

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zadania:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-100 Łask

Lokalizacja:

Wronowice, gm. Łask - dz. nr ewid. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice

Branża:

Sanitarna

Stadium:

Budowa sieci wodociągowej DN 110 PCV
oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 i 160 PCV
na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice, gm. Łask

Kategoria obiektu
budowlanego:

Kategoria XXVI

Jednostka
projektowa:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-100 Łask

Projektant:

mgr inż. Mariusz Sowiński
upr. bud. Nr: LOD/3834/PBS/18
do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
czł. ŁOIIB, nr: ŁOD/IS/9391/11

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod. kan. bez ograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2208/OWOS/13
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

Asystenci
projektanta:
Branża sanitarna

mgr inż. Dawid Legun,

mgr inż. Kamila Domańska,

mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE W ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Nr. 62/2022 z dnia 10.02.2022
Znak: AB.6740.1. 677.2021.70.187
Podpis

Data opracowania:

25 październik 2021 roku

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	5
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	6
1. Mapa do celów projektowych – rys. 1	7
2. Projekt zagospodarowania terenu – rys. 2	8
DOKUMENTY	9
1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta	10
2. Kopię zaświadczenia o przynależności do izby	10
3. Oświadczenie projektanta o zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	11

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO	13
I Dane ogólne	13
1. Inwestor	13
2. Przedmiot i zakres opracowania	13
3. Podstawa opracowania	13
4. Charakterystyka terenu inwestycji	14
4.1. Położenie terenu inwestycji i stan własnościowy	14
4.2. Stan istniejący infrastruktury technicznej.	14
5. Warunki gruntowo-wodne	14
6. Wpływ inwestycji na środowisko	15
7. Zestawienie podstawowych danych projektowanych urządzeń	15
7.1. Sieć wodociągowa	15
7.2. Sieć kanalizacji sanitarnej	15
7.3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej	15
II Rozwiązania techniczne	16
1. Opis projektowanych rozwiązań techniczno-technologicznych	16
1.1. Sieć wodociągowa	16
1.2. Sieć kanalizacji sanitarnej	18
III Współrzędne geodezyjne	20
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
1. Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. 3.	23

2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. 4 .
3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – rys. 5

DOKUMENTY	26
1. Oświadczenie projektanta o zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	27

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU **BUDOWLANEGO**

ZESTAWIENIE UZGODNIEŃ	28
1. Warunki techniczne nr 55/2021 rozbudowa sieci wod. - kan.	29
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UPP.6733.33.2021.	30
3. Uzgodnienie pod względem technicznym przez MPWiK Sp. z o.o. w Łasku	36
4. Protokół z narady koordynacyjnej – GK.6630.149.2021	37
5. Decyzja lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej	39
6. Uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej	43
INFORMACJA PLANU BIOZ	44

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU **ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej DN 110 mm PCV / DN 80 mm żel. i kanalizacji sanitarnej DN 200 / 160 mm PCV na terenach inwestycyjnych, zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej w miejscowości Wronowice, dz. nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice, gm. Łask.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Trasa projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przebiega w obrębie działki o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice, gm. Łask

Obszar inwestycji usytuowany jest w terenie równinnym z niewielkim nachyleniem w kierunku zachodnim. W większości składa się z obszarów czynnych biologicznie. Wzdłuż trasy projektowanej infrastruktury nie występują żadne obiekty wymagające ingerencji.

Projektowana lokalizacja włączenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przewidziana jest w rejonie skrzyżowania drogi gminnej i prywatnej, dz. nr ew. 297, obr. 28 – Wronowice.

W pobliżu projektowanej lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występują przewody teletechniczny oraz energetyczny, które przecinają się z osią projektowanych sieci.

Projekt poza umieszczeniem ww. urządzeń nie zakłada zmian w istniejącym planie zagospodarowania terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres prac obejmuje budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- Powierzchnia rzutu poziomego sieci wodociągowej
 $(492,57\text{m} \times 0,11\text{m}) + (5,26\text{m} \times 0,093\text{m}) = 54,6719\text{m}^2 - 100\% - \text{powierzchnia czynna biologicznie}$
- Powierzchnia rzutu poziomego sieci kanalizacji sanitarnej
 $(507,42\text{m} \times 0,20\text{m}) + (30,82\text{m} \times 0,16\text{m}) = 106,4152\text{m}^2 - 100\% - \text{powierzchnia czynna biologicznie}$

5. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Obszar objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego, w związku z powyższym wpływ eksploatacji górniczej na projektowane sieci nie występuję.

7. Na trasie projektowanych sieci nie występuję zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

8. Brak innych koniecznych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz, wod.-ren. bezograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2223/OWOS/13
LOD/3864/FBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

[Signature] *[Signature]* *[Signature]* str. 4

ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Gospodarki i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 77 74 80 44, fax 77 74 80 45

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Przedstawiony powyżej obszar określono na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2020.1333 z późniejszymi zmianami), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”. Do przepisów odrębnych należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie: instal. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod-kan. bez ograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2223/O-VOS/13
LOD/6834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 032 129

CZEŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

1. Mapa do celów projektowych – rys. 1
2. Projekt zagospodarowania terenu – rys. 2



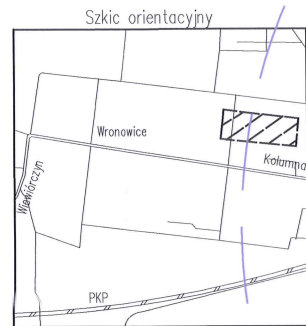
Mapa do celów projektowych 1 : 500

Geodeta Uprawniony
Krystyna Kowalska
Nr upr. 18147

Geodezyjno-Kartograficzne
Krystyna Kowalska
63 Łask, ul. Narutowicza 34
tel. 43 675 28 06
4-300-81-20 REGON 731027102



Projektował:	<p>Mapa do celów projektowych mgr. inż. Mariusz Sowiński</p> <p><i>mgr inż. Mariusz Sowiński</i> <i>Uprawniony Kierownik Biura Inżynierskiego Projektanta</i> <i>w spec. inż. w zakresie inżynierii inżynierii</i> <i>ciepłych, wentylacji i klimatyzacji</i> <i>Upr. Bud. L.O.34/19/OWOŚ/13</i> <i>L.O.34/19/19/BS/18</i> <i>Osładowe 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129</i></p>	<p>Rysunek nr. 1.</p>
	<p>mgr inż. Dawid Legun mgr inż. Kamila Domakiewicz mgr inż. Łukasz Adamkiewicz</p> <p><i>mgr inż. Dawid Legun</i> <i>mgr inż. Kamila Domakiewicz</i> <i>mgr inż. Łukasz Adamkiewicz</i></p>	<p>25.10.2021 r.</p>



Skala 1 : 20000

100302_5 Łask
100302_5.0028 Wronowice
100302_5.0028.992/2, 146/4

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Krystyna Kowalska
98 - 100 Łask, ul. Narutowicz 34
tel. (43) 675 28 06
NIP 931-100-81-20 REGON 731027102

Mapa do celów projektowych 1 : 500

Granice działek 133, 135, 29 przedstawione na niniejszej mapie nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów. Pozostałe działki spełniają.
Nie badano służebności gruntowych.
Seksja: 6.160.31.16.4.2, 4.4, 17.3.1, 3.3
Brak projektów w WGC.
Układ współrzędnych 2000/18
Poziom odniesienia Kronsztadt 60
L.k.s.rab. 55/2021
Id. zgłoszenia: GK.6641.509.2021
Łask, dn. 17.03.2021 r.

Geodeta Uprawniony
Krystyna Kowalska
Nr upr. 18147



DOKUMENTY

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 88-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-73

1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopię zaświadczenia o przynależności do izby
3. Oświadczenie projektanta o zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK 5543 1606 18
sygn. akt KK.D 7131/3834/18

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.* w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1725*, art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4; pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*, oraz § 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, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Mariusz Sowiński

magister inżynier

kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 28 stycznia 1978 r. w Łasku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3834/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 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
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2

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

Pan Mariusz Sowiński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

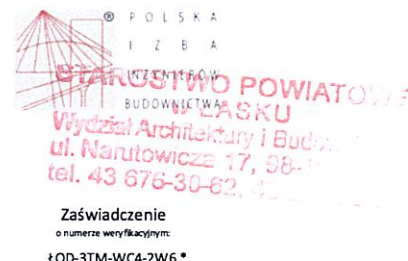
Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Mariusz Sowiński
Ostrów Osiedle 76
98-100 Łask;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.



Pan Mariusz SOWIŃSKI o numerze ewidencyjnym LOD/IS/9391/11

adres zamieszkania m. Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-30 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bez ograniczeń,
Upr. Bud. LOD/2223/OWOŚ/13
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 60 1052 129

[Signature] *[Signature]*

Za zgodność
z oryginałem

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej DN 110 PCV oraz sieci i kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV i DN 160 PCV na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice, gm. Łask został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..

mgr inż. Mariusz Sowiński
 Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
 w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
 ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bez ograniczeń.
 Upr. Bud. LOD/2223/OWOS/13
 LOD/3834/PBS/18
 Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

Projektant:

mgr inż. Mariusz Sowiński

upr. bud. Nr: LOD/3834/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 czł. ŁOIIB, nr: ŁOD/IS/9391/11

Asystenci projektanta:


mgr inż. Dawid Legun


mgr inż. Kamila Domańska


mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zadania:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-100 Łask

Lokalizacja:

Wronowice, gm. Łask - dz. nr ewid. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice

Branża:

Sanitarna

Stadium:

Budowa sieci wodociągowej DN 110 PCV
oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 i 160 PCV
na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask

Kategoria obiektu
budowlanego:

Kategoria XXVI

Jednostka
projektowa:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-100 Łask

Projektant:

mgr inż. Mariusz Sowiński
upr. bud. Nr: LOD/3834/PBS/18
do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
czł. ŁOIIB, nr: ŁOD/IS/9391/11

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went. gaz. wod. i kan. bez ograniczeń.
Upr. Bud. LOD/3834/PBS/18
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

Asystenci
projektanta:
Branża sanitarna

mgr inż. Dawid Legun,

mgr inż. Kamila Domańska,

mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

Data opracowania:

25 października 2021 roku

CZEŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

I. Dane ogólne

1. Inwestor

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku ul. Tylna 9, 98-100 Łask.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej DN 110 PCV oraz kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV wraz z przyłączami 160 PCV na terenach inwestycyjnych, zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej we Wronowicach (dz. nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask).

