


| | | | | |
|--|---|---------------------|-------------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46 e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com | | |  |
| INWESTOR | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE XXVI (kwalifikacja: sieci kanalizacyjne) | | | |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBREB 5 DZ. NR EWID. 39/2, OBREB 7 gmina LEGIONOWO, jednostka ewidencyjna 140801_1 | | | |
| ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| ZAKRES OPRACOWANIA | BRANŻA SANITARNA | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko, Nr uprawnień, Specjalność | Data opracowania | Podpis | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher MAZ/0416/PBS/16 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity MAZ/0041/PWOS/12 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| | | | EGZ. NR <div>1</div> | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|-----------|
| 1. Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego | 3 |
| 2. Kopia uprawnień projektanta | 4 |
| 3. Kopia uprawnień sprawdzającego | 6 |
| 4. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta..... | 8 |
| 5. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego..... | 9 |
| I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA..... | 10 |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | 10 |
| 2. Podstawa opracowania..... | 10 |
| 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu | 10 |
| 4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu | 10 |
| 5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu | 11 |
| 6. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego..... | 11 |
| 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego | 11 |
| 8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi | 11 |
| 9. Sposób zagospodarowania mas ziemnych powstających w trakcie prowadzenia robót budowlanych | 12 |
| 10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego | 12 |
| 11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... | 12 |
| 12. Lokalizacja sieci częściowo pod istniejącą jezdnią | 13 |
| 13. Odtworzenie konstrukcji naruszonych elementów drogi powiatowej Nr 1823W oraz 1826W, ulica Aleja Legionów..... | 14 |
| II CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 16 |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1.0 | 17 |
| 2. Odcinki jezdni przewidziane do odtworzenia - rys. nr 2.0..... | 18 |

1. Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pt:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE**

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

Legionowo, 02.12.2024 r.

PROJEKTANT

mgr inż. Anna Moncher

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Monika Jemielity

2. Kopia uprawnień projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 121 /16 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Anna Król
ur. dnia 4 lutego 1986 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0416/PBS/16
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

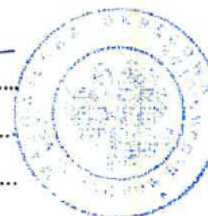
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Annie Król
ur. dnia 4 lutego 1986 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0416/PBS/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

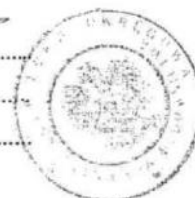
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pani Anna Król
ul.
05-123 Chotomów
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. Kopia uprawnień sprawdzającego



sygn. akt MAZ/7131-7132/347/12/S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Monice Jemielity - Siwik
magister inżynier
urodzonej dnia 18 listopada 1980 roku w m. Kolno, córce Witolda**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0041/PWOS/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawa budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Łatoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Buoss



Orzeczując

1. Pani Muriela Jemielity - Świąk
2. 00-121 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

4. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G6X-8BM-XDN *

Pani ANNA MONCHER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0057/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

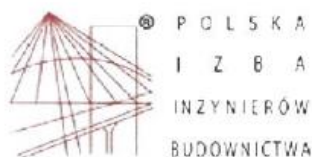
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



5. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-WE1-A8M-N4W *

Pani MONIKA JEMIELITY o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0650/12

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-10-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dz250mm L=149m wraz z odcinkami sieci Dz160m do granic nieruchomości w ul. Aleja Legionów w Legionowie.

2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w terenie;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Legionowa;
- Warunki techniczne do projektowania wydane przez PWK „Legionowo”, pismo nr PW-K/TNI/3626/2024 z dnia 19.04.2024r.
- Uzgodnienia i opinie
- Wytyczne projektowania sieci, urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych;
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedsięwzięcie realizowane będzie w ul. Aleja Legionów na następujących działkach:

dz. nr ewid. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2 – obręb 5;

dz. nr ewid. 39/2 – obręb 7.

Zgodnie z miejscowym planem, przedmiotowe działki znajdują się na terenie oznaczonym jako 12 KUZ oraz 14 KUZ – ulice zbiorcze. Wokół planowanego zamierzenia budowlanego znajdują się tereny oznaczone w miejscowym planie jako: MNL – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na działkach leśnych; KS/U – obsługa komunikacji i zabudowa usługowa; ZC – cmentarz.

Nawierzchnia drogi utwardzona, bitumiczna.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje następujące uzbrojenie: przewody wodociągowe, gazowe; kable energetyczne, telekomunikacyjne; linie napowietrzne.

Rozbiórki: Nie przewiduje się prac rozbiórkowych.

4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej będzie obejmowało wykonanie kanałów Dz250mm, Dz160mm, studni kanalizacyjnych DN1000, DN425 w ul. Aleja Legionów w Legionowie; na dz. nr ewid. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2 – obręb 5; dz. nr ewid. 39/2 – obręb 7.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

| Obiekt budowlany | Powierzchnia zabudowy [m ²] |
|--------------------|---|
| sieć kanalizacyjna | ok 60 m ² |

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych (sieci kanalizacyjnej) nie została określona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

6. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanego zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy. Teren planowanego zamierzenia budowlanego usytuowany jest poza granicami terenu górniczego.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania administracyjnego, określającego konieczność określenia warunków korzystania ze środowiska i uzyskania opinii o uwarunkowaniach środowiskowych. Jednocześnie planowane do realizacji przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody. Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie jest wymienione i nie spełnia kryteriów określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przewiduje się, że oddziaływanie inwestycji na środowisko w związku z pracami prowadzonymi przy jej realizacji zamknie się w obszarze działek przez które przebiega projektowana sieć, natomiast oddziaływanie na tereny sąsiednie (spowodowane głównie hałasem) będzie odbywało się w granicach dopuszczalnych norm.

Głównymi elementami mogącymi powodować negatywny wpływ na środowisko naturalne, generowanymi podczas prowadzonych prac budowlanych, będą:

- Hałas powstający w wyniku pracy maszyn i urządzeń budowlanych,
- Spaliny powstałe w wyniku pracy wymienionych powyżej maszyn i urządzeń,
- Odpady w postaci resztek materiałów budowlanych i opakowań po materiałach

9. Sposób zagospodarowania mas ziemnych powstających w trakcie prowadzenia robót budowlanych

Masy ziemne powstałe w trakcie prowadzenia robót budowlanych będą wywożone z terenu inwestycji. Miejsce składowania Wykonawca zlokalizuje we własnym zakresie.

Po zakończeniu robót budowlanych przewiduje się wyrównanie terenu z wykorzystaniem wydobytej ziemi.

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Dla terenu projektowanego zamierzenia budowlanego uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W projekcie uwzględniono wymagania zawarte w treści planu. W razie pojawienia się wątpliwości lub okoliczności, których nie uwzględniono w niniejszej dokumentacji projektowej lub nie można było przewidzieć na etapie projektowania, należy zawiadomić autora przedmiotowego projektu w celu uzyskania jego opinii. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, normami oraz obowiązującymi przepisami BHP i p.poż..

Wszystkie elementy przychodzące na budowę powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania, dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa, dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie dokumenty, atesty, certyfikaty i protokoły odbiorów zachować do kontroli i odbioru. Transport, przechowywanie, zabudowa i montaż wszystkich urządzeń i elementów instalacji zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, normami oraz obowiązującymi przepisami BHP, dokumentacjami techniczno-rozruchowymi urządzeń i elementów i urządzeń przychodzących na budowę oraz instrukcjami producenta. Wszystkie roboty wykonać ściśle według dokumentacji technicznej, niniejszego opisu oraz Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych pod nadzorem osoby uprawnionej. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Ze względu na charakter obiektu budowlanego – sieć kanalizacji sanitarnej; nie przewiduje się oddziaływania obiektu na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania mieści się na terenie działek, na których został zaprojektowany:

dz. nr ewid. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2 – obręb 5;

dz. nr ewid. 39/2 – obręb 7.

Nie istnieją przepisy prawa określające konieczność wyznaczania stref ochronnych dla obiektu budowlanego jakim jest sieć kanalizacji sanitarnej. Nie istnieją również przepisy prawa określające, jakie należy zachować odległości przy posadawianiu kanalizacji od innych obiektów budowlanych; dlatego obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska: Art. 74 i art. 75; obiekt budowlany zaprojektowany został z materiałów i wyrobów budowlanych oraz w taki sposób, by nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz osób trzecich; uwzględnia ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami: Art. 7: działki, na których zaprojektowano przedmiotową sieć; nie są objęte żadną z form ochrony konserwatorskiej;
- § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych, dotyczących dróg publicznych, który dopuszcza usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, na ulicy w trudnych warunkach lub przy przejściu poprzecznym, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów. Projektowana sieć została zlokalizowana pod istniejącą jezdnią, z uwagi na istniejące drzewa, istniejącą infrastrukturę oraz brak miejsca usytuowania sieci poza pasem drogi. Jednocześnie zwieńczenia studni projektu się poza pasem przejazdu kół pojazdów.
- Uchwała Nr XLI/492/2001 Rady Miejskiej w Legionowie z dnia 10 października 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Legionowa:
 - § 15: mówiący o obszarach konserwatorskich stref obserwacji archeologicznych i stanowisk archeologicznych – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
 - § 16: mówiący o zasięgu oddziaływania cmentarza – przedmiotowa inwestycja nie jest zabudową mieszkaniową ani ujęciem wodnym;
 - § 17: mówiący o ustaleniu strefy dla istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych 110kV – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
 - § 18: mówiący o zachowaniu terenu wolnego od zabudowy dla przewidywanych linii napowietrznych 110kV – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
 - § 20: mówiący o ograniczeniach w lokalizacji wszelkich obiektów budowlanych w sąsiedztwie sieci ciepłej – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

12. Lokalizacja sieci częściowo pod istniejącą jezdnią

Projekt sporządzono zgodnie z § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych, dotyczących dróg publicznych, który dopuszcza usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią, częścią pobocza o

nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, na ulicy w trudnych warunkach lub przy przejściu poprzecznym, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została zlokalizowana pod istniejącą jezdnią, z uwagi na istniejącą infrastrukturę oraz brak miejsca usytuowania sieci poza pasem drogi. Jednocześnie zwieńczenia studni zlokalizowano poza pasem przejazdu kół pojazdów.

13. Odtworzenie konstrukcji naruszonych elementów drogi powiatowej Nr 1823W oraz 1826W, ulica Aleja Legionów

Odtworzenie odcinka drogi kategorii powiatowej Nr 1823W oraz 1826W, ulica Aleja Legionów, należy wykonać zgodnie z zapisami Decyzji Nr 118/2024 pismo znak WUZ.6853.1.137.2024.MW2 z dnia 23 września 2024r., pismo załączone do projektu:

W miejscach wykonywania wykopów należy wykonać **odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni** do standardów technicznych kategorii ruchu KR3 o powierzchni, **zwiększonej o 1metr z każdej strony wykopu.**

Należy wykonać **odtworzenie warstwy ścieralnej jezdni** do standardów technicznych mieszczących się w kategorii ruchu KR3 **w miejscach wykopów, na całej szerokości jezdni i długości, powiększonej o 5 metrów z każdej strony.**

Urządzenia należy ułożyć na głębokości poniżej konstrukcji drogi.

Należy wykonać odtworzenie nawierzchni **drogi dla rowerów i chodnika na całej jej szerokości i długości wykopu, powiększonej o 2 metry z każdej strony** do strefy zagęszczenia.

Należy wykonać odtworzenie naruszonych elementów pasa drogowego.

Projekt budowlany uzgodnić z Gminą Miejską Legionowo w zakresie istniejącego ciągu pieszo-rowerowego.

Do czasu wykonywania odtworzenia konstrukcji drogi oraz nawierzchni jezdni, wykop należy wypełnić kruszywem oraz dokonać jego zabrukowania, po uprzednim zagęszczeniu gruntu i kruszywa.

