

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

Nazwa zamierzenia
budowlanego: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w granicach pasa
drogowego drogi wojewódzkiej nr 878 ul. Ulanowskiej
w Janowie Lubelskim**

Inwestor: **Gmina Janów Lubelski
ul. Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski**

Identyfikator inwestycji: **060505_4.0003.936**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Data opracowania: **Grudzień 2024**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn.zm), oświadczam że niniejszy Projekt został sporządzony zgodnie z ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|------------------------|---|---------|--------|
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO, NR. UPRAWNIENÍ | DATA | PODPIS |
| SANITARNA projektant | Jadwiga Fac, Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LUB/0229/PBS/23 | 12.2024 | |
| SANITARNA sprawdzający | Marek Łukasiewicz, Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LUB/0053/PBS/19 | 12.2024 | |

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | PODSTAWA OPRACOWANIA | 3 |
| 2. | PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| 3. | ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 4 |
| 4. | LOKALIZACJA INWESTYCJI | 4 |
| 5. | WARUNKI GRUNTOWO-WODNE | 4 |
| 6. | OPIS OGÓLNY PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA | 5 |
| 7. | PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE..... | 5 |
| 7.1 | Materiał rur i budowa kanałów..... | 5 |
| 7.2 | Uzbrojenie sieci | 6 |
| 7.2.1 | Studnia kanalizacyjna tworzywowa ø425 | 6 |
| 8. | ROBOTY ZIEMNE | 6 |
| 8.1 | Roboty przygotowawcze | 6 |
| 8.2 | Wykopy i zasypki | 7 |
| 8.3 | Montaż sieci kanalizacyjnej | 7 |
| 8.4 | Odwodnienie wykopów | 8 |
| 9. | PRÓBY SZCZELNOŚCI | 9 |
| 10. | SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ..... | 10 |
| 11. | WARUNKI BHP | 11 |
| 12. | UWAGI KOŃCOWE | 12 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|---------|--|-----------------|
| PTIS-01 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arkusz 1 | skala 1:500 |
| PTIS-02 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU arkusz 2 | skala 1:500 |
| PTIS-03 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PROFIL PODŁUŻNY I | skala 1:100/100 |
| PTIS-04 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PROFIL PODŁUŻNY II | skala 1:100/100 |
| PTIS-05 | KONSTRUKCJA STUDNI KANALIZACYJNEJ ø425 | B/S |
| PTIS-06 | POSADOWIENIE RUROCIAGU W WYKOPIE..... | B/S |

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Koncepcja urbanistyczna zatwierdzona przez Inwestora
- Warunki Techniczne na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Janowie Lubelskim ul. Lubelska wydane przez PGKiM Sp. z o.o. w Janowie Lubelskim
- Decyzja nr UD.431.350.1.2024.bk dotycząca zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 na działce o numerze ewid. 936 położonej w obrębie Janów Lubelski Czwarty, gmina Janów Lubelski
- Decyzja nr UD.431.491.1.2024.ss dotycząca zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 na działce o numerze ewid. 936 położonej w obrębie Janów Lubelski Czwarty, gmina Janów Lubelski
- Protokół Narady Koordynacyjnej Nr G.III.6630.1.40.2024
- Protokół Narady Koordynacyjnej Nr G.III.6630.1.49.2024
- Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu z dn. 30.09.2024 r.
- Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu z dn. 11.12.2024 r.
- Wymagania techniczne i przepisy prawa budowlanego
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Dokumentacja geologiczna projektowanej trasy przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim
- Uchwała nr XXIV/258/17 Rady Miejskiej w Janowie Lubelskim z dnia 26 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Janowa Lubelskiego – „STARE CENTRUM” - ETAP 1”

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 w Janowie Lubelskim. Inwestycja zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 936.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnej infrastruktury wraz z podłączeniami do posesji położonych przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim.

Obszar opracowania (granicę działki) zaznaczono na rysunku Planu Zagospodarowania Terenu.

W ramach zakresu niniejszego opracowania projektuje się:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej; odcinki A-B oraz C-D.

Zadaniem budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych do projektowanej oraz istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, której gestorem jest PGKiM Sp. z o.o. w Janowie Lubelskim, a następnie poprzez układ istniejącej sieci kanalizacyjnej do istniejącej Oczyszczalni Ścieków w Janowie Lubelskim.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na obszarze objętym zakresem opracowania występuje zabudowa jednorodzinna jedno- i dwukondygnacyjna. Na terenie objętym zakresem nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki.

Ciągi komunikacyjne to drogi o nawierzchni utwardzonej asfaltowej. Dostęp do drogi publicznej od strony południowej oraz wschodniej.

Istniejące uzbrojenie terenu przez które przebiega projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowią:

- linie energetyczne pod- i nadziemne,
- linie telekomunikacyjne podziemne,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

Istniejące uzbrojenie pokazano na mapie szczegółowej w skali 1 : 500.

Obecnie ścieki sanitarne z poszczególnych posesji gromadzone są w przydomowych zbiornikach bezodpływowych.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z podłączeniami do posesji projektuje się w miejscowości Janów Lubelski, obręb 0004 JANÓW LUBELSKI CZWARTY, na działce nr ewid. 936. Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie poprowadzona w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878.

Odcinek A-B: Projektuje się wykonanie przejścia pod drogą wojewódzką na działce o nr ewid. 936 w miejscowości Janów Lubelski, ul Ulanowska. Sieć usytuowana zostanie w liniach rozgraniczenia drogi wojewódzkiej nr 878 w km 386+436 na działce o numerze ewidencyjnym nr 936 w miejscowości Janów Lubelski w gminie Janów Lubelski. Droga wojewódzka posiada nawierzchnię asfaltową.

Odcinek C-D: Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 878 w pasie zieleni oraz w chodniku. Sieć usytuowana zostanie w liniach rozgraniczenia drogi wojewódzkiej nr 878 od km 386+554 do km 386+580 na działce o numerze ewidencyjnym nr 936 w miejscowości Janów Lubelski w gminie Janów Lubelski.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych w obszarze planowanej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów:

Warstwa IA - pyły twardoplastyczne, o średnim $I_L = 0,10$ piaski średnie, średnio zagęszczone na pograniczu luźnych, o średnim $I_D = 0,35$;

Warstwa IB - pyły twardoplastyczne oraz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych, o średnim $I_L = 0,20-0,25$

Warstwa IC - gliny piaszczyste twardoplastyczne oraz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych, o średnim $I_L = 0,20$;

Warstwa II - namuły gliniaste, plastyczne, o średnim $I_L = 0,30$;

Warstwa III - piaski średnie, średnio zagęszczone, o średnim $I_D = 0,50$.

Grunty na terenie planowanej inwestycji nadają się do posadowienia bezpośredniego. W przypadku gruntów słabonośnych (Warstwa II) projektuje się wymianę gruntu w obrębie posadowienia.

W wyniku badań wykazano występowanie przypowierzchniowo warstwy nasypu niekontrolowanego, złożonego z gleby, gliny piaszczystej, popiołu, gruzu i piasku średniego. Nasypy niekontrolowane nie stanowią podłoża budowlanego i podlegają wymianie.

W wyniku badań wykazano występowanie poziomu wodonośnego o zwierciadle lekko napiętym (otwór badawczy nr 1 i 2) oraz swobodnym (otwór badawczy nr 3) na głębokościach 1,90-2,20 m p.p.t. (212,60 – 213,10 m n.p.m.)

Woda gruntowa nie była badana pod względem agresywności do betonu i stali, z tego względu w przypadku projektowania konstrukcji podatnych na działanie czynników korozyjnych należy zastosować odpowiednie powłoki antykorozyjne albo komponenty do betonów.

6. OPIS OGÓLNY PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odprowadzającej ścieki sanitarne z posesji położonych przy ul. Ulanowskiej do istniejącej sieci kanalizacji, której gestorem jest PGKiM Sp. z o.o. w Janowie Lubelskim. Trasa sieci kanalizacyjnej objętej opracowaniem będzie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 w Janowie Lubelskim.

Sieć kanalizacyjną wraz z połączeniami projektuje się z:

- rur PVC kanalizacyjnych DN200 mm klasy S, SN8 litych, łączonych na kielich z uszczelką gumową w przypadku wykonywania robót metodą wykopu otwartego,
- rur PE-HD 100RC DN200 przeznaczonych do wykonywania sieci i instalacji kanalizacyjnych metodą przewiertu sterowanego, łączonych poprzez zgrzewanie.

7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

7.1 Materiał rur i budowa kanałów

Materiał i sposób posadowienia dobrano w oparciu o Warunki Techniczne oraz wizję lokalną. Spadki i średnice rurociągów dobrano z zachowaniem prędkości 0,8 m/s przy wypełnieniu 100%. Ze względu na zagęszczenie istniejącej zabudowy i infrastruktury projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej metodami: wykopu otwartego oraz bezwykopową.