Projektowana sieć wodociągowa umożliwi zaopatrzenie w wodę na cele bytowo-gospodarcze projektowanej i istniejącej w tym rejonie zabudowy mieszkaniowej oraz będzie zabezpieczać wodę na cele p.poż. Ponadto przedmiotowa sieć wodociągowa stanowi etap rozbudowy istniejącej sieci i przewidziana jest do dalszej rozbudowy w miarę zagospodarowania kolejnych terenów inwestycyjnych.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ma za zadanie odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z istniejących oraz przyszłych budynków mieszkalnych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Biorąc pod uwagę rzedne terenu oraz posadowienie istniejącej sieci kanalizacyjnej, przyjęto rozwiązanie budowy w systemie grawitacyjnym.

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu technicznego są następujące materiały:

- Umowa przyłączeniowa budowy sieci z dnia 23.02.2021 r.
- Warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej nr 55/2021 z dnia 14.04.2021 r.;
- Mapa do celów projektowych (1:500) opracowana przez geodetę, Krystynę Kowalską (upr. Nr 18147) i zaewidencjonowanej w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Łasku w dniu 06.04.2021 r. pod nr. P.1003.2021.763;
- Obowiązujących norm, normatywów i wytycznych, w tym:
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 72, poz. 747)
 - Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2019.1437 - tekst jednolity z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. poz. 1333 z 2020 r. - tekst jednolity z późniejszymi zmianami)
- uzgodnienia z inwestorem oraz wizja lokalna i pomiary w terenie.

4. Charakterystyka terenu inwestycji

4.1. Położenie terenu inwestycji i stan własnościowy

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie płaskim, na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask. Omawiany teren jest własnością:

- działka o nr ew. 297, obr. 28 – Wronowice – Gminy Łask,
 - działka o nr ew. 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice – prywatnych właścicieli.
- Przebieg trasy projektowanej sieci i przyłączy ustalono z właścicielami posesji.

4.2. Stan istniejący infrastruktury technicznej

Obszar objęty opracowaniem stanowi własność Gminy Łask oraz prywatnych właścicieli. W większości składa się z terenów czynnych biologicznie i przepuszczalnych powierzchni utwardzonych.

Wzdłuż trasy projektowanej infrastruktury nie występują żadne obiekty wymagające ingerencji.

Projektowana lokalizacja włączenia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej przewidziana jest w rejonie działki nr ewid. 297, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask.

W pobliżu projektowanej lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występują przewody teletechniczne oraz energetyczne, które przecinają się z osią projektowanych sieci.

5. Warunki gruntowo-wodne

Według Szczegółowej mapy geologicznej Polski (arkusz Łask - 663) w skali 1:50 000 obszar inwestycji – budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask znajduje się w obrębie czwartorzędowych osadów związanych ze zlodowaceniem Warty (stadiał mazowiecko-podlaski). Stratygraficznie są to utwory plejstoceniowe.

W podłożu projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdują się grunty rodzime w postaci utworów wodnolodowcowych reprezentowanych głównie przez piaski pylaste i drobne oraz występujące rzadziej piaski średnie. Lokalnie mogą występować przewarstwienia glin zwałowych.

Według mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz Łask – 663) w skali 1:50 000 pierwszy poziom wodonośny w rejonie projektowanej sieci wodociągowej zalega około 5 m p.p.t.

Wykonanie próbnego otworu na terenie inwestycji potwierdza słuszność założeń wynikających z analizy mapy. Nie stwierdzono występowania poziomu zwierciadła wody gruntowej a napotkane grunty były mało wilgotne.

Podłoże gruntowe pod projektowaną siecią wodociagową podzielono na warstwy geotechniczne. Charakterystykę warstw geotechnicznych przedstawiono poniżej:

warstwa I: tworzy ją występujący na powierzchni terenu humus, którego miąższość nie przekracza 0,3 m p.p.t. Jest to grunt nienośny.

warstwa II: zaliczono do niej wodnolodowcowe piaski pylaste i piaski drobne występujące od 0,3 m do 1,5 m p.p.t. Są to grunty nośne.

warstwa III: zaliczono do niej warstwę gliny o miąższości 0,5 m. Są to grunty nienośne.

warstwa IV: zaliczono do niej wodnolodowcowe piaski średnie występujące od 2,0 m do 2,8 m p.p.t. Są to grunty nośne.

Na bazie powyższych informacji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych, jednak ze względu na głębokość posadowienia wodociągu i kanalizacji sanitarnej niniejszą budowę należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej (§ 4. ust. 2 pkt 1) oraz ust. 3 pkt 2) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r., poz. 463).

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przyjęte w projekcie połączenia rur PCV – za pomocą kielichów na uszczelkę wargową – gwarantują szczelność sieci.

Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym / szczelności. Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego.

W przypadku awarii sieci wodociągowej będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci, poprzez zamknięcie zasowy.

7. Zestawienie podstawowych danych projektowanych urządzeń

7.1. Sieć wodociągowa

- a. długość: 497,83 m;
- b. średnica przewodu: 80 mm, 110 mm;
- c. zagłębienie przewodu: 1,31 ÷ 1,54 m;
- d. spadek: 0,2%, 0,3%;

7.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

- a. długość: 507,42 m;
- b. średnica przewodu: 0,20 m;
- c. zagłębienie przewodu: 2,19 m ÷ 2,75 m;
- d. spadek: 0,3%, 0,5%, 0,7%, 2,0%, 2,5%

7.3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

- a. długość: 179,29 m;
- b. średnica przewodu: 0,16m;
- c. zagłębienie przewodu: 1,95 m ÷ 2,67m;
- d. spadek: 1,5%, 5%, 7%, 8%, 9%, 10%

II. Rozwiązania techniczne

1. Opis projektowanych rozwiązań techniczno-technologicznych (obliczenia)

1.1. Sieć wodociągowa

➤ Wyznaczenie przepływu obliczeniowego do celów socjalno-bytowych:

Obliczenia na wodę wykonano w oparciu o przewidywaną ilość przyłączy, Przyjmując, że na jedno gospodarstwo domowe przypadają przeciętnie 3 osoby oraz:

- ilość budynków przewidziana do podłączenia - 28
- ilość mieszkańców – 84 M
- jednostkowa ilość wody na mieszkańca i dobę – 150 l/Md
- współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,6$
- współczynnik nierównomierności godzinowej $N_n=2,2$

dla projektowanego odcinka zapotrzebowanie na wodę wynosi:

$$Q_{sr} = 84 \cdot 150 = 12600 [dm^3/d] = 12,60 [m^3/d]$$

$$Q_{max d} = 12,60 \cdot 1,60 = 20,16 [m^3/d]$$

$$Q_{max h} = (20,16 \cdot 2,20)/24 = 1,848 [m^3/h]$$

$$Q_{max s} = 1,848/3600 = 0,000513 [m^3/s] = 0,513 [dm^3/s]$$

➤ Wyznaczenie przepływu obliczeniowego na cele przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dn. 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczających 100 osób, nie stanowiące zabudowy kolonijnej.

Ilość wody potrzebna na cele przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 wynosi co najmniej 5 dm³/s. Powyższe warunki przyjęto dla obliczeń pożarowych projektowanego wodociągu w miejscowości Wronowice, gm. Łask. Woda do celów przeciwpożarowych będzie dostępna z urządzeń zaopatrujących w wodę ludność, zgodnie z regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewni sieć wodociągowa. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewni wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny. Sieć wodociągowa zostanie wykonana jako rozgałęzieniowa. Wyrażona w milimetrach średnica nominalna (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur PCV, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinna wynosić co najmniej DN80 mm przy rozbudowie sieci wodociągowej o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN80 mm w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu. Poza obszarami miejskimi odległość między hydrantami powinna być dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy (odległość między dwoma hydrantami nie większą niż 150 m). Hydranty zewnętrzne będą

lokalizowane wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniu, przy zachowaniu odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni drogowej do 15 m, najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego do 75 m, inny niż wymieniony od chronionego obiektu do 150 m, od ściany chronionego obiektu co najmniej 5 m. Odległość między istniejącym hydrantem zlokalizowanym na sieci DN 90 PVC, a nowoprojektowanym hydrantem Hp1 wynosi 143,45 m, natomiast między hydrantami Hp1, Hp2, Hp3, Hp4 jest nie większa niż 150,00 m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu 0,3 MPa mieszanym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody dla hydrantu nadziemnego DN80 na sieci wodociągowej w jednostce osadniczej do 2000 osób wynosi 5 dm³/s. Hydrant zewnętrzny będzie spełniał wymagania Polskiej Normy dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikiem norm europejskich. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odcięcie umożliwiające odłączenie ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Hydranty wewnętrzne DN80 stosowane są w celu zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla jednostki osadniczej. Z hydrantów zewnętrznych w czasie pożaru będzie pobierana woda do gaszenia. Podczas normalnego działania hydranty będą zamknięte. W czasie pożaru z hydrantów zewnętrznych będzie pobierana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru. W czasie pożaru hydranty będą otwierane przez strażaków PSP.

Hydranty zewnętrzne należy poddawać co najmniej raz w roku badaniom technicznym uwzględniając wymagania producenta urządzenia.

W celu wyznaczenia ciśnienia w hydrancie przeciwpożarowym najbardziej oddalonym od miejsca podłączenia przeprowadzono następujące obliczenia.