Po umieszczeniu urządzenia należy dokonać odpowiedniego zagęszczenia gruntu oraz przedstawić badania zagęszczenia gruntu zarządcy drogi.

Po umieszczeniu urządzenia należy przedłożyć zarządcy drogi wyniki badań laboratoryjnych, recepty, atesty, badanie równości nawierzchni oraz aprobaty użytych materiałów do odtworzenia konstrukcji drogi tj podbudowy oraz warstw mieszanek asfaltowych.

Odcinki jezdni przewidziane do odtworzenia przedstawiono na rysunku nr 2.

W przypadku kolizji urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, regulacje dotyczące przenoszenia kosztów ich przełożenia i zabezpieczenia określają zapisy art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Po wykonaniu robót pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518).

Nie zezwala się na prowadzenie robót związanych z budową urządzenia, jak również odtworzeniem nawierzchni pasa drogowego w okresie od 15 grudnia do 29 lutego, gdyż warunki pogodowe panujące w okresie zimowym nie pozwalają na zachowanie reżimów technologicznych.

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA MAPY 1:500

| | |
|--|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | PODGIK.6640.1.1515.2024 |
| Obiekt | Al. Legionów |
| Jednostka ewidencyjna (id. i nazwa) | 140801_1, Legionowo |
| Obwód ewidencyjny (id. i nazwa) | 0005, 0007 |
| Układ współrzędnych | prostokątnych płaskich „2000” (7) |
| wysokości | PL-EVRF2007-NH |
| Data pomiaru/opracowania mapy | 3.04.2024 |
| Mapa aktualna w obszarze oznaczonym kolorem zielonym. | |
| Mapę wykonano bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi | |
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych. | STAROSTA LEGIONOWSKI PODGIK w Legionowie |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji nr PODGIK.6640.1.1515.2024_1 z dnia 4.04.2024 |
| Nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej podmiot | GEODETA UPRAWNIOWY ADAM JUREK ul. Noakowskiego 10/32, 00-666 Warszawa REGON 013240317 |
| Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę | Legionowo, dn.4.04.2024 |

Usytuowanie trasy przewodu

Kanalizacyjny
na odcinku.....1-19

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o
wyznaczenie trasy w terenie
Legionowo, dnia.....2.12.2024

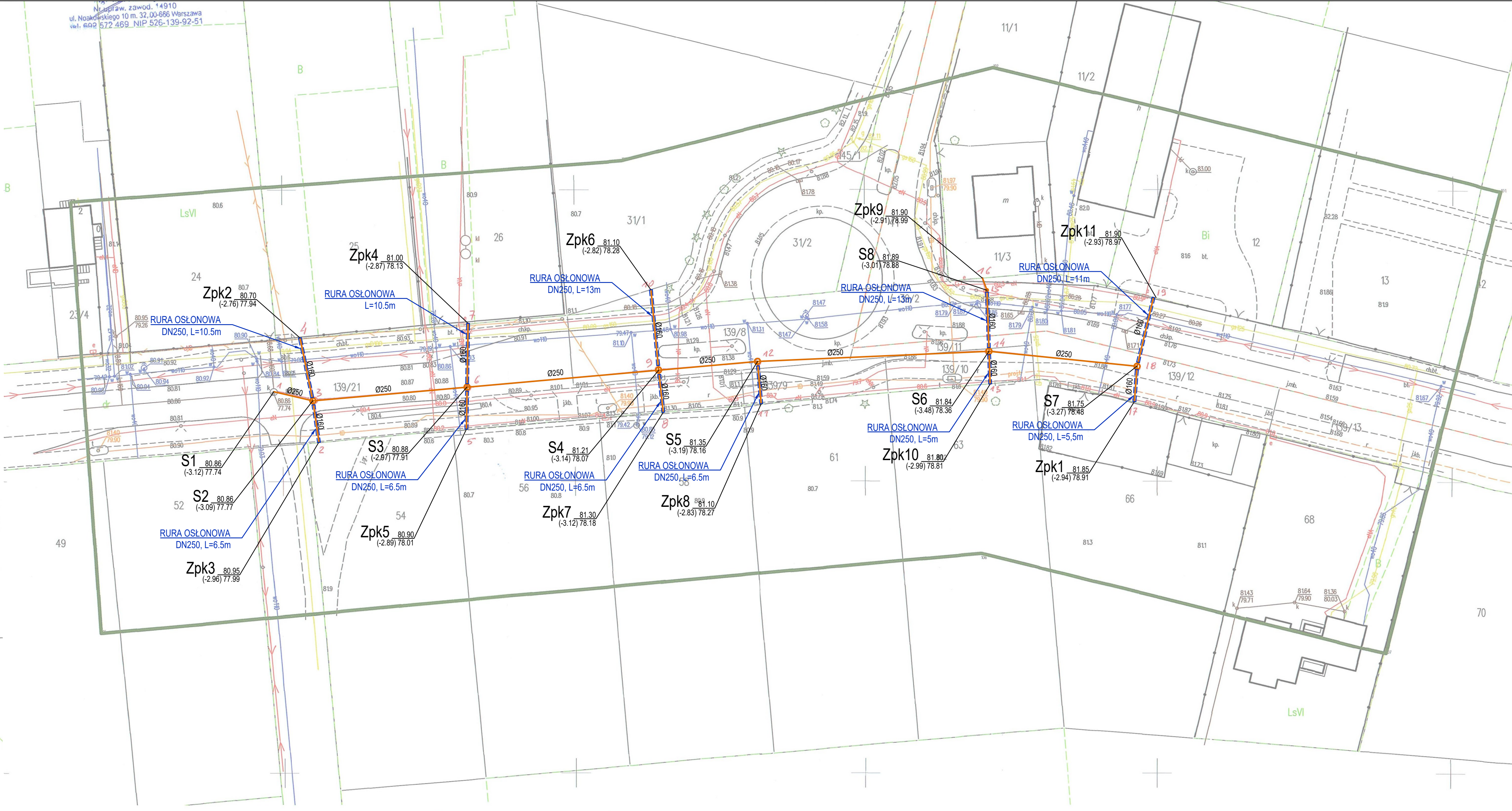
GEODETA UPRAWNIOWY

mgr inż. Adam Jurek
Nr upraw. zawod. 14910
ul. Noakowskiego 10 m. 32, 00-666 Warszawa
tel. 602 572 469 NIP 526-139-92-51

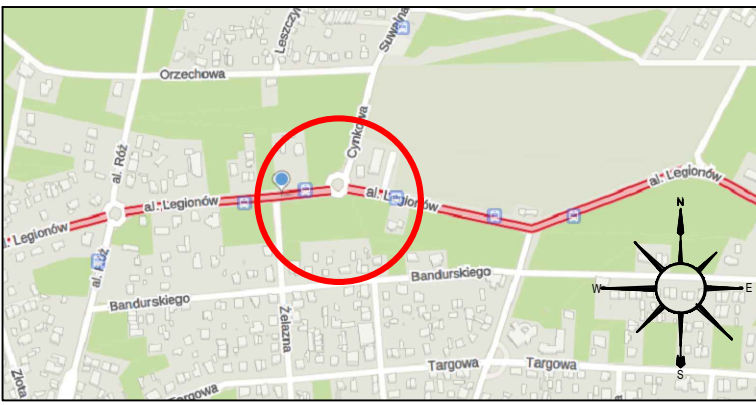
mgr inż. Anna Moncher
Uprawnienia budowlane nr MAZ/0416/PBS/16
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wodociagowych i kanalizacyjnych

GEODETA UPRAWNIOWY

mgr inż. Adam Jurek
Nr upraw. zawod. 14910
ul. Noakowskiego 10 m. 32, 00-666 Warszawa
tel. 602 572 469 NIP 526-139-92-51



ORIENTACJA:
Skala 1:5000



LEGENDA:

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- studnia kanalizacyjna betonowa DN1000mm

UWAGI:

- Przewody układać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Rzędne terenu skorygować w rzeczywistości.
- Rzędne istniejących przewodów należy ustalić w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- W rejonie skrzyżowań rurociągów należy wykonać wykopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.
- Wszystkie prace w rejonie skrzyżowań przewodów należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci.
- Przy przykryciu przewodu kanalizacyjnego, gdzie nakład gruntu jest mniejszy niż 1,20m konieczne jest ocieplenie przewodu łupkami styropianowymi oraz zabezpieczenie przed zawilgoceniem i uszkodzeniem mechanicznym izolacji.
- Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi, kabel zabezpieczyć rurą dwudzielną typu "AROT".

"Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy PWK Legionowo Sp. z o.o. Kopowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione."

| | |
|------------|---|
| PROJEKTANT | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE "Legionowo" Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A, 05-120 Legionowo, Tel. (22) 774 10 62 Fax (22) 774 24 46 E-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com |
|------------|---|

NAZWA OBIEKTU
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz200mm L=149m
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE

ADRES
LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7
DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5

| | | | |
|---------|-------------------|-------------|-----------|
| STADIUM | PROJEKT BUDOWLANY | SPECJALNOŚĆ | SANITARNA |
|---------|-------------------|-------------|-----------|

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS | DATA |
|-------------|---------------------------|------------------|---------|------------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher | MAZ/0416/PBS/16 | | 02.12.2024 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity | MAZ/0041/PWOS/12 | | 02.12.2024 |
| SKALA | | REW. | NR RYS. | ARKUSZ |
| 1:500 | | 0 | 1.0 | 1/1 |

mapę oraz podpis osoby reprezentującej podmiot

Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę

ADAM JUREK
ul. Noakowskiego 10/32,
00-666 Warszawa
REGON 013240317

Legionowo, dn.4.04.2024

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Adam Jurek
Nz. upraw. zawod. 14910
ul. Noakowskiego 10 m. 32, 00-666 Warszawa
tel. 692 572 469, NIP 526-139-92-51

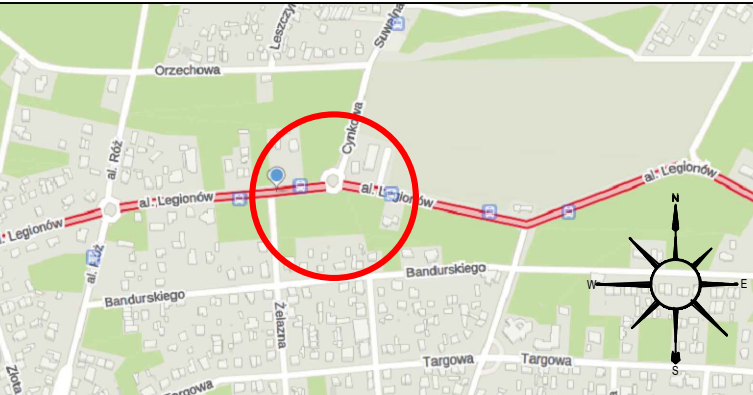
ODTWORZENIE WARSTWY ŚCIERALNEJ JEZNI DO STANDARDÓW
TECHNICZNYCH MIESZCZĄCYCH SIĘ W KATEGORII RUCHU KR3

ODTWORZENIE KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZNI DO
STANDARDÓW TECHNICZNYCH KATEGORII RUCHU KR3

WYKOP

UWAGA: KANALIZACJĘ DO GRANIC
NIERUCHOMOŚCI WYKONAĆ BEZWYKOPOWO

ORIENTACJA:
Skala 1:5000



"Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy PWK Legionowo Sp. z o.o.
Kopiowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione."