Zaprojektowano system kanalizacji sanitarnej składający się z:

- Rur i kształtek PVC-U kanalizacyjnych Ø200x5,9mm, o jednolitej ściance, gładkich klasy SN8 (8kN/m²) SDR 34 z uszczelkami trwale mocowanych w kielichu rury oraz uszczelkami wargowymi w przypadku kształtek. Uszczelki z pierścienia stabilizującego PP oraz elastomeru TPE. Wymagana szczelność rur na podciśnienie: -0,6 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 4°, zgodnie z PN-EN 1277. Wymagana szczelność rur na nadciśnienie: 0,5 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 6°, zgodnie z PN-EN 1277. Rury PVC-U posadowiane w wykopach otwartych.
- Rur PE-HD 100 RC SDR 17 PN10 Ø200x11,9mm o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz charakteryzujących się

odpornością na korozję naprężeniową, przeznaczone do wykonywania sieci i instalacji metodą bezwykopową. Konstrukcja rur dwuwarstwowa: warstwa wewnętrzna (rdzeniowa) oraz warstwa zewnętrzna (stanowiąca ok.10% grubości ścianki) wytłaczane są z polietylenu PE100-RC. Obie warstwy są ze sobą połączone molekularnie w procesie współwytłaczania. Rury PE-HD 100 RC wykonane zgodnie z normą PN-EN 12201-2). Łączenie rur poprzez zgrzewanie doczołowe. Kształtki i rury łączone doczołowo muszą odpowiadać tej samej klasie PE i SDR. Układanie przewodów prowadzić w temperaturze wyższej niż +5°C. Należy usunąć wylewki wewnętrzne powstałe podczas zgrzewania czołowego odcinków rur. Kontrolę szczelności oraz jakości zainstalowanych rur należy przeprowadzić poprzez monitoring za pomocą kamery.

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w rurach osłonowych, o średnicy min. dwie dymensje większej od rury przewodowej. Rury osłonowe powinny być wykonane z rur o tej samej charakterystyce i zastosowaniu, jak rura przewodowa.

7.2 Uzbrojenie sieci

7.2.1 Studnia kanalizacyjna tworzywowa ø425

Na załamaniu trasy odcinka C-D projektuje się studnię kanalizacyjną tworzywową ø425.

Studnia tworzywowa systemowa składa się z:

- podstawy studni – kineta z PP do rur gładko ściennych DN200.
- ściany studni z rury trzonowej karbowanej z PP ø 425mm
- uszczelka do rury karbowanej ø 425mm
- podstawa pod wąż w postaci rury teleskopowej ze zintegrowaną uszczelką ø425mm
- wąż żeliwny klasy D400 lub C250 (klasa zwieńczenia w zależności od miejsca zabudowy studni)
- wkładka „in situ”.

Posadowienie studni wg części rysunkowej.

8. ROBOTY ZIEMNE

8.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca opracuje projekt organizacji ruchu oraz wystąpi do właścicieli dróg o zgodę na zajęcie pasa drogowego na czas budowy. Wszystkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego ponosi wykonawca robót. Projektowane trasy kolektorów wytyczyć geodezyjnie w terenie. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem zlokalizować wykopami kontrolnymi wykonanymi ręcznie, pod nadzorem właściciela urządzenia podziemnego. Istniejącą nawierzchnię rozebrać.

8.2 Wykopy i zasypki

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PZPN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. W pierwszej kolejności należy dokonać odkrywek miejsc kolizyjnych z uzbrojeniem podziemnym. Odkrywki należy wykonać ręcznie.

Dla układki rurociągów przyjęto wykopy o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie na odkład. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia oraz przy zbliżeniu do drzew wykonywać ręcznie na odkład.

Sposób umocnienia pionowych ścian wykopów Wykonawca robot uzgodni z Inżynierem kontraktu lub Inspektorem nadzoru. Podsypkę i osypkę rurociągów w wykopie wykonać ręcznie warstwą 0,20m podsypka oraz 0,30m ponad wierzch rury, obsypka gruntem sypkim z wykopu po uprzednim przesianiu lub gruntem dowiezionym. do podsypki i obsypki nie należy używać gruntu gliniastego oraz z domieszką kamieni gałęzi i gruzu. Nadmiar gruntu pozostałego z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Jeśli grunt z wykopu nie spełnia warunków do zasypki (odpowiedni stopień zagęszczenia) wówczas wykop do rzędnej terenu należy zasypać gruntem sypkim dowiezionym.

Przyjęto szerokość wykopu dla rurociągów:
> $\varnothing 200$ mm wynosi 1,0 m

Wykopy oznakować taśmą ostrzegawczą, dla ruchu pieszego w miarę potrzeb nad wykopem ustawić przenośne kładki dla pieszych.

Zasypkę wykopów w drogach wykonywać warstwami, z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$.

Po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego, zgodnie z decyzją nr UD.431.491.1.2024.ss.

8.3 Montaż sieci kanalizacyjnej

Po przygotowaniu wykopu i podłoża można przystąpić do wykonania robót montażowych. Spadki i głębokości posadowienia rurociągów powinny być zgodne z dokumentacją projektową. W celu zachowania prawidłowego postępu robót montażowych należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku. Spadki i głębokości posadowienia kolektora zgodnie z załączonymi profilami podłużnymi w części graficznej. Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Przewody kanalizacji należy ułożyć zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610:2002. Materiały użyte do budowy przewodów powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

Rury do budowy kanałów przed połączeniem i opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania.

Przewody z rur PE i PVC można układać przy temperaturze powietrza od 0° do $+30^{\circ}\text{C}$, jednak z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa (w niskich temperaturach) połączenia rur PE i PVCV jak i inne prace montażowe należy wykonywać w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$.

Przewody z rur PE kanalizacji sanitarnej należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe. Zgrzewanie doczołowe polega na ogrzaniu czołowych powierzchni łączonych elementów w styku z płytą grzewczą, do ich uplastycznienia, a następnie po odjęciu płyt na wzajemnym docisnięciu do siebie uplastycznionych powierzchni. Na wytrzymałość połączeń zgrzewanych wpływ mają: czystość łączonych powierzchni, właściwa siła docisku, czas docisku, czas nagrzewania w głąb, czas wyjęcia płyty grzejnej i dosunięcia łączonych powierzchni, czas łączenia, czas chłodzenia, temperatura płyty grzejnej. Zgrzewanie doczołowe umożliwia łączenie rur i kształtek oraz wykonywanie kształtek segmentowych. Jeżeli zachodzi konieczność zgrzewania doczołowego w temp. poniżej 0°C, w czasie deszczu, mgły, silnego wiatru - należy stosować namioty osłonowe oraz ewentualnie ogrzewanie (wówczas na czas zgrzewania końce rur powinny być zamknięte).

Rury do wykopu należy opuścić ręcznie za pomocą jednej lub dwóch lin. Niedopuszczalne jest zrzuć rury do wykopu. Rury można łączyć za pomocą kielicha pojedynczego lub dwukielicha oraz na zatrask. Łączenia mogą zostać wykonane w wykopie lub na powierzchni terenu, w zależności od technologii samej układki przewodu w wykopie.

Przy kielichowym połączeniu rur PVC należy oczyścić kielich z jakichkolwiek zanieczyszczeń. Następnie należy sprawdzić zamocowanie uszczelki znajdującej się wewnątrz kielicha. Po zamocowaniu kielicha na końcówkę jednej rury, końcówkę drugiej posmarować środkiem poślizgowym i umieścić koniec rury w kielichu dokładnie współosiowo, uważając, aby nie zawinąć uszczelki podczas wkładania. Rurę można docisnąć za pomocą ręcznych narzędzi dbając, aby nie uszkodzić rur.

Przy montażu rurociągów zachodzi często konieczność skracania rur do wymaganej długości. Cięcie poprzeczne rury PE i PVC powinno być wykonane w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury.

Warunkiem prawidłowego wykonywania połączenia rur jest także ich ułożenie, aby osie łączonych odcinków znajdowały się na jednej prostej. Każdy segment rur po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne.

Poszczególne rury należy unieruchomić przez obsypanie ziemią po środku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia. Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury, tj. jej osi i spadku za pomocą ław celowniczych, ławy mierniczej, pionu i uprzednio umieszczonych na dnie wykopu reperów pomocniczych. Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać ± 20 mm.

Po zakończeniu prac montażowych w danym dniu należy otwarty koniec ułożonego rurociągu zabezpieczyć przed ewentualnym zamuleniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą (deklem). Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów i badaniu szczelności należy rury zasypać do takiej wysokości, aby znajdujący się nad nimi grunt uniemożliwił spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu.

8.4 Odwodnienie wykopów

Prace terenowe wykonane w czerwcu 2024 r. objęły wytyczenie oraz wykonanie w miejscach planowanej inwestycji na badanym terenie otworów

sondażowych. Po długotrwałych opadach lub wiosennych roztopach poziom wód gruntowych może być wyższy w stosunku do stanu zaobserwowanego w trakcie badań. Zaleca się prowadzić roboty budowlane w miesiącach letnich, w okresie bezdeszczowym.