Odległość najdalszego hydrantu pożarowego od miejsca włączenia do istniejącego wodociągu wynosi 339,67 m. Hydrant usytuowano na końcówce wodociągu DN 110 mm PCV. Na projektowanym odcinku zaprojektowano cztery hydranty DN 80 mm. Wydajność jednego hydrantu DN 80 mm wynosi 10 dm³/s.

Przepływ obliczeniowy dla rozpatrywanego hydrantu wynosi:

$$Q_{obl.} = Q_{H1} + Q_{H2} + Q_{H3} + Q_{maxs} = 5 + 5 + 5 + 0,513 = 15,513 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wyniki obliczeń:

Średnice rury Dz/Dw : 110 / 102 [mm/mm]

Nr katalogowy PipeLife : 20261160 (Power-Lock)

Strata jednostkowa : 31,47 [‰]

Strata całkowita : 10,69 [m sł.w.]

Prędkość : 1,91 [m/s]

Chropowatość : 0,01 [mm]

Ciśnienie w miejscu włączenia wodociągu 20 m H₂O

Różnica wysokości: +1,43 m

Ciśnienie w hydrancie p-poż wynosi:

$$Q_{H1} = 30,00 - 10,69 - 1,43 = 17,88 \text{ mH}_2\text{O} > 10 \text{ m H}_2\text{O}$$

1.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Bilans zrzutu ścieków bytowo-gospodarczych

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70), określono jednostkową ilość wytwarzanych ścieków na poziomie:

$$q_j = 0,1 \left[\frac{m^3}{d} \cdot M \right]$$

zakładając, że na projektowanym terenie docelowo powstanie 28 gospodarstw domowych, a na każde przypadają 3 osoby to ilość mieszkańców wynosi:

$$LM = 28 \cdot 3 = 84 \quad [M]$$

Średnio dobowa ilość ścieków wytwarzanych przez 28 gospodarstw domowych:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = LM \cdot q_j = 84 \cdot 0,1 = 8,4 \quad \left[\frac{m^3}{d} \right]$$

Maksymalna dobowa wartość przyływu ścieków:

$$Q_{d\ max} = Q_{d\ \acute{s}r} \cdot N_{d\ max} = 8,4 \cdot 1,5 = 12,6 \quad \left[\frac{m^3}{d} \right]$$

W przeliczeniu na średnio godzinową ilość ścieków:

$$Q_{h\ \acute{s}r} = \frac{Q_{d\ max}}{24} = \frac{12,6}{24} = 0,525 \quad \left[\frac{m^3}{h} \right]$$

Przepływ maksymalny godzinowy:

$$Q_{h\ max} = Q_{h\ \acute{s}r} \cdot N_{h\ max} = 0,53 \cdot 2 = 1,06 \quad \left[\frac{m^3}{h} \right]$$

Przepływ obliczeniowy:

$$Q_{max} = \frac{Q_{h\ max} \cdot 1000}{3600} = \frac{1,06 \cdot 1000}{3600} = 0,294 \quad \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

Maksymalny przepływ dla kanału:

$$Q_{max\ \emptyset 200} = 29,48 \quad \left[\frac{dm^3}{s} \right] \quad (\text{dla spadku } - i = 0,5\%)$$

$$Q_{max\ \emptyset 200} \geq Q_{max}$$

$$Q_{max\ \emptyset 160} = 74,98 \quad \left[\frac{dm^3}{s} \right] \quad (\text{dla spadku } - i = 15\%)$$

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie wykonana jako szczelna. Nie zakłada się występowania wód infiltracyjnych. Wody przypadkowe, które mogą się przedostawać do systemu kanalizacji jedynie poprzez włazy studienne, stanowiąc będą maksymalnie ok 5% całego przepływu, co nie będzie miało znaczącego wpływu na ilość zrzucanych ścieków oraz pracę kanałów.

Wobec powyższych obliczeń, spadków sieci oraz przyłączy przyjęto średnicę kanałów grawitacyjnych o śr. 200 mm dla sieci i śr. 160 mm dla przyłącza.

mgr inż. Mariusz Sowiński

Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bezograniczeń.
Upr. Bud. / CD/2223/OWOS/13
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129



IV. Współrzędne geodezyjne




pkt	x	y
Wt0	5721259.8152	6581564.9725
Wz1	5721259.7661	6581565.4399
W2	5721250.4452	6581654.2049
W3	5721272.3252	6581656.5024
Wt4	5721266.9991	6581707.2231
W5	5721208.7137	6581701.1027
Wz5.1	5721209.3718	6581694.8351
Hp1	5721209.4429	6581694.1588
Wt6	5721257.6001	6581796.7320
Wz6.1	5721256.3374	6581796.5994
Hp2	5721255.6611	6581796.5283
Wt7	5721256.5559	6581806.6774
W8	5721173.3913	6581797.9478
Wz8.1	5721174.0515	6581791.6598
Hp3	5721174.1223	6581790.9835
W9	5721248.7242	6581881.2670
Wz9.1	5721247.4611	6581881.1343
Hp4	5721246.7848	6581881.0634

pkt	x	y
S0	5721256.4600	6581568.0997
ST1	5721253.8093	6581602.9994
T2	5721249.3969	6581645.0452
P2.1	5721246.9109	6581644.7468
ST3	5721248.2488	6581655.9851
ST4	5721274.1054	6581658.6986
P4.1	5721279.5779	6581659.2729
T5	5721270.9739	6581688.5381
P5.1	5721276.4465	6581689.1125
T6	5721270.4520	6581693.5108
P6.1	5721265.9742	6581693.0409
ST7	5721268.7824	6581709.4203
P7.1	5721274.2501	6581709.9941
ST8	5721248.8889	6581707.3326
P8.1	5721248.5239	6581710.8109
ST9	5721201.0348	6581702.3105
P9.1	5721202.1306	6581691.8684
P9.2	5721191.6600	6581695.7950
P9.3	5721190.6150	6581705.7450
P9.4	5721200.0431	6581711.7603
T10	5721265.6513	6581739.2564
P10.1	5721271.1164	6581739.8300
ST11	5721263.0420	6581764.1199
P11.1	5721268.5096	6581764.6939
P11.2	5721258.5613	6581763.6495
T12	5721259.9109	6581793.9560

P12.1	5721265.3778	6581794.5298
ST13	5721258.3451	6581808.8758
P13.1	5721263.8098	6581809.4517
ST14	5721238.4463	6581806.7875
P14.1	5721238.9165	6581802.3073
P14.2	5721238.0808	6581810.2705
ST15	5721198.6648	6581802.6127
P15.1	5721199.1370	6581798.1126
P15.2	5721198.2994	6581806.0940
ST16	5721165.7291	6581799.1563
P16.1	5721166.8319	6581788.7107
P16.2	5721155.7837	6581798.1126
P16.3	5721155.1050	6581804.5700
P16.4	5721164.7344	6581808.5775
ST17	5721254.9196	6581841.5166
P17.1	5721260.3800	6581842.0897
T18	5721253.1782	6581858.1108
P18.1	5721248.6950	6581857.6403
T19	5721252.3107	6581866.3762
P19.1	5721257.7750	6581866.9497
ST20	5721249.9007	6581889.3411
P20.1	5721255.3650	6581889.9145
P20.2	5721245.4169	6581888.8705

STAROSTWO POWIATOWE
 W ŁASKU
 Wydział Architektoniczny i Budowlany
 ul. Narutowicza 17, Łask
 tel. 43 878-36-62

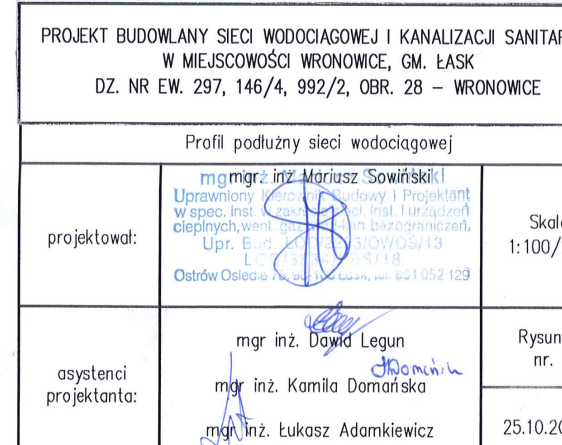
mgr inż. Mariusz Sowiński
 Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
 w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
 ciepłych, went., gaz., wod-kan. bez ograniczeń.
 Upr. Bud. LOD/2203/OWOS/18
 LOD/3834/PBS/18
 Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 092 129

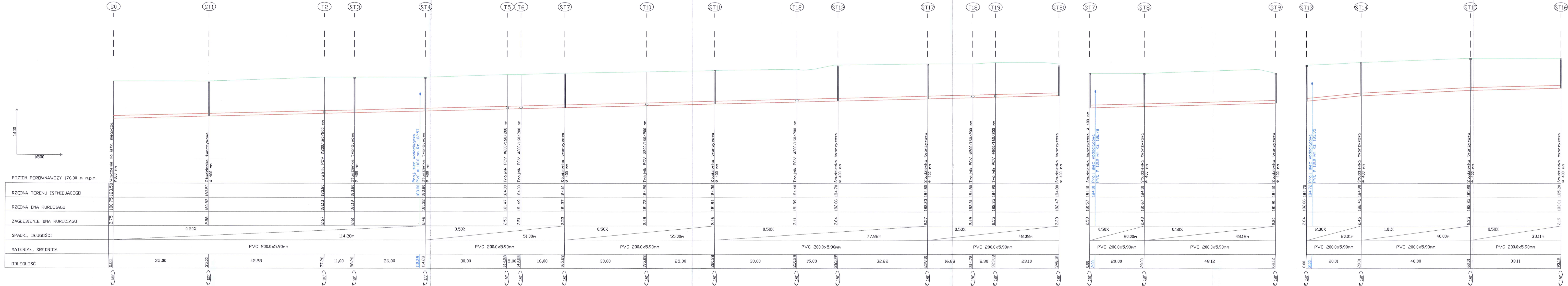
  

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 82-200 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

1. Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. 3.
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. 4
3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – rys. 5