PROJEKTANT

pwk
LEGIONOWO

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAĞOWO - KANALIZACYJNE "Legionowo" Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Kościuszki 16A,
05-120 Legionowo,
Tel. (22) 774 10 62 Fax (22) 774 24 46
E-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

NAZWA OBIEKTU

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz200mm L=149m
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE

ADRES

LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7
DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY


SPECJALNOŚĆ

SANITARNA

NAZWA RYSUNKU

ODCINKI JEZNI PRZEWIDZIANE DO ODTWORZENIA

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS | DATA |
|-------------|---------------------------|------------------|---------|------------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher | MAZ/0416/PBS/16 | | 02.12.2024 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity | MAZ/0041/PWOS/12 | | 02.12.2024 |
| SKALA | | REW. | NR RYS. | ARKUSZ |
| 1:500 | | 0 | 2.0 | 1/1 |

| | | | | |
|--|---|---------------------|--------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46 e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com | | |  |
| INWESTOR | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE XXVI (kwalifikacja: sieci kanalizacyjne) | | | |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBREB 5 DZ. NR EWID. 39/2, OBREB 7 gmina LEGIONOWO, jednostka ewidencyjna 140801_1 | | | |
| ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |
| ZAKRES OPRACOWANIA | BRANŻA SANITARNA | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko, Nr uprawnień, Specjalność | Data opracowania | Podpis | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher MAZ/0416/PBS/16 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity MAZ/0041/PWOS/12 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| | | | | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|-----------|
| 1. Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego | 3 |
| I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego | 4 |
| 2. Materiały i urządzenia..... | 4 |
| 3. Warunki gruntowo wodne, kategoria geotechniczna. | 4 |
| 4. Wykopy..... | 4 |
| 5. Zasyпка przewodów | 5 |
| 6. Roboty budowlane i montażowe | 6 |
| 7. Próby i odbiory sieci kanalizacyjnej..... | 8 |
| 8. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejącego uzbrojenia terenu | 8 |
| 9. Wytyczne realizacji inwestycji w zakresie sieci uzbrojenia terenu | 8 |
| II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ..... | 10 |
| III. OPINIA GEOTECHNICZNA | 11 |
| IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 19 |
| 1. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - rys. nr 1.0 | 20 |
| 2. Schemat studni DN1000, włącz klasy D400 - rys. nr 2.0..... | 21 |
| 3. Schemat studzienki inspekcyjnej DN425, włącz klasy D400 - rys. nr 3.0..... | 22 |

1. Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany terenu pt:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE**

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

Legionowo, 02.12.2024 r.

PROJEKTANT

mgr inż. Anna Moncher

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Monika Jemielity

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dz250mm L=149m wraz z odcinkami sieci Dz160m do granic nieruchomości w ul. Aleja Legionów w Legionowie. Kategoria obiektu budowlanego XXVI – kwalifikacja: sieci kanalizacyjne.

2. Materiały i urządzenia

Główny kanał kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PP (SN10 kN/m²) o ściance litej Dz250mm. Odcinki sieci od kanału głównego do granic nieruchomości projektuje się z rur PVC-U kl. S LITYCH (SDR 34, SN8 kN/m²) Dz160mm, o połączeniach kielichowych. Połączenia rur na uszczelki gumowe. Na kanalizacji będą zainstalowane studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych włączowe DN1000, z włączami klasy D400 oraz jedna studzienka inspekcyjna DN425 z włączem klasy D400.

Kanał główny projektuje się wykonać wykopem otwartym.

Odcinki do granic nieruchomości należy wykonać bezwykopowo przy zastosowaniu rur osłonowych stalowych o średnicy DN250.

Zwieńczenia studni kanalizacyjnych należy zlokalizować w osi pasa ruchu, tj. w torze jazdy pojazdu.

By nie uszkodzić istniejącego ciągu pieszo-rowerowego, dopuszcza się wykonanie sieci metodą przewiertu horyzontalnego rurami PE100-RC Dz250mm, PN10 SDR17, dwuwarstwowymi.

3. Warunki gruntowo wodne, kategoria geotechniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) projektowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Szczegółowy obraz warunków gruntowo wodnych został przedstawiony w punkcie III OPINIA GEOTECHNICZNA.

4. Wykopy

Wykopy pod wykonywane sieci wykonać, jako ciągłe, wąsko przestrzenne, oszalowane z odkładem urobku obok wykopu i częściowym wywozem. Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru biało-czerwonego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne.

Wykopy wykonane zostaną od rzędnej terenu, na głębokościach zgodnych z wartościami rzędnych podanych w projekcie. Stateczność wykopów powinna być zabezpieczona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania.

Minimalna przestrzeń robocza między rurą a szalunkiem.

| Średnica nominalna rury | Minimalna wielkość przestrzeni roboczej |
|-------------------------|---|
| - | m |
| DN≤350 | 0,25 |

Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości

| Głębokość wykopu G | Minimalna szerokość wykopu |
|--------------------|----------------------------|
| - | m |
| G<1,00 | nie jest wymagana |
| 1,00<G≤1,75 | 0,80 |
| 1,75<G≤4,00 | 0,90 |
| G>4,00 | 1,00 |

Jeżeli istnieje potrzeba wchodzenia między, np.: studzienkę kanalizacyjną a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5m.

Powierzchnie wykopu zostaną oczyszczone z kamieni. Nie mogą też tworzyć wypukłości. Miejsca po usuniętych ciałach stałych zostaną uzupełnione starannie zagęszczonym piaskiem.

Odpady w postaci gleby i ziemi w miarę możliwości wykorzystać we własnym zakresie (np. do wyrównania terenu) lub przekazać uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. Odpady gromadzić w wyznaczonym miejscu na placu budowy.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za usuwanie i zagospodarowanie materiałów rozbiórkowych (w tym pozostałej ziemi z wykopów) oraz ponosi związane z tym koszty.

5. Zasyпка przewodów

Zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami gr. 20 cm – w terenie, na którym będzie odbywał się ruch pojazdów oraz 30 cm – w terenie zielonym, z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem - do 1s min. 1,0 do głębokości 1,2 m i do 1s min. 0,97 na większej głębokości.

W przypadku stwierdzenia mniejszego przykrycia rurociągu niż wymagane należy go ocieplić np. łupkami poliuretanowymi lub obsypać keramzytem i zabezpieczyć przed zawilgoceniem oraz uszkodzeniem mechanicznym izolacji.

6. Roboty budowlane i montażowe

Przed ułożeniem do wykopu, rury zostaną skontrolowane od wewnątrz, starannie wyczyszczone z ciał obcych, a następnie ostrożnie opuszczone na dno wykopu i ułożone w taki sposób, aby spoczywały jednolicie na całej swojej długości zgodnie z przewidzianym spadkiem.

Kanalizacja układana będzie odcinkami pomiędzy studniami w kierunku od ujścia kanalizacji do jej początku. Przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić rzędną włączenia projektowanego odcinka kanalizacji w razie rozbieżności rzędne i spadki należy skorygować. Przy każdym przerwaniu robót zakończenia kanalizacji będą zaczopowane.

Rury należy układać na wyprofilowanym i wyrównanym podłożu zapewniając przewodom jednolite podparcie oraz w taki sposób, aby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie.

Podłożem może być grunt rodzimy (piaski średnie i grube) lub podsypka żwirowo – piaszkowa grubości 0,2 m. W sytuacji, gdy nośność dna wykopu okaże się niewystarczająca, np. w gruntach nie stabilnych, do których zalicza się torf lub kurzawka należy zastosować podłoże wzmocnione takie jak: piasek, żwir.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm,
- materiał nie może być zamrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Przed położeniem rur należy upewnić się, czy nic nie pozostało w ich środku. Końce należy oczyścić przed montażem.

Łączenia przewodów należy wykonać według instrukcji i wytycznych producenta.

Elementy uszkodzone nie mogą być montowane. Muszą być one zdemontowane i zastąpione innymi dobrymi elementami.

Po ułożeniu rur na dnie wykopu wykonać należy obsypkę gruntem piaszczystym. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05m. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Obsypka rurociągu musi być wykonana tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie uległ przemieszczeniu. Pierwsza warstwa, aż do osi rury powinna być zagęszczona, aby uniknąć przemieszczenia się rury.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania wykopu. Zasyпка wykopu musi być wykonana z takich materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów zielonych).

- Montaż studni na kanale sanitarnym:

Przygotowanie podłoża gruntowego:

- rodzaj i kształt wykopu oraz konstrukcja umocnienia ścian indywidualnie dostosowane do warunków – gruntowo wodnych,
- odwodnienie wykopu,
- przygotowania podłoża gruntowego na powierzchni dna wykopu w promieniu minimum 50 cm licząc od ściany elementu dennego studni,

a) grunty sypkie: pospółka, piasek, żwir:

zagęszczenie ubijakiem wibracyjnym do wartości :

- min. 95% wg ZMP (zmodyfikowanej metody Proctora) pod jezdniami obciążonymi ruchem kołowym, min.85% wg ZMP dla studni po za obszarem pod jezdnią,

b) grunty spoiste w stanie zwartym, półzwartym i twaroplastycznym:

- wykonać pogłębienie wykopu o 25 cm,
- usunięty grunt zastąpić dobrze zagęszczonym piaskiem,
- piasek zagęścić do odpowiedniej wartości ZMP,

b) grunty spoiste w stanie plastycznym, miękkoplastycznym, grunty organiczne:

- wykonać pogłębienie wykopu o 50 cm,
- usunięty grunt zastąpić dobrze zagęszczonym piaskiem z dodatkiem cementu w proporcji 1:10,
- mieszankę piaskowo – cementową zagęścić do odpowiedniej wartości ZMP,

Grunt rodzimy należy oddzielić od podsypki arkuszami geowłókniny. Arkusze powinny być wywiniete na ściany wykopu na wysokość 50 cm.

Wykonanie obsypki korpusu studni:

- przestrzeń o szerokości min 50 cm między korpusem studni, a ścianą wykopu należy wypełniać piaskiem, warstwami o grubości maksymalnej 20 cm
- warstwy piasku zagęszczać mechanicznie do uzyskania odpowiedniej wartości ZMP
- zagęszczenie warstw piasku winno być wykonywane równomiernie na całym obwodzie studni
- w strefie przyłączonych do studni przewodów kanalizacyjnych do wysokości 50 cm ponad i wokół przewodu zagęszczanie powinno być wykonywane przy pomocy ubijaków ręcznych.

Do wymiany gruntu rodzimego podczas przygotowania powierzchni dna wykopu oraz wykonania obsypki korpusu studni należy używać piasku różnoziarnistego – frakcja piaszkowa (średnica ziaren od 0,02 do 2,00 mm).

W przypadku braku informacji o uziarnieniu optymalnym należy przyjąć:

- wskaźnik różnoziarnistości – $U > 6$
- Wskaźnik krzywizny uziarnienia – $C = 1 \div 3$

Dla dobrego zagęszczenia kluczowa jest również odpowiednia wilgotność i równomierna różnoziarnistość.

7. Próby i odbiory sieci kanalizacyjnej

Przed zasypaniem wykonanych rurociągów i obiektów z nimi związanych, należy dokonać prób szczelności, z uwzględnieniem wymagań stawianych przez producentów zastosowanych materiałów oraz wymaganiami normowymi. Odbiory robót częściowe, odbiory robót zanikających oraz odbiory końcowe, dokonywane będą stosownie do postępu robót i harmonogramu ustalonego przez Wykonawcę i Inwestora.

Szczelność wykonanych przewodów kanalizacyjnych powinna zostać sprawdzona przed zasypaniem wykopu. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie nie może być mniejsze niż 10 kpa i nie większe niż 50 kpa, licząc od poziomu wierzchu rury.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inspekcji kamerą wybudowanych rurociągów w celu stwierdzenia jakości wykonania kanałów oraz w celu stwierdzenia braku zanieczyszczeń w kanałach na skutek prowadzenia prac budowlano-montażowych. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć nagranie na płytach DVD z kamerownia Zamawiającemu z pełnym opisem kamerowanych odcinków. Jakość nagrania musi umożliwiać ocenę jakości ścian wewnętrznych kanału. Do każdej płyty Wykonawca winien załączyć opis filmowanego zakresu kanałów wraz z opinią techniczną autora inspekcji w zakresie interpretacji stwierdzonych inspekcją ewentualnych nieprawidłowości.

8. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejącego uzbrojenia terenu

Trasa projektowanych przewodów kanalizacyjnych krzyżuje się z trasą istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przed rozpoczęciem robót należy z wyprzedzeniem powiadomić właścicieli uzbrojenia i prace należy wykonywać pod ich nadzorem oraz dokładnie zlokalizować uzbrojenie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń. Przy wykonywaniu prac w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność oraz roboty wykonywać ręcznie.

Przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi oraz teletechnicznymi kabel należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu „AROT”.

Zastrzega się możliwość kolizji z uzbrojeniem, które nie jest naniesione na mapie.

9. Wytyczne realizacji inwestycji w zakresie sieci uzbrojenia terenu

- Roboty stanowiące przedmiot projektu należy wykonać zgodnie z dokumentacją, roboty te obejmują wszystkie prace pomocnicze i usługi konieczne dla pełnego i prawidłowego zakończenia robót.

- Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym przede wszystkim Deklarację zgodności, Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.
- Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z inspektorem nadzoru i administratorem sieci.
- Należy przestrzegać zaleceń producentów dotyczących warunków składowania oraz transportu rur i materiałów.
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów wybranego producenta.
- Roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. oraz aktualnymi normami.
- Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w szczególności rzędne istniejącej sieci kanalizacyjnej.
- O rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić o uszkodzeniu właściciela uszkodzonej instalacji.
- Sieci podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.
- W trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu.
- Wykonawca sieci ma obowiązek wykonania zagęszczenia gruntu i odtworzenia istniejącej nawierzchni.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawnymi oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych opracowanymi przez COBRTI INSTAL,
- Zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody projektanta.

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

| Nr | Nazwa | dł./ilość |
|----|--|-----------|
| 1 | Rury PP (SN10 kN/m ²) Dz250mm | 150 m |
| 2 | Rury PVC-U kl. S LITE (SDR 34, SN8 kN/m ²) Dz160mm | 102 m |
| 3 | Studnia wjazdowa betonowa DN1000 z wjazdem kl.D400 | 6 kpl. |
| 4 | Studzienka inspekcyjna DN425 z wjazdem kl.D400 | 1 kpl. |
| 5 | Zaślepka PP | 11 szt. |
| 6 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=5m (płozy 5szt., mانشety 2 szt.) | 1 kpl. |
| 7 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=5,5m (płozy 5szt., mانشety 2 szt.) | 1 kpl. |
| 8 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=6,5m (płozy 5szt., mانشety 2 szt.) | 4 kpl. |
| 9 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=9,5m (płozy 9szt., mانشety 2 szt.) | 1 kpl. |
| 10 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=10,5m (płozy 9szt., mانشety 2 szt.) | 2 kpl. |
| 11 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=11m (płozy 11szt., mانشety 2 szt.) | 1 kpl. |
| 12 | Rura osłonowa stalowa DN250, L=13m (płozy 13szt., mانشety 2 szt.) | 1 kpl. |

III. OPINIA GEOTECHNICZNA

GEOSERVICE
Pracownia Badań Geologicznych

**Opinia geotechniczna
dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w Alei Legionów w Legionowie**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Legionowo” sp. z o.o.
ul. Tadeusza Kościuszki 16a
05-120 Legionowo

Opracowanie:

mgr Marcin Grabiec
geolog, uprawnienia geologiczne
V-1369, VI-1250



Signed by /
Podpisano przez:

MARCIN GRABIEC

Date / Data:
2024-09-18
10:15

Data wykonania: 18.09.2024

1. INFORMACJE OGÓLNE

Opisane w niniejszej dokumentacji prace wykonano w celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w Alei Legionów w Legionowie.

Planowaną inwestycję zaliczono wstępnie do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”, zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej, a wartości parametrów geotechnicznych mogą być ustalane przy zastosowaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC

Prace terenowe zostały przeprowadzone w dniu 13.09.2024. Zgodnie z otrzymanym zleceniem, dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża omawianego terenu, wykonano trzy małośrednicowe otwory wiertnicze, każdy o głębokości 4,5 m poniżej poziomu terenu.

Otwory wykonano wiertnicą mechaniczną, przy użyciu zestawu świdrów helikoidalnych o średnicy nominalnej 63 mm. Lokalizacja i rzędne wysokościowe otworów zostały ustalone pomiarem GNSS RTK (układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/7, układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH). Lokalizację punktów badawczych przedstawiono w załączniku nr 1.

Ocena właściwości geotechnicznych gruntów podłoża dokonywana była wyłącznie na podstawie makroskopowego badania nawiercanych gruntów, prowadzonego bezpośrednio w terenie. W trakcie badania określano rodzaj i nazwę gruntów, ich barwę, wilgotność i stan oraz w miarę możliwości, genezę. Stopień plastyczności gruntów spoistych określano metodą wałeczowania. Stopień zagęszczenia gruntów sypkich określono szacunkowo na podstawie oporu jaki stawiał grunt w trakcie wiercenia. W trakcie głębienia otworów i po ich wykonaniu, prowadzona była obserwacja występowania wód gruntowych.

Karty dokumentacyjne wykonanych otworów zawiera załącznik nr 2

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowa geologiczna podłoża badanego terenu jest prosta. W objętej rozpoznaniem wiertniczym strefie głębokościowej, podłożu budują osady akumulacji rzecznej wykształcone w postaci gruntów sypkich. Bezpośrednio przy powierzchni terenu zalega warstwa gruntów antropogenicznych w postaci nasypu niekontrolowanego.

4. WARUNKI GRUNTOWE

W obrębie przebadanej przestrzeni gruntowej wydzielono dwa pakiety geotechniczne odpowiadające przyjętemu podziałowi litogenetycznemu. Zestawienie wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntów mineralnych rodzimych zamieszczono w załączniku nr 3, poniżej opis wydzielonych zespołów gruntów.

PAKIET I – GRUNTY ANTROPOGENICZNE

Grunty antropogeniczne reprezentowane przez warstwę nasypu niekontrolowanego stwierdzono we wszystkich wykonanych otworach. Nasyp utworzony jest z materiału piaszczysto-gruzowego, miejscami z domieszką próchnicy. Warstwa nasypu zalega bezpośrednio przy powierzchni terenu, do głębokości w zakresie 0,5-1,5 m.

PAKIET II – PIASKI AKUMULACJI RZECZNEJ

Piaski akumulacji rzecznej zalegają do głębokości co najmniej 4,5 m p.p.t. Wykształcone są w postaci piasków drobnych i piasków średnich. Stan zagęszczenia oceniono średniozagęszczony, przy stopniu zagęszczenia $I_p \approx 0,4$. Wydzielono:

- **warstwę IIa**, obejmującą piaski drobne,
- **warstwę IIb**, obejmującą piaski średnie.

5. WARUNKI WODNE

W wykonanych otworach do głębokości 4,5 m p.p.t., zwierciadła wody gruntowej nie zaobserwowano.




6. WNIOSKI

1. W wyniku przeprowadzonych prac rozpoznana została budowa geologiczna podłoża i ustalone warunki gruntowe dla projektowanej inwestycji.
2. Badany teren charakteryzuje się prostym modelem budowy geologicznej: podłoże budują osady aluwialne wykształcone w postaci gruntów sypkich zalegające pod przykryciem przypowierzchniowej warstwy nasypowej.
3. Do głębokości rozpoznania (4,5 m p.p.t.) zwierciadła wody gruntowej nie stwierdzono.
4. Dla warstw gruntów mineralnych rodzimych wyznaczono wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych (X_k), które wyprowadzono w oparciu o bezpieczne oszacowanie wartości ustalonych z zależności zawartych w normie PN-81/B-03020. Wartości obliczeniowe parametrów gruntu (X_d), można wyznaczyć stosując wartości charakterystyczne podane w załączniku nr 3 oraz współczynniki częściowe (γ_M).
5. Poniżej zakładanego poziomu posadowienia nie stwierdzono występowania w podłożu nasypów niekontrolowanych, gruntów organicznych i gruntów mineralnych słabonośnych. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się poniżej poziomu posadowienia. Na badanym terenie i w jego otoczeniu nie zaobserwowano przejawów występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Biorąc powyższe pod uwagę, zgodnie z klasyfikacją „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”, dla projektowanej inwestycji można przyjąć posadowienie w prostych warunkach gruntowych.






| | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|--|---------------|------------|--|---|--------------------------|
| GEOSERVICE Pracownia Badań Geologicznych Nowodworska 19A, 05-119 Michałów-Repinów ☎ 697 980 220 ✉ info@geoservice.biz | | | KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU OW1 | | | Zal.Nr: 2.1 Wiertnica: WH-020 X: 5609060.07 Układ: Y: 7494606.60 GUGIK 2000 XY | | |
| Miejscowość: Legionowo Gmina: Legionowo Powiat: legionowski ID: 24.09.168 | | | Obiekt: Wiercenie: PBG GEOSERVICE Dozór geol.: M.Grabiec | | | System wiercenia: obrotowy Rzędna: 80.88 m npm (EVRF2007) Skala 1 : 50 Data wiercenia: 13-09-2024 | | |
| Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t] | Przelot [m] | Profil | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Stopień zagęszczenia lub Stopień plastyczności | Warstwa geotechniczna |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | nasyp niekontrolowany piaszczysto-gruzowy; czarny | NNpg | w | - | - | I |
| | 0.50 | | piasek drobny; żółtobrązowy, jasnobrązowy | Pd | w | szg | ~ 0,4 | IIa |
| | 1.70 | | piasek średni z przewarstwieniami piasku drobnego; jasnobrązowoszary, szary | Ps//Pd | w | szg | ~ 0,4 | IIb |
| | 3.30 | | piasek średni; jasnobrązowoszary | Ps | w | szg | ~ 0,4 | |
| | 4.50 | | | | | | | |

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

| GEOSERVICE Pracownia Badań Geologicznych Nowodworska 19A, 05-119 Michałów-Repinów ☎ 697 980 220 ✉ info@geoservice.biz | | | KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU OW2 | | | Zał.Nr: 2.2 Wiertnica: WH-020 X: 5809067.74 Układ: Y: 7494682.95 GUGIK 2000 XY | | |
|---|--------------|---|--|---------------|------------|---|---|--------------------------|
| Miejscowość: Legionowo Gmina: Legionowo Powiat: legionowski ID: 24.09.168 | | | Obiekt: Wiercenie: PBG GEOSERVICE Dozór geol.: M.Grabiec | | | System wiercenia: obrotowy Rzędna: 81.59 m npm (EVRF2007) Skala 1 : 50 Data wiercenia: 13-09-2024 | | |
| Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t] | Przebieg [m] | Profil | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Stopień zagęszczenia lub Stopień plastyczności | Warstwa geotechniczna |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | |  | nasyp niekontrolowany piaszczysto-gruzowo-próchniczy; ciemnoszary | NNpgh | w | - | - | I |
| | 1.20 |  | piasek drobny; ciemnożółty | Pd | w | szg | ~ 0,4 | IIa |
| | 2.50 |  | piasek średni; jasnobrązowy | Ps | w | szg | ~ 0,4 | IIb |
| | 4.50 | | | | | | | |