Wiercenia wykonane zostały wiertnicą ręczną Eijkelkamp. Po zakończonych pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano wydobytym urobkiem z zachowaniem pierwotnych profili geologicznych.

Metoda odwodnienia wykopów uzależniona jest od warunków geologicznych w miejsca posadowienia rurociągu.

W przypadku występowania poziomu wody gruntowej powyżej posadowienia w wykopie otwartym należy wykonywać przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej do ok. 0,5m poniżej poziomu dna wykopu. Odwodnienie wykopów należy przeprowadzić według metodyki Wykonawcy, po zapoznaniu się z warunkami gruntowo-wodnymi.

Na odcinkach, gdzie miąższość gruntów nawodnionych przekracza wielkość 0,5m powyżej dna wykopu, odwodnienie przewiduje się prowadzić metodą depresyjną - przy zastosowaniu igłofiltrów lub igłostudni. Na odcinkach, gdzie poziom zwierciadła wody nad dnem wykopu jest mniejszy, odwodnienie można wykonać poprzez ułożenie drenażu zagłębionego poniżej dna wykopu. Odprowadzenie wody rurociągiem tymczasowym poza granice robót do istniejącej sieci kanalizacyjnej po uzyskaniu odpowiednich zgód zarządcy.

9. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po dokonaniu montażu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności sieci kanalizacyjnej.

W odbiorze na szczelność przewodów grawitacyjnych z rur betonowych występują próby na:

- eksfiltrację wody z przewodu.
- infiltrację wody do przewodów.

W pierwszej kolejności przeprowadza się próbę na eksfiltrację odcinkami do 75,0 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz kanału. W tym celu wylot przewodu w studziencie należy zamknąć korkiem, następnie napełnić go wodą i sprawdzić jego szczelność. Osobno należy dokonać sprawdzenia szczelności studzienek rewizyjnych. Złącza kanału powinny być odkryte i widoczne. Woda do przewodu kanalizacyjnego powinna być doprowadzona grawitacyjnie. Zabrania się napełniania odcinka poddanego próbie napełniać wodą pod ciśnieniem np. z sieci wodociągowej. Czas napełniania danego odcinka nie powinien być krótszy od 1 godziny w celu spokojnego napełniania i odpowietrzenia przewodu. Ciśnienie w przewodzie winno wynosić 3,0 m sł w. a czas trwania próby 15 minut. Rurociąg jest szczelny wówczas, gdy uzupełnienie wody w danym odcinku nie przekracza $0,02\text{dm}^3 / \text{m}^2$ powierzchni rury. w przypadku nieszczelności złącza należy wymienić, a próbę ponowić. Próbę na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopów.

Próbie należy przeprowadzać zgodnie z normą PN - 92 / B - 10735.

Niezależnie od w/w prób szczelności wykonane kanały grawitacyjne należy przepłukać i sporządzić dokumentację z kamerowania kanałów. Zapis z przeglądu kamerowania w formie elektronicznej przekazać inwestorowi.

10. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej występują skrzyżowania z istniejącymi liniami kablowymi, sieciami i przyłączami podziemnymi. nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego i nadziemnego niewykazanego na mapie sytuacyjno-wysokościowej, dlatego też przy prowadzeniu robót ziemnych wykonawca obowiązany jest zachować szczególną ostrożność. Zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia.

Miejsca skrzyżowań winny być wytyczone przez geodetę. w odległości 1,5m od skrzyżowania roboty ziemne prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących przewodów poprzez wykonanie odkrywek miejscowych oraz sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zawiadomić dysponentów istniejących sieci. Szczegółowe informacje załączone są w opiniach, warunkach i decyzjach załączonych do opracowania.

W bezpośrednim sąsiedztwie:

- kabli, słupów, urządzeń kanalizacyjnych, linii energetycznych, linii telefonicznych,
- ogrodzeń,
- budynków i budowli przy zbliżeniu równoległym mniejszym jak 3,0 m

wykopy należy wykonywać sposobem ręcznym. w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem użytkownika uzbrojenia.

Zabezpieczenie przewodu w wykopie wykonać przez jego podwieszenie na leżaku z bali drewnianych lub wyprasek stalowych/ na linkach stalowych do bali drewnianych lub stalowych położonych na wierzchu wykopu. Po ułożeniu przewodu kanalizacyjnego i jego stopniowym zasypywaniu należy również odtworzyć podłoże pod istniejące, odkryte przewody.

Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów energetycznych i telekomunikacyjnych

Prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabli pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, po uprzednim powiadomieniu i przygotowaniu do prac. W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami należy zastosować rury ochronne np. Arot typu A110 PS, o długości rury 3 m. Wykopy otwarte w rejonie słupów należy wykonać ręcznie. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

UWAGA: Obszar inwestycji uzbrojony jest w linie kablowe i napowietrzne nN oraz SN. Wykonawca robót zobowiązany jest do zachowania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w rejonach ww. uzbrojenia. Prace ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 3,0 m od przewodów istniejącej linii nN oraz w odległości mniejszej niż 5,0 m od przewodów

istniejącej linii średniego napięcia wykonywać przy wyłączonej linii spod napięcia. Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac wykonawczych powinien przygotować plan sytuacyjny obrazujący teren inwestycji z wyeksponowaną lokalizacją linii nN oraz SN (w szczególności ich skrzyżowań z wykonywaną kanalizacją sanitarną).

Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej

W miejscu skrzyżowania w obrębie 2 m na długości gazociągu, roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zbliżenia i skrzyżowania gazociągu wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. W miejscach skrzyżowań sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi przewodami gazowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. Należy zabezpieczyć rury gazowe w okresie budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz promieniowaniem słonecznym rurami osłonowymi dwudzielnymi bez materiałów bitumicznych. Należy zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Zabezpieczenie przewodów wodociągowych/kanalizacyjnych

Wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu/kanalizacji. na czas prowadzonych robót należy zabezpieczyć odkryte przewody przed uszkodzeniem. Należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm pomiędzy projektowaną kanalizacją sanitarną a istniejącymi przewodami wodociągowymi/kanalizacyjnymi.

11. WARUNKI BHP

a) w okresie wykonawstwa

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 Nr 13. poz. 93)

b) w okresie eksploatacji

Praca sieci kanalizacyjnej nie wymaga obsługi. Obsługa będzie mieć charakter doraźny. Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP przy eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 437).

- Kodeks Pracy art. 226.

12. UWAGI KOŃCOWE

1. Montaż sieci i podłączeń kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz wytycznymi producentów rur i studni i pompowni.
2. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.
3. Teren budowy, zwłaszcza wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
4. Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy prowadzić przy zachowaniu warunków BHP, a także w sposób minimalizujący utrudnienia dla właścicieli posesji oraz poruszających się pojazdów i zniszczeń istniejącego zagospodarowania terenu.
5. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót montażowych bez odpowiedniego zabezpieczenia wykopów.
6. Warunki hydrogeologiczne na trasie kanału określone zostały poprzez interpolację wyników badań punktowych. Rzeczywiste warunki hydrogeologiczne na trasie kanału mogą różnić się od przyjętych założeń. Prace wykonawcze należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.
7. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia zlokalizowanych w terenie na 7 dni przed rozpoczęciem robót.
8. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawicieli poszczególnych użytkowników uzbrojenia. Po zakończeniu robót należy sporządzić odpowiednie protokoły końcowe odbioru.
9. Należy stosować się do uwag i zaleceń wyszczególnionych w protokole z narady koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Janowie Lubelskim.
10. Po wykonaniu zasypki zamontowanych rurociągów należy wykonać monitoring przy pomocy kamery.
11. Prace w zblizeniu do budynków prowadzić ze szczególną ostrożnością, uważając, żeby nie pogorszyć geotechnicznych warunków ich posadowienia podczas prowadzeni prac.
12. Obowiązkiem Wykonawcy robót jest gromadzenie, transport, zagospodarowanie i przekazanie do utylizacji odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2013 r poz. 21). Wykonawca będzie usuwać wytworzone odpady z miejsc ich powstawania na bieżąco. Wywóz i zagospodarowanie nadmiaru ziemi po robotach ziemnych Wykonawca wykona we własnym zakresie wraz z poniesieniem opłat z tym związanych.
13. Przedkładany projekt opracowany został w oparciu i zgodnie z wymogami stosownych przepisów i norm technicznych. Powyższe potwierdzają załączone oświadczenia poszczególnych projektantów.

14. Cały projekt budowlany posiada uzgodnienia międzybranżowe oraz sprawdzenia projektu wynikające z art. 20 Prawo budowlane.
15. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane przeznaczone do wbudowania winny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne ITB oraz atesty oceny higienicznej PZH oraz posiadać gwarancje poparte wymienionymi producenta.
16. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem uprawnionych osób, tj. Kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego.
17. Ewentualne zmiany, konieczne do wprowadzenia w trakcie budowy, nie wprowadzające istotnych zmian do niniejszego projektu dopuszczone są do wprowadzenia wpisem do dziennika budowy w ramach nadzoru autorskiego.
18. Zmiany projektowe, zmieniające założenia projektowe niniejszego projektu budowlanego w sposób istotny, określony w art. 36a Ustawy Prawo budowlane winny być objęte projektem zamiennym i uzyskać pozytywną decyzję administracyjną.