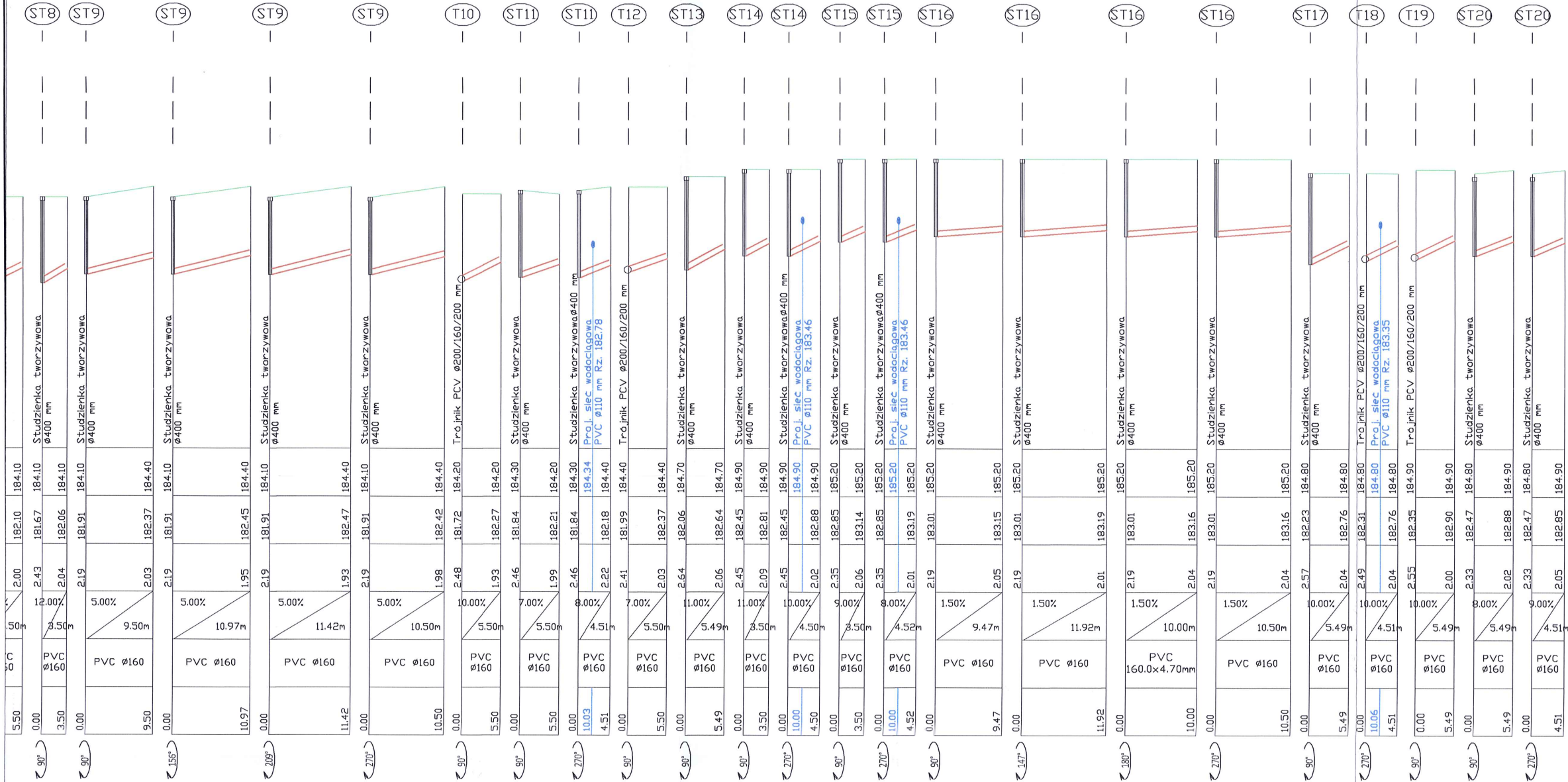


PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE, GM. ŁASK
DZ. NR EW. 297, 146/4, 992/2, OBR. 28 – WRONOWICE

Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

projektował: mgr inż. Mariusz Sowiński
asystenci projektanta: mgr inż. Dawid Legun, mgr inż. Kamila Domańska, mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

Skala: 1:100/500
Rysunek nr. 4
25.10.2021r.



PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE, GM. ŁASK
DZ. NR EW. 297, 146/4, 992/2, OBR. 28 – WRONOWICE

Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej

projektował:	mgr inż. Mariusz Sowiński mgr inż. Mariusz Sowiński Uprawniony kierownik Budowy i Projektant w spec. inst. wodociągowej, inst. urządzeń ciepłych, went. i klimatyzacji, bez ograniczeń Upr. Bud. 10103/223/OWOS/13 LC/10103/223/OWOS/13 Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129	Skala 1:100/500
asystenci projektanta:	mgr inż. Dawid Legun mgr inż. Kamila Domanska mgr inż. Łukasz Adamkiewicz	Rysunek nr. 5 25.10.2021r.

DOKUMENTY

1. Oświadczenie projektanta o zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej DN 110 PCV oraz sieci i kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV i DN 160 PCV na działkach o nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 – Wronowice, gm. Łask został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Mariusz Sowiński
 Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
 w spec. inst. w zakresie sieci i urządzeń
 ciepłych, went., gaz, wod.-kan. bezograniczeń.
 Upr. Bud. LOD/2223/OWOS/13
 LOD/3834/PBS/18
 Ostrów Osiedle 76, 95-100 Łask, tel. 601 052 129

Projektant:

mgr inż. Mariusz Sowiński

upr. bud. Nr: LOD/3834/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 czł. ŁOIIB, nr: ŁOD/IS/9391/11

Asystenci projektanta:


mgr inż. Dawid Legun


mgr inż. Kamila Domańska


mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU **BUDOWLANEGO**

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Urząd Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 97-001 Łask
tel. 43 873-30-62, 43 873-30-63

ZESTAWIENIE UZGODNIEŃ

1. Warunki techniczne nr 55/2021 rozbudowa sieci wod. - kan
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr UPP.6733.33.2021
3. Uzgodnienie pod względem technicznym przez MPWiK Sp. z o.o. w Łasku
4. Protokół z narady koordynacyjnej – GK.6630.149.2021
5. Decyzja lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej
6. Uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej

ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

INFORMACJA PLANU BIOZ

WARUNKI TECHNICZNE NR 55/2021

Przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej nieruchomości położonych w miejscowości Wronowice, gm. Łask poprzez wybudowanie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w drodze prywatnej na terenie działek nr 297, 146/4, 992/2 obr. 28 Wronowice

Wnioskodawca: **- MPWiK w Łasku Sp. z o.o.
98 – 100 Łask, ul. Tylna 9**

Rodzaj przyłączenia: **Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej PCV DN 200 mm w miejscowości Wola Łask**

I. Sieć wodociągowa:

- 1) Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej z rur PCV / PEHD DN 110 w działkach nr ew. 297, 992/2 położonych w m. Wronowice obręb 28, gm. Łask;
- 2) Uzyskać zgodę od właściciela działek nr ew. 297, 992/2, obr 28 - Wronowice na bezterminowe umieszczenie odcinka sieci wodociągowej w tym zgodę na zajęcie drogi na czas wykonywania robót budowlanych;
- 3) Ciśnienie w miejscu włączenia wynosi ok. 0,3 Mpa;
- 4) Włączenia dokonać w istniejącą sieć wodociągową PCV DN 90 umieszczoną w drodze gminnej Gminy Łask działka nr ew. 297 obręb 28 Wronowice poprzez montaż trójnika;
- 5) Cel wykorzystania wody przez inwestora: socjalno – bytowy;
- 6) Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej PCV / PEHD DN 110 zaprojektować hydranty DN 80 wraz z armaturą odcinającą w odległościach zgodnych z przepisami;
- 7) Na odcinku nowo projektowanej sieci wodociągowej z rur PCV / PEHD DN 110 za trójnikiem zaprojektować zasuwę odcinającą DN 100 z miękkim uszczelnieniem.

II. Sieć kanalizacyjna:

- 1) Zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rur DN 200 z rur PVC SN 8 w działkach nr ew. 146/4, 992/2 położonych w m. Wronowice obręb 28;
- 2) Uzyskać zgodę od właściciela działek nr ew. 146/4, 992/2, obr 28 - Wronowice na bezterminowe umieszczenie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w tym zgodę na zajęcie drogi na czas wykonywania robót budowlanych;
- 3) Na projektowanym kolektorze zaprojektować studnie kanalizacji sanitarnej;
- 4) Włączenia dokonać do istniejącego siegacza sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzonego do granicy działki nr ew. 992/2 obręb 28 Wronowice o rzędnych 180,74 m.n.p.m.

III. Opracować dokumentację techniczną (plan sytuacyjny) na podstawie przepisów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2020 r. poz. 471 z późn. zm.). Opracowaną dokumentację techniczną wraz z uzgodnieniami przedstawić w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku celem sprawdzenia jej zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia.

IV. Wybudowany odcinek sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zostanie przekazany do eksploatacji zgodnie z zawartą umową przyłączeniową.

V. Niniejsze warunki zasilania ważne są dwa lata od chwili wydania.

VI. **UWAGI:** MPWiK w Łasku Sp. z o.o. zapewnia dostawę wody/odbiór ścieków po spełnieniu w/w warunków. Nie zastosowanie się do któregoś z podanych warunków spowoduje ich cofnięcie bez zwrotu kosztów poniesionych przez inwestora.

VII. Włączenie do sieci głównej wykonać pod nadzorem MPWiK w Łasku Sp. z o.o.

za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wodociąg bez ograniczeń
Upr. Bud. LOD/2223/WOWOS/13
LOD/3534/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 60 105 2 129

KIEROWNIK
Działu Techniczno-Inwestycyjnego,
Eksploatacji i Obsługi Klienta
mgr inż. Kamila Domańska

PODPIS

DECYZJA NR 43/2021 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50, ust. 1, art. 51, ust. 1, art. 52, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 r. poz. 741) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego złożonego w dniu 11.05.2021 r. przez Panią Kamilę Domańską - prokurenta i Panią Annę Urbaniak - prokurenta Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku, ul. Tylna 9, 98-100 Łask

ustalam dla

Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-100 Łask

lokalizację inwestycji celu publicznego

dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej Ø 110 mm i budowie sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 i 160 mm na działkach o nr ew. 146/4 (id działki: 100302_5.0028.146/4), 992/2 (id działki: 100302_5.0028.992/2) i 297 (id działki: 100302_5.0028.297), obręb 28 Wronowice, gmina Łask.

