny lub grunt będzie nawodniony po wykonaniu kanału.

Podsypka powinna spełniać przede wszystkim następujące wymagania:

- nie powinna zawierać cząstek większych niż 2 mm
- nie powinna być zmrożona
- nie powinna zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału

Podłoże powinno być tak wyprofilowane aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Do obsypywania rury należy przystąpić bezpośrednio po odbiorze częściowym. Obsypkę wykonywać z gruntów nieskalistych, bez grudek i kamieni, mineralnych, sypkich drobno lub średnioziarnistych wg PN-74/B-02480, równocześnie z obu stron przewodu, warstwami, aż do uzyskania grubości warstwy 0,30m nad przewodem (po zagęszczeniu). Nad rurociągiem, równoległe do przewodu, powinna być ułożona taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego, z wkładką metalową. Proces obsypywania rur powinien być wykonywany ręcznie lub przy użyciu wibratora płaszczyznowego. Zasyпка wykopu może być wykonywana gruntem rodzimym. Struktura zasyпки i stopień jej zagęszczenia powinien być dostosowany do przewidywanego obciążenia.

### 7.3.SPOSÓB POSADOWIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Rurociąg wykonać metodą tradycyjną - przewody montowane w wykopie wąsko przestrzennym oraz metodą bezwykopową, zamkniętą za pomocą przewiertu - rury wbudować w grunt za pomocą urządzeń wiertniczych.

Technologia bezwykopowa – opisana w punkcie 7.2.

Technologia tradycyjna

Posadowienie rurociągów bezpośrednie.

Zaprojektowane trasy sieci należy wytyczyć w terenie przy użyciu służb geodezyjnych, na podstawie zwirowania geodezyjnego w punktach załamania trasy i w osiach węzłów. Po wytyczeniu trasy, w miejscach skrzyżowań sieci z uzbrojeniem istniejącym wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania. Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy. Wykop wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

W trakcie wykonywania prac, wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 r. Dz. U. Nr 13 poz. 93) tzn. powinny być uzbrojone w barierki ochronne białe – czerwone o wys. 120 cm. oraz oznakowane taśmą zabezpieczającą w kolorze białoczerwonym.

W przypadku występowania gruntów słabonośnych, należy przewidzieć wzmocnienie podłoża pod studnie polegające na wymianie gruntu na piasek lub pospółkę zagęszczony do  $I_s = 0,98$  wg Proctora.

Na odcinkach występowania gruntów słabonośnych należy dokonać wymiany gruntu na całej wysokości wykopu pod rurociągi (pomniejszonej o wysokość konstrukcji odbudowywanej nawierzchni) przez zastosowanie piasku lub pospółki. Zасыpywanie nad strefą ochronną rury prowadzić mechanicznie zasypując warstwami max 30 cm; zagęszczenie  $I_s=0,98$  wg Proctora - w pasie utwardzonym,  $I_s=0,95$  wg Proctora w terenach nieutwardzonych.

Rury układane będą w otwartych wykopach, w razie konieczności umocnionych. Stateczność wykopu powinna być zapewniona przez zastosowanie:

- odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych
- utrzymania odpowiedniego kąta nachylenia ścian wykopów ze skarpami

Dopuszcza się niestosowanie szalowania wykopów o ścianach pionowych o głębokości nie większej niż 1m w gruntach zwartych w przypadku nieobciążenia terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

W celu zapewnienia przestrzeni wystarczającej do wykonania wymaganego spadku i zagęszczenia podsypki w pachwinach rur, szerokość wykopów nie powinna być mniejsza, niż podano w tabeli poniżej. Należy w taki sposób wytyczać minimalną szerokość wykopu, by możliwe było wykonanie stosownego zagęszczenia gruntu przy użyciu dostępnych narzędzi i urządzeń.

#### 7.4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

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) projektowaną inwestycję należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

#### 8 INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej same w sobie nie stwarzają zagrożeń dla ludzi i środowiska. W okresie realizacji głębokie wykopy mogą stanowić zagrożenie natury BHP. W okresie eksploatacji tylko w okresie awarii może wystąpić lokalne upłynnienie gruntu, które z uwagi na lokalizację sieci w bezpiecznej odległości od obiektów kubaturowych nie będzie stanowić zagrożenia dla ich stateczności. Posadowienie rurociągów powyżej zwierciadła wód gruntowych nie zakłóca warunków gruntowo-wodnych na przedmiotowym terenie. Zastosowanie materiałów nowej generacji dla przewodów i armatury daje gwarancje długotrwałej i bezawaryjnej eksploatacji. W okresie eksploatacji inwestycje należy zaliczyć do inwestycji ekologicznie czystych.

Oddziaływanie na glebę. W wyniku prowadzonych robót budowlanych związanych z budową sieci będą przemieszczane masy ziemne. Nadmiar mas ziemnych będzie wykorzystany do zasypywania wykopów i wyrównywania terenu po zakończeniu inwestycji. Etap budowy wymagać będzie prowadzenia robót ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego i ewentualnym zanieczyszczeniom środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Etap eksploatacji nie będzie miał żadnego wpływu na środowisko gruntowe.

#### 9 UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.
- W trakcie układania rurociągów należy sprawdzać zgodność z projektem oraz zachowanie odległości od innych sieci i obiektów.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z Inwestorem i projektantem.
- Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Podczas robót należy przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić użytkowników urządzeń podziemnych znajdujących się na tym terenie oraz Inwestora z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne w miejscach przecięcia z wcześniej wykonanym uzbrojeniem terenu.
- Przed zakopaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą. Inwentaryzacja powykonawcza należy zlecić uprawnionym jednostkom geodezyjnym.
- Wytycznymi układania rurociągów w gruncie zawarte w niniejszym opracowaniu należy zweryfikować z wytycznymi wybranego producenta rur.
- Studzienki rewizyjne wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” zalecanych do stosowania przez Ministerstwo



Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a wydanych w 1994 r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej.

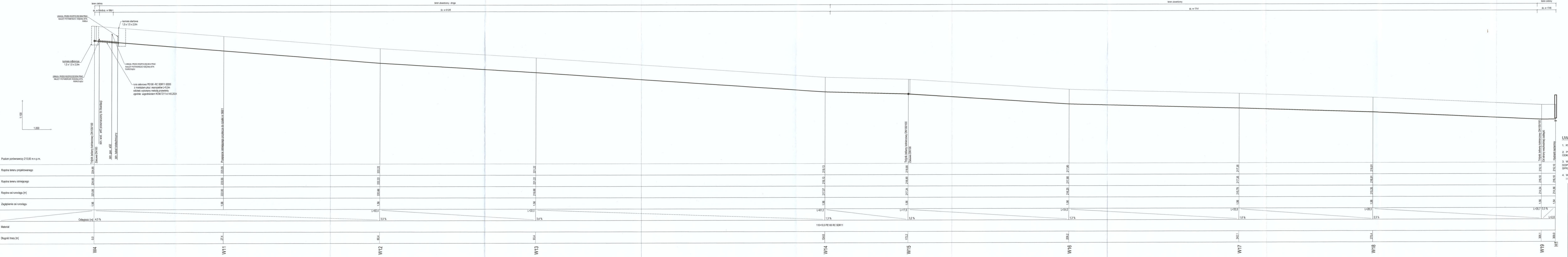
- Wszystkie materiały i urządzenia mogą być zastąpione innymi równorzędnymi, posiadającymi stosowne certyfikaty, aprobaty, atesty i spełniającymi wymagania techniczne projektu.
- Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z załączoną, pełną dokumentacją geotechniczną. Obowiązkiem Wykonawcy jest również uwzględnienie warunków geologicznych przy planowaniu i realizacji robót.
- Masy ziemne powstałe przy budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej Wykonawca wywiezie i zutylizuje lub zostaną zagospodarowane na miejscu tylko w przypadku ich przydatności do ponownego wbudowania. Nie ma możliwości przyzbowania nadmiaru gruntu na miejscu i w sąsiedztwie obiektu. Planowane zagospodarowanie terenu zostanie przeprowadzone w nawiązaniu do istniejącego poziomu terenu n.p.m.
- Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej to ok. 560,0 mb.
- Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej to ok. 496,7 mb.

Opracowała:  
mgr inż. Marta Trybuła

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17



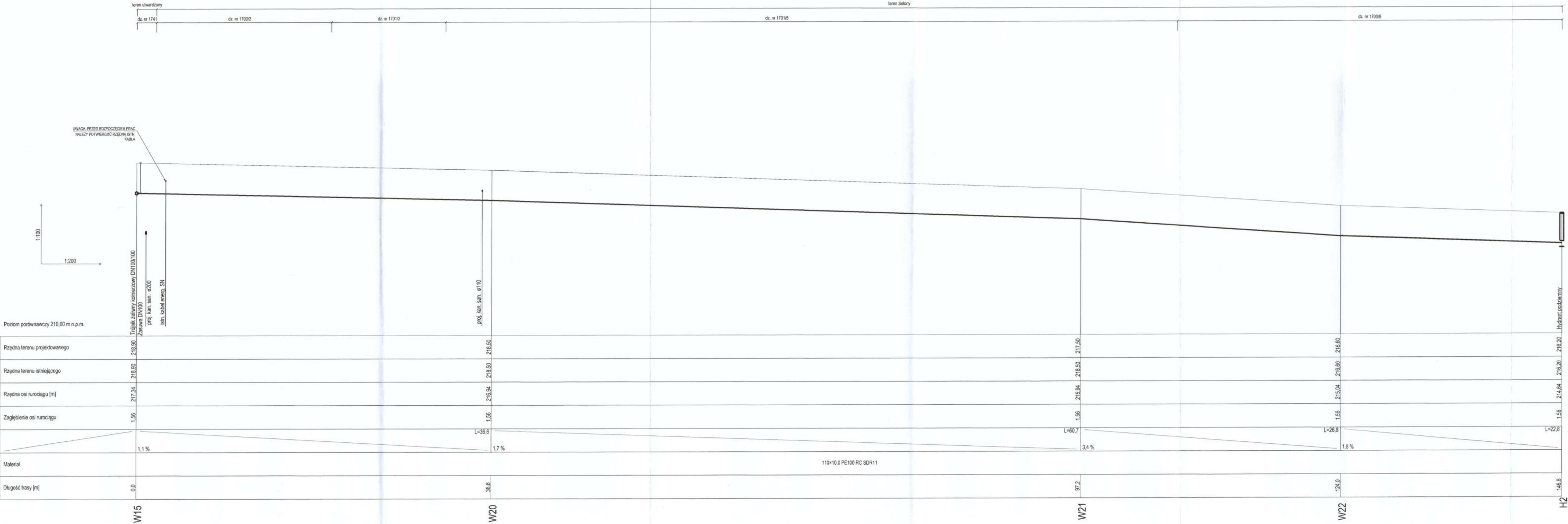




- UWAGI:
1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.
  2. POZIOM PROWADZNIĄ MOŻE ULEĆ ZMIANIE W ZALEŻNOŚCI OD ODKRYTEGO POZIOMU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.
  3. W REJONIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NIE DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIA PRAC ZIEMNYCH PRZY UŻYCIU SPRZĘTU MECHANICZNEGO.
  4. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE.


ASENUS		ASENUS Marja Trybula ul. 3 Maja 1, 1 piętro 32-005 Niepołomice tel. 604 102 801 www.asenus.pl	
NAZWA ZADANIA BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWA DĄBIAKOWICZA			
NR OZNAK 556/7, 551/2, 550/3, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/3, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/3, 565/8			
PROJEKTANT mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0812/PMB/5/17			
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09			
RYSUNEK		PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ CZĘŚĆ 2 Z 3	
BRANŻA		SANITARNIA	
FAZA		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
DATA		MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone			



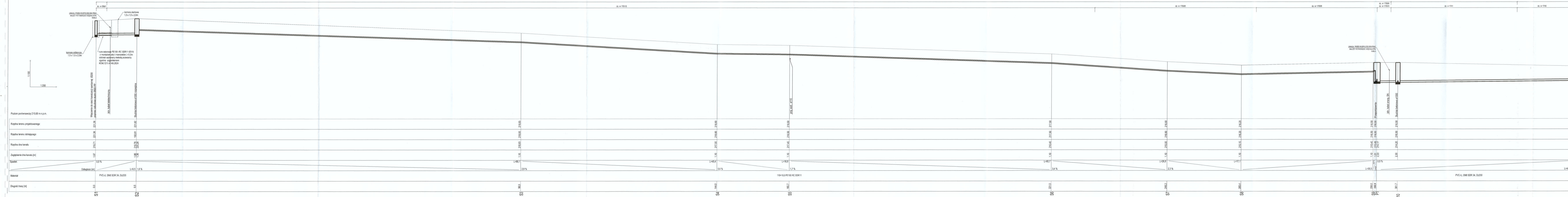


UWAGI:

1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.
2. POZIOM PROWADZNIĄ MOŻE ULEC ZMIANIE W ZALEŻNOŚCI OD ODKRYTEGO POZIOMU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.
3. W REJONIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NIE DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIA PRAC ZIEMNYCH PRZY UŻYCIU SPRZĘTU MECHANICZNEGO.
4. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE.

	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, 1 piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/8	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ. CZĘŚĆ 3 Z 3.	SKALA 1:100/1:200
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	S-004
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		






- UWAGI:
1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.
  2. POZIOM PROWADZNA MOŻE ULEĆ ZMIANIE W ZALEŻNOŚCI OD ODKRYTEGO POZIOMU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.
  3. W REJONIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NIE DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIA PRAC ZIEMNYCH PRZY UŻYCIU SPRZĘTU MECHANICZNEGO.
  4. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE.

ASENUS	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, 1 piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAMNA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANĄTÓW OM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/7, 557/2, 558/5, 553/4, 553/2, 540/2, 548, 554/6, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/8	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PMB5/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CZĘŚĆ 1 Z 2.	SKALA 1:100/1:200
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS. S-005
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		



	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, 1 piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 <a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a>
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SECI WODOAGOROWEJ I SECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIAŃKI GŁ. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/4, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1700, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 <i>ca</i>	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PMS/17 <i>Ma</i>	
SPRZĄDAZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09 <i>Ma</i>	
RYSUNEK PROFIL SECI KANALIZACJI SANITARNEJ. CZĘŚĆ 2 Z 2	SKALA r: 100/1:200	
BRANŻA	SANTARIA	
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		





Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

MAP OIIB/KK/0034-0730/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1723*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 46 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1778*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Marta Irena Trybuła**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Inżynieria Środowiska*  
ur. dnia 30.06.1979 r. w Zakopanem  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0612/PWBS/17

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

## 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.

## Postępowanie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

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

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chyba

mgr inż. Maria Duma



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-KRX-KNY-FIZ \*

Pani Marta Irena Trybuła o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0534/18

adres zamieszkania ul. Długa 9C, 32-005 Niepołomice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wysłania złożenia 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.

**Za zgodność z oryginałem**

**mgr inż. Marta Trybuła**

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.oib.org.pl](http://www.oib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

KK-0053-0013(11)09



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-SLC-MLN-TLC \*

Pan Maciej Lewandowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0620/09  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 23a, 32-005 Niepołomice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

**Za zgodność z oryginałem:**

**mgr inż. Marta Trybuła**

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego iświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Wskazów Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Warszawa, dnia 14 września 2009 r.

Pan  
Maciej Lewandowski  
Ul. Myślenicka 182,  
30-698 Kraków

### DECYZJA Nr 35/09

Na podstawie art. 33a ust.10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów  
budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia  
7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania  
administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), w związku z § 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra  
Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 r. w sprawie upoważnienia organów i jednostek do uznawania kwalifikacji w zawodach  
regulowanych (Dz. U. Nr 237, poz. 2007), po przeprowadzeniu postępowania w sprawie uznania kwalifikacji na podstawie  
wniosku o uznanie kwalifikacji zawodowych Pana Macieja Lewandowskiego obywatela Polski z dnia 4 marca 2009 r.

### Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa uznaje kwalifikacje zawodowe

Pana Macieja Lewandowskiego

urodzonego dnia 15 kwietnia 1980 r.,  
zamieszkałego przy ul. Myślenicka 182, 30-698 Kraków

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

**do projektowania bez ograniczeń;**

### Uzasadnienie

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania w  
sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Europejskiego  
Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej stwierdziła, że Pan Maciej Lewandowski  
posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową i może wykonywać zawód regulowany w  
Polsce odpowiadający samodzielnym funkcjom technicznym w budownictwie w zakresie określonym  
niniejszą decyzją.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Rady Polskiej  
Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Zespół orzekający Krajowej Rady  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa:

Mgr inż. Andrzej Dobrucki

Dr inż. Janusz Rymasz

Mgr inż. Andrzej Jaworski

Okręgowi  
1. Pan Maciej Lewandowski  
2. Okręgowy Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. J. J.

Starosta Wieliczki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka



mgr inż. Marta Trybuła

upr. nr MAP/0612/PWBS/17

**Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682) niniejszym oświadczam, że Projekt Architektoniczno-Budowlany:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.**

556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 *ga*

J.EWID. 121904\_5

OBR. 0005 STANIĄTKI

sporządzony w dniu: MAJ 2024r.  
dla:

**INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O.****UL. DROGA KRÓLEWSKA 27****32-005 NIEPOŁOMICE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jednocześnie informuję, że:

☒ **W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Marta Trybuła	MAP/0612/PWBS/17

☒ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Maciej Lewandowski	Dec. Nr 35/09

Niepołomice, Maj 2024 r.

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.</b>
NR EWID. DZIAŁEK:	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 J.EWID. 121904_5 OBR. 0005 STANIĄTKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>KATEGORIA XXVI - SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE</b>
INWESTOR:	<b>INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. UL. DROGA KRÓLEWSKA 27 32-005 NIEPOŁOMICE</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>AENUS MARTA TRYBUŁA</b> UL. 3 MAJA 1, I PIĘTRO 32-005 NIEPOŁOMICE <a href="http://www.aenus.pl">www.aenus.pl</a> 604-102-801
NR PROJEKTU:	<b>1701-01</b>
SPIS ZAWARTOŚCI:	
Załącznik nr 1	Uzgodnienie – droga gminna. <b>1</b>
Załącznik nr 2	Uzgodnienie ZUDP <b>3</b>
Załącznik nr 3	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia <b>5</b>





NIEPOŁOMICE

Starosta Wielicki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka  
3'

18.06.2024 r.

KOM.7211.4.145.2024

Wydział Gospodarki Komunalnej  
Urzędu Miasta i Gminy w Niepołomicach  
ul. Zamkowa 5, pok. 6  
Tel. 12-250-94-49

ASENUS

Marta Trybuła

Ul. 3 Maja 1/1

32-005 Niepołomice

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oraz warunków wykonania sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej publicznej oraz wewnętrznej zlokalizowanej w miejscowości Staniątki.