Jadwiga Fac, LUB/0229/PBS/23

Marek Łukasiewicz, LUB/0053/PBS/19

ZAŁĄCZNIKI

| | |
|--------------------------------|---|
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 878 ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim |
| Inwestor: | Gmina Janów Lubelski ul. Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski |
| Identyfikator inwestycji: | 060505_4.0003.936 |
| Kategoria obiektu: | XXVI |
| Data opracowania: | Grudzień 2024 |

SPIS ZAWARTOŚCI

WARUNKI TECHNICZNE na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w Janowie Lubelskim, ul. Ulanowska

NR ZWK/2/30/2024.....2

DECYZJA nr UD.431.350.1.2024.bk dotycząca zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 na działce o numerze ewid. 936 położonej w obrębie Janów Lubelski Czwarty, gmina Janów Lubelski4

DECYZJA nr UD.431.491.1.2024.ss dotycząca zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 na działce o numerze ewid. 936 położonej w obrębie Janów Lubelski Czwarty, gmina Janów Lubelski6

PROTOKÓŁ Narady Koordynacyjnej G.III.6630.1.40.20249

PROTOKÓŁ Narady Koordynacyjnej Nr G.III.6630.1.49.202412

UZGODNIENIE Projektu Zagospodarowania Terenu z dn. 30.09.2024 r.15

UZGODNIENIE Projektu Zagospodarowania Terenu z dn. 11.12.2024 r.16

Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla zadania: Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim18

PRZEDSIĘBIORSTWO
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
23-300 Janów Lub., ul. Boh. Porytowego Wzgórza 46/48
tel. 15 8721 282, fax 15 8723 039
KRS nr 0000 064 869
NIP 862 000 21 15 REGON 830314138
biuro@pgkim-janowlub.pl

Janów Lubelski, dnia 24.06.2024 r.

ZWK/2/30/2024

Gmina Janów Lubelski

Ul. Jana Zamoyskiego 59

23-300 Janów Lubelski

Pełnomocnik:

Jadwiga Fac

Ul. Kopernika 10A

23-300 Janów Lubelski

Tel.: 796 218 018

WARUNKI TECHNICZNE

**na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka sieci kanalizacji
sanitarnej w Janowie lubelskim ul. Ulanowska - lokalizacja inwestycji na
działkach o nr ewid. 936; 1503; 946; 1489; 945; 3113; 1492; 1486; 1490; 938;
1491; 934; 932; 933.**

1. Sieć o grawitacyjnym spływie ścieków należy zaprojektować z rur kielichowych PVC- U 200 mm a w miejscach przewiertu z rur PE 100 RC średnicy 200 mm.
2. Do budowy uzbrojenia łączników i przyłączy należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U o średnicy 160x4,7 mm.
3. Należy zaprojektować studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy wewnętrznej 1000 mm włączowe (przepływowe, połączeniowe lub zbiorcze)
4. Na łącznikach należy zaprojektować studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego (PP) o średnicy wewnętrznej 425 mm niewłączowe.

5. Zakończenie łączników w przypadku działek zabudowanych lub niezabudowanych zakończyć studniami z tworzywa sztucznego (PP) o średnicy wewnętrznej 425 mm lub korkiem.
6. Przejście pod drogą należy zaprojektować w rurze osłonowej instalowaną metodą bezwykopową.
7. Jako studnie odbiorowe dla ścieków spływających z projektowanego zładu kanalizacyjnego wykorzystać istniejące studnie wykonane z kręgów betonowych dla projektowanych odcinków:
 - odcinek K1-K14 do studni o rzędnych 215,13/212,07 zlokalizowaną w obszarze działki o nr ewid. 1493/1 przy ul. H. Kołtątaja.
 - odcinek K15-K20 do studni o rzędnych 214,98/213,39 zlokalizowaną w obszarze działki o nr ewid. 931/2 przy ul. Ulanowska.
8. Wykonać dokumentację projektową u uprawnionego projektanta.
9. Po uzgodnieniu dokumentacji projektowej i wypełnieniu deklaracji, prace wykonać wg ściśle określonego terminu przez wykonawcę posiadającego odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonawstwa instalacji wod – kan.
10. Wykonane roboty instalacyjne przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną, która jest zarazem warunkiem przyjęcia do eksploatacji.

Przyjął do realizacji
i wykonania

Warunki wydał:

Prezes Zarządu
mgr inż. Cezary Jasniński

UD.431.350.1.2024.bk

Lublin, 2024-08-23

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 roku, poz. 320 z późn.zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *Kodeksu postępowania administracyjnego* (t.j. Dz.U. z 2024 roku, poz. 572 z późn.zm.), w oparciu o Uchwałę Zarządu Województwa Lubelskiego Nr CCCXXVII/5903/2022 z dnia 15 lutego 2022 roku w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Panu Piotrowi Gajewskiemu – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie, po rozpatrzeniu wniosku

Pani Jadwigi Fac
ul. Kopernika 10A
23-300 Janów Lubelski
działającej w imieniu i na rzecz
Gminy Janów Lubelski
ul. Jana Zamojskiego 59
23-300 Janów Lubelski

z dnia 21.08.2024 roku w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PE HD 100-RC DN200 (przejście poprzeczne – 1 szt.) w rurze osłonowej PE HD 100 RC DN250 w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 z przebiegiem od drogi 74 (Janów Lubelski) – Lasy Janowskie – Nisko – Sokołów Małopolski – Stobierna – Rzeszów – Dylągówka w m. Janów Lubelski, ulica Ulanowska

z e z w a l a m

na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PE DN200 (przejście poprzeczne – 1 szt.) w rurze osłonowej PE HD 100-RC DN250 w pasie drogowym (działka nr ewid. 936 – obręb 0003 Janów Lubelski Czwarty) drogi wojewódzkiej nr 878 z przebiegiem od drogi 74 (Janów Lubelski) – Lasy Janowskie – Nisko – Sokołów Małopolski – Stobierna – Rzeszów – Dylągówka w m. Janów Lubelski, według przebiegu wrysowanego na załączonym planie sytuacyjnym kolorem brązowym.

Warunki

na zlokalizowanie sieci ks w pasie drogowym:

1. Przejście poprzeczne pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu – sieć ułożyć w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego na głębokości min. 2,00m licząc od istniejącej rzędnej w osi drogi wojewódzkiej. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza terenem pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
2. Przed uzyskaniem Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy należy uzgodnić w tut. Zarządzie projekt zagospodarowania terenu lub działki wraz z opisem technicznym (2 egz.+płyta CD) budowy powyższej infrastruktury. W projekcie należy podać obmiar sieci przewidzianej do wykonania w pasie drogowym oraz kolorem zielonym zaznaczyć granice pasa drogowego.
3. Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając na 1 m-c przed przystąpieniem do robót, stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:
 - a. po 3 egz. mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego,
 - b. kserokopia Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy wydane przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, ulica Spokojna 4,
 - c. po 3 egz. profilu przejścia pod drogą wojewódzką,
 - d. kserokopia protokołu z narady koordynacyjnej,
 - e. po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji.

Na wykonane roboty należy udzielić trzyletniej gwarancji.

4. Wykopy pod przedmiotową infrastrukturę nie mogą naruszać znaków granicznych i punktów geodezyjnych usytuowanych w obrębie prowadzonych robót oraz negatywnie wpływać na system korzeniowy rosnących drzew.
5. Za uszkodzenia pasa drogowego w wyniku prowadzenia powyższych robót odpowiada właściciel sieci.
6. Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem powyższych robót należy przedłożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Puławach powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, po uprzednim zaewidencjonowaniu jej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
7. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 roku, poz. 320 z późn.zm.).

Niniejsza decyzja:

- nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami),

- stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Decyzja traci ważność po upływie 2 lat od daty wydania w przypadku niezrealizowania przedmiotowej inwestycji.

UZASADNIENIE

W dniu 21.08.2024 roku do tut. Zarządu wpłynął wniosek Pani Jadwigi Fac, działającej w imieniu i na rzecz Gminy Janów Lubelski o wydanie zgody w formie decyzji na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 878 w m. Janów Lubelski, ulica Ulanowska. Wniosek spełnia wymogi formalne a po analizie przedłożonego przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym tut. Zarząd stwierdził, że na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. z 2024 roku, poz. 320 z późn.zm.) zasadne jest wydać zgodę w formie decyzji na zlokalizowanie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z art. 127A Kpa w trakcie trwania biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i podlega wykonaniu. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania od decyzji nie przysługuje jej prawo do odwołania się ani prawo skargi do sądu administracyjnego.

Zgodnie z art. 3 i art. 4, załącznik do ustawy, część III, kol. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 roku, poz. 2142 z późn.zm.) decyzja niniejsza zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Z upoważnienia

Zarządu Województwa Lubelskiego

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny – 1 szt.
2. Profil przejścia pod drogą wojewódzką – 1 szt.