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej.
- 2) Sposób użytkowania obiektów budowlanych – sieć wodociągowa Ø 110 mm i sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm i 160 mm.
- 3) Sposób zagospodarowania terenu – budowa sieci wodociągowej Ø 110 mm i budowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 i 160 mm.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie ustala się.
- 2) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - a) planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - b) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - c) w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
 - d) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji,
 - e) realizacja wnioskowanej inwestycji w sposób zapewniający ograniczenie oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych,
 - f) obowiązuje zakaz zmiany stanu wody na gruncie oraz zmiany naturalnego spływu wód i opadów w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości,

- Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
 i p.n. w sprawach Zarządcy
 w spec. inst. w zakresie ... Inst. Funkcyj
 ciepłych, went. gaz. wod... zaprzagraczeń,
 westyle Białeżon (uzyskać)
 asie drogowym 803 na
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 501 052 129

stanu faktycznego i prawnego, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przygotowany został projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego sporządziła osoba posiadająca uprawnienia zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został uzgodniony z następującymi organami, o których mowa w art. 53, ust. 4, w myśl art. 60, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- Starostwem Powiatowym w Łasku - organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne – (Postanowienie z dnia 01.07.2021 znak: GK.0724.224.2021),
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Sieradzu - organem właściwym w sprawach ochrony melioracji wodnych, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne – milcząca zgoda
- Burmistrzem Łasku - zarządcą drogi gminnej – uzgodnienie z dnia 21.06.2021

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio.

Niniejsza decyzja jest ważna do dnia jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z wyjątkiem jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Decyzja uwzględnia wnioski zainteresowanych, wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Burmistrza Łasku, w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych.

Załączniki:

Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w skali 1:500

Otrzymują:

1. MPWIK Sp. z o.o. Łask
2. Gmina Łask – GK
3. Pani Magdalena Biernat
4. Pan Marcin Biernat
5. Pan Piotr Klos
6. Pan Szymon Kurcaba
7. Pan Konrad Lutkowski
8. Pan Janusz Radzbanek
9. Pani Marta Sobota
10. Pani Andżelika Sulewska
11. Pani Katarzyna Machowicz
12. Pan Łukasz Baraniecki
13. Pani Barbara Baraniecka
14. Pan Piotr Baraniecki
15. Pani Beata Bednarek
16. Pan Paweł Bednarek
17. Pani Anna Mencil
18. Pan Krzysztof Duda

UR. BURMISTRZA
Ewa Iwaszkiewicz-Beridze
Naczelnik Wydziału
Urbanistyki i Planowania Przestrzennego

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie bud. inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod. i kan. bezograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2222/OWOS/13
LOD/3834/P.65/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

19. Pani Agnieszka Grzanka
20. Pan Piotr Grzanka
21. Pani Katarzyna Kaszowska
22. Pan Grzegorz Kaszowski
23. Pani Józefa Kłos
24. Pan Janusz Kłos
25. Pani Jadwiga Kłys
26. Pan Zdzisław Kłys
27. Pani Magdalena Lotka
28. Pan Michał Lotka
29. Pani Izabela Światała
30. Pan Roman Światała
31. Pan Sławomir Szubski
32. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-60-62, 43 676-30-30

Administratorem Państwa danych osobowych jest: Gmina Łask, ul. Warszawska 14, 98-100 Łask, tel.: 436768300, SMS 669 209 210, e-mail: um@lask.pl. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iod@lask.pl.

Celem przetwarzania danych jaki realizuje Administrator jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dane mogą być udostępniane podmiotom świadczącym nadzór nad oprogramowaniem przetwarzającym dane.

Dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.

Dane osobowe będą przetwarzane przez 25 lat.

Państwa dane osobowe są przetwarzane na podstawie przepisów prawa, które określa Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.

Posiadają Państwo prawo do dostępu oraz do sprostowania podanych danych.

Przysługuje Państwu prawo do żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych. Mogą Państwo skorzystać z przysługujących praw kontaktując się z Administratorem przez powyższe dane kontaktowe. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Podanie danych jest dobrowolne, jednak niezbędne do zrealizowania celu. W ramach realizowanego przetwarzania nie występuje profilowanie.

Decyzja stała się ostateczna

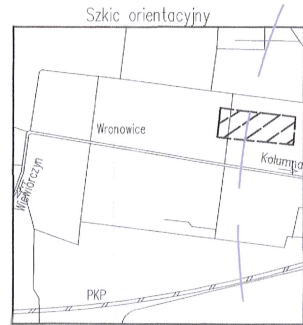
dnia 13.08.2017 r.

A. Adamkiewicz

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bezograniczeń.
Upr. Bud./LOD/2223/OWOS/13
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

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

Za zgodność
z oryginałem



Skala 1 : 20000

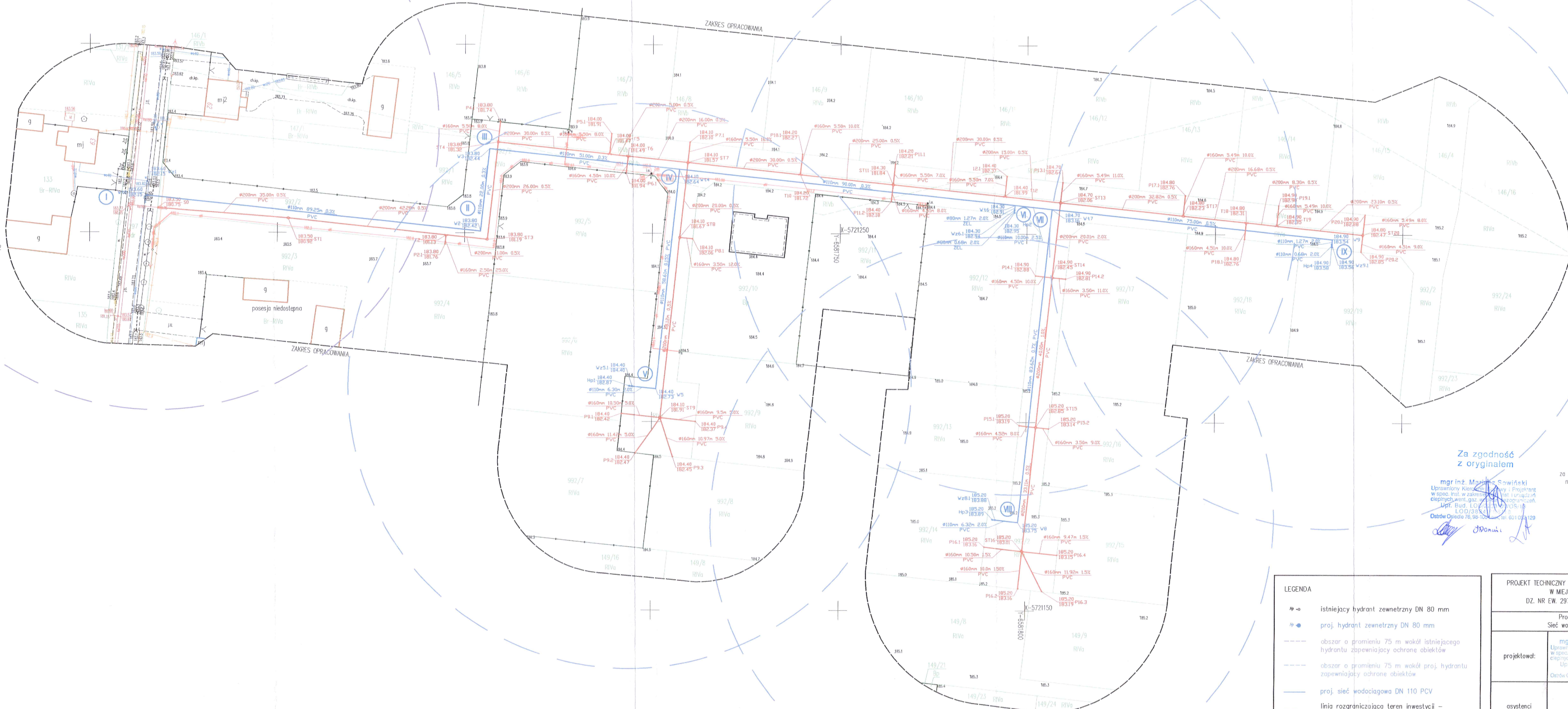
100302_5 Łask
100302_5.0028 Wronowice
100302_5.0028.992/2, 146/4

Mapa do celów projektowych 1 : 500

Granice działek 133, 135, 29 przedstawione na niniejszej mapie nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów. Pozostałe działki spełniają. Nie badano służebności gruntowych. Sekcja: 6.160.31.16.4.2, 4.4, 17.3.1, 3.3 Brak projektów w WGK. Układ współrzędnych 2000/16 Poziom odniesienia Kransztadt 60 L.k.s.rob. 55/2021 Id. zgłoszenia: GK.6641.509.2021 Łask, dn. 17.03.2021 r.