- 1) Wyrażam zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej wewnętrznej zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 612/5 w miejscowości Staniątki,
- 2) a także wyrażam wstępną zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej publicznej na dz. nr 556/1 w miejscowości Staniątki pod następującymi warunkami:

- przeprowadzenie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w poprzek drogi gminnej należy wykonać w rurze osłonowej, bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
- przepięcie przyłącza wodociągowego należy wykonać bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
- zniszczone pobocze podczas wykonywanych robót należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (dolną w-wę należy odtworzyć z kłińca frakcji 0 – 31,5 mm, górną w-wę 10 cm, należy odtworzyć z kłińca frakcji 0 – 16 mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1),
- prace związane z przywróceniem pasa drogowego do stanu poprzedniego należy wykonać w terminie zgodnym z decyzją oraz zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego,
- niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i na zajęcie pasa drogowego,

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Marta Trybuła

- zniszczoną nawierzchnię z kruszywa i podbudowę na działce o numerze ewidencyjnym 612/5 w Staniątkach należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopów nad wbudowanym urządzeniem, pierwszą (dolną) warstwę podbudowy o grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie,
- drugą (górną) warstwę należy ułożyć z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm na szerokości wykopu o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1,
- w przypadku gdy technologia robót będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych na czas prowadzenia robót, wówczas należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót,
- pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z obowiązującymi normami, należy usunąć zbędną ziemię, gruz, resztki materiałów oraz wyrównać powierzchnię terenu z zachowaniem wymaganych spadków,
- wszelkie odstępstwa na etapie wykonawstwa dopuszczalne są jedynie pod nadzorem pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Przed przystąpieniem do realizacji w/w inwestycji w drodze publicznej należy uzyskać decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi, w której zostanie naliczona opłata za umieszczenie urządzeń oraz za zajęcie pasa drogowego. Ponadto informuję, że należy uzyskać zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogi gminnej wewnętrznej urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

**Inwestor zobowiązany jest posiadać decyzję na zajęcie pasa drogowego od momentu rozpoczęcia prac do faktycznego zakończenia robót, w przypadku braku w/w decyzji zarządca drogi naliczy karę w wysokości dziesięciokrotnej stawki dziennej za zajęcie pasa drogowego.**

Zgodnie z art. 43 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60, Dz. U. 2020 poz. 470) opiniuję pozytywnie lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w odległości mniejszej niż 6 m od krawędzi drogi gminnej publicznej zlokalizowanej na dz. nr 556/1 w miejscowości Staniątka, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wieliczce, ul. Słowackiego 29.

Miejsce robót powinno być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jak i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.

**Za zgodność z oryginałem**



Starosta Wieliczki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka

Wyrażam zgodę na dysponowanie dz. nr 556/1 i 612/5 w miejscowości Staniątki celem wykonania robót tylko w takim zakresie jaki został uzgodniony niniejszym pismem.

Należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego wszystkie elementy pasa drogowego, które zostały naruszone przedmiotowymi pracami. Po zakończeniu robót i przywróceniu pasa działek gminnych do poprzedniego stanu użyteczności zajmujący zobowiązany jest zawiadomić Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach celem odbioru pasa drogowego.

Ponadto informuję, że do odbioru należy dostarczyć mapę z inwentaryzacji powykonawczej w/w inwestycji.

Niniejsze pismo ważne jest 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

  
**Burmistrz**  
Michał Hebda

*Za zgodność z oryginałem*

  
mgr inż. Marta Trybuła

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

  
Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach  
Plac Zwycięstwa 13  
32-005 Niepołomice

www.niepolomice.eu  
12 250 94 04  
magistrat@niepolomice.eu

Starosta Wielicki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.514.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 10.07.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	wodociąg wraz z przyłączem na odc W1-W22, W19-H1, W22-H2, kanalizacja sanitarna na odc S1-S19 + przepompownia P1
Lokalizacja:	Niepołomice - G Obręb: Staniątki, dz.: 548, 549/2, 550/5, 551/2, 553/2, 553/4, 554/8, 556/1, 568/1, 612/5, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 1740, 1741, 1745
Wnioskodawca:	TRYBUŁA MARTA ul. Długa 9c, 32-005 Niepołomice
Inwestor:	INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice
Projektant:	MARTA TRYBUŁA Inne upr.: budowlana: MAP/0612/PWBS/17
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista - przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.07.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Nie wnosi uwag

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Za zgodność z oryginałem

Strona 1 z 4

mgr inż. Marta Trybuła



	elektroniczny		
3	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1m, - linii SN - 2m, - linii WN - 5m</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.</p>	Wojciech Szczypczyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marta Trybuła

Strona 2 z 4

		Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.	
5	Fiberway sp. z o.o.	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Ewa Czyż
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami:  1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową. 7. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.	Jan Kasprzyk
8	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Wojciech Malarz
	<b>Wnioskodawca</b>		TRYBUŁA MARTA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Wielickiego  
Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista -  
przewodnicząca narady koordynacyjnej



Signed by /  
Podpisano przez:

Beata Elżbieta  
Dubiel-Kulma

Date / Data:  
2024-07-10 12:08

Podpis prze...ego nazwiska

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Zgodność z oryginałem



2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marta Trybuła

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem








## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.
NR EWID. DZIAŁEK:	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3 J.EWID. 121904_5 OBR. 0005 STANIĄTKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA XXVI - SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE
INWESTOR:	INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. UL. DROGA KRÓLEWSKA 27 32-005 NIEPOŁOMICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ASENUS MARTA TRYBUŁA UL. 3 MAJA 1, I PIĘTRO 32-005 NIEPOŁOMICE <a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a> 604-102-801
NR PROJEKTU:	1701-01

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKT TECHNICZNY	PROJEKTANT	mgr inż. Marta Trybuła MAP/0612/PWBS/17 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz. wod. i kan.	05.2024 mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod-kan nr ewid. MAP/0612/PWBS/17	

## Spis treści

1.1	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW. ....	2
1.2	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	2
1.3	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT. ....	3
1.3.1	ROBOTY ZIEMNE.....	3
1.3.2	MASZYNY I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE .....	4
1.4	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	5
1.5	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM .....	7

### 1.1 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Realizacja robót budowlanych prowadzona będzie w następującej kolejności:

#### 1) prace przygotowawcze:

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- dostarczenie na teren budowy materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
- zabezpieczenie placu budowy,

#### 2) prace podstawowe:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie podsypki,
- ułożenie rurociągu
- budowa elementów infrastruktury podziemnej,
- wykonanie prób szczelności,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- odtworzenie terenu.

### 1.2 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia mogą stanowić:

- podziemne instalacje i sieci elektroenergetyczne, wod-kan, gazociągi,



- prace w sąsiedztwie drogi gminnej/powiatowej,
- prace związane z wykonaniem odcinków sieci wodociągowej
- prace związane z budową elementów infrastruktury podziemnej

### 1.3 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

#### 1.3.1 ROBOTY ZIEMNE

Kierownik budowy winien zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych takie jak:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,
- gazociągi,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło 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 nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geotechniczna. W czasie wykonywania wykopów ze ścianami o bezpiecznym nachyleniu należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki odprowadzające wody opadowe w kierunku od wykopu,

- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usuwanie naruszonego gruntu z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie i dłuższej przerwie w pracy.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### 1.3.2 MASZYNY I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.



#### 1.4 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne, ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z:

- ogólnym zakresem stosowanej technologii związanej z działalnością zakładu,
- podstawowymi przepisami bhp i p.poż. zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy,
- zasadami postępowania na wypadek pożaru,
- zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy,
- ogólnymi zasadami poruszania się po terenie zakładu pracy, terenie budowy objętym w projekcie,
- czynnikami szkodliwymi występującymi w zakładzie pracy,
- obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
- zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przedlekarskiej w razie wypadku.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z:

- zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy,
- odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku,
- metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,
- zapoznanie z szczegółowymi przepisami z bhp i ppoż. dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wyjednywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do każdego rodzaju robót kierownik jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401), w którym:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.



Wszyscy pracownicy mający kontakt z urządzeniami elektrycznymi oraz z elementami sieci energetycznej powinni mieć stosowne i aktualne uprawnienia SEP.

Szkolenie należy prowadzić zgodnie z ramowym programem w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zawartym w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/.

- Szkolenie okresowe.
- Szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów bhp i ppoż. oraz instrukcji bhp i ppoż. w zakładzie pracy.
- Szkolenia Policji - szkolenia pracowników przewidzianych do kierowania ruchem w czasie prac.

## 1.5 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed rozpoczęciem robót należy zagospodarować teren budowy wykonując: ogrodzenie terenu budowy, wyznaczenie stref niebezpiecznych, drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych. Należy ponadto doprowadzić media, zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne, oświetlenie, wentylację, łączność, a także urządzić składowiska materiałów.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Ponadto należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- jednostki Straży Pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego (np. budka telefoniczna).

Prace w rejonie odkrytych istniejących urządzeń obcych należy prowadzić po zabezpieczeniu urządzeń dwudzielnymi rurami ochronnymi. Prace w rejonie urządzeń energetycznych prowadzić przy wyłączonym napięciu w urządzeniu. Potrzebę wyłączeń uzgodnić z właścicielem urządzenia.

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji. Wykonawcy winni być wyposażeni w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe; krótkofalówki) umożliwiający szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie 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 stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Pozostałe środki ochrony:

- należy przeprowadzić instruktaż ustny przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych,
- należy przygotować miejsca pracy poprzez trwałe wyгородzenie terenu wzdłuż trasy wykopów linii kablowej,
- pracowników należy wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej stosowanie do zastosowanej metody prowadzenia robót montażowych. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.
- przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:
  - a) posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
  - b) napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Wszelkie prace specjalistyczne (w tym na wysokościach) mogą wykonywać tylko przeszkoleni pracownicy posiadający uprawnienia i aktualne specjalistyczne badania lekarskie stwierdzające zdolność do pracy.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i BHP.

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.

Kierownik budowy powinien zwrócić szczególną uwagę na:

- udzielenie instruktażu i zapoznanie brygad ze specyfiką występujących robót,
- przestrzeganie zasad bhp oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
- zorganizowanie, w razie potrzeby, pierwszej pomocy,
- zorganizowanie warunków ewakuacji między innymi przez oznakowanie placu budowy,



- bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
- przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
- oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi, np.: o zasadach bhp przy obsłudze piły tarczowej, betoniarki i innych elektronarzędzi oraz o pracy na wysokości,
- montaż daszków ochronnych przy wejściach do budynku o wysięgu 1,5m od rusztowań,
- ochrona barierkami wolnych przestrzeni o wysokości powyżej 0,5m
- utrzymanie porządku na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych,
- zorganizowanie placu budowy,
- zastosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej.

Pracownicy muszą być wyposażeni i używać odzież ochronną (kamizelki odblaskowe) oraz środki ochrony osobistej tj. kaski, rękawice, okulary, atestowane szelki, pasy bezpieczeństwa, ochraniacze na kolana. Prace mogące powodować zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi muszą być wykonywane jednocześnie co najmniej przez dwie osoby, celem asekuracji.

Inwestor jest zobowiązany do powiadamia właściwego inspektora pracy o zamiarze rozpoczęcia robót.

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.

Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania prac w sposób, który ograniczy do minimum utrudnienia w ruchu pojazdów oraz pieszych. W razie zajęcia ciągów pieszych lub jezdnych Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i wyraźnego oznaczenia alternatywnych bezpiecznych ciąg komunikacyjnych.

Opracowała:  
mgr inż. Marta Trybuła

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.</b>
NR EWID. DZIAŁEK:	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5 J.EWID. 121904_5 OBR. 0005 STANIĄTKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>KATEGORIA XXVI - SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE</b>
INWESTOR:	<b>INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. UL. DROGA KRÓLEWSKA 27 32-005 NIEPOŁOMICE</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>ASENUS MARTA TRYBUŁA</b> UL. 3 MAJA 1, I PIĘTRO 32-005 NIEPOŁOMICE <a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a> 604-102-801
NR PROJEKTU:	<b>1701-01</b>

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
PROJEKT TECHNICZNY	PROJEKTANT	<b>mgr inż. Marta Trybuła</b> <b>MAP/0612/PWBS/17</b> <b>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst.</b> <b>i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.</b>	05. 2024	<b>mgr inż. MARTA TRYBUŁA</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan. nr ewid. MAP/0612/PWBS/17
PROJEKT TECHNICZNY	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Maciej Lewandowski</b> <b>Dec. Nr 35/09</b> <b>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst.</b> <b>i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan.</b>	05. 2024	<b>mgr inż. Maciej Lewandowski</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych went., gaz., wod-kan.

*Dokonano zmianę PT w zakresie  
opisu i załączników 5 i 6  
oraz rys. S-007 i S-008  
07. 2024*

**mgr inż. MARTA TRYBUŁA**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan.  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17



## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>4</b>
1.1	INWESTOR.....	4
<b>2</b>	<b>PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA.....</b>	<b>4</b>
5.1	DANE OGÓLNE.....	4
5.2	RUROCIĄGI.....	5
5.3	BLOKI OPOROWE .....	5
<b>6</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ .....</b>	<b>6</b>
6.1	DANE OGÓLNE.....	6
6.2	UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNEJ.....	6
6.2.1	STUDNIE.....	6
6.2.2	RUROCIĄGI.....	6
6.2.3	PRZEPOMPOWNIA .....	6
<b>7</b>	<b>WYTYCZNE REALIZACJI .....</b>	<b>10</b>
7.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE.....	10
7.2	ODWODNIENIE WYKOPÓW .....	11
7.3	SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODÓW .....	11
7.3.1	<i>Technologia bezwykopowa .....</i>	<i>11</i>
7.3.2	<i>Technologia tradycyjna - kanalizacja sanitarna .....</i>	<i>11</i>
7.3.3	<i>Technologia tradycyjna - wodociąg .....</i>	<i>12</i>
7.3.4	<i>Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem.....</i>	<i>12</i>
7.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI .....	13
7.4.1	<i>Kanalizacja sanitarna .....</i>	<i>13</i>
7.4.2	<i>Wodociąg .....</i>	<i>13</i>
<b>8</b>	<b>LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY .....</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>WYTYCZNE ODBIORU .....</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA PROJEKTOWANYCH SIECI.....</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>15</b>
<b>12</b>	<b>DOKUMENTY ODNIESIENIA .....</b>	<b>16</b>

## SPIS RYSUNKÓW

S-001	Plan sytuacyjny.
S-002	Profil sieci wodociągowej, część 1 z 3.
S-003	Profil sieci wodociągowej, część 2 z 3.
S-004	Profil sieci wodociągowej, część 3 z 3.
S-005	Profil sieci kanalizacji sanitarnej, część 1 z 2.
S-006	Profil sieci kanalizacji sanitarnej, część 2 z 2.
S-007	Przepompownia.
S-008	Studnie kanalizacyjne $\varnothing 600$ , DN1000.
S-009	Schematy posadowienia rur.
S-010	Detale.

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Uprawnienia i Zaświadczenie z Izby, Oświadczenie projektanta
- 2) Uzgodnienie – droga gminna.
- 3) Opinia ZUDP
- 4) Opinia Geotechniczna

5) *Narunki Tauron na p/pd tymczasowy*  
6) *Narunki Tauron na p/pd docelowy*

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
pr. ewid. MAP/0612/PWBS/17



## **1 INFORMACJE OGÓLNE**

### **1.1 INWESTOR**

Infrastruktura Niepołomice Sp. z o.o.  
ul. Droga Królewska 27  
32-005 Niepołomice

## **2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5 w Staniątkach.

## **3 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowiły:

- Projekt architektoniczny,
- Zlecenie Zamawiającego,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące przepisy akty prawne dotyczące inwestycji.
- Warunki techniczne wydane przez gestora sieci

## **4 ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne w zakresie budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

## **5 SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **5.1 DANE OGÓLNE**

Celem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Sieć należy wykonać z rur  $\Phi 110\text{mm}$  PE100-RC SDR11 trójwarstwowe. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej  $\Phi 110\text{mm}$  zlokalizowanej na działce nr 554/8 oraz do istniejącej sieci wodociągowej  $\Phi 110\text{mm}$  PE zlokalizowanej na działce nr 551/2 w układzie pierścieniowym.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową  $\Phi 110\text{mm}$  działce nr 551/2 wykonać poprzez zabudowę trójnika żeliwnego kołnierzowego DN100/100. Na odejściu projektowanej sieci – zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 połączona poprzez tuleje PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym galwanizowanym. Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową  $\Phi 110\text{mm}$  działce nr 554/8 wykonać poprzez istniejący kołnierz specjalny zakończony kołnierzem ślepym.

Sieć wodociągową zakończyć na działce nr 1745 - hydrantem naziemnym DN80 i na działce nr 1700/8 hydrantem podziemnym DN80, odciętymi zasuwami żeliwnymi kołnierzowymi DN 80 (jako urządzenia techniczno-eksploatacyjne).

Projektuje się również dwa przepięcia istniejących przyłączy wody do budynków na działkach nr 572 i 568/3. Przepięcie/przebudowa istniejących przyłączy – z rur  $\Phi 40\text{mm}$  pE100-RC SDR11 dwuwarstwowych. Włączenia do projektowanej sieci poprzez opaski żeliwne do nawiercania  $\Phi 110/40\text{mm}$  z zasuwami żeliwnymi przyłączeniowymi DN32mm (z miękkim uszczelnieniem klina, teleskopowym przedłużeniem trzpienia, ze skrzynką żeliwną obrukowaną oraz oznakowaniem na typowej tabliczce wodociągowej).

Połączenia projektowanych odcinków przyłączy z odcinkami istniejącymi poprzez kształtki zaciskowo-gwintowane.

Przebieg sieci wodociągowej w poprzek przez drogę gminną (działka nr 556/1) oraz przepięcie przyłącza wodociągowego do działki nr 572 należy wykonać bez naruszania nawierzchni asfaltowej, metodą bezwykopową rurami  $\Phi 110\text{mm}$  PE100-RC SDR11 trójwarstw. w rurze ochronnej PE100 SDR11 o średnicy  $\Phi 200\text{ mm}$  wraz z montażem płóz i manszetów zgodnie z uzgodnieniem UMiG Niepołomice KOM.7211.4.145.2024.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana metodą wykopu wąskoprzestrzennego. Rurociągi prowadzone powyżej poziomu wód gruntowych.