Otrzymują:

(za potwierdzeniem odbioru)

1. Pełnomocnik Pani Jadwiga Fac
ul. Kopernika 10A
23-300 Janów Lubelski
2. Gmina Janów Lubelski
ul. Jana Zamojskiego 59
23-300 Janów Lubelski
3. RDW w Puławach
4. UD a/a

Z-CA DYREKTORA
mgr inż. Piotr Gajewski

Decyzja niniejsza wobec
niezaskarżenia, stała się ostateczna
i podlega wykonaniu.

Lublin, dnia 26.09.2024

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE
ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 81 749-53-01

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE

ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin

UD.431.491.1.2024.ss

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE
ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 81 749-53-01

Lublin, 2024-11-04

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3, 3a i 5, 5a 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 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zmianami), w oparciu o uchwałę Zarządu Województwa Lubelskiego Nr CCCXXVII/5903/2022 z dnia 15 lutego 2022 roku w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Panu Piotrowi Gajewskiemu – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie po rozpatrzeniu wniosku

Pani
Jadwigi Fac

działającej w imieniu i na rzecz
Gminy Janów Lubelski
ul. Jana Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

z dnia 26.09.2024r. (wpływ do ZDW w Lublinie dnia 26.06.2024r.) w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr **878** o przebiegu: **Droga 74 (Janów Lubelski) - Lasy Janowskie - Nisko - Sokołów Małopolski - Stobierna - Rzeszów - Dylągówka** (na odcinku od km około 0+225 do km około 0+280) w m. Janów Lubelski, ul. Ulanowska.

zezwalam :

1. na zlokalizowanie w pasie drogowym (**działka nr ewid. 936 obręb 0003 Janów Lubelski Czwarty**) drogi wojewódzkiej Nr **878** o w m. Janów Lubelski, ul. Ulanowska:
 - sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) – rura PVC-U DN200 (odcinek wzdłuż pasa drogowego w zieleńcu i chodniku).

Lokalizacja inwestycji według planu sytuacyjnego, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Warunki

lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) w pasie drogowym:

1. Sieć można ułożyć metodą rozkopu otwartego, na głębokości min. 1,00m licząc od poziomu terenu.
2. Dopuszcza się rozkopanie chodnika podczas prac związanych z realizacją powyższej inwestycji.
3. Dopuszcza się lokalizację nowoprojektowanej studni w pasie drogowym. Należy do niej zastosować ramę i włącz typ ciężkiego.
4. Podczas prac związanych z realizacją inwestycji nie dopuszcza się naruszenia jezdni oraz krawężnika wraz z ławą.
5. Wykopy pod przedmiotową infrastrukturę nie mogą naruszać znaków granicznych i punktów geodezyjnych oraz nie mogą negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
6. Po wykonanych robotach rozkopane elementy pasa drogowego należy niezwłocznie doprowadzić do należytego stanu technicznego, zgodnie ze sztuką budowlaną. Zasyпка wykopu z zagęszczonym warstwowo, wskaźnik zagęszczenia I_s – 1,00 (jednym z warunków odbioru pasa drogowego będzie przedłożenie min. 1 wyniku badania wskaźnika zagęszczenia). Chodnik odtworzyć z elementów pełnowartościowych (o tym samym kolorze i wzorze ułożenia), na całej szerokości i długości robót prowadzonych w chodniku. Konstrukcję chodnika należy uzgodnić w tut. Zarządzie. Na zniszczone powierzchnie trawnika należy nawieźć warstwę humusu grubości min. 5 cm i obsiać nasionami trawy.
7. **Na wykonane roboty należy udzielić trzyletniej gwarancji.**

8. Przed uzyskaniem Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia należy uzgodnić w tut. Zarządzie projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji, (2 egz.+ płyta CD) budowy powyższej infrastruktury. W projekcie należy podać obmiar inwestycji przewidzianej do wykonania w pasie drogowym oraz przerywaną, zieloną linią zaznaczyć granice pasa drogowego.
9. Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając na 1 m-c przed przystąpieniem do robót, stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:
 - a. po 3 egz. mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego oraz kompletny projekt budowlany,
 - b. kserokopia Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia wydanego przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, ulica Spokojna 4,
 - c. kserokopia protokołu z narady koordynacyjnej,
 - d. po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji,
 - e. uzgodniona w tut. Zarządzie konstrukcja chodnika,
 - f. zatwierdzony w tut. Zarządzie projekt organizacji ruchu robót prowadzonych w pasie drogowym na czas ich prowadzenia.
10. Za uszkodzenia pasa drogowego, które mogą być następstwem wykonywanych prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji odpowiada Inwestor, na którym spoczywa obowiązek naprawy szkody lub pokrycia kosztów związanych z jej usunięciem.
11. **Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem powyższej inwestycji zobowiązuję Inwestora do przedłożenia Rejonowi Dróg Wojewódzkich w Puławach powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.**
12. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zmianami jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej wymagać będzie przełożenia urządzeń ujętych w niniejszej decyzji, koszt ich przełożenia ponosi ich właściciel.

Niniejsza decyzja:

- nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane / Dz.U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm./,
- stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Decyzja traci ważność po upływie 2 lat od daty wydania, w przypadku niezrealizowania inwestycji.

UZASADNIENIE

W dniu 26.09.2024r. do ZDW w Lublinie wpłynął wniosek Pani Jadwigi Fac działającej w imieniu i na rzecz Gminy Janów Lubelski o wydanie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) w pasie drogowym DW 878 w m. Janów Lubelski, ul. Ulanowska.

Wniosek spełnia wymagania formalne. Po analizie załączonych do wniosku materiałów tut. Zarząd uznał, iż na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 320), może wydać zgodę na lokalizację przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Mając na uwadze powyższe Zarząd Dróg Wojewódzkich orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie informujemy i zgodnie z art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje jej prawo do odwołania się ani prawo skargi do sądu administracyjnego.

Zgodnie z art. 3 i art. 4, załącznik do ustawy, część III, pkt. 44 ppkt. 2 kol. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2023 r. poz. 2111) decyzja niniejsza zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Z upoważnienia
Zarządu Województwa Lubelskiego

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny – 1 szt.

Otrzymują:

(za potwierdzeniem odbioru)

- ① Pełnomocnik – Jadwiga Fac
adres do korespondencji
23-300 Janów Lubelski, ul. Kopernika 10a
2. UD a/a

Do wiadomości:

1. RDW w Puławach

Z-CA DYREKTORA
mgr inż. Piotr Gajewski

| | | | |
|----|---|---|---|
| 3 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Lublinie Gazownia w Krańniku | | nieobecno |
| 4 | Zarząd Dróg Powiatowych | Bartłomiej Ponczek 2024-09-18 09:22:35 | Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie przebiega w pasach drogowych dróg powiatowych administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim. |
| 5 | Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta | | nieobecno |
| 6 | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. | Wojciech Rekiel 2024-09-11 12:52:32 | brak uwag |
| 7 | Zarząd Dróg Wojewódzkich | | nieobecno |
| 8 | Gmina Janów Lubelski | | nieobecno |
| 9 | Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii | Monika Pajurek 2024-09-12 08:39:58 | LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego |
| 10 | FIBEE I Sp. z o. o. | Zuzanna Jankowska 2024-09-16 10:34:17 | FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przemyślice, informuje, iż na dzień 16.09.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenie FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |


Uwagi końcowe:

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

Podpis przewodniczącego:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | G.V.6640.1.667.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Janowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEO-MAPA Marcin Pizoń |
| Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | G.V.6640.1.667.2024_1 z dnia 19.07.2024 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |



| | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----------------------|--|-----------|--|-----------------|--------|---------|--|
| Inwestor: | | | | | GMINA JANÓW LUBELSKI ul. Zamoyskiego 59 23-300 Janów Lubelski | | | | |
| Inwestycja: | | | | | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnej infrastruktury wraz z podłączeniami do posesji położonych przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim | | | | |
| Funkcja: | | Imię i nazwisko: | | Branża: | | Nr uprawnień: | | Podpis: | |
| Projektant | | mgr. inż. Jadwiga Fac | | Sanitarna | | LUB/0229/PBS/23 | | | |
| Tytuł rysunku: | | | | | | | | | |
| Plan sytuacji | | | | | | | | | |
| Data: | | | | Nr rys.: | | | Skala: | | |
| 09.2024 | | | | 1 | | | 1:500 | | |

Starosta Janowski

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe

w Janowie Lubelskim

Wydział Geodezji, Kartografii

i Katastru

Janów Lubelski, dnia: 2024-11-21

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

Nr G.III.6630.1.49.2024

Naradę koordynacyjną przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Opis przedmiotu narady:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnej infrastruktury wraz z podłączeniami do posesji położonych przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim

Lokalizacja przedmiotu narady: Janów Lubelski Czwarty dz. nr 932, 933, 936

Wnioskodawca: GVSK Biuro Projektowe Jadwiga Fac

23-300 Janów Lubelski Kopernika 10a

Inwestor: Gmina Janów Lubelski

23-300 Janów Lubelski Zamoyskiego 59 59

Data wpływu wniosku: 2024-11-20

Termin narady koordynacyjnej:

2024-11-21

2024-11-21

Uwagi ogólne:

Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczętowana.

Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Na siedem dni przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń uzbrojenia.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danej sieci.

Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzeniu prac ziemnych (art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 poz. 1990 ze zm.) oraz Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1357).

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Inspektor Ewelina Kosior

Stanowiska (uwagi i zalecenia) uczestników narady koordynacyjnej:

| Lp | Oznaczenie podmiotu uczestniczącego w naradzie | Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot | Stanowisko uczestnika narady |
|----|--|---|---|
| 1 | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Stalowa Wola | Wojciech Ozga 2024-11-29 10:03:32 | Zachować przepisowe odległości i zabezpieczenia w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi SN. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela RE Janów Lubelski. Kable na czas robót wyłożyć spod napięcia. Dokładny przebieg kabli wyznaczyć wykonując ręcznie przekopy kontrolne. Z uwagi na dużą ilość kolizji z urządzeniami energetycznymi przed przystąpieniem do robót potwierdzić w RE naniesienie kabli, ustalić nadzór i sposób prowadzenia robót w miejscach kolizji. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań podlegają odbiorowi przez |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | przedstawiciela RE Janów Lubelski przed zasypianiem wykopów. |
| 2 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego | Sebastian Kiełbasa 2024-11-21 13:05:25 | brak uwag |
| 3 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Lublinie Gazownia w Kra niku | Jacek Jaruga 2024-11-26 06:09:25 | <p>PSG OZG w Lublinie Gazownia w Kra niku uzgadnia GK.6630.1.49.2024projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej.</p> <p>Zbli enie i skrzy owanie z istniej c sieci gazow nale y wykona zgodnie z uwagami:</p> <p>1.Projektowanie i realizacja uzbrojenia podziemnego oraz elementów zagospodarowania terenu, tzn. zbli enia i skrzy owania z istniej c sieci gazow , winny by wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniej cej infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzgl dnieniem zapisów Rozporz dzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiada sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.).</p> <p>2.Nale y zachowa bezpieczn odległo poziom min. 1,5 m projektowanych elementów od istniej cego gazoci gu.</p> <p>3.Nale y zachowa bezpieczn odległo pionow nie mniej ni 1,5 m pomi dzy powierzchni zewn trzn istniej cego gazoci gu (lub zamontowanej na nim rury osłonowej) i skrajniami projektowanych elementów. W przypadku mniejszej odległo ci pionowej w miejscu skrzy owania projektowanej kan. sanit. z istn. gazoci giem na kanalizacji zało y rury osłonowe.</p> <p>4.Na 7 dni przed rozpocz ciem robót nale y bezwzgl dnie powiadomi w formie pisemnej Gazowni w Kra niku, ul. Jagiello ska 69, 23-200 Kra nik. Zgłoszenia mo na dokona za po rednictwem e-mail: gazownia.krasnik@psgaz.pl.</p> <p>5.Sie gazowa w obszarze inwestycji winna by wytyczona przez geodet , a w miejscu skrzy owa z projektowanym uzbrojeniem odkryta. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobli u istniej cego gazoci gu i przył czy zachowa szczególn ostro no , a w bezpo redniej blisko ci (w strefie kontrolowanej) prace prowadzi r cznie, pod nadzorem pracownika Gazowni (po wcze niejszym powiadomieniu o odkryciu gazoci gu, przył czy lub armatury). Sposób wykonania skrzy owania podlega odbiorowi przez Gazowni .</p> <p>6.Obowi zuje zag szczenie i stabilizacja gruntu w miejscach skrzy owa z istniej c sieci gazow (wykopy otwarte). W przypadku wykonania skrzy owa z istniej c sieci gazow metod bezwykopow ustali gł boko posadowienia gazu (w przypadku niero no ci - przekopy kontrolne) i zachowa odległo pionow od obrysu sieci gazowej mi. 20 cm.</p> <p>7.Przy ewentualnym skrzy owaniu z istniej cym gazoci giem, projektowane elementy w miejscu skrzy owania z gazoci giem zabezpieczy rur osłonow (przy braku mo liwo ci zachowania szeroko ci strefy dla gazociagu 1,5 m).</p> <p>8.Mog wyst pi gazoci gi z ró nych lat realizacji i naniesienia na mapy – po wytyczeniu zbli e (do 1,0 m) i skrzy owa wykona przekopy kontrolne aby potwierdzi poło enie w terenie gazoci gów – w obecno ci przedstawiciela Gazowni.</p> <p>9.Zwraca si uwag , e gazoci gi wykonywane przewiertami, gazoci gi z lat ubiegłych (głównie wykonane przed rokiem 2001) i/lub nad którymi doszło do niwelacji/wymiany gruntu (z uwagi na realizowane niezale nie od sieci gazowej inwestycje) mog by</p> |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | | pozbawione ta m lokalizacyjnych/ostrzegawczych. 10.W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezb dne prace naprawcze na koszt Inwestora. Z tytułu uszkodzenia sieci gazowej podmioty realizuj ce zadanie b d obci ane kosztami usuni cia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG. Ka de uszkodzenie rury gazowej bezwzgl dnie i natychmiast zgłosi pod numer alarmowy 992. |
| 4 | Zarz d Dróg Powiatowych | Bartłomiej Ponczek 2024-11-26 13:06:50 | Projektowana sie kanalizacji sanitarnej nie przebiega w pasach drogowych dróg powiatowych administrowanych przez Zarz d Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim. |
| 5 | Orange Polska S.A. Dział Zarz dzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta | | nieobecno |
| 6 | Przedsi biorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. | Wojciech Rekiel 2024-11-21 13:54:33 | brak uwag |
| 7 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie | | nieobecno |
| 8 | Zarz d Dróg Wojewódzkich | | nieobecno |
| 9 | Gmina Janów Lubelski | Tomasz Jaworski 2024-11-25 10:34:16 | brak uwag |
| 10 | Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii | Monika Pajurek 2024-11-22 11:27:55 | LRSS nie wyst puje w zakresie niniejszego opracowania projektowego |
| 11 | FIBEE I Sp. z o. o. | Zuzanna Jankowska 2024-11-25 10:12:53 | FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Prze mierowo, informuje, i na dzie 25.11.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie wyst puje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. b d ca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urz dzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, nale y je zabezpieczy i powiadomi FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego post powania. |

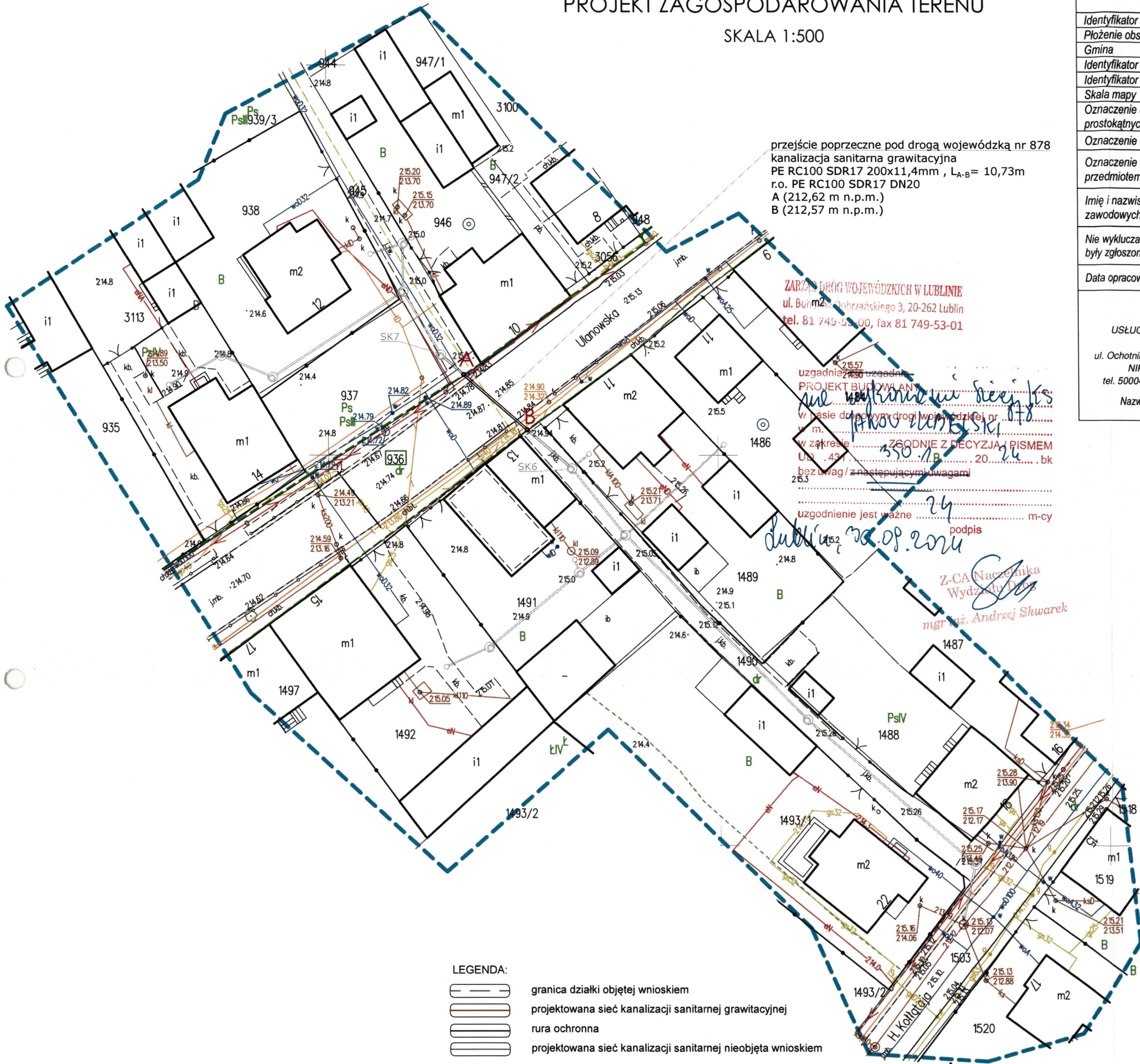
Uwagi ko cowe:

Tre protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie za pomoc rodków komunikacji elektronicznej.