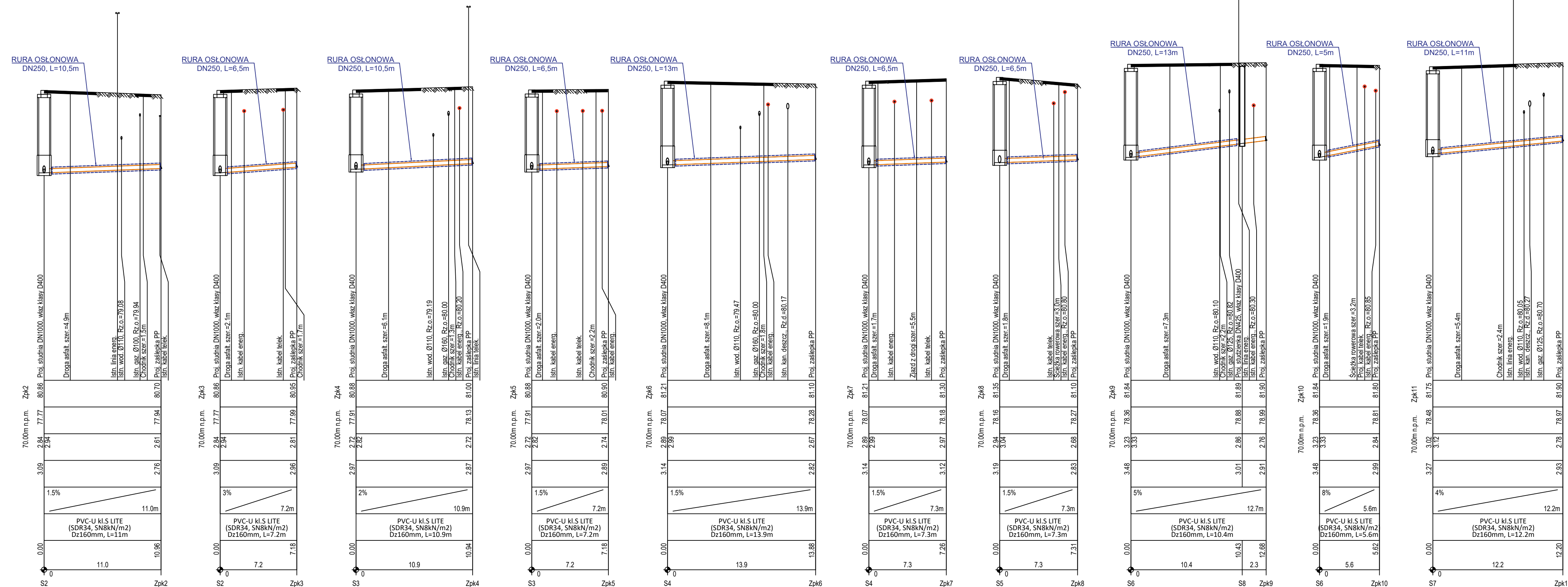
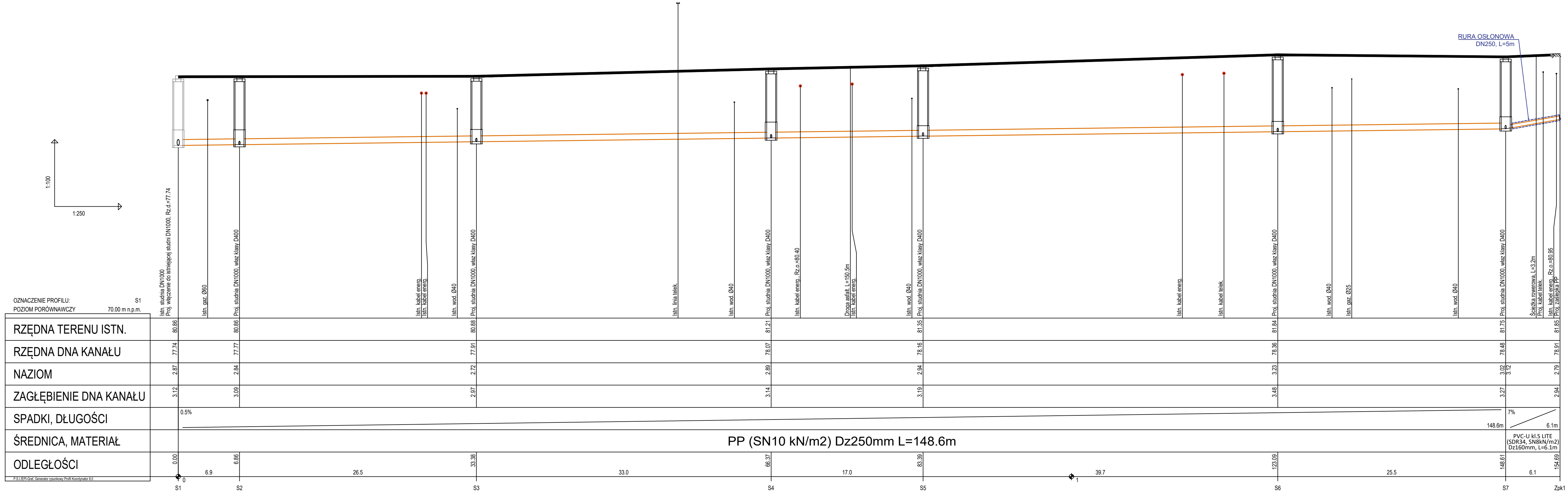
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

| GEOSERVICE Pracownia Badań Geologicznych Nowodworska 19A, 05-119 Michałów-Repinów ☎ 697 980 220 ✉ info@geoservice.biz | | | KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU OW3 | | | Zal.Nr. 2.3 Wiertnica: WH-020 X: 5809079.11 Uklad: Y: 7494757.41 GUGIK 2000 XY | | |
|---|--------------|---|--|---------------|------------|--|---|--------------------------|
| Miejscowość: Legionowo Gmina: Legionowo Powiat: legionowski ID: 24.09.168 | | | Obiekt: Wiercenie: PBG GEOSERVICE Dozór geol.: M.Grabiec | | | System wiercenia: obrotowy Rzędna: 81.95 m npm (EVRF2007) Skala 1 : 50 Data wiercenia: 13-09-2024 | | |
| Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t] | Przebieg [m] | Profil | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | Stopień zagęszczenia lub Stopień plastyczności | Warstwa geotechniczna |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | |  | nasyp niekontrolowany piaszczysto-gruzowo-próchniczy; ciemnoszary/czarny | NNpgh | w | - | - | I |
| | 1.50 |  | piasek drobny; jasnobrązowy | Pd | w | szg | ~ 0,4 | IIa |
| | 4.10 |  | piasek średni; żółtobrązowy | Ps | w | szg | ~ 0,4 | IIb |
| | 4.50 | | | | | | | |

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

| WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH ZESPOŁÓW GRUNTÓW | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|---|------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------|--|--|
| ZAL 3 | | | | | | | | | | | |
| WYDZIELONY PAKIET / WARSTWA GEOTECHNICZNA | | | | | | | | | | | |
| SYMBOL PAKIETU i/lub WARSTWY GEOTECHNICZNEJ | GENEZA OSADÓW I RODZAJ GRUNTU | LITOLOGIA | STAN ZAGĘSZCZENIA lub PLASTYCZNOŚCI GRUNTU | WILGOTNOŚĆ | SYMBOL KATEGORII KONSOLIDACJI DLA GRUNTÓW SPIĘTYCH | STOPNIE ZAGĘSZCZENIA / I_0 / I_L | / parametry całkowite / | | | | |
| | | | | | | | CIĘŻAR OBJĘTOŚCOWY GRUNTU | KĄT TARCIA WNERWIONEGO | SPRĘŻNOŚĆ | EDUKTYWNY MODUŁ SPRĘŻNOŚCI PRAWNIEJ (ODRĘCZ) | MODUŁ PRĘTOWEGO ODSIADANIA GRUNTU |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | I_0 / I_L | kN/m^3 | deg | kPa | MPa | MPa |
| I | grunty antropogeniczne | nasyp niekondolowany | - | wilgotny | - | - | - | - | - | - | - |
| II | IIa | osady aluwialne wykształcone w postaci gruntów niespitych: piaski rzeczne | średniozagęszczony | wilgotny | - | 0,40 | 17,0 | 30,0 | 0 | 53 | 39 |
| | IIb | | średniozagęszczony | wilgotny | - | 0,40 | 18,0 | 32,3 | 0 | 84 | 70 |
| UWAGA: Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych X_k wyprobowano w oparciu o bezpieczne oszacowanie wartości ustalonych z zależności zawartych w normie PN-81B-03020. Wartości obliczeniowe parametrów gruntu X_d należy wyznaczyć w oparciu o podane wartości charakterystyczne, przy zastosowaniu odpowiednich współczynników bezpieczeństwa γ_{Rd} . | | | | | | | | | | | |

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:

Proj. rura dwudzielną typu "AROT" na istn. kablu L=3m (po 1,5m na stronę)

UWAGI:

- Przewody układać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Rzędne terenu skorygować w rzeczywistości.
- Rzędne istniejących przewodów należy ustalić w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- W rejonie skrzyżowań rurociągów należy wykonać wykopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.
- Wszystkie prace w rejonie skrzyżowań przewodów należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci.
- Przy przykryciu przewodu mniejszym niż 1,20m konieczne jest ocieplenie przewodu łupkami styropianowymi oraz zabezpieczenie przed zawilgoceniem i uszkodzeniem mechanicznym izolacji.
- Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi zabezpieczyć kabel rurą dwudzielną typu "AROT".
- Skrzyżowania z siecią ciepłą wykonać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI wydanymi przez PRZEDZIEBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁNEJ "LEGIONOWO" SP. Z O.O.

"Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy PWK Legionowo Sp. z o.o. Kopowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione."

PROJEKTANT
pwk
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE "Legionowo" Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Kościuszki 16A,
05-120 Legionowo,
Tel. (22) 774 10 62 Fax. (22) 774 24 46
E-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

NAZWA OBIEKTU
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DZ200mm L=149m
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI DZ160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI
W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE

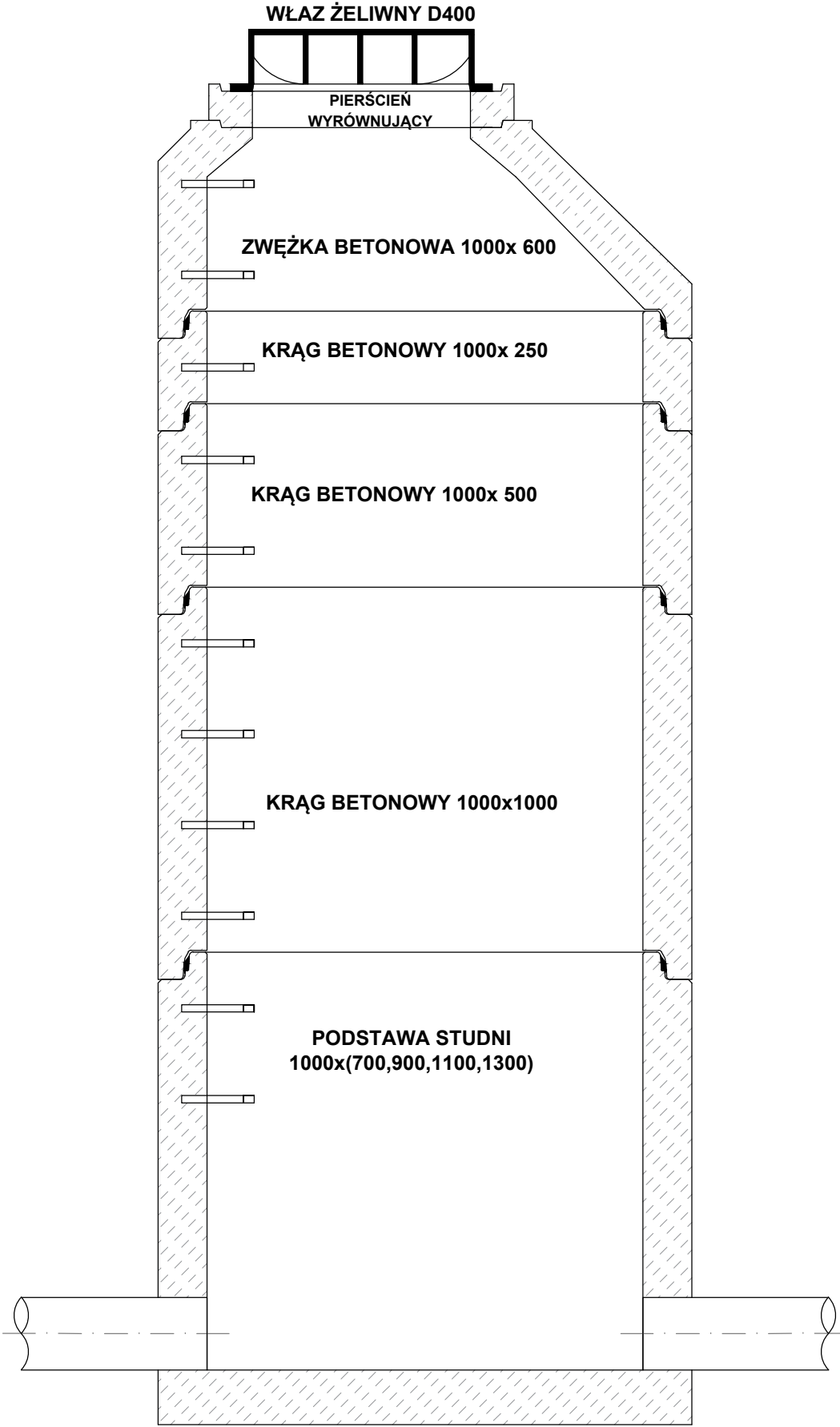
ADRES
LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7
DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5


STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY
SPECJALNOŚĆ
SANITARNA

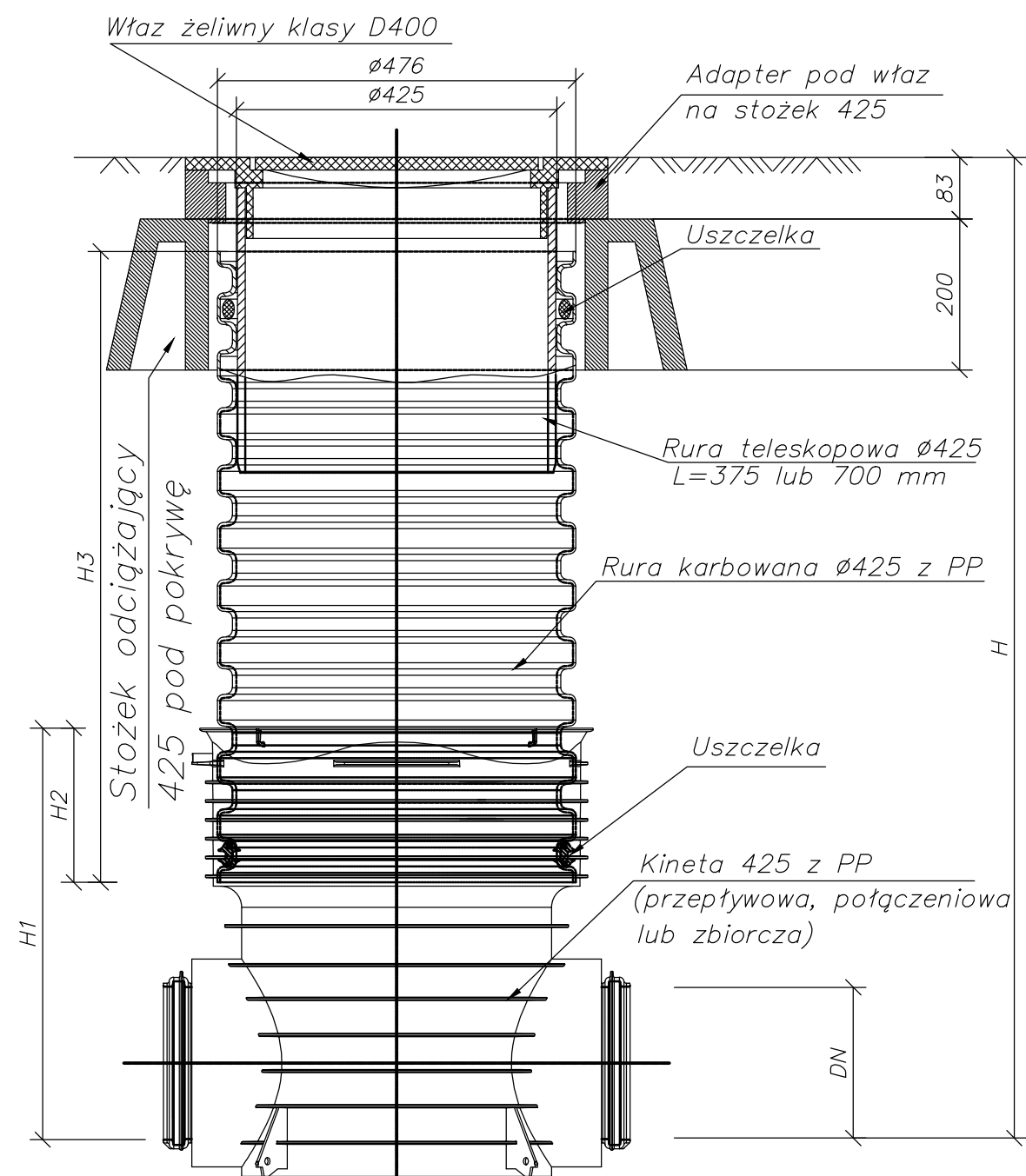
NAZWA RYSUNKU
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS | DATA |
|-------------|---------------------------|------------------|-----------|------------|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher | MAZ/0416/PBS/16 | | 02.12.2024 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity | MAZ/0041/PWOS/12 | | 02.12.2024 |
| SKALA | NR RYS. | ARKUSZ | NR STRONY | |
| 1:100/250 | 0 | 1.0 | 1/1 | |


ZWIEŃCZENIE
ZWEŻKA BETONOWA




| | | | | | |
|--|---------------------------|--|---------|--------|--------------------------|
| "Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy PWK Legionowo Sp. z o.o. Kopiowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione." | | | | | |
| PROJEKTANT | | <div><div></div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE "Legionowo" Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A, 05-120 Legionowo, Tel. (22) 774 10 62 Fax. (22) 774 24 46 E-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com</div></div> | | | |
| NAZWA OBIEKTU | | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz200mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | | |
| ADRES | | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7 DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5 | | | |
| STADIUM | | PROJEKT BUDOWLANY | | | SPECJALNOŚĆ SANITARNA |
| NAZWA RYSUNKU | | SCHEMAT STUDNI DN1000, WŁAZ KLASY D400 | | | |
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | | PODPIS | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher | MAZ/0416/PBS/16 | | | 02.12.2024 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity | MAZ/0041/PWOS/12 | | | 02.12.2024 |
| SKALA | | REW. | NR RYS. | ARKUSZ | NR STRONY |
| - | | 0 | 2.0 | 1/1 | |



Studzienka inspekcyjna DN425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D na stożku odciążającym


| | | | | | |
|---|---------------------------|--|---------|--------|--------------------------|
| "Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy PWK Legionowo Sp. z o.o. Kopiowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione." | | | | | |
| PROJEKTANT | |  PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE "Legionowo" Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A, 05-120 Legionowo, Tel. (22) 774 10 62 Fax. (22) 774 24 46 E-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com | | | |
| NAZWA OBIEKTU | | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz200mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | | |
| ADRES | | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE, DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7 DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5 | | | |
| STADIUM | | PROJEKT BUDOWLANY | | | SPECJALNOŚĆ SANITARNA |
| NAZWA RYSUNKU | | SCHEMAT STUDNI DN425, WŁAZ KLASY D400 | | | |
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | | PODPIS | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher | MAZ/0416/PBS/16 | | | 02.12.2024 |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity | MAZ/0041/PWOS/12 | | | 02.12.2024 |
| SKALA | | REW. | NR RYS. | ARKUSZ | NR STRONY |
| - | | 0 | 3.0 | 1/1 | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|--------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46 e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com | | |  |
| INWESTOR | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE XXVI (kwalifikacja: sieci kanalizacyjne) | | | |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5 DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7 gmina LEGIONOWO, jednostka ewidencyjna 140801_1 | | | |
| ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO | ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO | | | |
| ZAKRES OPRACOWANIA | BRANŻA SANITARNA | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko, Nr uprawnień, Specjalność | Data opracowania | Podpis | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Anna Moncher MAZ/0416/PBS/16 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Monika Jemielity MAZ/0041/PWOS/12 Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 02.12.2024 | | |
| | | | | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|---|----|
| 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... | 3 |
| 2. Warunki techniczne do projektowania wydane przez PWK „Legionowo” | 13 |
| 3. Decyzja lokalizacyjna | 14 |
| 4. Protokół z narady koordynacyjnej | 19 |
| 5. Mapa do celów projektowych..... | 21 |
| 6. Uzgodnienie w zakresie drogi pieszo-rowerowej oraz chodnika z Urzędem Miasta Legionowo | 22 |

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

| | | | |
|---|---|------------|--------|
|  PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. 05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A tel. /22/ 774 10 62, fax /22/ 774 24 46 e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com | | | |
| INWESTOR | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o. o. ul. Tadeusza Kościuszki 16A, 05-120 Legionowo | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz250mm L=149m WRAZ Z ODCINKAMI SIECI Dz160mm DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W UL. ALEJA LEGIONÓW W LEGIONOWIE | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | LEGIONOWO, GMINA LEGIONOWO, POWIAT LEGIONOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE XXVI (kwalifikacja: sieci kanalizacyjne) | | |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | DZ. NR EWID. 139/8, 139/9, 139/10, 139/11, 139/12, 139/21, 31/2, OBRĘB 5 DZ. NR EWID. 39/2, OBRĘB 7 gmina LEGONOWO, jednostka ewidencyjna 140801_1 | | |
| | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | | |
| IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄ- CEGO BIOZ | | Data | Podpis |
| | mgr inż. Anna Moncher | 02.12.2024 | |

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- a) organizacja placu budowy.
- b) roboty pomiarowe przy robotach ziemnych.
- c) roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg.
- d) roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym i ręczne.
- e) miejscowe odwodnienie wykopów.
- f) roboty montażowe wodociągu – przewody z uzbrojeniem.
- g) próby szczelności.
- h) zasypywanie wykopów z zagęszczeniem.
- i) rozplantowanie powierzchni terenu.
- j) roboty odtworzeniowe nawierzchni dróg.
- k) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejące uzbrojenie podziemne.
- istniejące uzbrojenie nadziemne.
- drogi, chodniki.

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

- budynki
- studnie
- słupy

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala zagrożenia oraz miejsce i czas występowania.

- Zbliżenie się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych przez koparki, dźwigi lub inne urządzenia ruchowe.
- Wywrócenie, zsunięcie lub spadnięcie składowanych wyrobów i urządzeń.
- Tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu i koparką.
- Przebywanie osób postronnych na placu budowy.
- Wpadnięcie pracowników lub osób postronnych do wykopu (brak ogrodzenia wykopu barierami, brak przykrycia wykopów po skończeniu prac).
- Zasypanie pracowników w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem ziemi, brak kontroli stanu istniejących szalunków).

- Potrącenie pracowników lub osób postronnych łyżką koparki przy prowadzeniu prac ziemnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Potrącenie pracowników łyżką koparki przy używaniu jej jako dźwigu do opuszczania ciężkich elementów).
- Uszkodzenie kończyn dolnych lub górnych pracowników przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak osłon napędów).
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne , podziemnych kabli przed uszkodzeniem mechanicznym).
- Inne zagrożenia związane z wykonywaniem prac wymienionych w punkcie 1.