Wszelkie połączenia kołnierzowe zaprojektować i wykonać ze śrub ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętek A4 80, uszczelkę z wkładką stalową oraz poprzez tuleje PE100 SDR11 do zgrzewania z kołnierzami stalowymi luźnymi galwanizowanymi i kołnierze specjalne z blokadą na przesunięcie. Armatura na projektowanych odcinkach sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego dla PN16. Projektowane zasuwy żeliwne kołnierzowe krótkie z miękkim uszczelnieniem klina, obudowami teleskopowymi ze skrzynkami żeliwnymi obrukowanymi oraz ich oznakowaniem na typowych tabliczkach wodociągowych. Montaż skrzynek do zasuw poprzez typowe podkładki PE. Wszystkie połączenia kołnierzowe należy zabezpieczyć taśmą antykorozyjną.

## 5.2 RUROCIĄGI

Sieć wykonać za pomocą przewodów PE100 – RC SDR11 PN16 110x10,0 trójwarstwowych. Rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Podłoże należy przygotować wykonując podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta  $90^\circ$ . Warstwa obsypki winna być starannie ubita z obu stron przewodu oraz w tzw. pachach przewodu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym. Na nadsypce piaskowej po zagęszczeniu nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową o szerokości 200 mm z napisem „UWAGA WODOCIĄG”. Wzdłuż trasy wodociągu należy pozostawić pas o szerokości 100cm niezagospodarowany, bez elementów małej architektury i zadrzewnia licząc od krawędzi przewodu po każdej z jego stron.

Miejsce zamontowania armatury należy oznakować w terenie przy pomocy tabliczek informacyjnych, zgodnie z normą PN-86/B-09700. Rury PE do wody pitnej nie wymagają zabezpieczenia przed korozją. Trasa przyłącza została wrysowana na planie sytuacyjno-wysokościowym. Rozwiązania wysokościowe podano na profilu podłużnym załączonym w części rysunkowej.

## 5.3 BLOKI OPOROWE

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur i kształtek przenoszących siły podłużne. Bloki oporowe zaprojektowano w węzłach przy połączeniu z istniejącą siecią wodociągową. Dodatkowo zastosowano bloki podporowe pod projektowaną armaturą, na trójnikach, pod zasuwami. Bloki oporowe i podporowe wykonać z betonu klasy C12/15, a pomiędzy blok i przewód wodociągowy podłożyć 2 warstwy papy bitumicznej na sucho lub 2 warstwy folii budowlanej. Bloki winny spełniać wymagania normy BN-81/9892-05.



## 6 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

### 6.1 DANE OGÓLNE

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w systemie grawitacyjno- tłocznym wraz z przepompownią na działkach nr 1700/5 i 1700/6. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 556/1 poprzez zabudowę studni  $\varnothing 600$ [mm] PP.

Ścieki bytowe z istniejących i planowanych domów jednorodzinnych odprowadzane będą rurociągami kanalizacji grawitacyjnej z rur  $\varnothing 200$  PVC „S” SN8 SDR34 do projektowanej przepompowni ścieków, a następnie przetłaczane rurociągami tłocznymi z rur  $\varnothing 110$ [mm] PE100-RC SDR11 trójwarstwowych do studni rozprężnej, następnie rurociągami grawitacyjnymi  $\varnothing 200$  PVC SDR 34 SN8 do sieci kanalizacji sanitarnej.

Przebieg sieci kanalizacji w poprzek przez drogę gminną (działka nr 556/1) należy wykonać bez naruszania nawierzchni asfaltowej, metodą bezwykopową w rurze ochronnej PE100 - RC SDR11  $\varnothing 315$  zgodnie z uzgodnieniem UMiG Niepołomice KOM.7211.4.145.2024.

### 6.2 UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNEJ

#### 6.2.1 STUDNIE

W ramach realizacji odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się 2 studnie betonowe DN1000 zakończone włączami żeliwnymi ryglowanymi D400 (w tym studnia rozprężna). Studnie betonowe wykonane z betonu wodoszczelnego o stopniu wodoszczelności W12, klasa betonu minimum C45, wyposażone w stopnie żłazowe. Studnię rozprężną wyposażyć w podwłazowy neutralizator odorów z filtrem węglowym. Projektuje się również 6 studni  $\varnothing 600$  PP rur trzonowych (wznoszących) karbowanych, dwuściennych z płaszczem wewnętrznym SN8, kinetą zbiorczą i zakończonych włączami żeliwnymi ryglowanymi klasy D400 lub B125 (w zależności od zagospodarowania terenu). Krawędzie włączów muszą zostać zlicowane z nawierzchnią dróg. Dla wszystkich studni zlokalizowanych w powierzchniach jezdnych zastosować żelbetowy pierścień odciążający.

#### 6.2.2 RUROCIĄGI

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC SDR 34 SN8, kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym (z zabezpieczeniem przez wysunięciem).

Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur  $\varnothing 110$ [mm] PE100-RC SDR11 trójwarstwowych i kształtek wtryskowych PE100-RC SDR11 łączonych przez zgrzewanie.

#### 6.2.3 PRZEPOMPOWNIA .

Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków zaprojektowano przepompownię ścieków sanitarnych zlokalizowaną na działkach nr 1700/5 i 1700/6.

##### ➤ Przepompownia ścieków – podstawowe parametry:

- Przepompownię ścieków sanitarnych zaprojektowano jako szczelny zbiornik z polimerobetonu o średnicy DN1500 zbiornik należy wyposażyć w wyprofilowaną wkładkę umożliwiającą samoczyszczenie przepompowni (typ. TOP lub ECN ).
- przepompownia wyposaża w 2 szt. pomp ściekowych o mocy 2,2kW każda wraz z kolanami sprzęgającymi wraz z kompletnym orurowaniem
- piony tłoczne zaprojektowano o średnicy DN80 wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy minimum 1.4401 (316)
- wyposażenie przepompowni ścieków w 2 szt. zaworów zwrotnych kulowych DN80 montowanych na pionach tłocznych

- wyposażenie przepompowni ścieków w 2 szt. zasuw klinowych DN 80 montowanych na pionach tłocznych
- wyposażenie przepompowni ścieków w nasadę strażacką fi 52 [mm] przeznaczoną do płukania rurociągu wraz z dekle i zaworem kulowym 2", zlokalizowana na połączeniu pionów tłocznych
- zaprojektowano montaż zastawki nożowej DN200 ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (1.4401 (316)) na napływie ścieków w przepompowni, z wyprowadzonym pokrętle na kolumnie do sterowania zasuwą ponad płytę górną przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej.
- wyposażenie pompowni ścieków w pomiar wysokości napełnienia sondą hydrostatyczną, pływakami MAC,
- wszystkie połączenia kołnierzowe prowadnice pomp, haki łańcuchów oraz łańcuchy pomp i pływaków, elementy złączowe (śrubowe) należy wykonać ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316))
- wyposażenie przepompowni w pomost dwudzielny ruchomy obsługowy z kratą przeciwpoślizgową wraz z belkami, wspornikami i łańcuchem pomostu wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316))
- wyposażenie przepompowni ścieków w drabinę sięgającą do dna zbiornika oraz wsporniki drabiny wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316))
- wyposażenie przepompowni ścieków w poręcz złazową montowaną na zewnątrz zbiornika wykonana minimum ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316))
- wyposażenie przepompowni ścieków w prostokątną klapę wejściową dwudzielną o wymiarach : 800x600 z możliwością zamknięcia na kłódkę wykonaną ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316)) z blokadą przed zamknięciem,
- wszystkie wsporniki armatury należy wykonać ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej klasy minimum (1.4401 (316))
- wyposażenie przepompowni ścieków w 2 szt. kominków wentylacyjnych nawiewny i wywiewny wywiewny wyposażony w filtr antyodorowy
- wyposażenie przepompowni ścieków w żuraw kolumnowy do wyciągania pomp, zamontowanymi na stałe z możliwością ewentualnego demontażu; wykonany minimum ze stali ocynkowanej, udźwig do 250 kg;
- wyposażenie pompowni ścieków w zawór płuczący umożliwiające mieszanie ścieków;
- wyposażenie przepompowni ścieków w rozdzielnicę zasilającą – sterującą wraz z kompletnym okablowaniem urządzeń oraz armatury z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym;

Wszystkie elementy stalowe pompowni ścieków oraz zastosowanej armatury na kanalizacji tłocznej winny być wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej o minimalnych właściwościach odpowiadających stali EN10088 1.4404 lub EN 10088 1.4401.

Praca przepompowni całkowicie zmechanizowana, pompy będą uruchamiać się samoczynnie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku przepompowni.

Po zrealizowaniu wykonanie rozruchu hydromechanicznego przepompowni ścieków polegać będzie na sprawdzeniu poprawności pracy pomp oraz szczelności pionów pompowych.



➤ Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków

- Ogrodzenie terenu przepompowni należy wykonać o wysokości min.  $h = 2 \text{ m}$  z elementów prefabrykowanych, stalowych o grubości minimum: 5 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych, na cokole betonowym. Ogrodzenie należy wyposażać w furtkę
- Utwardzenie terenu przepompowni wykonanego z kostki brukowej o grubości minimum 6 cm
- Oświetlenie ledowe terenu przepompowni zamontowane na maszcie przy zbiorniku pompowni sterowane przekaźnikiem fotokomórkowym lub za pomocą sterowalnego zegara z możliwością ręcznego wyłączenia i włączania. Wymagana ilość luksów - 1000 lx i barwa światła 4000-5000K
- Droga dojazdowa do przepompowni ścieków od strony północnej – na etapie realizacji należy uwzględnić konieczność utwardzenia drogi celem umożliwienia dojazdu do przepompowni samochodu specjalistycznego na całej szerokości drogi

➤ Szafa automatyki

Wypożenie przepompowni ścieków w rozdzielnicę zasilającą – sterującą wraz z kompletnym okablowaniem - urządzeń oraz armatury z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni według poniższych wytycznych.

Szafa automatyki powinna być wykonana i wyposażona w niezbędną aparaturę kontrolno – pomiarową, sygnalizującą, sterowniczą. Z szafy zasilane będą dwie pompy o mocy maksymalnej 2,2 kW pracujące naprzemiennie.

Montaż szafy z fundamentem z tworzywa sztucznego obok zbiornika przepompowni ścieków ( w granicach ogrodzenia).

Wypożenie szafy automatyki:

- drugie drzwi wewnętrzne,
- szafa wentylowana,
- przełącznik sieć-0-agregat, montowany na szynie DIN,
- ogranicznik przepięć klasy B+C czteropolowy
- ochronniki przepięciowe dla wejść cyfrowych zewnętrznych 24VDC,
- ochronniki przepięciowe cewek przekaźników interfejsowych i cewek styczników,
- przekaźnik kontroli symetrii i zaniku napięcia zasilania,
- złącze agregatu 400VAC/32A,
- tory zasilania pomp zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym i indywidualnymi wyłącznikami silnikowymi,
- wyłącznik różnicowoprądowy indywidualnie dla obwodów sterowniczych i obwodów zasilania elementów dodatkowych (grzałka, gniazdo serwisowe),
- gniazdo serwisowe z zabezpieczeniem B16A
- wyłączniki nadmiarowo-prądowe zabezpieczające poszczególne obwody szafy sterowniczej indywidualne,
- gniazdo serwisowe 230VAC,
- przekaźniki interfejsowe 24V DC/AC i 230V DC,
- grzałka z termostatem,
- czujnik otwarcia szafy,
- zasilacz buforowy 24V DC z akumulatorowym podtrzymaniem po zaniku zasilania (akumulatory min. 2 x 12V/7Ah),
- przełącznik rodzaju pracy automatyki: Ręczny - Wyłączone – Auto osobno dla każdej pompy,

- niezależne przyciski start do uruchamiania każdej z pomp w trybie ręcznym oraz przełącznik blokady suchobiegu umożliwiający całkowite odpompowanie ścieków w trybie ręcznym,
- sygnalizacja zewnętrzna akustyczno-optyczna do sygnalizacji stanów awaryjnych i włamania u zasilana z napięcia 24V DC,
- sterownik komunikacyjny zintegrowany z modulem do monitoringu pompowni w trybie GPRS protokół sieciowy UDP,
- swobodnie programowalny sterownik przemysłowy PLC z zintegrowanym panelem tekstowym zintegrowany z modelem, jaki jest używany przez Zamawiającego (niezabezpieczony hasłem),
- sterownik PLC powinien posiadać minimum 2 porty komunikacyjne szeregowo,
- porty komunikacyjne sterownika powinny posiadać obsługę protokołu ModBUS RTU,
- sterownik PLC powinien obsługiwać tryb pracy SLAVE/MASTER z wykorzystaniem portu szeregowego,
- sterownik powinien posiadać pamięć nieulotną z możliwością zaimplementowania rejestratora oraz zegar RTC,
- stany diagnostyczne sterownika powinny być wyświetlane na lokalnym wbudowanym podświetlanym panelu,
- edycja programu sterownika powinna być możliwa bez zatrzymywania jego pracy,
- sterownik powinien mieć możliwość zdalnego przeprogramowania i odczytania stanów diagnostycznych poprzez transmisję GPRS przy wykorzystaniu tego samego telemetrycznego, który obsługuje monitoring pompowni,
- zakres temperatury pracy sterownika nie powinien być mniejszy niż od -20 do +60 stC,
- panel operatorski z wyświetlaczem tekstowym,
- przekaźniki zawilgocenia i przegrzania uzwojeń silnika pomp,
- lampki sygnalizujące stany pracy i awarii pomp, stanu zasilania oraz położenia czujników poziomu,
- zabezpieczenie obwodów 24VDC bezpiecznikami topikowymi,
- opisy listwy zaciskowych i elementów wyposażenia szafy,
- aparatura modułowa, elementy wykonawcze mocy i softstarty - od jednego producenta.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp powinna zapewnić:

- Naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przyłączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- Kontrolę zabezpieczeń termicznych pomp i wyłączników silnikowych
- Funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu (dla pracy ręcznej)
- W przypadku awarii sondy hydrostatycznej pracę przepompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- Kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza ma spełniać wymagania zgodnie z PN-EN 61439 – 1:2011 oraz PN-EN 61439-2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE-EMS oraz posiadać Europejski Certyfikat Jakości CE.

Włączenie zrealizowanej przepompowni ścieków w ramach realizacji zadania przez Wykonawcę – do systemu monitoringu funkcjonującego u Zamawiającego, w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS.



#### DANE DO PRZEPOMPOWNI:

- Dopływ ścieków do przepompowni  $Q_s = 0,45 \text{ l/s}$
- Dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o mocy 2,2 kW każda
- Rzędna dna kanału tłocznego w miejscu rozprężania: 219,76 m.n.p.m. **potwierdzić przed zamówieniem**
- Rzędna dna kanału tłocznego przy wyjściu ze zbiornika przepompowni 215,49 m.n.p.m.
- Długość rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 287,4m
- Średnica rurociągu tłocznego PE100-RC SDR11 110x10,0 PN16 rury trójwarstwowe
- Średnica i materiał zbiornika przepompowni: polimerobeton DN1500
- Rzędna dna kanału dopływowego PVC200 214,17 m.n.p.m. **potwierdzić przed zamówieniem**
- Rzędna terenu przepompowni 216,5 m.n.p.m. **potwierdzić przed zamówieniem**

Zasilanie pompowni z sieci energetycznej nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

## **7 WYTYCZNE REALIZACJI**

### **7.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE**

Zaprojektowane trasy sieci należy wytyczyć w terenie przy użyciu służb geodezyjnych, na podstawie zwymiarowania geodezyjnego w punktach załamania trasy i w osiach węzłów. Po wytyczeniu trasy, w miejscach skrzyżowań sieci z uzbrojeniem istniejącym wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania. Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy. Wykop wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

W trakcie wykonywania prac, wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 r. Dz. U. Nr 13 poz. 93) tzn. powinny być uzbrojone w barierki ochronne biało – czerwone o wys. 120 cm. oraz oznakowane taśmą zabezpieczającą w kolorze biało-czerwonym.

W przypadku występowania gruntów słabonośnych, należy przewidzieć wzmocnienie podłoża pod studnie, rurociągi, armaturę polegające na wymianie gruntu na piasek lub pospółkę.

Na odcinkach występowania gruntów słabonośnych należy dokonać wymiany gruntu na całej wysokości wykopu pod rurociągi (pomniejszonej o wysokość konstrukcji odbudowywanej nawierzchni) przez zastosowanie piasku lub pospółki. Zasypywanie nad strefą ochronną rury prowadzić mechanicznie zasypując warstwami max 30 cm.

Rury układane będą w otwartych wykopach, w razie konieczności umocnionych. Stateczność wykopu powinna być zapewniona przez zastosowanie:

- odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych
- utrzymania odpowiedniego kąta nachylenia ścian wykopów ze skarpami

Dopuszcza się niestosowanie szalowania wykopów o ścianach pionowych o głębokości nie większej niż 1m w gruntach zwartych w przypadku nieobciążenia terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wymagane minimalne zagęszczenie gruntu opisano na rysunku schematu posadowienia rur tj. rys. 009.

W celu zapewnienia przestrzeni wystarczającej do wykonania wymaganego spadku i zagęszczenia podsypki w pachwinach rur, szerokość wykopów nie powinna być mniejsza, niż podano w tabeli poniżej. Należy w taki sposób wytyczać minimalną szerokość wykopu, by możliwe było wykonanie stosownego zagęszczenia gruntu przy użyciu dostępnych narzędzi i urządzeń.

Minimalna szerokość wykopu bgmin w odniesieniu do dna wykopu:

	Głębokość wykopu Tbg [m]			
	Tbg≤1,00	1,00<Tbg>1,75	1,75<Tbg>4,00	Tbg≥4,0
bgmin	szerokości minimalnej wykopu nie określa się	0,8m	0,9m	1,0m

Szerokość wykopu bg w odniesieniu do średnicy rurociągu DZ:

DN [mm]	Wykop szalowany	Wykop bez szalowania	
		Ø>600	Ø≤600
DZ≤200	bg=DZ+0,40m	bg=DZ+0,40m	bg=DZ+0,40m
200<DZ≤350	bg=DZ+0,50m	bg=DZ+0,50m	bg=DZ+0,40m
350<DZ≤700	bg=DZ+0,70m	bg=DZ+0,70m	bg=DZ+0,40m
700<DZ≤1200	bg=DZ+0,85m	bg=DZ+0,85m	bg=DZ+0,40m
DZ>1200	bg=DZ+1,00m	bg=DZ+1,00m	bg=DZ+0,40m

Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem, w dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy.

## 7.2 ODWODNIENIE WYKOPÓW

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z projektantem i inspektorem nadzoru.

## 7.3 SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODÓW

Projektowane rurociągi wykonywane będą w technologii tradycyjnej w wykopie otwartym oraz w technologii bezwykopowej - metodą przewiertu sterowanego.