Podpis przewodnicz ego:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



przebieg poprzeczny pod drogą wojewódzką nr 878
kanalizacja sanitarna grawitacyjna
PE RC100 SDR17 200x11,4mm , L_{A-B}= 10,73m
r.o. PE RC100 SDR17 DN20
A (212,62 m n.p.m.)
B (212,57 m n.p.m.)

ZARZĄD DROG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE
ul. Bohmistrzyńskiego 3, 20-262 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 81 749-53-01

uzgodnienie z...
PROJEKT BUDOWLANY
W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878
W M. JANÓW LUBELSKI
W ZAKRESIE...
ZGODNIE Z DECYZJĄ PISMEM
UD. 431... 20... bk
bez uwag / z następującymi uwagami

uzgodnienie jest ważne... m-cy
Lublin, 28.08.2024

Z-CA Naczelnika
Wydziału Drogi
mgr inż. Andrzej Skwarek

- LEGENDA:
- granica działki objętej wnioskiem
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - rura ochronna
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nieobjęta wnioskiem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | |
|--|------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | G.V.6640.1.667.2024 |
| Płozenie obszaru opracowania | Janów Lubelski ul. Ulanowska |
| Gmina | Janów Lubelski |
| Identyfikator i nazwa jednostki | 060505_4 Janów Lubelski Miasto |
| Identyfikator i nazwa obrębu | 0003 Janów Lubelski Czwarty |
| Skala mapy | 1:500 |
| Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| Oznaczenie układu wysokości | PL-EVRF2007-NH |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | ----- |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

Nie wyklucza się istnienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Data opracowania mapy: 14.07.2024

GEO-MAPA

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
MARCIN PIZOŃ
ul. Ochotników Węgierskich 20; 23-300 Janów Lubelski
NIP 8621648440 REGON 388101387
tel. 500043113 e-mail: marcinpizon.lja@gmail.com

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Marcin Pizoń
Upr. EGK nr 23950

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

Imię i nazwiska osoby, która opracowała mapę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | G.V.6640.1.667.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Janowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEO-MAPA Marcin Pizoń |
| Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | G.V.6640.1.667.2024_1 z dnia 19.07.2024 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878
UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

na działce nr ewid.: 936 ,
obrub.: 0004 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,
jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO

INWESTOR:

GMINA JANÓW LUBELSKI
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr. inż. JADWIGA FAC
Upr. bud. do proj. w zakr. sieci, inst.
i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.
nr LUB/0229/PBS/23

NAZWA
RYSUNKU:

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

NR RYS.:

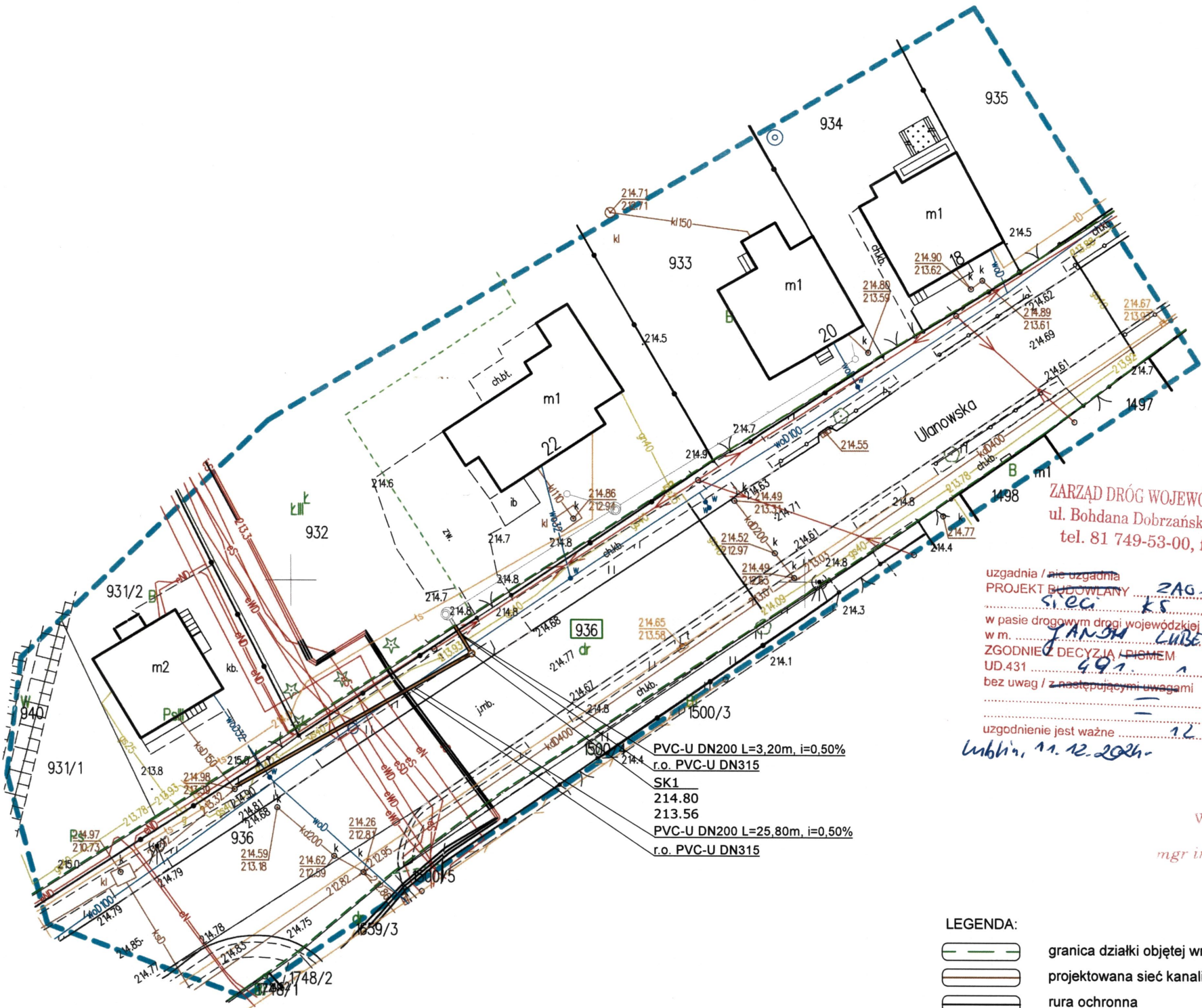
SKALA: 1:500

WRZESIEŃ 2024

PZT.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



- LEGENDA:
- granica działki objętej wnioskiem
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - rura ochronna
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nieobjęta wnioskiem
 - studnie kanalizacyjne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | |
|--|------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | G.V.6640.1.667.2024 |
| Płożenie obszaru opracowania | Janów Lubelski ul. Ulanowska |
| Gmina | Janów Lubelski |
| Identyfikator i nazwa jednostki | 060505_4 Janów Lubelski Miasto |
| Identyfikator i nazwa obrębu | 0003 Janów Lubelski Czwarty |
| Skala mapy | 1:500 |
| Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| Oznaczenie układu wysokości | PL-EVRF2007-NH |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | ----- |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

Nie wyklucza się istnienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Data opracowania mapy: 14.07.2024

GEO-MAPA

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
MARCIN PIZOŃ

ul. Ochotników Węgierskich 20; 23-300 Janów Lubelski
NIP 8621648440 REGON 388101387
tel. 500043113 e-mail: marcinpizon.lja@gmail.com

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Marcin Pizoń
Upr. GdK nr 23950

Imię i nazwiska osoby,
która opracowała mapę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | G.V.6640.1.667.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Janowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEO-MAPA Marcin Pizoń |
| Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | G.V.6640.1.667.2024_1 z dnia 19.07.2024 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |


uzgadnia / nie uzgadnia
PROJEKT BUDOWLANY
w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr
w m.
ZGODNIE Z DECYZJĄ / PISMEM
UD.431
bez uwag / z następującymi uwagami
uzgodnienie jest ważne
Lublin, 11.12.2024