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

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

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

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

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

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

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

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

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

c) przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- 1) niewłaściwy stan użytego materiału,
- 2) niewłaściwe wykonanie,
- 3) wady materiałowe,
- 4) niewłaściwa eksploatacja.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wykonywanie prac w obrębie dróg publicznych

W razie konieczności wykonywania prac w obrębie dróg publicznych, należy przed rozpoczęciem prac uzgodnić projekt zmian organizacji ruchu pojazdów i przejść dla pieszych z właściwym terytorialnie i organizacyjnie zarządcą dróg oraz w razie potrzeby policją, strażą pożarną komunikacją miejską. Następnie niezbędne jest właściwe oznakowanie przy pomocy znaków, płotków odgradzających, taśm itp. miejsca pracy zgodnie z zatwierdzonym projektem. Pojazdy wyposażenia technicznego powinny mieć włączoną sygnalizację świetlną. Każdorazowo przed wejściem na drogę należy zachować szczególną ostrożność, upewniając się, że nie ma zagrożenia ze strony poruszających się pojazdów. Pracownicy powinni być wyposażeni we właściwą odzież ochronną umożliwiającą ich widoczność (np. kamizelki ostrzegawcze).

Wykonywanie prac ziemnych związanych z wykonaniem/naprawami sieci w wykopach

Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prac. Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, kanalizacyjnych, wodociągowych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem instalacji bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane. Miejsca te powinny być ogrodzone i oznakowane napisami ostrzegawczymi. Prace w pobliżu instalacji powinny być wykonywane ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych, należy wokół wykopów na czas zmierzchu i nocy ustawić balustrady o poręczach na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W tym przypadku zamiast balustrad stałych teren można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane prace ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez podparcia lub rozparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1m, lecz nie większej niż 2m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko wtedy w gruntach zwartych. Stosowanie ich w okresie zimowym jest zabronione.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu należy:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższym postoju.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej, gdy:

- roboty są wykonywane w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążany w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione

Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane przy doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. W czasie wykonywania robót w wykopie nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz nadzorowany. Stanowiska pracy powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu.

Wykonywanie prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych

Materiałami niebezpiecznymi są preparaty i substancje zaliczone do niebezpiecznych zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych. Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów. Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania materiałów niebezpiecznych powinny być:

- odpowiednio oznakowane,
- wykonane z materiału nie powodującego niebezpiecznych reakcji chemicznych z ich zawartością i nie ulegającego uszkodzeniu w wyniku działania znajdującego się w nim materiału niebezpiecznego,

- wytrzymałe i zabezpieczone przed uszkodzeniem z zewnątrz odpowiednio do warunków ich stosowania,
- odpowiednio szczelne i zabezpieczone przed wydostawaniem się z nich niebezpiecznej zawartości lub dostaniem się do ich wnętrza innych substancji, które w kontakcie z ich zawartością mogą stworzyć stan zagrożenia,
- wypełnione w sposób zapewniający wolną przestrzeń odpowiednio do możliwości termicznego rozszerzania się cieczy w warunkach przechowywania, transportu i stosowania.

Podczas prowadzenia robót należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy omówić z pracownikami trasy istniejącego uzbrojenia,
- kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów powinno się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym,
- przy prowadzeniu robót ziemnych koparkami zabronione jest przebywanie jakichkolwiek osób w zasięgu pracy łyżki,
- teren prowadzonych robót należy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- teren prowadzonych robót ziemnych należy oznakować dobrze widocznymi tablicami: „Uwaga roboty ziemne”, „Uwaga głębokie wykopy”,
- warunkiem bezwzględnym rozpoczęcia robót montażowych w wykopie jest zabezpieczenie wykopów wykonane zgodnie z normami o robotach ziemnych,
- przy głębokościach głębszych niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście /wejście/ dla pracowników,
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopach wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp, zwłaszcza po opadach atmosferycznych,
- nad pracą pracowników w wykopie powinien czuwać jeden z pracowników na górze,
- każdorazowo przed wejściem do studzienek kanalizacyjnych należy sprawdzić czujnikiem, stężenie gazów,
- wejście do studzienek kanalizacyjnych jest dopuszczone wyłącznie w szelkach z przypiętą liną asekuracyjną,
- nad pracą w studzienkach kanalizacyjnych powinny czuwać 2 osoby na zewnątrz w celu asekuracji,
- wszyscy pracownicy zobowiązani są do:
 - używania sprawnego i właściwie dobranego sprzętu ochrony dróg oddechowych i pomiarowego,

- poruszania się wyznaczonymi przejściami oraz używanie odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
- stosowania ochronników słuchu,
- stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych,
- stosowania szelek i lin ratowniczych,
- stosowania kasków ochronnych,
- pracownicy powinni znać rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i w przypadku pożaru przystąpić do jego gaszenia stosując koce gaśnicze, gaśnice oraz agregaty gaśnicze.

7. Postępowanie w razie zaistnienia wypadku.

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego przełożonego. Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy pracownik w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- udzielić poszkodowanemu pomocy, np.: poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia, odtransportowanie go do lekarza lub wezwanie pogotowia ratunkowego,
- zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany,
- powiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, ewentualnie przyczyny i skutki oraz ilość osób, które uległy wypadkowi itp., podając swoje nazwisko, wydział, w którym jest zatrudniony oraz numer telefonu z którego zawiadamia,
- ostrzec współpracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie.

2. Warunki techniczne do projektowania wydane przez PWK „Legionowo”



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” Sp. z o.o.

05-120 Legionowo, ul. Tadeusza Kościuszki 16A, tel: (22) 774 10 62, tel/fax: (22) 774 24 46
e-mail: pwklegionowo@pwklegionowo.com

PW-K/TNI/3626/2024

Legionowo, dn. 19.04.2024r.

SEKCJA PROJEKTOWANIA

Przedsiębiorstwa Wodociągowo-
Kanalizacyjnego „Legionowo” Sp. z o.o.
ul. T. Kościuszki 16 A
05-120 Legionowo

Dotyczy: warunków technicznych budowy kanału sanitarnego wraz z odcinkami sieci kanalizacyjnej od kanału do linii ogrodzenia w Al. Legionów na odcinku od ul. Żelaznej do wysokości działki o nr ew. 12, obr. 7 Legionowie.

Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. informuje, że w celu odprowadzania ścieków z nieruchomości zlokalizowanych przy Al. Legionów należy zaprojektować i wybudować kanał sanitarny z rur atestowanych litych PP Dn 0,25 m o sztywności obwodowej nie mniejszej niż SN 10 wraz z odcinkami sieci kanalizacyjnej do linii ogrodzeń nieruchomości, od studni kanalizacyjnej (rzędna dna studni 77,74 m n.p.m.) w Al. Legionów na skrzyżowaniu z ul. Żelazną do wysokości działki o nr ew. 12, obr. 7.

Kanał należy projektować o minimalnych spadkach normatywnych. Dopuszcza się zastosowanie spadków nienormatywnych na wybranych odcinkach kanałów w przypadku, gdy jest to wymuszone ze względu na kolizję z istniejącą siecią uzbrojenia terenu (konieczne jest w takim przypadku zastosowanie rur o jak najmniejszej chropowatości). Przyłącza kanalizacyjne należy projektować z rur litych PVC Dz 0,16 m.

Na kanał sanitarny z odcinkami sieci kanalizacyjnej do granicy posesji należy opracować projekt budowlano - wykonawczy, który należy uzgodnić pod względem technicznym i eksploatacyjnym w PW-K "Legionowo". Budowę kanału sanitarnego wraz z odcinkami sieci do linii ogrodzeń należy prowadzić pod nadzorem technicznym PW-K, po uprzednim pisemnym zawiadomieniu o rozpoczęciu robót, złożonym z wyprzedzeniem 7 dni.

Ze względu na możliwą kolizję z innymi sieciami uzbrojenia terenu, trasę projektowanego kanału i odcinków sieci oraz przyłączy należy przedłożyć do uzgodnienia w Starostwie Powiatowym, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.

TNI-J.M.

PROKURENT


mgr inż. Piotr Zberowski

3. Decyzja lokalizacyjna

ZARZĄD POWIATU
w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Legionowo, dnia 23 września 2024 r.

WUZ.6853.1.137.2024.MW2

DECYZJA Nr 118/2024

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 19 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), a także uchwały Nr 216/2021 Zarządu Powiatu w Legionowie z dnia 12 października 2021 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Panu Piotrowi Kosteckiemu, Naczelnikowi Wydziału Utrzymania i Zarządzania Drogami w Starostwie Powiatowym w Legionowie do załatwiania spraw oraz wydawania decyzji administracyjnych z zakresu: uzgadniania lokalizacji zjazdów, lokalizacji obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 września 2024 roku (data wpływu w dniu 17 września 2024 roku), złożonego przez spółkę PWK „Legionowo” Sp. z o.o. z siedzibą w Legionowie (05-120 Legionowo) przy ulicy Kościuszki 16A,

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1823W oraz Nr 1826W, ulica Aleja Legionów, w miejscowości Legionowo, gmina Legionowo, powiat legionowski urządzenia obcego niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj., sieci kanalizacji sanitarnej o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik do decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- w miejscach wykonywanych wykopów należy wykonać odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni do standardów technicznych kategorii ruchu KR3 o powierzchni, zwiększonej o 1 metr z każdej strony wykopu,
- należy wykonać odtworzenie warstwy ścieralnej jezdni do standardów technicznych mieszczących się w kategorii ruchu KR3 w miejscach wykopów, na całej szerokości jezdni i długości, powiększonej o 5 metrów z każdej strony,
- urządzenie należy ułożyć na głębokości poniżej konstrukcji drogi,
- należy wykonać odtworzenie nawierzchni drogi dla rowerów i chodnika na całej jej szerokości i długości wykopu, powiększonej o 2 metry z każdej strony do strefy zagęszczenia,
- należy wykonać odtworzenie naruszonych elementów pasa drogowego,

- f) projekt budowlany należy uzgodnić z Gminą Miejską Legionowo w zakresie dotyczącym istniejącego ciągu pieszo – rowerowego,
- g) do czasu wykonania odtworzenia konstrukcji drogi oraz nawierzchni jezdni, wykop otwarty należy wypełnić kruszywem oraz dokonać jego zabrukowania, po uprzednim zagęszczeniu gruntu i kruszywa,
- h) po umieszczeniu urządzenia należy dokonać odpowiedniego zagęszczenia gruntu oraz przedstawić badania zagęszczenia gruntu zarządcy drogi,
- i) po umieszczeniu urządzenia należy przedłożyć zarządcy drogi wyniki badań laboratoryjnych, recepty, atesty, badanie równości nawierzchni oraz aprobaty użytych materiałów do odtworzenia konstrukcji drogi tj., podbudowy oraz warstw mieszanek asfaltowych,
- j) w projekcie budowlanym budowy przedmiotowego urządzenia należy umieścić zapisy dotyczące technologii odtworzenia przedmiotowego odcinka drogi do standardów technicznych mieszczących się w kategorii ruchu KR3, wraz ze wskazaniem na mapie zagospodarowania terenu odcinków jezdni do odtworzenia,
- k) w przypadku kolizji urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, regulacje dotyczące ponoszenia kosztów ich przełożenia i zabezpieczenia określają zapisy art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- l) po wykonaniu robót pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518),
- m) **nie zezwala się na prowadzenie robót związanych z budową urządzenia, jak również odtworzeniem nawierzchni pasa drogowego w okresie od 15 grudnia do 29 lutego, gdyż warunki pogodowe panujące w okresie zimowym nie pozwalają na zachowanie reżimów technologicznych,**
- n) utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320),
- o) w razie przeniesienia prawa własności do w/w urządzeń, nowy właściciel przejmie na siebie zobowiązania wynikające z niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 16 września 2024 roku (data wpływu w dniu 17 września 2024 roku), spółka Przedsiębiorstwo Wodociągowe – Kanalizacyjne „LEGIONOWO” Sp. z o.o., wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1823W i Nr 1826W, ulica Aleja Legionów, w miejscowości Legionowo, gmina Legionowo, powiat legionowski urządzenia obcego niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj., sieci kanalizacji sanitarnej.