### 7.3.1 Technologia bezwykopowa

Technologia bezwykopowa wykonania sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego wymaga wykonania tymczasowych komór technologicznych (na czas budowy) w celu zabudowy rurociągu prowadzonego w ramach przewiertu. Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego pozwala uniknąć naruszania struktury drogi przy jednoczesnej zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Przewiert sterowany jest metodą, która pozwala na ułożenie instalacji podziemnej bez naruszania powierzchni, pod którą jest on prowadzony. Technologia przewiertu sterowanego umożliwia pełną kontrolę jego trasy, pozwalając na bieżące korygowanie jego parametrów (głębokość, kierunek, spadek). Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury.

Przewiert zaczyna się na poziomie powierzchni terenu. Kończy się w przygotowanych komorach technologicznych służących do montażu węzłów montażowych.

### 7.3.2 Technologia tradycyjna - kanalizacja sanitarna

Kanały należy układać na podsypce piaskowo - żwirowej o grubości 15cm dobrze wypoziomowanej, luźno ułożonej i nie ubitej, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rur i kielicha. Obsypkę kanału w strefie

ochronnej tj. do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać z piasku syckiego, średnioziarnistego. Zagęszczenie warstwy ochronnej prowadzić szczególnie starannie z uwagi na kruchość materiału rur. Obsypka kanału musi być wykonana tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasyp wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-B-10736/99. Rurociągi układać z przykryciem minimum 1,2m.

Wymagane minimalne zagęszczenie gruntu opisano na rysunku schematu posadowienia rur tj. rys. 009.

Roboty ziemne wykonane będą mechanicznie, za wyjątkiem miejsc zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem, gdzie wykonane zostaną ręcznie.

### 7.3.3 Technologia tradycyjna - wodociąg.

Przewody z PE powinny być montowane w wykopie. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie o nienaruszonej strukturze. Rurociągi układać z przykryciem minimum 1,4m.

Przewód wykonać na podsypce o grubości co najmniej:

- 20 cm, gdy wykonana jest z piasku, piasku gliniastego, albo gliny piaszczystej odpowiednio zagęszczonej
- 30 cm, gdy w gruncie znajdują się kamienie, grunt skalny lub grunt będzie nawodniony po wykonaniu kanału.

Podsypka powinna spełniać przede wszystkim następujące wymagania:

- nie powinna zawierać cząstek większych niż 2 mm
- nie powinna być zmrożona
- nie powinna zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału

Podłoże powinno być tak wyprofilowane aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Do obsypywania rury należy przystąpić bezpośrednio po odbiorze częściowym. Obsypkę wykonywać z gruntów nieskalistych, bez grud i kamieni, mineralnych, syckich drobno lub średnioziarnistych wg PN-74/B-02480, równocześnie z obu stron przewodu, warstwami, aż do uzyskania grubości warstwy 0,30m nad przewodem (po zagęszczeniu). Nad rurociągiem, równoległe do przewodu, powinna być ułożona taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego, z wkładką metalową. Proces obsypywania rur powinien być wykonywany ręcznie lub przy użyciu wibratora płaszczyznowego. Zasypka wykopu może być wykonywana gruntem rodzimym. Struktura zasypki i stopień jej zagęszczenia powinien być dostosowany do przewidywanego obciążenia.

Przewody z PE można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C (zaleca się temp. nie niższą niż 5°C). Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku zgodnie z dokumentacją techniczną.

Przewody powinny być ułożone w gruncie w sposób uniemożliwiający:

- zamarzanie w nich wody w okresie zimowym
- uszkodzenie pod wpływem obciążeń zewnętrznych
- niekorzystny wpływ uzbrojenia podziemnego (obciążenie fundamentami)

Przed przystąpieniem do podłączenia projektowanej sieci wodociągowej do sieci istniejącej należy odciąć dopływ wody poprzez zamknięcie sąsiednich zasuw. Układanie rur należy wykonać zgodnie z BN-83/B-8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

### 7.3.4 Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z projektowaną siecią wodociągową i istniejącym kablem teletechnicznym, natomiast sieć wodociągowa krzyżuje się z istniejącym gazem, istniejącym kablem teletechnicznym, istniejącym przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłączem wody przeznaczonym do przebudowy i likwidacji oraz planowaną siecią kanalizacji sanitarnej.



Skrzyżowania nie są kolizyjne wysokościowo jednak przed przystąpieniem do prac należy potwierdzić rzędne istniejącego uzbrojenia.

Z uwagi na możliwość istnienia w terenie uzbrojenia niezainwentaryzowanego na mapie syt-wys na całej długości prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Należy stosować uwagi uczestników narady koordynacyjnej w sprawie GOD.6630.2.514.2024 stanowiącym integralną część dokumentacji.

## 7.4 PRÓBY SZCZELNOŚCI

### 7.4.1 Kanalizacja sanitarna

Próby szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002.

Próbę szczelności projektowanej sieci tłocznej należy przeprowadzić poprzez wytworzenia podciśnienia (agregatem przenośnym) o wysokości 700 mbar. Próba ma wynik pozytywny, gdy przez czas 60 minut ciśnienie nie wzrośnie więcej niż 10mbar. Gdy próba wykazała nieszczelność, należy ją zlokalizować i odpowiednio naprawić. Próbę szczelności zakończyć odpowiednim protokołem.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do jej początkowego poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów
- 0,20 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi
- 0,4 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych

### 7.4.2 Wodociąg

Próby szczelności wykonać zgodnie z normą PN-EN 805:2002., Dezynfekcja oraz płukanie rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-EN 806:2004. Próby szczelności należy wykonywać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, ale na żądanie inwestora lub użytkownika należy również przeprowadzić próbę szczelności całego przewodu.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu, używając w tym celu czystej wody wodociągowej, w razie konieczności użyć środka do dezynfekcji. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie (ok. 1,5m/s). Czas płukania należy uzgodnić z Użytkownikiem. Dezynfekcję wykonać roztworem dezynfekcyjnym z wapna chlorowanego w ilości 80-100mg/1m<sup>3</sup> wody lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na min. 48h.

Po zakończeniu dezynfekcji, należy płukać wodociąg tyle razy, ile to jest niezbędne dla zapewnienia, że pozostałe stężenie środka do dezynfekcji w wodzie nie będzie większe niż dopuszczalne.

## 8 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY

Należy dokonać likwidacji istniejącej infrastruktury podziemnej (odcinków przyłączy wody) kolidującej z projektowaną inwestycją. Prace rozbiórkowe należy skoordynować z budową nowej infrastruktury podziemnej. Pozostałe odcinki przyłączy wody przewidziane do likwidacji należy zostawić w ziemi i oznaczyć na mapach jako nieczynne. Końcówki przewodów przeznaczonych do unieczynnienia należy zamulić poprzez wprowadzenie do ich wnętrza piasku lub poprzez wypełnienie pianobetonem.

## 9 WYTYCZNE ODBIORU

W celu sprawdzenia zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami norm, badania odbiorowe będą prowadzone na bieżąco jako odbiory częściowe podczas układania przewodu, wykonywania zasyпки i innych prac, które spowodują zakrycie i niedostępność niektórych elementów. Po zakończeniu budowy dokonany zostanie odbiór końcowy całej budowli. Wszystkie badania winny być potwierdzone przez nadzór techniczny Inwestora.

Badania podłoża obejmują:

- badanie gruntów podłoża istniejącego i gruntu do wykonania podsypki
- badanie stopnia zagęszczenia podłoża
- badanie wykonania szerokości i grubości ławy piaskowej
- badania rzędnych posadowienia

Badania przewodów i studzienek obejmują:

- ułożenie przewodu na podłożu
- odchylenie w planie osi przewodu, zmiany kierunku w planie i w profilu
- różnice rzędnych w profilu
- prawidłowości połączeń elementów i użytych materiałów
- badania grubości warstwy obsypki przewodu i stopnia zagęszczenia

Badania robót ziemnych obejmują badania obsypki wykonywanych wokół rury i zasyпки wykopu. Badania te powinny być prowadzone co najmniej w następującym zakresie:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją,
- badanie gruntów do wykonania zasyпки,
- badanie zagęszczenia układanych warstw ziemnych

Do protokołu odbioru sieci należy załączyć:

- Dziennik Budowy
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci
- dokumentację techniczną z ewentualnymi zmianami i poprawkami
- protokół próby szczelności
- karty gwarancyjne urządzeń
- atesty i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów.

## 10 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA PROJEKTOWANYCH SIECI

L.p.	Rodzaj	Ilość	Jednostka
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1	Rury i kształtki PE100-RC SDR 11 PN 16 110x10,0 trójwarstwowe	556,8	mb
2	Rury i kształtki PE100-RC SDR 11 PN 16 90x8,2 trójwarstwowe	2,9	mb
3	Rura osłonowa PE100 -RC SDR11 Ø200	5,0	mb
4	Rury i kształtki PE100- RC SDR 11 PN 16 40x3,7 dwuwarstwowe	4,5	mb
5	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100	3	kpl

6	Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN100/80	1	kpl
7	Zwężka żeliwna kołnierzowa DN100/DN80	2	kpl
8	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80	1	kpl
9	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 100	1	kpl
10	Hydrant podziemny DN80 z odwodnieniem wraz z armaturą i obudową odwodnienia (PEHD wraz z zewnętrzną otuliną z geowłókniny)	1	kpl
11	Hydrant naziemny DN80 z odwodnieniem wraz z armaturą i obudową odwodnienia (PEHD wraz z zewnętrzną otuliną z geowłókniny)	1	kpl
12	Zasuwa sekcyjna żeliwna kołnierzowa DN 100	3	kpl
13	Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzem luźnym galwanizowanym	15	kpl
14	Zasuwa żeliwna przyłączeniowa DN 32 [mm]	2	kpl
15	Opaska żeliwna do nawiercania Ø110/40 [mm] oraz kształtki zaciskowo-gwintowane - dla przepięć istniejących przyłączy	2	kpl

L.p.	Rodzaj	Ilość	Jednostka
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	Rury Ø110[mm] PE100-RC SDR11 trójwarstwowe	287,4	mb
2	Kolano elektrooporowe Ø110[mm]	2	kpl
3	Rury PVC-U SDR 34 SN8 Dz200	209,3	mb
4	Przepompownia z wyposażeniem: - Zbiornik polimerobetonowy Ø1500 mm H=4,05 m z wyposażeniem <u>zgodnie z rysunkiem S-007</u> - 2 szt. Pompa o mocy 2,2kW (np. SLV.65.65.22.2.50D)	1	kpl.
5	Systemem monitoringu przepompowni	1	kpl.
6	Szafa sterownicza	1	kpl.
7	Ogrodzenie terenu przepompowni wraz z furtką	1	kpl.
8	Rura osłonowa PE100 -RC SDR11 Ø315	3,0	mb
9	Studnia betonowa DN1000	2	kpl.
10	Studnia tworzywowa Ø600	6	kpl.

Wszystkie materiały zgodne z PN i PN-EN powinny posiadać aprobatę techniczną oraz Państwowego Zakładu Higieny. Elementy sieci muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne.

## 11 UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.
- W trakcie układania rurociągów należy sprawdzać zgodność z projektem oraz zachowanie odległości od innych sieci i obiektów.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z Inwestorem i projektantem.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.



- Podczas robót należy przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić użytkowników urządzeń podziemnych znajdujących się na tym terenie oraz Inwestora z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne w miejscach przecięcia z wcześniej wykonanym uzbrojeniem terenu.
- Przed zakopaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą. Inwentaryzacja powykonawcza należy zlecić uprawnionym jednostkom geodezyjnym.
- Wytycznymi układania rurociągów w gruncie zawarte w niniejszym opracowaniu należy zweryfikować z wytycznymi wybranego producenta rur.
- Studzienki rewizyjne wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a wydanych w 1994 r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej.
- Wszystkie materiały i urządzenia mogą być zastąpione innymi równorzędnymi, posiadającymi stosowne certyfikaty, aprobaty, atesty i spełniającymi wymagania techniczne projektu.
- Masy ziemne powstałe przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu zostaną w całości zagospodarowane na terenie własnym Inwestora, a w przypadku ich nadmiaru zostaną wywiezione i spryzmowane. Planowane zagospodarowanie terenu zostanie przeprowadzone w nawiązaniu do istniejącego poziomu terenu n.p.m.

## 12 DOKUMENTY ODNIESIENIA

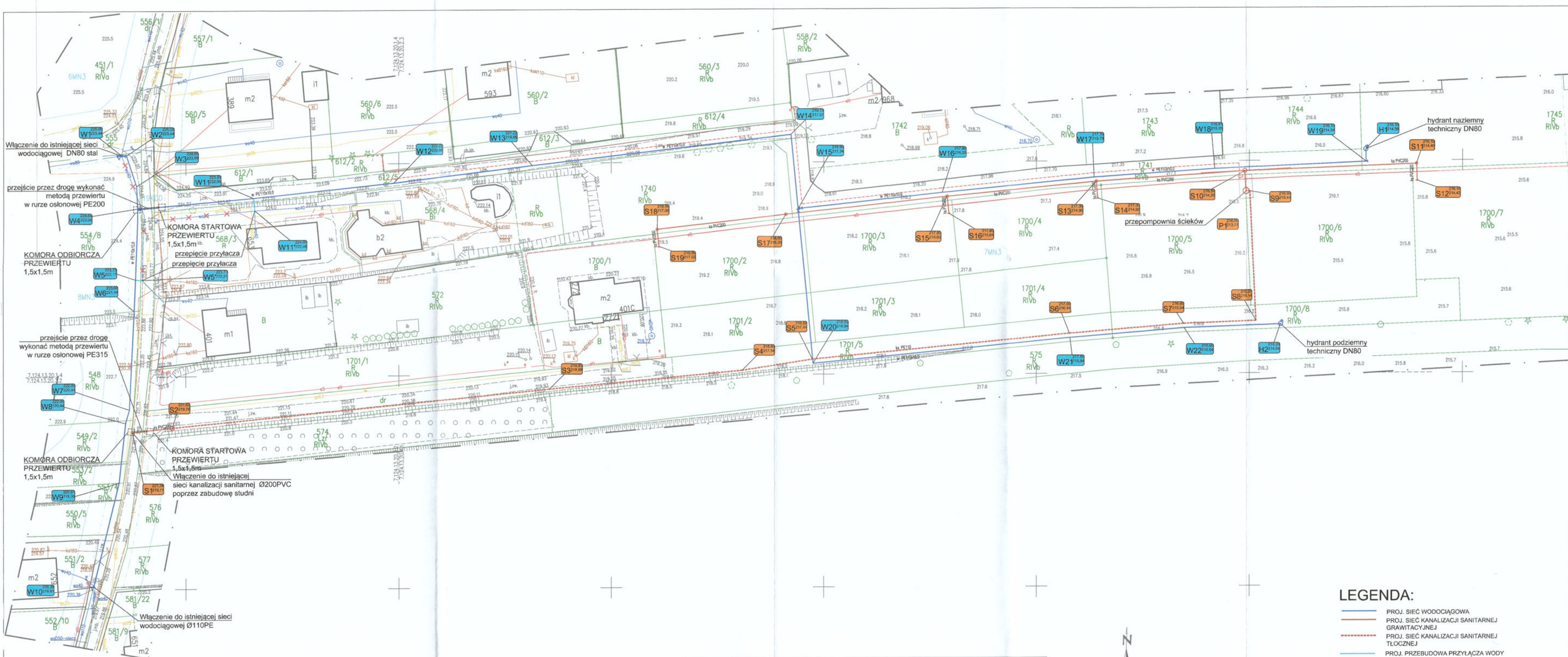
Poniżej zestawiono podstawowe dokumenty odniesienia. Wykonawca ma obowiązek stosować się do wszelkich aktualnych norm dotyczących zakresu prac, użytych materiałów i technologii nawet jeżeli nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji.

- Dokumentacja geotechniczna,
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-10736 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - Warszawa 1996
- PN-EN 12201:2004 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody.
- PN-EN 805:2002- Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
- PN-EN 1074-1:2002 – Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne,
- PN-EN 1074-2:2002 – Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: armatura zaporowa,
- PN-EN 1092-2:1999 – Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne,
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Opracowała:  
mgr inż. Marta Trybuła

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17





LEGENDA MPZP	
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	Nieprzekraczalna linia zabudowy
	Strefa ochrony archeologicznej
	Strefa o odmiennych warunkach przeznaczenia i zagospodarowania terenu
	Tereny zabudowy mieszkaniowej [jednorodzinnej]
	Tereny rolnicze
	Tereny dróg publicznych klasy zbiorczej
	Tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
	Tereny ciągów pieszo - jezdnych

- Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych sieci uziębienia terenu uzgodnionych w ZUDP - brak uzgodnień.
  - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
  - Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
- W drodze decyzji podziałowej nr P.6831/95.2024 z dnia 25.06.2024, dz.nr 568/1 uległa podziałowi na dz.nr 568/3 i 568/4.