Geodeta Uprawniony

Krystyna Kowalska
Nr upr. 18147



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie budowy i projektowania
ciepłych i zimnych gazów i urządzeń
Upr. Bud. LOD/3654/2015/15
Odrzów Osiedle 76, 98-100 Łask tel. 601 052 129

LEGENDA

- istniejący hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- proj. hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- obszar o promieniu 75 m wokół istniejącego hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- obszar o promieniu 75 m wokół proj. hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- proj. sieć wodociągowa DN 110 PCV
- linia rozgraniczająca teren inwestycji – obszar oddziaływania

PROJEKT TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE, GM. ŁASK
DZ. NR EW. 297, 146/4, 992/2, OBR. 28 – WRONOWICE

Projekt zagospodarowania terenu
Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej

mgr inż. Mariusz Sowiński
mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie budowy i projektowania
ciepłych i zimnych gazów i urządzeń
Upr. Bud. LOD/3654/2015/15
Odrzów Osiedle 76, 98-100 Łask tel. 601 052 129

mgr inż. Dawid Legun
mgr inż. Kamila Domańska
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

Rysunek
nr. 2

25.10.2021

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

Projekt uzgodniono w zakresie
rozwiązań technicznych
dotcz. uwarunkowań
w dniu 06.04.2021 r.

Podpisano

Miejsk. i Gosp. Zarządztwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Łasku, Tytuł 9
98-100 Łask, ul. Tytuł 9
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63
REGON 73102619, NIP 831-15-06-734

Główny Specjalista

mgr inż. Mariusz Sowiński

mgr inż. Mariusz Sowiński

Poświadczam mapę cyfrową
za zgodność z oryginałem operatu technicznego
nr. P.1003.2021.763 wpisanego do ewidencji
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 06.04.2021 r.

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie budowy i projektowania
ciepłych i zimnych gazów i urządzeń
Upr. Bud. LOD/3654/2015/15
Odrzów Osiedle 76, 98-100 Łask tel. 601 052 129

STAROSTA ŁASKI
98-100 Łask
ul. Południowa 1

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Łask, dnia 18.11.2021 Z up. STAROSTY
podpis Elżbieta Szamborant
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 676-30-62, 43 676-30-63

Protokół nr GK.6630.149.2021 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu
18.11.2021

w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Łasku, 98-100 Łask, ul. Narutowicza
17, tel. (43) 676 30 52, e-mail: zudp@lask.com.pl

Opis przedmiotu narady: Budowa sieci wodociągowej DN110 PCV oraz budowa sieci kanalizacji
sanitarnej DN200 PCV wraz z przyłączami 160 PCV.

Lokalizacja: woj. łódzkie gm. Łask obr. Wronowice dz. 297, 146/4, 999/2

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o.o., 98-100 ŁASK, Tylna 9

Projektant: mgr inż. Mariusz Sowiński, 98-100 ŁASK, Ostrów Osiedle 76

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Robert Szczepaniak - Etatowy Członek Zarządu

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie	Podpis uczestników narady
1.	Urząd Miejski w Łasku	inż. Marek Proch	koordynacja	
2.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Sieradz	Adam Alenczak	Uwaga Nr 1	
3.	Telekomunikacja Polska S.A.		Przedstawiciel mi inwestycji w ramach koordynacyjnej	
4.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. oddział w Warszawie	Marek Lewiński	b/u	
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Łasku	Marek Łubski	b.u.	

Stanowisko w sprawie:

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) sieci
przyłącza uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

2. Stosownie do art. 47 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) zajęcie, na
potrzeby realizacji inwestycji, pasa drogowego lub jego części może nastąpić po spełnieniu wymagań określonych w odrębnych
przepisach, tj. w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 r. poz. 206 z późn. zm.).

3. Stosownie do art. 15. 1. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z
późn. zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. W celu
zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać
ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej. Fakt ten geodeta potwierdza wpisem w dzienniku budowy. W
przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce
wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów, ponieważ zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.) kto niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne,
grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia
właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych
urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

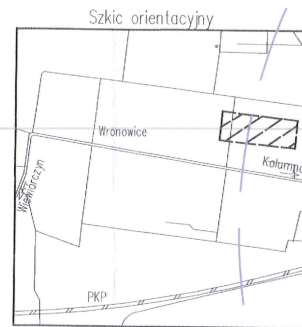
4. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia z obowiązku przestrzegania wymagań określonych w Miejscowych Planach Zagospodarowania
Przestrzennego.

Za zgodność
z oryginałem

W miejscach skrzyżowań z kablemi
energetycznymi należy wykonać
na istniejące kable.

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci i instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, went. gaz. wod.-ciepł. bez ograniczeń.
Upr. Bud. ŁO/2213/OWOS/13
ŁO/3034/PS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

z up. STAROSTY
Robert Szczepaniak
Etatowy Członek Zarządu



Skala 1 : 20000

100302_5 Łask
100302_5.0028 Wronowice
100302_5.0028.992/2, 146/4

Mapa do celów projektowych 1 : 500

Granice działek 133, 135, 29 przedstawiane na niniejszej mapie nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów. Pozostałe działki spełniają.
Nie badano służebności gruntowych.
Sektora: 6.160.31.16.4.2, 4.4, 17.3.1, 3.3
Brak projektów w Wójk.
Układ współrzędnych 2000/18
Poziom odniesienia Kronsztadt 60
L.k.s.rob. 55/2021
Id. zgłoszenia: GK.6641.509.2021
Łask, dn. 17.03.2021 r.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Krzyszyna Kowalska
98 - 100 Łask, ul. Narutowicza 34
tel. (43) 675 28 06
NIP 831-100-81-20 REGON 731027102

Geodeta Uprawniony
Krzyszyna Kowalska
Nr upr. 18147



STAROSTWO POWIATOWE
W ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 678-30-62, 43 678-30-63

STAROSTA ŁASKI
na podstawie kompetencyjnych przepisów w Wydziale
Odczyt: 18.11.2021
w ŁASKU
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43 678-30-62, 43 678-30-63

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Biura i Projektant
W spec. inst. w zakresie: Instal. i Urządzeń
Ciepłych, Went. i Klimatyzacji, Ogrzewania
Upr. Bud. 1/2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3291-3292-3293-3294-3295-3296-3297-3298-3299-3300-3301-3302-3303-3304-3305-3306-3307-3308-3309-3310-3311-3312-3313-3314-3315-3316-3317-3318-3319-3320-3321-3322-3323-3324-3325-3326-3327-3328-3329-3330-3331-3332-3333-3334-3335-3336-3337-3338-3339-3340-3341-3342-3343-3344-3345-3346-3347-3348-3349-3350-3351-3352-3353-3354-3355-3356-3357-3358-3359-3360-3361-3362-3363-3364-3365-3366-3367-3368-3369-3370-3371-3372-3373-3374-3375-3376-3377-3378-3379-3380-3381-3382-3383-3384-3385-3386-3387-3388-3389-3390-3391-3392-3393-3394-3395-3396-3397-3398-3399-3400-3401-3402-3403-3404-3405-3406-3407-3408-3409-3410-3411-3412-3413-3414-3415-3416-3417-3418-3419-3420-3421-3422-3423-3424-3425-3426-3427-3428-3429-3430-3431-3432-3433-3434-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3442-3443-3444-3445-3446-3447-3448-3449-3450-3451-3452-3453-3454-3455-3456-3457-3458-3459-3460-3461-3462-3463-3464-3465-3466-3467-3468-3469-3470-3471-3472-3473-3474-3475-3476-3477-3478-3479-3480-3481-3482-3483-3484-3485-3486-3487-3488-3489-3490-3491-3492-3493-3494-3495-3496-3497-3498-3499-3500-3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507-3508-3509-3510-3511-3512-3513-3514-3515-3516-3517-3518-3519-3520-3521-3522-3523-3524-3525-3526-3527-3528-3529-3530-3531-3532-3533-3534-3535-3536-3537-3538-3539-3540-3541-3542-3543-3544-3545-3546-3547-3548-3549-3550-3551-3552-3553-3554-3555-3556-3557-3558-3559-3560-3561-3562-3563-3564-3565-3566-3567-3568-3569-3570-3571-3572-3573-3574-3575-3576-3577-3578-3579-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3592-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3600-3601-3602-3603-3604-3605-3606-3607-3608-3609-3610-3611-3612-3613-3614-3615-3616-3617-3618-3619-3620-3621-3622-3623-3624-3625-3626-3627-3628-3629-3630-3631-3632-3633-3634-3635-3636-3637-3638-3639-3640-3641-3642-3643-3644-3645-3646-3647-3648-3649-3650-3651-3652-3653-3654-3655-3656-3657-3658-3659-3660-3661-3662-3663-3664-3665-3666-3667-3668-3669-3670-3671-3672-3673-3674-3675-3676-3677-3678-3679-3680-3681-3682-3683-3684-3685-3686-3687-3688-3689-3690-3691-3692-3693-3694-3695-3696-3697-3698-3699-3700-3701-3702-3703-3704-3705-3706-3707-3708-3709-3710-3711-3712-3713-3714-3715-3716-3717-3718-3719-3720-3721-3722-3723-3724-3725-3726-3727-3728-3729-3730-3731-3732-3733-3734-3735-3736-3737-3738-3739-3740-3741-3742-3743-3744-3745-3746-3747-3748-3749-3750-3751-3752-3753-3754-3755-3756-3757-3758-3759-3760-3761-3762-3763-3764-3765-3766-3767-3768-3769-3770-3771-3772-3773-3774-3775-3776-3777-3778-3779-3780-3781-3782-3783-3784-3785-3786-3787-3788-3789-3790-3791-3792-3793-3794-3795-3796-3797-3798-3799-3800-3801-3802-3803-3804-3805-3806-3807-3808-3809-3810-3811-3812-3813-3814-3815-3816-3817-3818-3819-3820-3821-3822-3823-3824-3825-3826-3827-3828-3829-3830-3831-3832-3833-3834-3835-3836-3837-3838-3839-3840-3841-3842-3843-3844-3845-3846-3847-3848-3849-3850-3851-3852-3853-3854-3855-3856-3857-3858-3859-3860-3861-3862-3863-3864-3865-3866-3867-3868-3869-3870-3871-3872-3873-3874-3875-3876-3877-3878-3879-3880-3881-3882-3883-3884-3885-3886-3887-3888-3889-3890-3891-3892-3893-3894-3895-3896-3897-3898-3899-3900-3901-3902-3903-3904-3905-3906-3907-3908-3909-3910-3911-3912-3913-3914-3915-3916-3917-3918-3919-3920-3921-3922-3923-3924-3925-3926-3927-3928-3929-3930-3931-3932-3933-3934-3935-3936-3937-3938-3939-3940-3941-3942-3943-3944-3945-3946-3947-3948-3949-3950-3951-3952-3953-3954-3955-3956-3957-3958-3959-3960-3961-3962-3963-3964-3965-3966-3967-3968-3969-3970-3971-3972-3973-3974-3975-3976-3977-3978-3979-3980-3981-3982-3983-3984-3985-3986-3987-3988-3989-3990-3991-3992-3993-3994-3995-3996-3997-3998-3999-4000-4001-4002-4003-4004-4005-4006-4007-4008-4009-4010-4011-4012-4013-4014-4015-4016-4017-4018-4019-4020-4021-4022-4023-4024-4025-4026-4027-4028-4029-4030-4031-4032-4033-4034-4035-4036-4037-4038-4039-4040-4041-4042-4043-4044-4045-4046-4047-4048-4049-4050-4051-4052-4053-4054-4055-4056-4057-4058-4059-4060-4061-4062-4063-4064-4065-4066-4067-4068-4069-4070-4071-4072-4073-4074-4075-4076-4077-4078-4079-4080-4081-4082-4083-4084-4085-4086-4087-4088-4089-4090-4091-4092-4093-4094-4095-4096-4097-4098-4099-4100-4101-4102-4103-4104-4105-4106-4107-4108-4109-4110-4111-4112-4113-4114-4115-4116-4117-4118-4119-4120-4121-4122-4123-4124-4125-4126-4127-4128-4129-4130-4131-4132-4133-4134-4135-4136-4137-4138-4139-4140-4141-4142-4143-4144-4145-4146-4147-4148-4149-4150-4151-4152-4153-4154-4155-4156-4157-4158-4159-4160-4161-4162-4163-4164-4165-4166-4167-4168-4169-4170-4171-4172-4173-4174-4175-4176-4177-4178-4179-4180-4181-4182-4183-4184-4185-4186-4187-4188-4189-4190-4191-4192-4193-4194-4195-4196-4197-4198-4199-4200-4201-4202-4203-4204-4205-4206-4207-4208-4209-4210-4211-4212-4213-4214-4215-4216-4217-4218-4219-4220-4221-4222-4223-4224-4225-4226-4227-4228-4229-4230-4231-4232-4233-4234-4235-4236-4237-4238-4239-4240-4241-4242-4243-4244-