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na w/w lokalizację urządzenia obcego niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj., sieci kanalizacji sanitarnej.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w ustawy, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie, zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia obcego niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od udzielenia zezwolenia lokalizowane urządzenie nie zostało wybudowane.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych lub sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych dokumentacji projektowej obiektu lub urządzenia wbudowywanego w pas drogowy w tym uzgodnienia odtworzenia konstrukcji naruszanych elementów drogi (m.in. jezdni, chodnika),

- opracowania i zatwierdzenia u zarządcy ruchu projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 k. p. a.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie (01-161 Warszawa) przy ulicy Obozowej 57 za pośrednictwem Zarządu Powiatu w Legionowie złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję tj. Zarządu Powiatu w Legionowie. Z dniem doręczenia Zarządowi Powiatu w Legionowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku gdy w postępowaniu brała udział więcej niż jedna strona, decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia Zarządowi Powiatu w Legionowie, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Na podstawie art. 1 ust 1 pkt 1 lit. c oraz załącznika - tabela część III, poz. 44 pkt 2 kol. 4 pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r., poz. 2111) zwolniono z opłaty skarbowej.

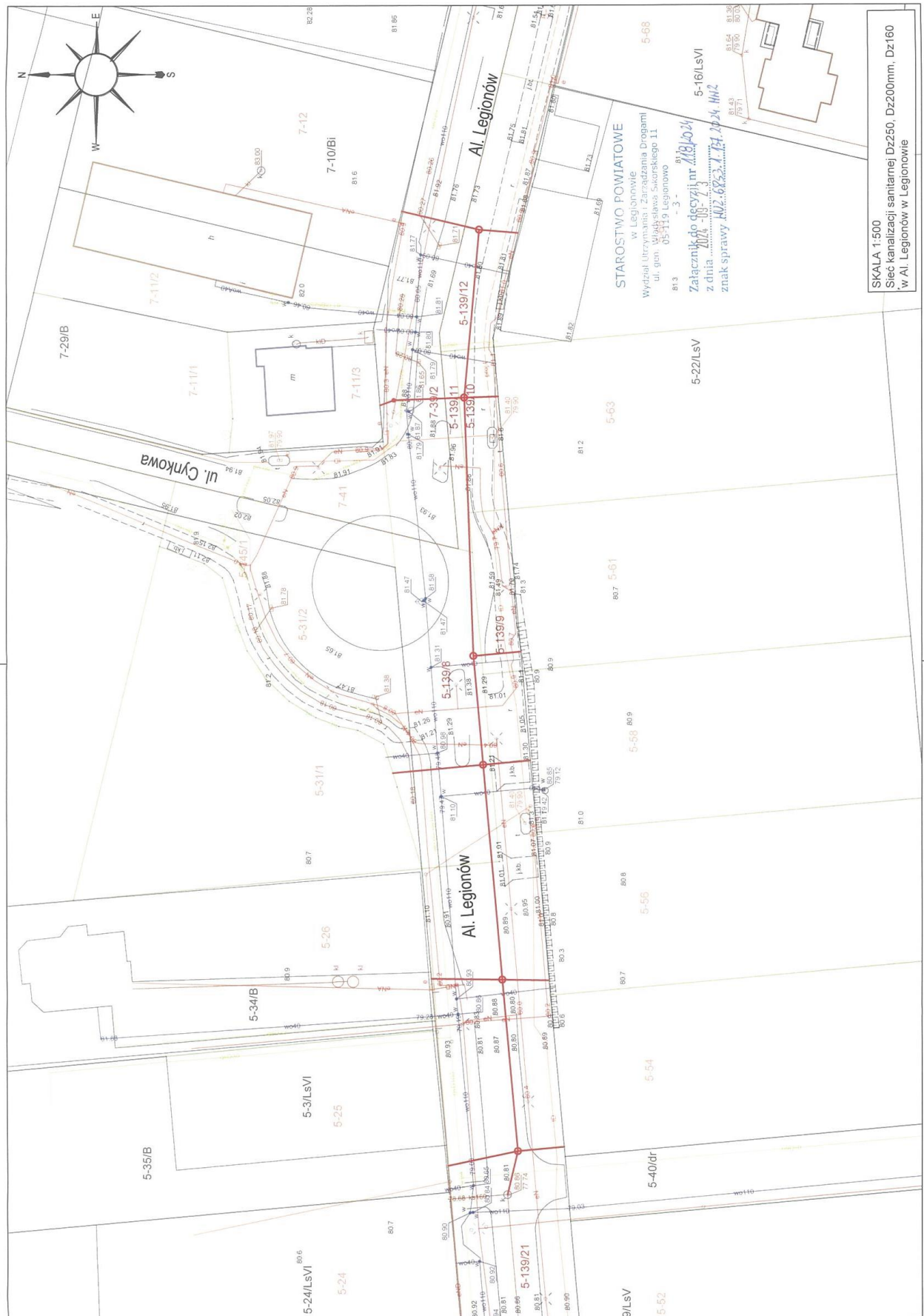
Załącznik:

- Szczegółowy plan sytuacyjny z zaznaczonym przebiegiem urządzenia.

Otrzymują:

1. PWK „Legionowo” Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 16A
05-120 Legionowo
2. A/a

z up. Zarządu Powiatu
Piotr Kostecki
Naczelnik
Wydział Inżynieria i Zarządzania Drogami



4. Protokół z narady koordynacyjnej

STAROSTA LEGIONOWSKI
ul. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
www.powiat-legionowski.pl
zud@powiat-legionowski.pl

Legionowo, 2024-10-16

PODGIK.6630.1.479.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-10-16

Przewodniczący narady:

Rafał Kiliński

Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna

Położenie: Legionowo, obr. 5, obr. 7, Aleja Legionów, dz. ewid. zgodnie z załącznikiem mapowym

| Inwestor | Projektant |
|--|--|
| Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. Tadeusza Kościuszki 16A 05-120 Legionowo | Moncher Anna Uprawnienia: MAZ/0416/PBS/16 |

| Uwagi przewodniczącego narady |
|-------------------------------|
| |

| INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| Lp. | Nazwa Instytucji | Imię, nazwisko uzgadniającego Data | Stanowisko uczestnika |
| 1 | EXATEL Spółka Akcyjna | Alan Nowak 2024-10-10 14:37:40 | brak uwag |
| 2 | Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o. | Marek Zielński 2024-10-10 10:07:43 | brak uwag |
| 3 | Starosta Legionowski Referat Zarządzania Środowiskiem | Hubert Macioch 2024-10-14 10:35:48 | brak uwag |
| 4 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. Zakład Północny | Jan Wegner 2024-10-15 14:04:39 | brak uwag |
| 5 | NETIA S.A. | Paweł Rutkowski 2024-10-09 12:14:47 | brak uwag |
| 6 | Agencja Rozwoju Mazowsza | Paweł Przychodzień 2024-10-14 08:44:05 | brak uwag |
| 7 | Miejsko-Gminny Zakład Wodociagowy w Serocku | Leszek Błachnio 2024-10-11 08:29:42 | brak uwag |

| INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY | |
|---|--------------------|
| Lp. | Nazwa Instytucji |
| 1 | ORANGE POLSKA S.A. |
| 2 | Laïto sp. z o.o. |

| | |
|---|---|
| 3 | Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Legionowie |
| 4 | PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo |
| 5 | Urząd Miasta Legionowo |
| 6 | Zarząd Powiatu w Legionowie Wydział Utrzymania i Zarządzania Drogami |

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

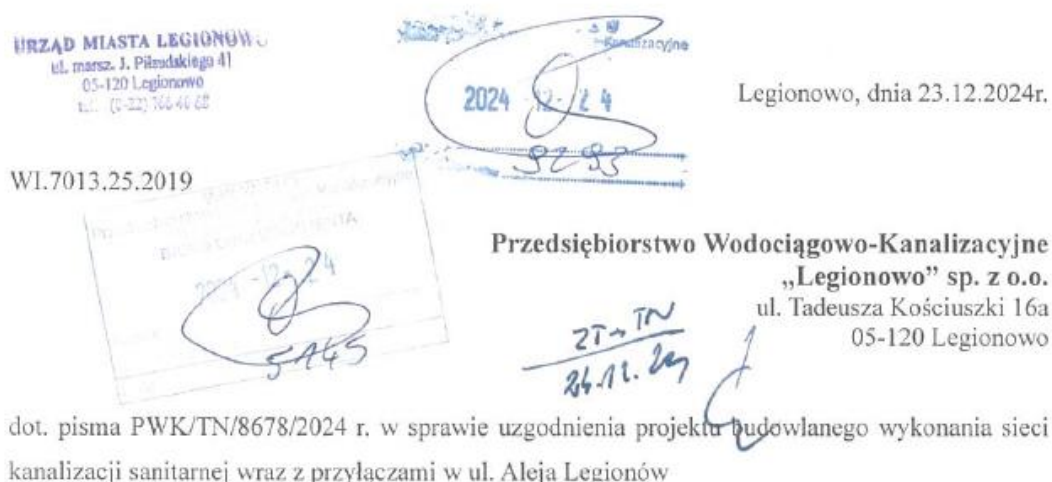
INSPEKTOR


Rafał Kiliński
Rafał Kiliński

5. Mapa do celów projektowych



6. Uzgodnienie w zakresie drogi pieszo-rowerowej oraz chodnika z Urzędem Miasta Legionowo



W odpowiedzi na pismo w sprawie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Aleja Legionów pod drogą pieszo-rowerową i chodnikiem informuję, że uzgadniam projekt budowlany pod następującymi warunkami:

- 1) w przypadku wykonania przyłączy pod drogą pieszo-rowerową i chodnika do granic nieruchomości wykopem otwartym:
 - a) w miejscu wykonywanych wykopów należy wykonać odtworzenie konstrukcji drogi pieszo-rowerowej zgodnie z projektem budowlanym tj.
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 grubości 15cm na całej szerokości, o długości powiększonej o 2m z każdej strony
 - nawierzchnia asfaltowa AC8S 50/70 grubości 4cm na całej szerokości o długości powiększonej o 5m z każdej strony
 - b) w miejscu wykonywanych wykopów należy wykonać odtworzenie konstrukcji chodnika zgodnie z projektem budowlanym tj.
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 grubości 15cm na całej szerokości, o długości powiększonej o 2m z każdej strony
 - nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8cm na całej szerokości o długości powiększonej o 5m z każdej strony
- 2) Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Legionowo rekomenduje wykonanie przyłączy pod drogą pieszo-rowerową i chodnikiem do granic nieruchomości bezwykopowo (przeciskiem). Na głębokości 2,5-3,0 m nie dojdzie do uszkodzenia powyższej infrastruktury, która objęta jest gwarancją.
- 3) rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić do Wydziału Inwestycji min. 3 dni wcześniej celem dokonania przeglądu technicznego
- 4) podstawą odbioru robót będzie protokół odbioru przy udziale: Wykonawcy drogi pieszo-

rowerowej i chodnika mającego gwarancję oraz Wydziału Inwestycji UM Legionowo

5) zobowiązuje się wnioskodawcę do przejęcia gwarancji na odtwarzany odcinek drogi pieszo-rowerowej i chodnika udzielonej przez firmę: Roboty Ziemne-budowlane Janusz Mróz ul. Jana III Sobieskiego 41/30 05-120 Legionowo. Termin gwarancji upływa 30.10.2029 r.

6) dopuszcza się nieprzejmowanie gwarancji pod warunkiem zlecenia robót firmie będącej wykonawcą powyższego odcinka drogi pieszo-rowerowej i chodnika (Roboty Ziemne-budowlane Janusz Mróz ul. Jana III Sobieskiego 41/30 05-120 Legionowo). W tym przypadku należy spisać stosowne porozumienie i przekazać oryginał do Wydziału Inwestycji UM Legionowo.

ZASTĘPCA
PREZYDENTA MIASTA
Mirosław Grabowski