USŁUGI GEODEZYJNE  
**WARDEGA**  
30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25  
NIP 7952407497, tel. 792103253  
geodezja@wardega.pl

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500  
Jedn. ewid. : Niepolomice - G [121904\_5]  
Obręb : Staniątki [0005]  
Działka nr 1701/5  
Sektora: 712413.201.4, -2.3, -4, -3.2, -4.1, -2  
ID: 6640.5226.2023  
Układ odniesienia wysokość "PL-EVRF 2007-NH"  
Układ współrzędnych poziomych "2000/T"

Sporządził:  
Ks.rob. 415/2023  
Data aktualizacji mapy: 11.06.2024  
Data opracowania mapy: 12.06.2024  
--- oznaczenie zakresu opracowania

GEODETA ODPORZĘDZONY  
II stopnia 22762  
mgr inż. Włodzisław Tomasz

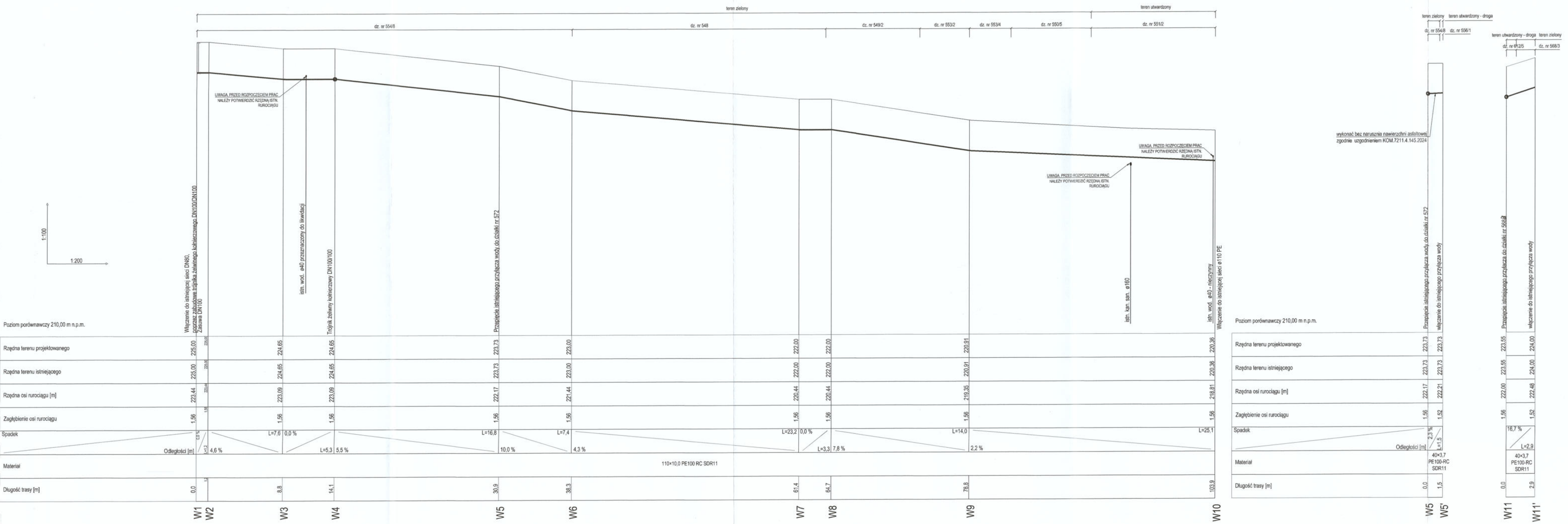
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem techniczny załącznik projektu na danych geodezyjnych o wyniku których posiadam niniejszym dokumentem uzyskany pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5226.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	<b>WARDEGA</b> 30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25 NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Ni eważ data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17 dn. 28.06.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09 dn. 28.06.2024



- LEGENDA:**
- PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
  - PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
  - PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
  - PROJ. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY
  - × × × ELEMENTY PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI

 <b>ASENUS</b>	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepolomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSKOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOLOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:500
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-001
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		





UWAGI:

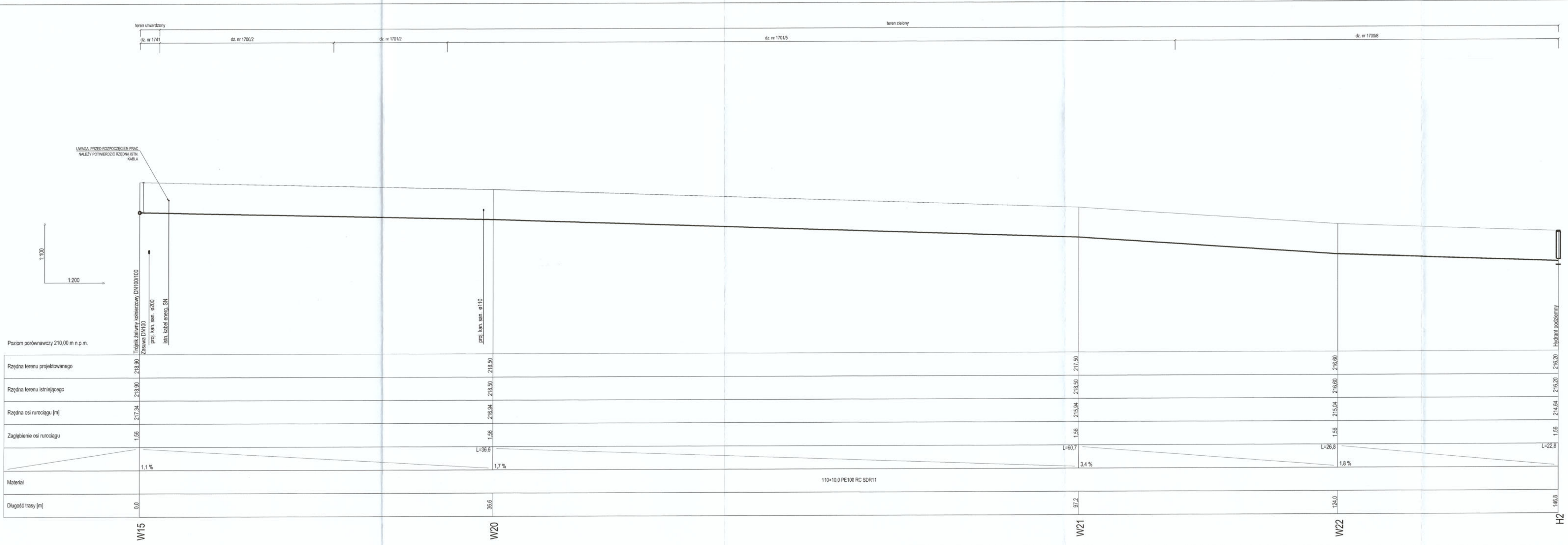
- 1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.
- 2. POZIOM PROWADZNIĄ MOŻE ULEC ZMIANIE W ZALEŻNOŚCI OD ODKRYTEGO POZIOMU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.
- 3. W REJONIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NIE DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIA PRAC ZIEMNYCH PRZY UŻYCIU SPRZĘTU MECHANICZNEGO.
- 4. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE.

	ASENUS Marta Trybuła ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. nr MAP/D612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ. CZĘŚĆ 1 Z 3.	SKALA 1:100/1:200
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-002
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		







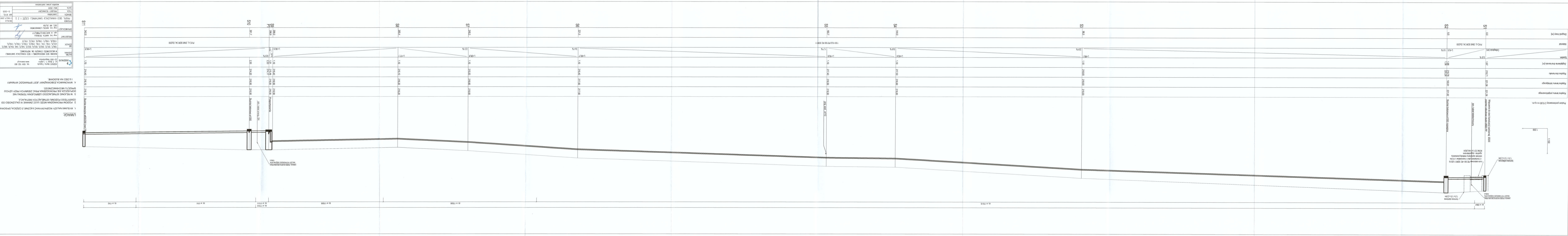


UWAGI:

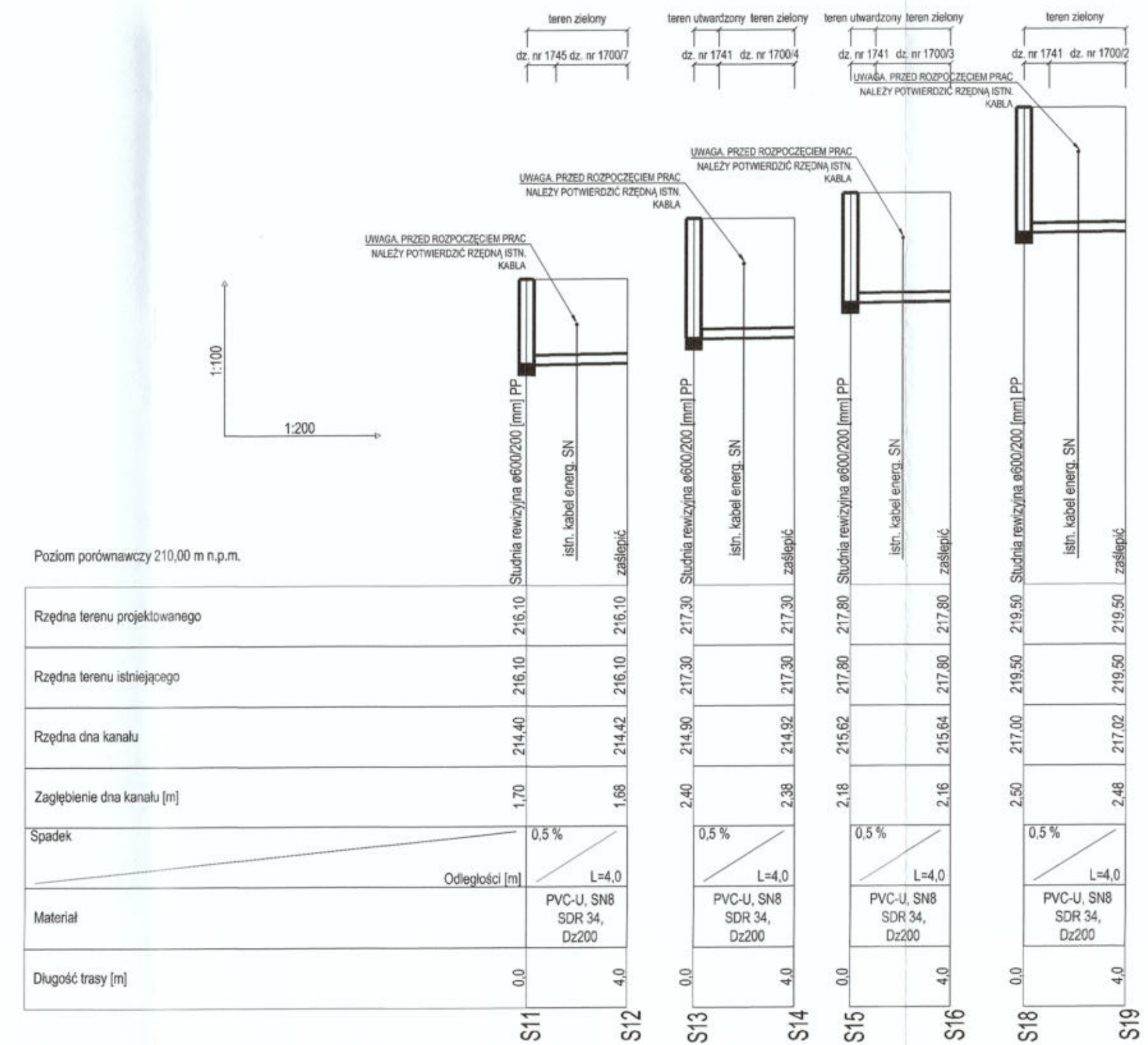
1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.
2. POZIOM PROWADZNIĄ MOŻE ULEC ZMIANIE W ZALEŻNOŚCI OD ODKRYTEGO POZIOMU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.
3. W REJONIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NIE DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIA PRAC ZIEMNYCH PRZY UŻYCIU SPRZĘTU MECHANICZNEGO.
4. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY I ILOŚCI NA BUDOWIE.

	ASENUS Marta Trybuła ul. 3 Maja 1, 1 piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. nr MAP/D612/PWB5/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ. CZĘŚĆ 3 Z 3.	SKALA 1:100/1:200
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-004
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		





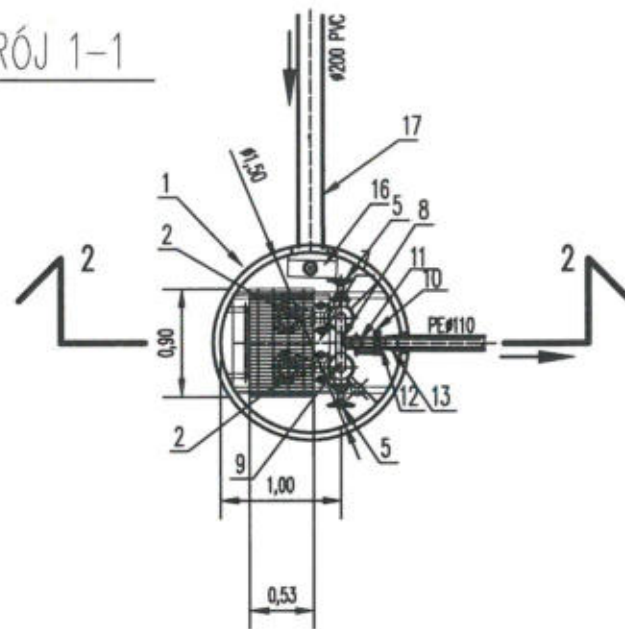




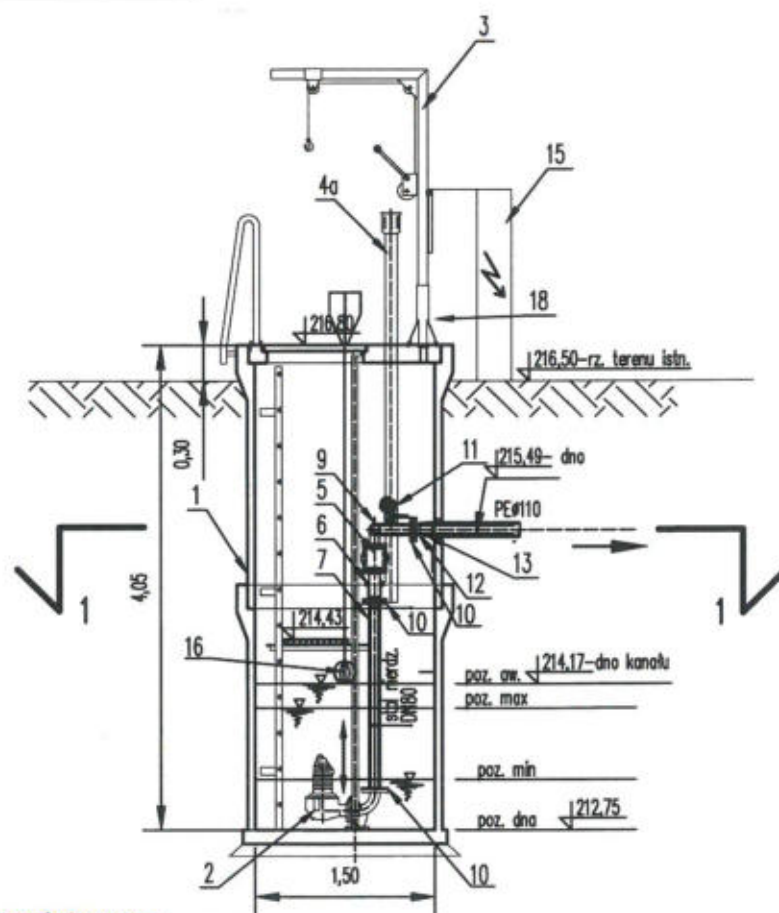
- |   |  |  |  |             |
|---|--|--|--|-------------|
|  <b>ASENUS</b> | ASENUS Maria Trybula<br>ul. 3 Maja 1, 1 piętro<br>32-005 Nispolimice   |  | tel. 604 102 801<br><a href="http://www.asenus.pl">www.asenus.pl</a> |             |
|   | Nazwa zadania: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STODOLANKI GM. NISPOLIMICE.   |  |  |             |
| Nr decyzji:   | 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5 |  |  |             |
| Projektant:   | mgr inż. MARTA TRYBULA<br>upr. nr MAP/0612/PWMS/17   |  |  |             |
| Sprawozdający:  | mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI<br>DEC. NR 39/09   |  |  |             |
| Rysunek:  | PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ. CZĘŚĆ 2 Z 2.  |  |  |             |
| Branża:   | SANITARNA  |  | Nr rys.  | S-100/1:200 |
| Faza:   | PROJEKT TECHNICZNY   |  | Nr rys.  | S-006       |
| Data:   | MAJ 2024   |  |  |             |
| wszelkie prawa zastrzeżone  |  |  |  |             |



PRZĘKRÓJ 1-1

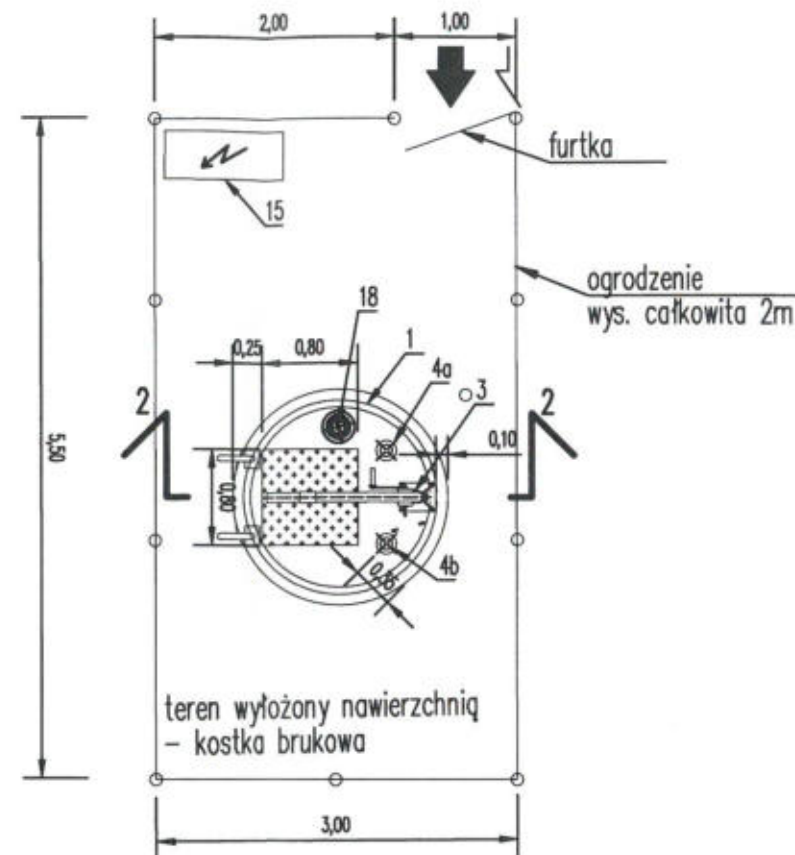


PRZĘKRÓJ 2-2



mgr inż. MARTA TRYBULA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodno-kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17

RZUT



Lp.	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	Studzienka pompowni, prefabrykowana, kompletna z płytą strapową z zamkniętym otworem rewizyjno-montażowym, z pochwyłami, deflektorem wlotowym kanału, drabiną zejściową do poziomu dna, przejściami szczelnymi rurociągów wg rysunku, oraz z uchylnym pomostem obsługowym. Średnica wewnętrzna studzienki 1,5m, wysokość od dna do powierzchni górnej płyty 4,05m. Wykonanie materiałów: komora polimerobetonowa, otwierana pokrywa, deflektor, pochwyty, drabinka i pomost obsługowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.	kpl	1
2	Zatapialna pompa do ścieków (jedna pompa z zaworem płuczącym) do opuszczania po przewodach rurowych, wylot kołnierzowy DN80mm, silnik elektr.: moc znamionowa 2,2kW, kompletna z kablem, linką ze stali nierdzewnej, stopą sprężającą uchwytem prowadnic rurowych. W komplecie przewody z rur ze stali nierdzewnej o średnicy dostosowanej do pompy - po 2 szt	kpl	2
3	Zuraw słupowy obrotowy do obsługi pomp, konstrukcja stalowa wyposażona w ramię o wysięgu 600-1200 mm, głowicę obrotową, wciągarkę linową samohamującą z karbą bezpieczeństwa ze złączem krążkowym oraz linką kwasoodporną. Stopa typu H do montażu na powierzchni poziomej. Uciążliwość: do 250 kg; Materiał: stal węglowa ocynkowana ogniowa.	kpl	1
4a	Rura wentylacyjna nawiewna DN100, z kształtką wylotową, stal nierdzewna kwasoodp.	kpl	1
4b	Rura wentylacyjna wylotowa DN100, z kształtką wylotową, stal nierdzewna kwasoodp. z filtrem antyodorowym, kaminkowym	kpl	1
5	Zasuwa klinowa DN80, kołnierzowa z kółkiem napędu ręcznego	kpl	2
6	Zawór zwrotny kulowy DN80, kołnierzowy	szt	2
7	Rura DN80, stal nierdzewna	m	4,2
8	Trójnik równoprzelotowy, DN80, stal nierdzewna kwasoodporna	szt	1
9	Kolano 90°, R=1,5d, stal nierdzewna DN80	szt	2
10	Kołnierz do połączeń skrajnych stal nierdz. DN80 kwasoodp. (owiert dostosowany do pomp i armatury), komplet z uszczelką, śrubami, podkładkami i nakrętkami	szt	7
11	Króciec płuczący z zaworem kulowym DN50 i z szybkozłączką typu strażackiego, DN50, stal nierdzewna	kpl	1
12	Tuleja kołnierzowa PE90/DN80, SDR11 kompletna z kołnierzem ze stali nierdz. kwasoodpornej i z uszczelką	kpl	1
13	Zwężka PE, SDR11 90/110mm	szt	1
14	Komplet mocowań rurociągów	kpl	1
15	Szafka zasilająca - sterująca pompownią, kompletna z pełnym wyposażeniem	kpl	1
16	Zastawka nożowa DN200, mat. stal nierdzewna kwasoodporna, dwustronnie szczelna, napęd ręczny, przedładowanie mechaniczne, wyprowadz. pokretła ponad płytę górą pompowni	kpl	1
17	Rura PVC 200 SN8 SDR34	m	1
18	Pokretło zastawki przyłogowej stal nierdzewna kwasoodporna - wyprowadzenie pokretła ręcznego ponad płytę górą przepompowni	kpl	1

## UWAGI:

1. Wszystkie elementy stalowe pompowni ścieków oraz zastosowane armatury na kanalizacji tłocznej wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o minimalnych właściwościach odpowiadających EN10088 1.4404 lub EN10088 1.4401

2. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.