GK.7012.230.2021

DTI

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.11.2021 r. (data wpływu) złożonego przez **Pana Mariusza Sowińskiego** reprezentującego **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łasku** z siedzibą: ul. Tylna 9, 98-100 Łask, w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr 103185E (dz. nr ew. 297 obręb Wronowice, gmina Łask) sieci wodociągowej

ZEZWALAM

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103185E (dz. nr ew. 297 obręb Wronowice, gmina Łask), zgodnie z przebiegiem na załączonej mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Ustala się następujące warunki umieszczenia sieci wodociągowej:

1. Wodociąg należy umieścić na głębokości min. 0,80 m poniżej rzędnej dna przepustu.
 2. Armatura wodociągowa zlokalizowana w działce drogowej winna być umieszczona tak, by nie utrudniała ruchu drogowego oraz prowadzenia prac utrzymaniowych terenu.
 3. Przed rozpoczęciem robót związanych z budową sieci wodociągowej inwestor jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym (art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym (art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy). Do wniosków o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć kserokopię decyzji zezwalającej na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogi oraz projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót.
 4. Po wybudowaniu sieci wodociągowej należy odtworzyć pas drogowy do stanu poprzedniego, przy użyciu materiałów zbliżonych do usuniętych. Wykop należy zasypać piaskiem średnioziarnistym, zagęszczać warstwami 20 – 30 cm do wskaźnika zagęszczenia = 1,0; zarządca drogi może zażądać przedłożenia badania wskaźnika zagęszczenia gruntu w dniu odbioru pasa drogowego. Jeźdnię należy odtworzyć z tłucznia kamiennego łamanego frakcji 0–31,5 mm – grubość warstwy min. 20 cm, na podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji 4-63 mm – grubość warstwy min. 30 cm.
 5. Rozebrany przepust należy odtworzyć na całej długości z rur o średnicy takiej samej, jak rozebrane – szczegółowe warunki odtworzenia nawierzchni zostaną podane w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
 6. Pobocze i rów po zakończeniu robót ziemnych należy odtworzyć, umocnić, wyprofilować; teren zielony należy uzupełnić warstwą humusu, zieleń przydrożną odbudować zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.
 7. Zabrania się wykorzystywania do odtworzenia kruszyw wapiennych.
 8. Zabrania się wbudowywania gruntów gliniastych.
 9. Należy zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych.
- W miejscach kolizji prace prowadzić ręcznie.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieć. inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz, wod. en. bezograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2223-OWOS/13
LOD/3834-VBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 65 129

[Podpis]

J. Dominiak

10. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.
11. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie infrastruktury technicznej.
12. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci wodociągowej w związku z budową lub przebudową drogi gminnej, koszt tego przełożenia ponosi właściciel sieci wodociągowej – art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).
13. Umieszczenie w pasie drogowym sieci wodociągowej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
14. Budowla usytuowana w pasie drogowym nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
15. Budowla usytuowana w pasie drogowym powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi lub budowy chodnika.
16. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od daty jego uprawomocnienia sieć wodociągowa nie zostanie wybudowana.

Uzasadnienie

Pana Mariusz Sowiński reprezentujący Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łasku z siedzibą: 98-100 Łask, ul. Tylna 9 wystąpił wnioskiem z dnia 03.11.2021r. (data wpływu) w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103185E (dz. nr ew. 297 obręb Wronowice, gmina Łask). Przebieg sieci wodociągowej przedstawiono na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.), w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Zarządca drogi gminnej zezwala na lokalizację sieci wodociągowej w miejscu wskazanym na załączonej mapie do celów projektowych w skali 1:500, przy zachowaniu wyżej wymienionych warunków.

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym ww. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), do dysponowania częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania zgody na wykonanie robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., w tym in. bezograniczeń.
Upr. Bud. LOD/2223/OWOS/13
LOD/3834/PB3/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 062 129

[Podpis]

[Podpis]

20

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Burmistrza Łasku złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia tej decyzji.

z up. BURMISTRZA

Lidia Szczęsowska
Zastępcza Burmistrza

(podpis)

Decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna 4 p. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2021 poz. 1923 z późn. zm.).

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:500.

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o w Łasku.
2. Aa.

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wyl. kan. bez ograniczeń,
Upr. Bud./LOD/2223/OWOS/13/
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

Za zgodność
z oryginałem

Decyzja stała się ostateczna

dnia 25.12.2021r.

INSTRUKTOR
Mariusz Sowiński

Skic orientacyjny



Skala 1 : 20000

100302_5 Łask
100302_5.0028 Wronowice
100302_5.0028.992/2, 146/4
Nr 831-100-81-20 RECON 73102102

Mapa do całow projektowych 1 : 500

Granice działek 133, 135, 29 przedstawione na niniejszej mapie nie spełniają pod względem dokładności wymogów obowiązujących w terenie standardów. Proszę o sprawdzenie przed wykonaniem robót.
Nie badano słabości gruntów.
Sąsiedzi: 6160.31.64.2, 4.4, 17.3.1, 3.3
Brak projektów w WRK.
Poziom odniesienia Krasnodol 60
L.s.rob. 55/2021
Łask, dn. 17.03.2021 r.

Geodeta Uprawniony
Kryszyna Kowalska
Nr upr. 18147

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Kryszyna Kowalska
98 - 100 Łask, ul. Namiłowicz 34
tel. (43) 675 28 06
Nr 831-100-81-20 RECON 73102102

Załącznik do projektu nr 146/4.10.146/4.1
z dnia 20.03.2021 r.
Załącznik nr 146/4.10.146/4.1



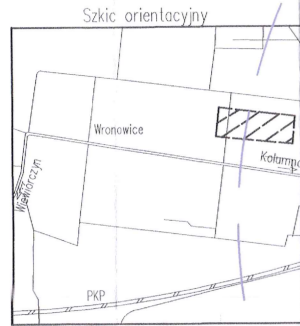
Za zgodność
z oryginałem

Powiadzam mapę cyfrową
za zgodności z oryginałem operatu technicznego
nr. P.1003.2021.763 wpisanego do ewidencji
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 06.04.2021 r.
mgr inż. Marek Sawiński
Upr. Bud. 10219/13
mgr inż. Marek Sawiński
Upr. Bud. 10219/13
mgr inż. Marek Sawiński
Upr. Bud. 10219/13
mgr inż. Marek Sawiński
Upr. Bud. 10219/13

PROJEKT TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR EW. 237, 146/4, 992/2, OBR. 28 - WRONOWICE	
Projekt zagospodarowania terenu Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej	
projektował:	mgr inż. Marek Sawiński Upr. Bud. 10219/13 mgr inż. Marek Sawiński Upr. Bud. 10219/13 mgr inż. Marek Sawiński Upr. Bud. 10219/13
asystenci projektanta:	mgr inż. Dawid Legun mgr inż. Kamila Domańska mgr inż. Łukasz Adamkiewicz
Rysunek nr. 2	25.10.2021r.

LEGENDA

- istniejący hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- proj. hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- obszar o promieniu 75 m wokół istniejącego hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- obszar o promieniu 75 m wokół proj. hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- proj. sieć wodociągowa DN 110 PCV
- linia rozgraniczająca teren inwestycji - obszar oddziaływania



Skala 1 : 20000

100302_5 Łask
100302_5.0028 Wrónowice
100302_5.0028.992/2, 146/4

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Krystyna Kowalska
98 - 100 Łask, ul. Narutowicza 34
tel. (43) 675 28 05
NIP 831-100-81-20 REGON 731027102

Mapa do celów projektowych 1 : 500

Granice działek 133, 135, 29 przedstawiane na niniejszej mapie nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów. Pozostałe działki spełniają.
Nie badano służebności gruntowych.
Seksja: 6.160.31.16.4.2, 4.4, 17.3.1, 3.3
Brak projektów w WGRK.
Układ współrzędnych 2000/18
Poziom odniesienia Krasztadt 60
L.k.s.rob. 55/2021
Id. zgłoszenia: GK.6641.509.2021
Łask, dn. 17.03.2021 r.