	ASENUS Maszta Trybula ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice upr. nr MAP/0612/PWBS/17	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PRZEPOMPOWNI	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-007
DATA	2024 07.20.26	
wszelkie prawa zastrzeżone		



DETAL TYPOWEJ STUDNI  
BETONOWEJ ZE ZWĘŻKA

WŁAZ ULICZNY KL. D400 LUB C250 WYPOSAŻONY W:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY

ZWĘŻKA (KONUS)

KRĘG STUDZIENNY Z BETONU KLASY MIN.C35/45

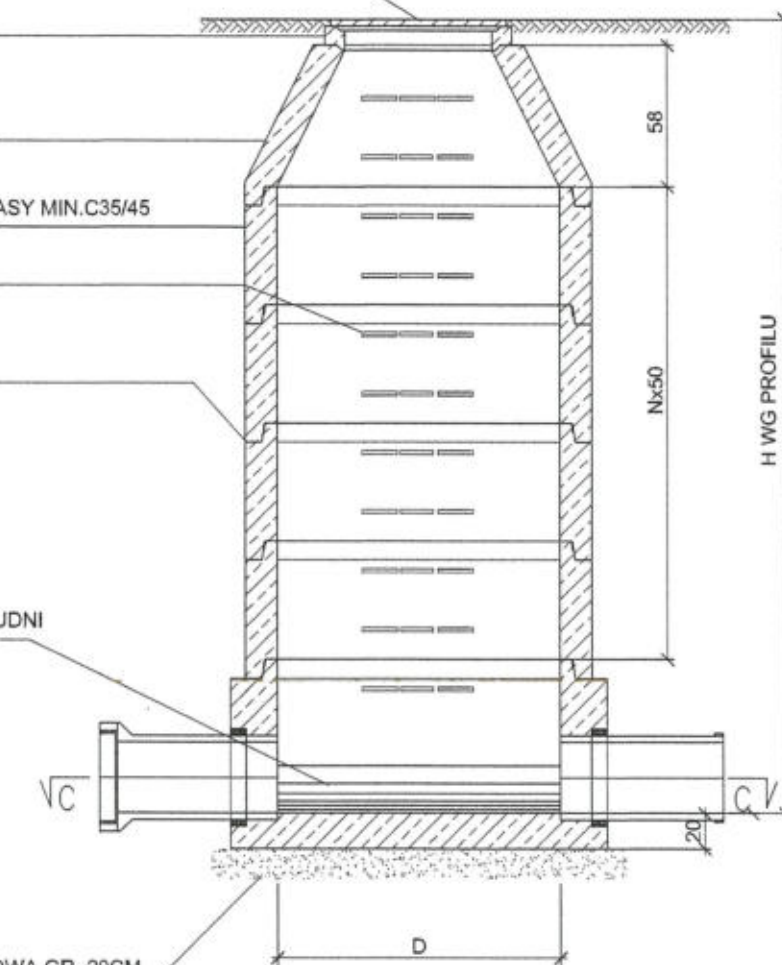
STOPNIE ZŁAZOWE

USZCZELKA ELASTOMEROWA

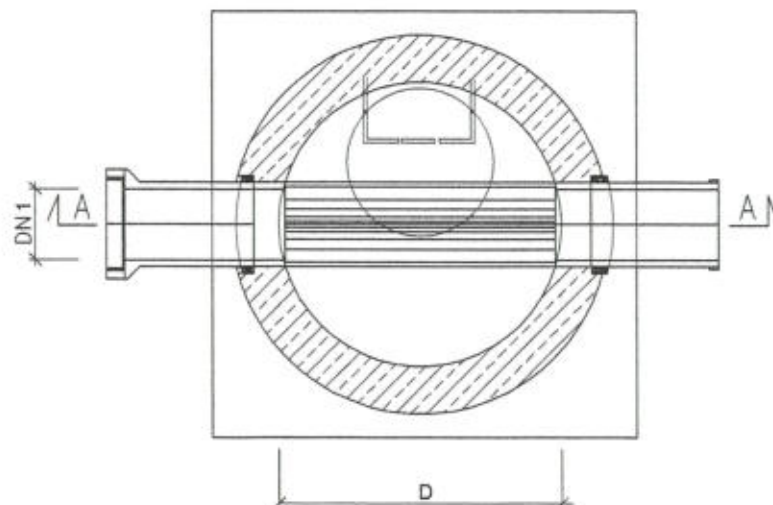
PREFABRYKOWANA DENNICA STUDNI

PODBUDOWA ŻWIROWO - PIASKOWA GR. 20CM

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



UWAGI:

1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.

DETAL TYPOWEJ STUDZIENKI TWORZYWOWEJ Ø600

PŁYTA ODCIAŻAJĄCA Z BETONU C35/45  
(W PRZYPADKU POSADOWIENIA STUDNI W DRODZE)

USZCZELKA

TELESKOPOWY ADAPTER DO WŁAZÓW Z  
KOŁNIERZEM

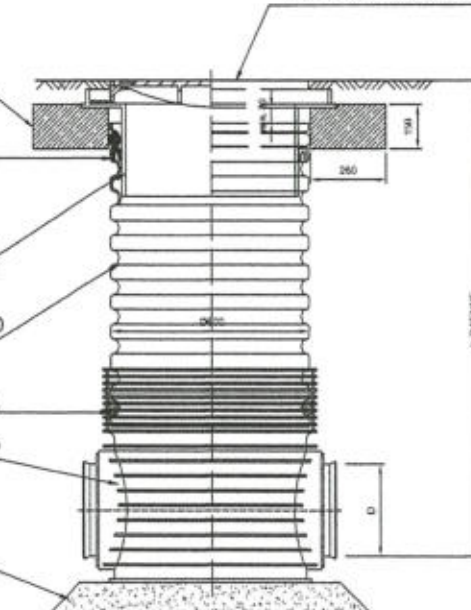
RURA TRZONOWA KARBOWANA Z PP/PE Ø600

USZCZELKA

KINETA Z PP

KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm  
LUB ŁAWA PIASKOWA GR. 15cm

WŁAZ ŻELIWNY D400

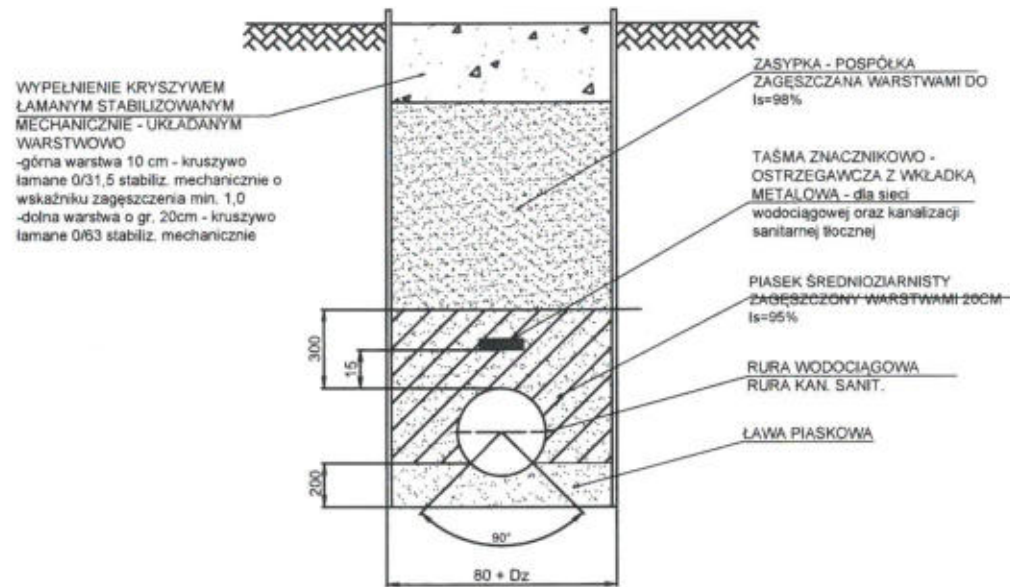


UWAGI:

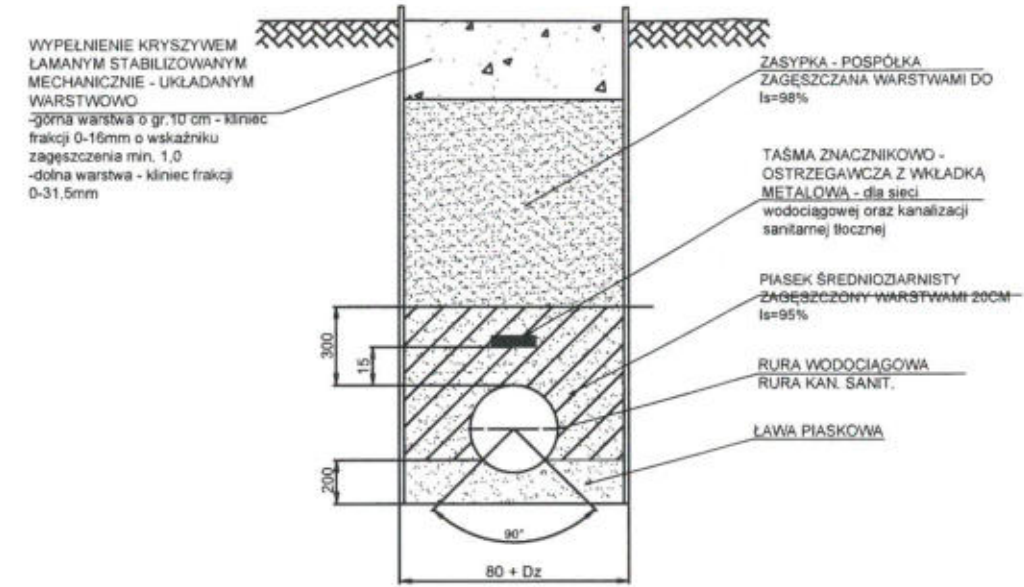
1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.

 ASENUS	ASENUS Marta Trybuła ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000, Ø600	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.  S-008
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		

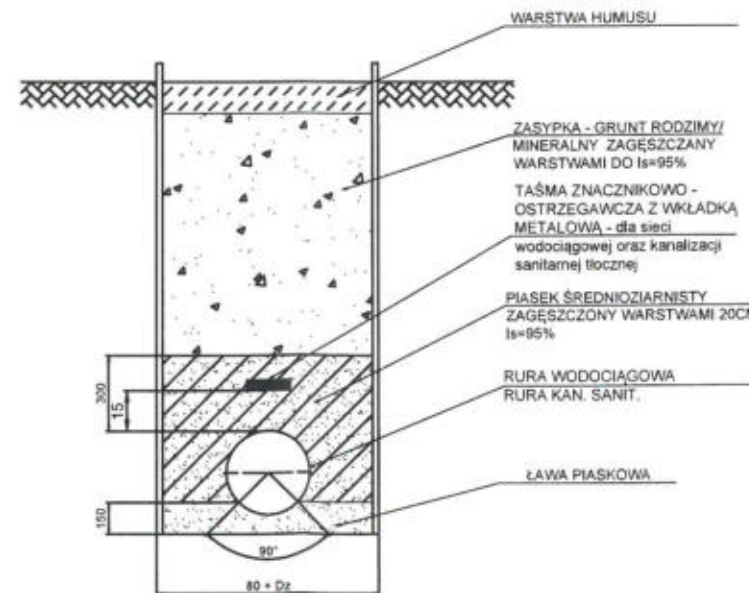
SCHEMAT POSADOWIENIA  
- LOKALIZACJA W DRODZE GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ  
DZ. NR 612/5 ORAZ DLA DROGI DOJAZDOWEJ DO  
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW



SCHEMAT POSADOWIENIA  
- LOKALIZACJA W POBOCZU DROGI GMINNEJ



SCHEMAT POSADOWIENIA  
W TERENIE ZIELONYM - DZIAŁKI PRYWATNE



UWAGA:  
REALIZACJA PRAC W OBRĘBIE DZIAŁEK GMINNYCH  
- ZGODNIE Z UZGODNIENIEM Z ZARZĄDCĄ ZNAK:  
KOM.7211.4.145.2024

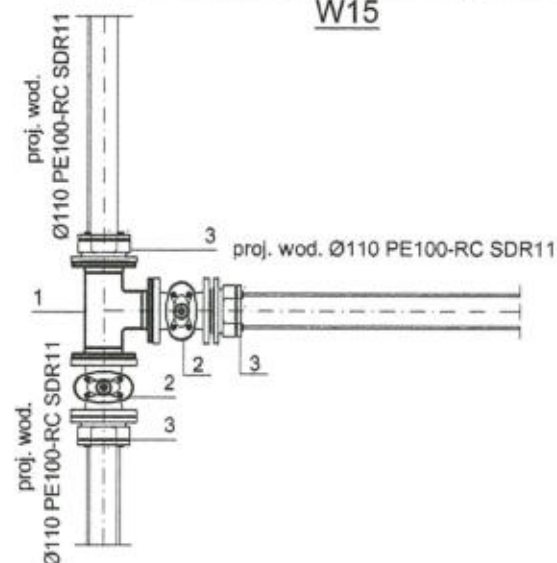
mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid. MAP/0612/PWBS/17

	ASENUS Maszta Trybula ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice upr. nr MAP/0612/PWBS/17	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	SCHEMATY POSADOWIENIA RUR	SKALA —
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS. S-009
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	
DATA	07.10.16	
wszelkie prawa zastrzeżone		



# SCHEMAT WĘZŁA WEWNĘTRZNEGO

W15

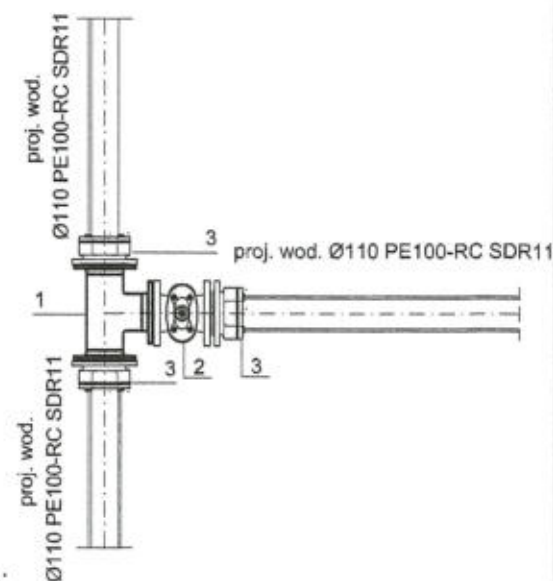


LEGENDA:

WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1 - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100	1
2 - Zasuwa sekcyjna żeliwna DN100	2
3 - Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzami stalowymi	3

# SCHEMAT WĘZŁA WEWNĘTRZNEGO

W4

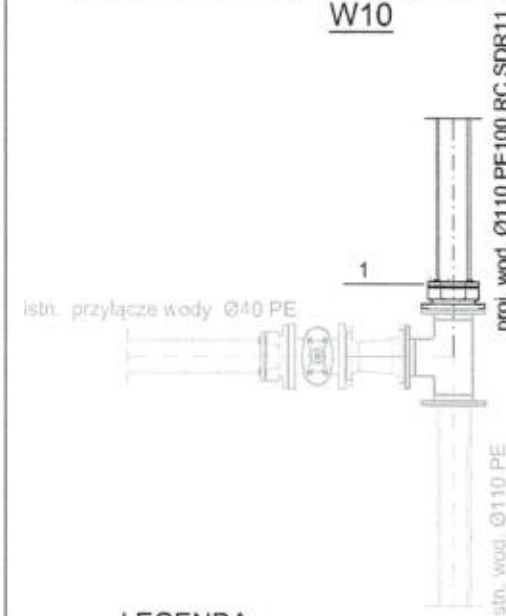


LEGENDA:

WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1 - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100	1
2 - Zasuwa sekcyjna żeliwna DN100	1
3 - Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzami stalowymi	3

# SCHEMAT WĘZŁA WŁĄCZENIOWEGO

W10

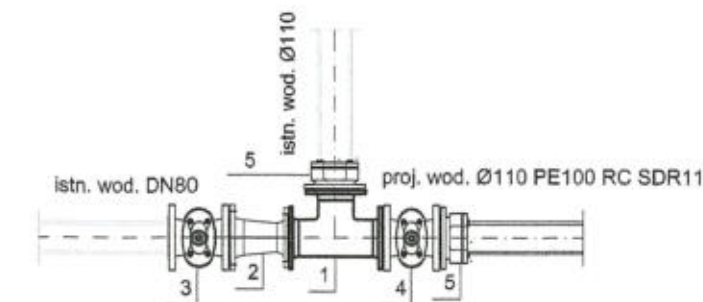


LEGENDA:

WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1 - Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym	1

# SCHEMAT WĘZŁA WŁĄCZENIOWEGO

W1



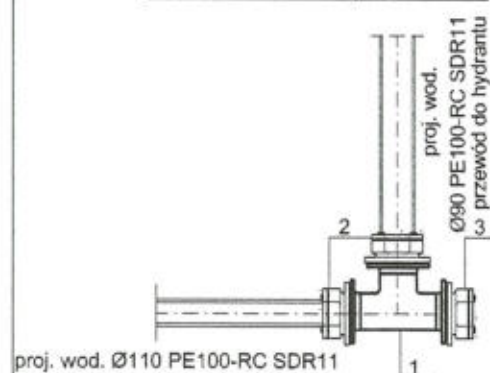
LEGENDA:

WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1 - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100	1
2 - Redukcja żeliwna DN100/DN80	1
3 - Zasuwa odcinająca DN80, krótka	1
4 - Zasuwa odcinająca DN100, krótka	1
5 - Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym	2

# HYDRANT NADZIEMNY H1 - DN80

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	HYDRANT NADZIEMNY DN80
2	KOLANO DWUKOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ DN80
3	ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM TELESKOPOWYM
4	OBUDOWA DO ZASUW
5	SKRZYŃKA ULICZNA DO INSTALACJI WODNYCH
6	KSZTAŁTKA DWUKOŁNIERZOWA Z KOŁNIERZAMI WSPAANYM: FFM DN80
7	TULEJA PE DO ZGRZEWANIA Z KOŁNIERZEM STALOWYM

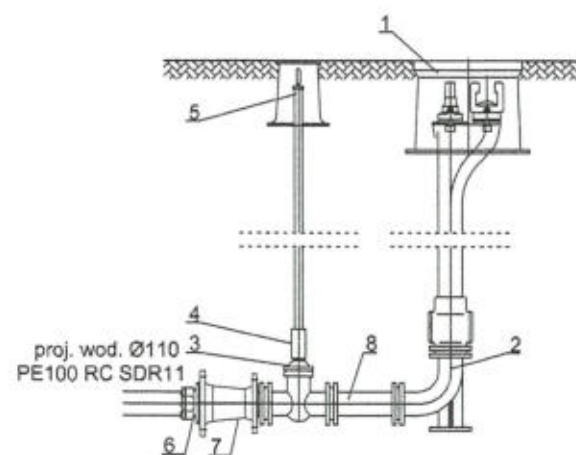
# SCHEMAT WĘZŁA W19



LEGENDA:

WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1 - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN100/80	1
2 - Tuleja PE do zgrzewania z kołnierzami stalowymi	2
3 - Kołnierz żelwny ślepy	1

# DETAL HYDRANTU PODZIEMNEGO DN80 - H2

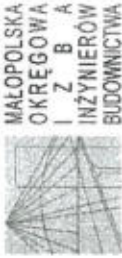


POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	HYDRANT PODZIEMNY DN80
2	KOLANO DWUKOŁNIERZOWE DN80, 90° ZE STOPKĄ
3	ZASUWA ODCINAJĄCA DN80, KRÓTKA
4	OBUDOWA DO ZASUW
5	SKRZYŃKA ULICZNA DO INSTALACJI WODNYCH
6	TULEJA PE DO ZGRZEWANIA Z KOŁNIERZEM STALOWYM
7	REDUKCJA ŻELWINA DN100/DN80
8	KSZTAŁTKA DWUKOŁNIERZOWA DN80

# UWAGI:

1. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ.

	ASENUS Marta Trybuła ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
	NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBUŁA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	DETALE	SKALA
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-010
DATA	MAJ 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		



Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

MAP OIB/KK/0054-0730/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1778*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Marta Irena Trybuła**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Inżynieria Środowiska*  
ur. dnia 30.06.1979 r. w Zakopanem  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0612/PWB/S/17

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

ZAŁĄCZNIK NR 1

## 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 Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. 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.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Sędzia Urządzący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Małopolskiej OIBB

mgr inż. Tadeusz Suliński

inż. Stanisław Chłobak

mgr inż. Mariusz Doma



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-KRX-KNY-FIZ \*

Pani Marta Irena Trybuła o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0534/18  
adres zamieszkania ul. Długa 9C, 32-005 Niepołomice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Marta Trybuła

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.oibb.org.pl](http://www.oibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





Warszawa, dnia 14 września 2009 r.

Pan  
Maciej Lewandowski  
Ul. Myślenicka 182,  
20-698 Kraków

DECY ZJA Nr 35/09

Na podstawie art. 33a ust. 10 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz techników (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 136, poz. 1118 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2002 r. Nr 98, poz. 898 z późn. zm.), w związku z § 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 r. w sprawie upoważnienia organów z siedzibą w województwie łódzkim do wydawania regulacji w sprawie kwalifikacji zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz techników (Dz. U. z 2007 r. Nr 237, poz. 2007), po przeprowadzeniu postępowania w sprawie uznania kwalifikacji na podstawie załącznika 1 umieszczonego w Dzienniku Urzędowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego z dnia 10 października 2007 r.

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
uzna je kwalifikacje zawodowe

Pana Macieja Lewandowskiego

urodzonego dnia 15 kwietnia 1980 r.,  
zamieszkałego przy ul. Myslenicka 182, 30-698 Kraków

**w specjalności:**

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

do projektowania bez ograniczeń:

## Uzasadnienie

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Euroweuropejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konferencji Szwajcarskiej stwierdziła, że Pan Maciej Lewandowski posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową i może wykonywać zawód regulowany w Polsce odpowiadający samodzielnym funkcjom technicznym w budownictwie w zakresie określonym niniejszą decyzją.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Rady Polskiej Związków Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty tej decyzji.



Zespół orzekający Krajowej Rady  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa:

Męć inż. Andrzej Dobrucki

Dr inż. Janusz Rymsza

Mer inż. Andrzej Jaworski

**Osoby:**  
1. Pan Maciej Lewandowski  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/s

000003 Strona 1 z 1  
C:\Documents and Settings\Krzysztof Kowalski\My Documents\Krzysztof Kowalski\000003 Strona 1 z 1  
000003 Strona 1 z 1



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-SLC-MLN-TLC

Pan Maciej Lewandowski o numerze ewidencyjnym MAP/15/0620/09

adres zamieszkania ul. Słoneczna 23a, 32-005 Niepołomice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-26 roku przez:

Miroslaw Borwicko, Przewodniczacy Rady Malopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.C.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wypłata wycarza obrotu oświetlenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
2. Owiadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Marta Trybula

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

mgr inż. Marta Trybuła  
upr. nr MAP/0612/PWBS/17

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ) niniejszym oświadczam, że Projekt Techniczny:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.

556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 568/3

J.EWID. 121904\_5  
OBR. 0005 STANIĄTKI

sporządzony w dniu: MAJ 2024r.  
dla:

INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O.  
UL. DROGA KRÓLEWSKA 27  
32-005 NIEPOŁOMICE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jednocześnie informuję, że:

☒ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Marta Trybuła	MAP/0612/PWBS/17

☒ SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. Maciej Lewandowski	Dec. Nr 35/09

Niepołomice, Maj 2024 r.

mgr inż. MARTA TRYBUŁA  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instal. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod-kan  
nr ewid: MAP/0612/PWBS/17





NIEPOŁOMICE

18.06.2024 r.

**KOM.7211.4.145.2024**

Wydział Gospodarki Komunalnej  
Urzędu Miasta i Gminy w Niepołomicach  
ul. Zamkowa 5, pok. 6  
Tel. 12-250-94-49

**ASENUS**

**Marta Trybuła**

**Ul. 3 Maja 1/1**

**32-005 Niepołomice**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oraz warunków wykonania sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej publicznej oraz wewnętrznej zlokalizowanej w miejscowości Staniątki.

- 1) Wyrażam zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej wewnętrznej zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 612/5 w miejscowości Staniątki,
- 2) a także wyrażam wstępną zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej publicznej na dz. nr 556/1 w miejscowości Staniątki pod następującymi warunkami:
  - przeprowadzenie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w poprzek drogi gminnej należy wykonać w rurze osłonowej, bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
  - przepięcie przyłącza wodociągowego należy wykonać bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
  - zniszczone pobocze podczas wykonywanych robót należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (dolną w-wę należy odtworzyć z kłińca frakcji 0 – 31,5 mm, górną w-wę 10 cm, należy odtworzyć z kłińca frakcji 0 – 16 mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1),
  - prace związane z przywróceniem pasa drogowego do stanu poprzedniego należy wykonać w terminie zgodnym z decyzją oraz zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego,
  - niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i na zajęcie pasa drogowego,

**Za zgodność z oryginałem**

**mgr inż. Marta Trybuła**

- zniszczoną nawierzchnię z kruszywa i podbudowę na działce o numerze ewidencyjnym 612/5 w Staniątkach należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopów nad wbudowanym urządzeniem, pierwszą (dolną) warstwę podbudowy o grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie,
- drugą (górną) warstwę należy ułożyć z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm na szerokości wykopu o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1,
- w przypadku gdy technologia robót będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych na czas prowadzenia robót, wówczas należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót,
- pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z obowiązującymi normami, należy usunąć zbędną ziemię, gruz, resztki materiałów oraz wyrównać powierzchnię terenu z zachowaniem wymaganych spadków,
- wszelkie odstępstwa na etapie wykonawstwa dopuszczalne są jedynie pod nadzorem pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Przed przystąpieniem do realizacji w/w inwestycji w drodze publicznej należy uzyskać decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi, w której zostanie naliczona opłata za umieszczenie urządzeń oraz za zajęcie pasa drogowego. Ponadto informuję, że należy uzyskać zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogi gminnej wewnętrznej urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

**Inwestor zobowiązany jest posiadać decyzję na zajęcie pasa drogowego od momentu rozpoczęcia prac do faktycznego zakończenia robót, w przypadku braku w/w decyzji zarządca drogi naliczy karę w wysokości dziesięciokrotnej stawki dziennej za zajęcie pasa drogowego.**

Zgodnie z art. 43 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60, Dz. U. 2020 poz. 470) opiniuję pozytywnie lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w odległości mniejszej niż 6 m od krawędzi drogi gminnej publicznej zlokalizowanej na dz. nr 556/1 w miejscowości Staniątki, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wieliczce, ul. Słowackiego 29.

Miejsce robót powinno być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jak i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.



Wyrażam zgodę na dysponowanie dz. nr 556/1 i 612/5 w miejscowości Staniątka celem wykonania robót tylko w takim zakresie jaki został uzgodniony niniejszym pismem.

Należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego wszystkie elementy pasa drogowego, które zostały naruszone przedmiotowymi pracami. Po zakończeniu robót i przywróceniu pasa działek gminnych do poprzedniego stanu użyteczności zajmujący zobowiązany jest zawiadomić Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach celem odbioru pasa drogowego.

Ponadto informuję, że do odbioru należy dostarczyć mapę z inwentaryzacji powykonawczej w/w inwestycji.

Niniejsze pismo ważne jest 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

  
**Burmistrz**  
Michał Hebda

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Marta Trybuła

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

  
Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach  
Plac Zwycięstwa 13  
32-005 Niepołomice

www.niepolomice.eu  
12 250 94 04  
magistrat@niepolomice.eu

Urząd Miasta i Gminy  
32-005 Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13  
tel. 012-281-10-03, 012-281-12-00  
tel./fax 012-281-19-91

Zatwierdził do pisma:  
Kom. 72M. 4.145.2024  
z dn. 18.06.2024 r.

Wydział Gospodarki Komunalnej

mgr Wojciech Malarz

#### LEGENDA MPZP

- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Strefa ochrony archeologicznej
- Strefa o odmiennych warunkach przeznaczenia i zagospodarowania terenu
- Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- Tereny rolnicze
- Tereny dróg publicznych klasy zbiorczej
- Tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- Tereny ciągów pieszo - jezdnych

- Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP - brak uzgodnień.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
- Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

#### LEGENDA:

- PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI

#### USŁUGI GEODEZYJNE

**WARDEGA**

30-552 Kraków, ul. Wielicka 44-25  
NIP 7952407497, tel. 792103253  
geodezja.wardega.pl

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
Jedn. ewid. : Niepołomice - G [12/904\_5]  
Obręb : Staniątka [0005]  
Działka nr 1701/5  
Seksja: 712413.201/4, -2.3, -4, -3.2, -4.1, -2  
ID. 6640.5226.2023

Układ odniesienia wysokości 'PL-EVRF2007-NH'  
Układ współrzędnych poziomych '2000/T'

Ks.rob. 415/2023  
Data aktualizacji mapy: 11.06.2024  
Data opracowania mapy: 12.06.2024  
Sporządził: GEODETA UPRAWNIONY nr uprawnień 22762 mgr inż. Wardega Tomasz  
--- oznaczenie zakresu opracowania

ASENUS	ASENUS Marta Trybula ul. 3 Maja 1, I piętro 32-005 Niepołomice	tel. 604 102 801 www.asenus.pl
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STANIĄTKI GM. NIEPOŁOMICE.	
NR DZIAŁEK	556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5,	
PROJEKTANT	mgr inż. MARTA TRYBULA upr. nr MAP/0612/PWBS/17	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MACIEJ LEWANDOWSKI DEC. NR 35/09	
RYSUNEK	PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:500
BRANŻA	SANITARNA	NR RYS.
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	S-001
DATA	LUTY 2024	
wszelkie prawa zastrzeżone		



Wieliczka, dn. 10.07.2024 r.

Starosta Wielicki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.514.2024

ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
zakończoney w dniu 10.07.2024 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	wodociąg wraz z przyłączem na odc W1-W22,W19-H1,W22-H2, kanalizacja sanitarna na odc S1-S19 + przepompownia P1
Lokalizacja:	Niepołomice - G Obręb: Staniątki, dz.: 548, 549/2, 550/5, 551/2, 553/2, 553/4, 554/8, 556/1, 568/1, 612/5, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5, 1740, 1741, 1745
Wnioskodawca:	TRYBUŁA MARTA ul. Długa 9c, 32-005 Niepołomice
Inwestor:	INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice
Projektant:	MARTA TRYBUŁA Inne upr.: budowlana: MAP/0612/PWBS/17
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista - przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.07.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem.

mgr inż. Marta Trybuła

	elektroniczny		
3	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 25 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1m, - linii SN - 2m, - linii WN - 5m</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.</p>	Wojciech Szczypczyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Za zgodność z oryginałem

Strona 2 z 4

mgr inż. Marta Trybuła



		Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.	
5	Fiberway sp. z o.o.	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Ewa Czyż
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami:  1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6.Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową. 7. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.	Jan Kasprzyk
8	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Wojciech Malarz
Wnioskodawca			TRYBUŁA MARTA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Wielickiego  
Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista -  
przewodnicząca narady koordynacyjnej



Signed by /  
Podpisano przez:  
  
Beata Elżbieta  
Dubiel-Kulma

.....Date / Data.....  
Podpis prze.....go na 2024-07-10 12:08

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marta Trybuła

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

*Za zgodność z oryginałem:*

*mgr inż. Marta Trybuła*

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-07-2024 12:07:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem







**GEOMAG**  
*Firma Usług Geologicznych i Geotechnicznych,*  
*Mirosław Słowik*  
ul. Radzikowskiego 67/33, 31-315 Kraków  
tel: 602-494-885

---

OPRACOWANIE DLA POTRZEB USTALENIA  
GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA  
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

ZAWIERA

OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ  
DOKUMENTACJĘ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
PROJEKT GEOTECHNICZNY

-dla oceny warunków geotechnicznych podłoża gruntowego  
na działkach nr: 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3,  
612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6,  
1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5  
w miejscowości Staniątka, gmina Niepołomice

-do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Zlecniodawca: Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o.,  
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Opracował:



Mirosław Słowik  
upr. geol. nr VII-1416

Egz. nr .....

Kraków, październik 2023r.



## SPIS TREŚCI

	nr strony
<u>OPINIA GEOTECHNICZNA</u>	
I. Charakterystyka projektowanej inwestycji	3
<u>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</u>	
I. Wstęp	4
II. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu badań	4
III. Budowa geologiczna	5
IV. Warunki wodne	6
V. Charakterystyka warunków geotechnicznych	6
VI. Podsumowanie	7
<u>PROJEKT GEOTECHNICZNY</u>	
I. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie	8
II. Obliczeniowe parametry geotechniczne	8
III. Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń	8
IV. Określenie oddziaływań od gruntu	8
V. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	8
VI. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego	8
VII. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów	8
VIII. Wykonawstwo robót ziemnych	9
IX. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt	9
X. Monitoring projektowanych obiektów	9
<u>Spis materiałów archiwalnych, norm gruntowych oraz literatury</u>	10

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Szkic orientacyjny w skali 1:10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
3. Profile geotechniczne -otwory nr: 1 i 2
4. Legenda do profili
5. Objaśnienia znaków i symboli użytych w opracowaniu
6. Kserokopia świadectwa uprawnień zawodowych

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **I. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Niniejsze opracowanie powstało na zlecenie firmy Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Droga Królewska 27, w Niepołomicach. Zostało wykonane przez GEOMAG Firmę Usług Geologicznych i Geotechnicznych, Mirosław Słowik z siedzibą przy ul. Radzikowskiego 67/33 w Krakowie. Otrzymane wyniki badań podłoża gruntowego zostały zawarte w powyższym opracowaniu.

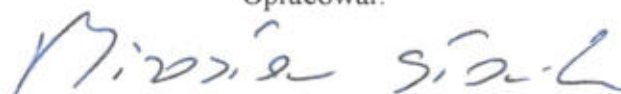
Dokumentacja dotyczy oceny warunków geotechnicznych podłoża gruntowego na potrzeby wykonania sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na działkach nr: 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/3, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5 w miejscowości Staniątka, gmina Niepołomice.

Z uwagi na występujące warunki gruntowe i charakter projektowanego obiektu opinię geotechniczną opracowano w trybie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012r. poz. 463).