Geodeta Uprawniony
Krystyna Kowalska
Nr upr. 18147



STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Narutowicza 17, 95-100 Łask
tel. 43 675-50-62, 43 676-30-63

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Biura i Projektant
w spec. inst. w zakresie inż. sanit. i inż. ogólnobudowlanej
Upr. Bud. L.O. 138.2019.0505/13
Łódź, Osiedle 76, 95-100 Łask, tel. 601 052 129

Możemy dotrzeć się
w odroczonej z biurowym
dn. 8.03.2021 r.
Poświadczenie mapy cyfrowej

za zgodność z oryginałem operatu technicznego
nr. P.1003.2021.763 wpisanego do ewidencji
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 06.04.2021 r.

Ze zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Biura i Projektant
w spec. inst. w zakresie inż. sanit. i inż. ogólnobudowlanej
Upr. Bud. L.O. 138.2019.0505/13
Łódź, Osiedle 76, 95-100 Łask, tel. 601 052 129

LEGENDA

- istniejący hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- proj. hydrant zewnętrzny DN 80 mm
- obszar o promieniu 75 m wokół istniejącego hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- obszar o promieniu 75 m wokół proj. hydrantu zapewniający ochronę obiektów
- proj. sieć wodociągowa DN 110 PCV
- linia rozgraniczająca teren inwestycji - obszar oddziaływania

PROJEKT TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI WRÓNOWICE, GM. ŁASK
DZ. NR EW. 297, 146/4, 992/2, OBR. 28 - WRÓNOWICE

Projekt zagospodarowania terenu Sieć wodociągowa i kanalizacyjna		
projektował:	mgr inż. Mariusz Sowiński Uprawniony Kierownik Biura i Projektant w spec. inst. w zakresie inż. sanit. i inż. ogólnobudowlanej Upr. Bud. L.O. 138.2019.0505/13 Łódź, Osiedle 76, 95-100 Łask, tel. 601 052 129	Skala 1:500
asystenci projektanta:	mgr inż. Dawid Legun mgr inż. Kamila Domańska mgr inż. Łukasz Adamkiewicz	Rysunek nr. 2 25.10.20

INFORMACJA **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA** **I OCHRONY ZDROWIA**

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ **I KANALIZACJI SANITARNEJ** **W MIEJSCOWOŚCI WRONOWICE**

INWESTOR

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
ul. Tylna 9, 98-10 Łask**

mgr inż. Mariusz Sowiński
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bez ograniczeń.
Upr. Bud. LOD/3223/WOS/13
LOD/3834/PBS/18
Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

PROJEKTANT

mgr inż. Mariusz Sowiński
upr. bud. Nr: LOD/3834/PBS/18
do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń,
ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych
czł. ŁOIIB, nr: LOD/IS/9391/11

mgr inż. Dawid Legun

mgr inż. Kamila Domańska,

mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	46
1. Zakres robót oraz kolejność realizacji	46
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce	46
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	46
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	47
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	48
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	49

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej DN 110 PCV oraz kanalizacji sanitarnej DN 200 PCV wraz z przyłączami 160 PCV na terenach inwestycyjnych, zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej we Wronowicach. (dz. nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice, gm. Łask).

Realizacją zadania następować będzie w następującej kolejności:

- 1.1. Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy
 - a) Protokolarne przejęcie od inwestora placu budowy, wykonawczej dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy;
 - b) Urządzenie pomieszczeń socjalno-bytowych (jadalnia i szatnia);
 - c) Urządzenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych (umywalnia, natryski, ustępy);
 - d) Rozmieszczenie sprzętu budowlanego;
 - e) Urządzenie składowisk, materiałów i wyrobów;
- 1.2. Zapoznanie pracowników z: projektem budowlanym, harmonogramem i technologią robót, wymaganiami bhp dla poszczególnych stanowisk;
- 1.3. Wytyczenie trasy oraz określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych;
- 1.4. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy, a w szczególności miejsc w których prowadzone są wykopy;
- 1.5. Wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;
- 1.6. Odwodnienie wykopu;
- 1.7. Wykonanie i umocnienie wykopu;
- 1.8. Ułożenie rur w wykopie;
- 1.9. Wykonanie podłączenia do sieci wodociągowej;
- 1.10. Zasypanie wykopów wraz z rozsąfowaniem i zagęszczeniem;
- 1.11. Badanie szczelności;
- 1.12. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
- 1.13. Odtworzenie nawierzchni.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bhp, ppoż. oraz w oparciu o polskie normy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

Nie występują

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch pieszy i kołowy w pasie drogowym
- infrastruktura podziemna występująca w pasie robót.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- ✓ Upadek pracownika z wysokości
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu,
 - c) zagrożenie występuje w czasie 5 godzin dziennie,
- ✓ Zasypanie ziemią pracownika przebywającego w wykopie
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu, przemieszczenie materiałów sypkich
 - c) zagrożenie występuje w czasie 5 godzin dziennie,
- ✓ Skaleczenie, uderzenie
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: sprzęt mechaniczny, montaż studni, budowa studni montażowej, montaż nawiertaki NWZ, pas drogi z czynnym ruchem kołowym
 - c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie,
- ✓ Uszkodzenie słuchu, naderwania mięśni, ścięgien
 - a) ekspozycja zagrożenia średnia – codziennie,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu, sprzęt mechaniczny, duży wysiłek fizyczny
 - c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie,
- ✓ Zatrucie
 - a) ekspozycja zagrożenia mała – kilka razy w tygodniu
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu, czynne studnie i kanały sanitarne – wydzielanie się metanu i siarkowodoru,
 - c) zagrożenie występuje w czasie 5 godzin dziennie,
- ✓ Porażenie prądem, wybuch gazu oraz lokalne podtopienia
 - a) ekspozycja zagrożenia mała – kilka razy w tygodniu,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu, miejsca zbliżeń do kabli, wodociągu i gazociągu, obsługa wadliwych elektronarzędzi
 - c) zagrożenie występuje w czasie 2 godziny dziennie,
- ✓ Rozcięcie, przecięcie, odcięcie części ciała
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: cięcie rury,
 - c) zagrożenie występuje w czasie 5 godzin dziennie,
- ✓ Udar cieplny
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, okres letni
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: otwarta przestrzeń
 - c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie,
- ✓ Oparzenia cieplne
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, okres letni

- b) miejsce wystąpienia zagrożenia: otwarta przestrzeń
- c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie,
- ✓ Omdlenie
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie;
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: wszędzie;
 - c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie;
- ✓ zmiażdżenie kończyn
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie;
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: obręb wykopu, najechanie sprzętu mechanicznego;
 - c) zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie;
- ✓ Uszczerbek słuchu
 - a) ekspozycja zagrożenia duża – codziennie;
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: praca ze sprzętem mechanicznym bez słuchawek ochronnych;
 - c) zagrożenie występuje w czasie 6 godzin dziennie;
- ✓ choroba wibracyjna, uszkodzenie układu ruchu
 - a) ekspozycja zagrożenia duża – codziennie;
 - b) miejsce wystąpienia zagrożenia: praca ze sprzętem mechanicznym bez rękawic antywibracyjnych lub przy użyciu wadliwego sprzętu;
 - c) zagrożenie występuje w czasie 4 godzin dziennie.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracowników należy przeszkolić w zakresie BHP przy prowadzeniu robót sprzętem mechanicznym, w wykopach i w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego jak również w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie to powinien przeprowadzić pracownik odpowiedzialny za BHP w zakładzie pracy.

- a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
 - ✓ ocena zdarzenia. podjęcie działania,
 - ✓ jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
 - ✓ ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
 - ✓ sprawdzenie tętna,
 - ✓ sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
 - ✓ ocena stanu przytomności,
 - ✓ ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.),
 - ✓ zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
 - ✓ natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
 - ✓ wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd.),
 - ✓ zorganizowanie transportu poszkodowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza),
 - ✓ zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,

- ✓ kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu
- b) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, (zabezpieczających przed skutkami zagrożeń) takich jak :
 - ✓ kaski ,
 - ✓ odzież roboczą i ochronną ,
 - ✓ sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne , nauszники , maski)
- c) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra ,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Do robót stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, zalicza się wykonywanie prac przy użyciu dźwigu, koparki, koparko-ładowarki, mniejszego sprzętu mechanicznego (szlifierka kontowa, wiertarka, zagęszczarka), prace związane z rozładunkiem rur na budowie.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- a) Odpowiednia organizacja prac;
- b) Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru;
- c) Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi;
- d) Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników;
- e) Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne;
- f) Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.;
- g) Oznakowanie terenu za pomocą tablic ostrzegawczych i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- h) Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;
- i) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- j) Określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót;
- k) W czasie wykonywania wykopów za pomocą koparki należy wykonać obudowę (np. prefabrykowaną: z płyt, prowadnic ślizgowych i elementów rozporowych)
- l) Wykonanie wejść (zejść) do wykopów o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu; odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m.
- m) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy;

- n) Tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.
- o) Odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- p) Przerwy w pracy (wysiłek fizyczny),
- q) Sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia

Drogi ewakuacyjne pozostawić wolne od sprzętu i materiałów. Przewidywana droga ewakuacji – pas działki nr ew. 297, 146/4, 992/2, obr. 28 - Wronowice w kierunku wschód - zachód.

mgr inż. Mariusz Sowiński
 Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
 w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń
 ciepłych, went., gaz., wod.-kan. bezograniczeń.
 Upr. Bud. (LOD/2223/OWOS/13
 LOD/3834/PIS/18
 Ostrów Osiedle 76, 98-100 Łask, tel. 601 052 129