Planowaną inwestycję ze względu na posadowienie projektowanego obiektu na głębokości poniżej 1,2m p.p.t. proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

W obszarze lokalizacji projektowanej inwestycji zostały przeprowadzone badania geotechniczne. Wykonano dwa otwory penetracyjne do głębokości 3,0m p.p.t. Na ich podstawie grunty podłoża zaliczono do jednej warstwy geotechnicznej, przyjmując za kryterium podziału wykształcenie litologiczne gruntów oraz wartości wiodącego parametru geotechnicznego, tj. stopnia zagęszczenia  $I_D$  (grunty sypkie).

Opracował:



Mirosław Słowik



## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **I. WSTĘP**

Celem badań było określenie warunków gruntowo-wodnych panujących w podłożu opiniowanych działek wraz z podaniem parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych i oceną geotechniczną podłoża przedmiotowego terenu.

Na opiniowanym terenie projektowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Zakres badań obejmujący wykonanie dwóch otworów penetracyjnych do głębokości 3,0m p.p.t. określony został przez Zleceniodawcę. Dokumentację wykonano do projektu budowlanego w/w obiektu.

Opinię opracowano w oparciu o:

- dwa otwory penetracyjne wykonane do głębokości 3,0m p.p.t. w dniu 16.10.2023r,
- badania makroskopowe próbek gruntu,
- wycinek mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000,
- tyczenie otworów w nawiązaniu do stałych punktów terenowych,
- analizę materiałów archiwalnych, norm gruntowych oraz literatury przedstawionych na końcu opracowania.

W przypadku wątpliwości co do wystarczającej głębokości rozpoznania podłoża gruntowego wykonanymi otworami zaleca się ich odwiercenie do wartości określonej przez konstruktora obiektu.

Parametry gruntu określono makroskopowo bez wykonywania badań laboratoryjnych. W przypadku wątpliwości co do ich wartości zaleca się wykonanie odpowiednich badań.

### **II. POŁOŻENIE, RZEŻBA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU BADAŃ**

Opiniowany teren zlokalizowany jest w miejscowości Staniątka, gmina Niepołomice i obejmuje działki nr: 556/1, 551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/1, 612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5, 1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5.

Obszar gminy Niepołomice wznosi się w kierunku południowym z około 186m n.p.m. w korycie Wisły do 300m n.p.m. przy południowej granicy gminy. Większa

(północna) część gminy obejmuje płaskie tereny, tj. teras Wisły, z licznymi suchymi zakolami i gęstą siecią cieków wodnych i rowów melioracyjnych. Obszar ograniczony jest od północy obwałowaną rzeką Wisłą, od południa i wschodu kompleksem leśnym Puszczy Niepołomickiej. Przy południowej granicy gminy leży najwyższe wzniesienie puszczy – „Kobyła Głowa” 212m n.p.m. Niewielka, południowa część gminy należąca do Pogórza Wielickiego ma urozmaiconą rzeźbę terenu o rzędnych między 200 a 300m n.p.m.

Według podziału geomorfologicznego Polski Jerzego Kondrackiego (1964, 2002) badany teren położony jest w obrębie Pogórza Bocheńskiego:

[http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?](http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c)  
[appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c](http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c)  
[dostęp 30 listopada 2023].

Mezoregion Pogórza Bocheńskiego (512.42) należy do makroregionu Kotliny Sandomierska (512.4-5), podprovincji Podkarpacie Północne (512), prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51).

Opiniowany teren przebiega wzdłuż założonego ciągu sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

### III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Płytkie podłoże omawianego terenu wg R. Gradziński, 1955 -*Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000*, arkusz Niepołomice nr 974, budują czwartorzędowe piaski wodno-lodowcowe.

Płytkie podłoże omawianego terenu wg portalu Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy:

[http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?](http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c)  
[appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c](http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c)  
[dostęp 30 listopada 2023]

budują czwartorzędowe piaski i żwiry sandrowe (mapa geologiczna Polski 1:500 000, 2006r).

Wg badań terenowych płytkie podłoże omawianego terenu budują czwartorzędowe utwory wodno-lodowcowe reprezentowane przez piasek drobnoziarnisty z pyłem.

Powierzchnię terenu w rejonie badań pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,3m - otwór nr 1 i otwór nr 2.

Badany teren według aktualnego MPZP gminy Niepołomice znajduje się poza obszarem zagrożonym ruchami masowymi oraz innymi niekorzystnymi zjawiskami geologicznymi:

[http://wiadomosci.niepolomice.eu/Informator/ogolna-mapa-planu-](http://wiadomosci.niepolomice.eu/Informator/ogolna-mapa-planu-zagospodarowania/)  
[zagospodarowania/](http://wiadomosci.niepolomice.eu/Informator/ogolna-mapa-planu-zagospodarowania/)  
[dostęp 28 października 2023].

Badany teren nie jest objęty systemem SOPO:



*<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>*  
*[dostęp 28 października 2023].*

W profilach wykonanych otworów nie stwierdzono występowania potencjalnej płaszczyzny poślizgu.

W czasie badań terenowych na działce oraz w najbliższym jej sąsiedztwie (w promieniu około 100m) morfologia terenu oraz szata roślinna nie wskazują na występowanie na tym terenie ruchów masowych oraz innymi niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na terenie objętym prowadzonymi pracami wg R. Gradziński, 1955 -*Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000*, arkusz Niepołomice nr 974, nie stwierdzono występowania osuwisk.

#### **IV. WARUNKI WODNE**

W otworach penetracyjnych wykonanych w dniu 16.10.2023r. do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono obecności zwierciadła wody gruntowej. W profilach otworów nie stwierdzono obecności sączeń.

W dłuższych okresach deszczowych i okresach roztopowych istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia sączeń w tym sączeń wód wsiąkowych.

Badany obszar w miejscu planowanej inwestycji, położony jest poza obszarem zagrożonym podtopieniami:

*[http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?](http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c)*  
*[appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c](#)*  
*[dostęp 28 października 2023].*

#### **V. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH**

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie badań polowych, w tym: dwóch wierceń penetracyjnych, badań makroskopowych próbek gruntu oraz w oparciu o analizę materiałów archiwalnych zgodnie z obowiązującymi normami geotechnicznymi.

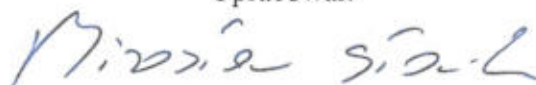
Zalegające pod warstwą gleby grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże zaliczono do jednej warstwy geotechnicznej I. Parametrem wiodącym dla gruntów wydzielonej warstwy jest stopień zagęszczenia. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych ustalone metodą B i C (zgodnie z normą PN-8 I/B-03020) podano w tabeli załącznika „Legenda do profili” (zał. nr 4).

Warstwa geotechniczna I obejmuje czwartorzędowe osady wodno-lodowcowe reprezentowane przez piasek drobnoziarnisty z pyłem w stanie średniozagęszczonym. Wartość  $I_D = 0,50$ . Grunty warstwy I wystąpiły bezpośrednio pod warstwą gleby na głębokości 0,3m p.p.t. -otwór nr 1 i otwór nr 2. Gruntów warstwy I nie przewiercono.

## **VI. PODSUMOWANIE**

1. Celem badań jest określenie warunków gruntowo-wodnych panujących w podłożu opiniowanej działki wraz z podaniem parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych i oceną geotechniczną podłoża przedmiotowego terenu.
2. Na opiniowanym terenie projektowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Staniątka, gmina Niepołomice.
3. Morfologia terenu oraz szata roślinna nie wskazują na występowanie na tym terenie ruchów osuwiskowych.
4. W profilach wykonanych otworów nie stwierdzono występowania potencjalnych płaszczyzn poślizgu.
5. W otworach penetracyjnych wykonanych w dniu 16.10.2023r. do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono obecności zwierciadła wody gruntowej. W profilach otworów nie stwierdzono obecności sączeń.
6. W dłuższych okresach deszczowych i okresach roztopowych istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia sączeń w tym sączeń wód wsiąkowych.
7. Badany obszar w miejscu planowanej inwestycji, położony jest poza obszarem zagrożonym podtopieniami.
8. Zakres prac i sposób posadowienia projektowanego obiektu należy dostosować do udokumentowanych warunków gruntowo-wodnych.
9. Ściany wykopu w razie konieczności należy odeskować i podeprzeć konstrukcją usztywniającą w celu niedopuszczenia do osuwania się mas ziemnych.
10. Wykop o głębokości powyżej 1,5m p.p.t. należy wykonać poprzez schodkowanie ścian wykopu. Dla ściany wykopu o głębokości 3,0m p.p.t. należy zachować wymiary: 1,5m -głębokość, 1,5m -szerokość schodka, 1,5m -głębokość.
11. Wody opadowe i roztopowe należy odprowadzić w sposób prawidłowy poza teren budowy.
12. Zaleca się wykonanie odbioru wykopu przez uprawnionego geologa.
13. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) warunki gruntowo-wodne panujące w podłożu opiniowanej działki określono jako „proste warunki gruntowe”.
14. Planowaną inwestycję ze względu na posadowienie projektowanego obiektu na głębokości poniżej 1,2m p.p.t. proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Opracował:



Mirosław Słowik



## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **I. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE**

W podłożu projektowanego obiektu budowlanego występują grunty sypkie w stanie średniozagęszczonym.

### **II. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE**

Parametry geotechniczne ustalone wg normy PN-81/B-03020 zestawiono w załączniku nr 4. Są to wartości charakterystyczne i do obliczeń powinny być pomniejszone o 10%.

### **III. CZĘŚCIOWE WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DLA OBLICZEŃ.**

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

### **IV. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU**

W normalnych, udokumentowanych warunkach występujących w podłożu, grunty nie będą oddziaływać negatywnie na w/w obiekty. Należy zachować głębokość posadowienia wynoszącą min. 1,0m od powierzchni terenu do poziomu posadowienia.

### **V. PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem”. Ostateczna decyzja co do przyjętego modelu należy od Konstruktora obiektu.

### **VI. OKREŚLENIA NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Nośność i osiadania oblicza Konstruktor obiektu. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

### **VII. USTALENIE DANYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW**

Dane niezbędne do wykonania posadowienia podano w załączniku nr 4.

### **VIII. WYKONAWSTWO ROBÓT ZIEMNYCH**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050.

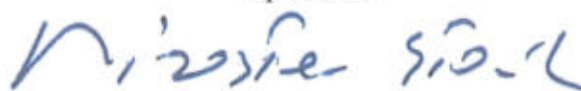
### **IX. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT**

Warunki gruntowo-wodne przy niekorzystnych warunkach pogodowych mogą wpływać niekorzystnie na prawidłowe wykonanie prac ziemnych.

### **X. MONITORING PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

Częstość i czas trwania ewentualnych pomiarów powinna zostać określona przez Konstruktora obiektu.

Opracował:



Mirosław Słowik

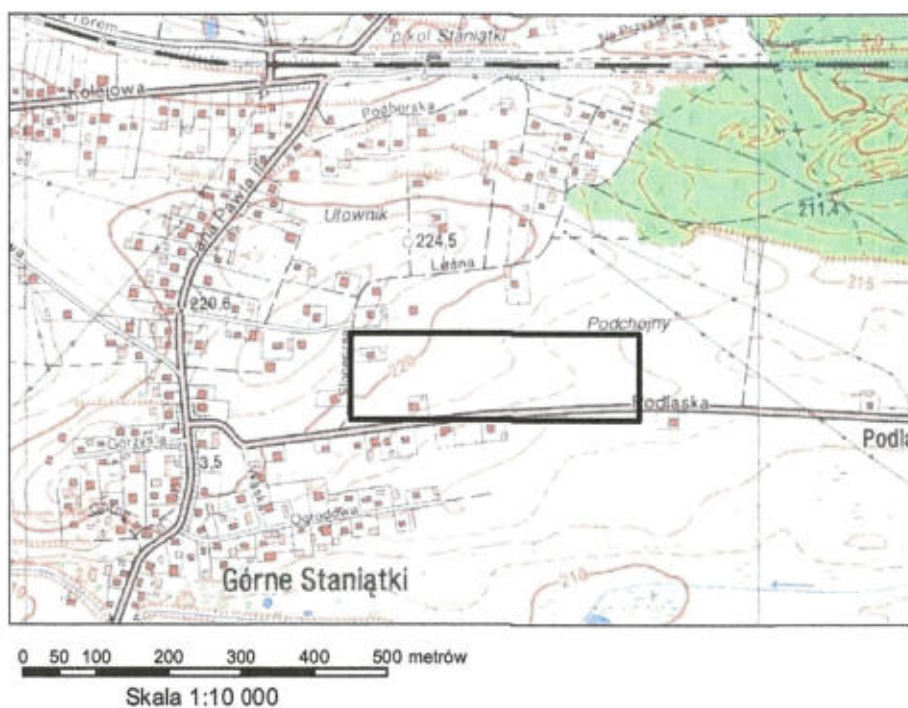






STANIĄTKI,  
gmina Niepołomice

### Szkic orientacyjny



☐ Teren badań



Opracowanie zbiorcze  
Mapa dokumentacyjna  
Skala 1:1000

### OBJAŚNIENIA:

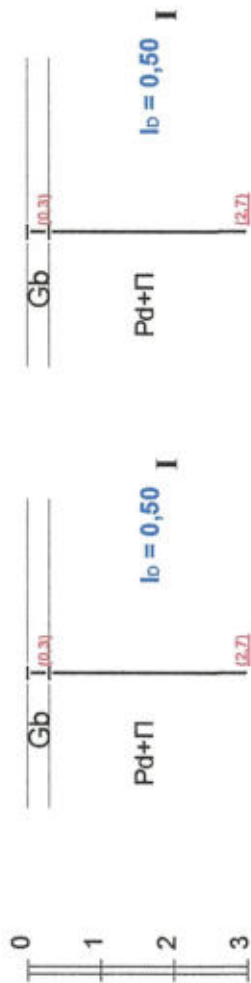
Lokalizacja i numer wykonanego otworu penetracyjnego





1 2

[m] p.p.t.



Głębokość otworów w metrach p.p.t. 3,0

Data wykonania: 16.10.2023 r.

3,0

16.10.2023 r.

STANIAŹKI, gmina Niepolomice

-badanie podłoża gruntowego na działkach nr: 556/1,  
551/2, 550/5, 553/4, 553/2, 549/2, 548, 554/8, 568/1,  
612/5, 1740, 1741, 1745, 1700/2, 1700/3, 1700/4, 1700/5,  
1700/6, 1700/7, 1700/8, 1701/2, 1701/5

Opracowanie zbiorcze

Profile geotechniczne

skala pionowa 1:100





**OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU****SYMBOLE GEOTECHNICZNE  
GRUNTÓW WG NORMY PN-86/B-02480****GRUNTY NASYPOWE**

nN	Nasyp niebudowlany
nB	Nasyp budowlany

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

T	torf	$I_{om} > 30\%$
Nmg	namul gliniasty	$5\% < I_{om} < 30\%$
Nmp	namul piaszczysty	$5\% < I_{om} < 30\%$
H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$

**GRUNTY MINERALNE RODZIME  
(NIESKALISTE)**

KW	zwietrzelina	
KWg	zwietrzelina gliniasta	kamieniste
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	drobnoziarniste niespoiste
Pn	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gn	glina pylasta	drobnoziarniste spoiste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gnz	glina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
In	il pylasty	

**GRUNTY SKALISTE**

ST	skała twarda
SM	skała miękka

**INNE GRUNTY NIETYPOWE  
NIEOBJĘTE NORMA**

kr	kreda	
gy	gytia	
lbi	łupek bitumiczny	mlode osady jeziorne
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda pizująca	
gi	gips	

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE  
OPISU GRUNTU**

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia uzupełniające, dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych
1	numer wiercenia
123,13	rzędna wiercenia w m npm.

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

	próbka o nienaruszonej strukturze
	próbka o naturalnej wilgotności
	próbka wody gruntowej
	piezometryczny poziom wody wody gruntowej (głębokość) i rzędna
	piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i rzędna
	nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
	grunt nawodniony
	sączenie

**OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ  
I SONDOWAŃ**

	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)
	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
ZW	-udarowo-obrotową
SL	-lekką wbijaną
SW	-wciskaną
SC	-ciężką wbijaną
ST	-wkręcaną

**OZNACZENIA STANU GRUNTU**

$I_0 = 0,50$	stopień zagęszczenia
$I_p = 0,50$	stopień plastyczności

**INNE OZNACZENIA**

II	numer warstwy geotechnicznej
	rzut projektowanego obiektu na przekrój
	podstawowe granice litologiczno-stratigraficzne



MINISTER ŚRODOWISKA  
*Jan Szyszko*

Warszawa, dnia 13.06.2007 r.

## ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku  
- Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.)  
stwierdzam, że:

***Pan mgr inż. Mirosław SŁOWIK***

*syn Jana, urodzony 23 listopada 1973 r. w Wadowicach*

posiada kwalifikacje do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami  
geologicznymi *kategorii VII* w zakresie:

***ustalania warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb  
zagospodarowania przestrzennego i posadawiania obiektów  
budowlanych, z wyłączeniem posadawiania obiektów budowlanych  
zakładów górniczych oraz budownictwa wodnego.***

PODZIAŁ  
GŁÓWNY  
GEOL. I GÓRNICZ.  
13.06.2007  
Jan Szyszko

Nr VII-1416



Kraków, 2026-01-20

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/006579/2026/O09R02 z dnia 2026-01-20****Obiekt:** Przepompownia ścieków - zasilanie tymczasowe**Adres przyłączanego obiektu:** Staniątki  
32-005 Staniątki  
numery działek: 1700/5, 1700/6

Odpowiadając na wniosek z dnia 2026-01-16, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 15,0 kW dla zasilania podstawowego, w VI grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

**IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN KRN22986, Obwód nN obw. 2 nr KRN22986/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonania z listwy rozgałęznej w istniejącym złączu kablowym tymczasowej linii zasilającej poprzez przystawkę pomiarową (szafkę pomiarową) zlokalizowaną na początku linii.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
  - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

**Uwaga:** Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na [tauron-dystrybucja.pl/formularz](http://tauron-dystrybucja.pl/formularz) (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

**Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/006579/2026/O09R02.**

### Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



Kraków, 2026-01-20

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/006588/2026/O09R02 z dnia 2026-01-20**

**Obiekt:** Przepompownia ścieków  
**Adres przyłączanego obiektu:** Staniątki  
32-005 Staniątki  
numery działek: 1700/5, 1700/6

Odpowiadając na wniosek z dnia 2026-01-16, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 15,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

**IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN KRN22986, Obwód nN obw. 2 nr KRN22986/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: kablów NA2XY-J (NA2XY) 4x120mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego nn do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2-1P w granicy działki,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Chwalik Dariusz

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*  
Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na [tauron-dystrybucja.pl/formularz](http://tauron-dystrybucja.pl/formularz) (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

**Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/006588/2026/O09R02.**

### Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)