Naczelnik
Wydziału Dróg
mgr inż. Monika Gajda

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878
UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

na działce nr ewid.: 936,
obrub.: 0004 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,
jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO

| | | |
|---|---|---|
| INWESTOR: | | |
| GMINA JANÓW LUBELSKI ul. Zamoyskiego 59 23-300 Janów Lubelski | | |
| BRANŻA: | SANITARNA | |
| PROJEKTANT: | | |
| | mgr. inż. JADWIGA FAC Upr. bud. do proj. w zakr. sieci, inst. i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr. nr LUB/0229/PBS/23 |  |
| NAZWA RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| SKALA: 1:500 | GRUDZIEŃ 2024 | |
| | | NR RYS.: PZT.1 |

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz
ul. Lewakowskiego 7/7,
35-119 Rzeszów

NIP: 5651496938 REGON: 526333496
tel.: 506 627 073
biuro@ecosoil.pl | www.ecosoil.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

DLA ZADANIA:

**BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ
PRZY UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM**

LOKALIZACJA: Województwo: lubelskie
Powiat: janowski
Gmina: Janów Lubelski
Obręb: Janów Lubelski

ZLECENIODAWCA: GVSK Biuro Projektowe Jadwiga Fac,
ul. Kopernika 10a,
23-300 Janów Lubelski

OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Oleszkiewicz
upr. geol. VII-2023, XIII-0085
Oleszkiewicz

EGZ. 1

CZERWIEC 2024

Spis treści

| | |
|--|----------|
| 1. WSTĘP | 4 |
| 1.1 Podstawy opracowania..... | 4 |
| 1.2 Cel i zakres opracowania | 4 |
| 2. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU BADAŃ..... | 4 |
| 2.1 Położenie badanego terenu na podstawie podziału geograficzno – regionalnego: | 4 |
| 2.2 Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru:..... | 4 |
| 3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC..... | 5 |
| 3.1 Prace geodezyjne | 5 |
| 3.2 Prace terenowe | 5 |
| 4 BUDOWA GEOLOGICZNA | 5 |
| 5 WARUNKI GRUNTOWE | 5 |
| 6 OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH..... | 6 |
| 7 USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA | 7 |
| 7.2 Odwodnienia budowlane, bariery oraz ekrany uszczelniające | 7 |
| 7.3 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych | 7 |
| 7.4 Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego..... | 7 |
| 7.5 Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi | 8 |
| 7.6 Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów..... | 8 |
| 7.7 Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów | 8 |
| 7.8 Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego | 8 |
| 7.9 Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów | 8 |
| 8 WNIOSKI..... | 9 |

Załączniki

- 1.1 Mapa orientacyjna w skali 1:10 000
- 1.2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
2. Objaśnienia symboli użytych na przekrojach oraz kartach
3. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych
4. Karty otworów geotechnicznych

Spis literatury

- [1] Z. Wiłun – „Zarys geotechniki”, WKŁ, 1982 r., Warszawa.
- [2] Kondracki J. „Geografia regionalna Polski”, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 1998
- [3] Red. Paczyński B., Sadurski A. – „Hydrogeologia regionalna Polski. Tom 1 Wody Słodkie”, PGI, 2007, Warszawa

Zasoby online (dostęp VI 2024r)

- [4] Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Geoserwis: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- [5] Hydrogeoportal: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
- [6] System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO: <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO>
- [7] Portal Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego GeoLog
<https://geolog.pgi.gov.pl/>

1. WSTĘP

1.1 Podstawy opracowania

Niniejsze opracowanie zostało opracowane na zlecenie firmy GVSK Biuro Projektowe Jadwiga Fac, ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski.

Opracowanie sporządzono zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* oraz w oparciu o normy branżowe.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wstępne określenie warunków gruntowych występujących w podłożu badanego terenu na podstawie przeprowadzonych badań.

Zakres prac podjętych przy opracowaniu:

- Wizja lokalna,
- Wyznaczenie punktów badawczych w terenie,
- Wykonanie badań polowych (badania gruntu, pomiar poziomu wód gruntowych),
- Określenie warunków gruntowo-wodnych.

2. OPIS TERENU BADAŃ

2.1 Położenie badanego terenu na podstawie podziału geograficzno – regionalnego:

Badany teren znajduje się w obrębie mezoregionu Równina Biłgorajska. Znajduje się pomiędzy dolinami Tanwi, Dolnego Sanu oraz Wisły, a Wyżyną Lubelską i Roztoczem. Jej piaszczysta powierzchnia pochyla się od podnóża progu wyżynnego w kierunku zachodnim. W południowej części Równiny Biłgorajskiej występują wyższe kępy, w których odstaniają się ily mioceńskie z pokrywą żwirów. [2]

2.2 Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru:

Pod względem administracyjnym obszar położony jest w miejscowości Janów Lubelski, rzędne terenu wahają się od 213,5 do 215,1 m n.p.m.

Obszar projektowanej inwestycji znajduje poza obrębem przestrzennych form ochrony przyrody [4], obszarami zagrożonymi podtopieniami [5], terenami osuwiskowymi [7]. Obszar badań został przedstawiony na mapach: orientacyjnej (zał. 1.1) oraz dokumentacyjnej (zał. 1.2).

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

3.1 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne objęły wyznaczenie w terenie otworów geotechnicznych metodą domiarów prostokątnych oraz niwelację punktów w odniesieniu do znanych rzędnych wysokościowych odczytanych z mapy.

3.2 Prace terenowe

Na potrzeby rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 4 otwory badawcze o gł. 2,0-3,2m p.p.t. dla projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej

Odwierty wykonano za pomocą wiertnicy ręcznej Eijkelkamp.

Po zakończonych pracach otwory zostały zlikwidowane urobkiem z zachowaniem kolejności warstw gruntowych. Łączny metraż odwiertów wyniósł 11,2mb. Lokalizacja punktów badawczych została przedstawiona na mapie dokumentacyjnej.

Podczas wierceń prowadzono na bieżąco obserwacje i badania polowe, które pozwoliły określić wartości parametrów wiodących: dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L , dla gruntów niespoistych jest to stopień zagęszczenia I_D .

4 BUDOWA GEOLOGICZNA

Analizy budowy geologicznej obszaru badań dokonano na podstawie otworów archiwalnych oraz Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (ark. 858 – Janów Lubelski).

Na badanym obszarze podłoże budują holocenijskie mady rzeczne oraz lessy aluwialne ($fQ_h^{t^2}$), oraz plejstocenijskie piaski rzeczne (fQ_p^{tII}) w obrębie otworu 4.

5 WARUNKI GRUNTOWE

Warstwę przypowierzchniową tworzy gleba oraz nasyp niekontrolowany zbudowany z gruntów rodzimych oraz utworów antropogenicznych o miąższości 0,7-1,0m w obrębie otworów 1-3 oraz nasyp o znacznej głębokości w otworze 4. Nasyp niekontrolowany nie stanowi podłoża budowlanego i podlega usunięciu.

Bezpośrednio pod warstwami nasypowymi znajdują się holocenijskie grunty spoiste. Są to mady rzeczne z lokalnymi wkładkami namulów gliniastych stanowiącymi podłoże słabonośne.

W części spągowej wykonanych otworów badawczych stwierdzono występowanie piasków średnich.

W obrębie otworu 4 stwierdzono występowanie nasypu niekontrolowanego, złożonego głównie z gruzu oraz gruntów rodzimych. Informacje pozyskane w ramach wizji terenowej potwierdziły, że pierwotnie (przed niedawną przebudową) droga wewnętrzna łącząca ul. Ulanowską i ul. Kołłątaja znajdowała się ok. 0,5m niżej, następnie została nadbudowana. W jej podbudowie można spodziewać się nasypu o znacznej miąższości.

5. WARUNKI WODNE

Stwierdzono występowanie poziomu wodonośnego. Jest to zwierciadło lekko napięte w otworach 1 i 2, oraz swobodne w otworze 3.

W przypadku długotrwałych opadów lub roztopów poziom wód gruntowych może ulegać wahaniom.

6 OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Wstępna ocena warunków geotechnicznych została wykonana na podstawie wyników prac polowych oraz analizy materiałów archiwalnych.

Podziału na warstwy dokonano ze względu na genezę, rodzaj gruntu oraz różnice w stanie gruntu (dla parametrów wodących). Dla wyznaczonych warstw podano parametry charakterystyczne zgodnie z PN-B-03020 (zał. 3).

| | |
|--------------------|---|
| Warstwa IA | pyły twardoplastyczne, o średnim $I_L=0,10$ |
| Warstwa IB | pyły twardoplastyczne oraz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych o średnim $I_L=0,20-0,25$ |
| Warstwa IC | gliny piaszczyste twardoplastyczne oraz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych, o średnim $I_L=0,20$ |
| Warstwa II | namuły gliniaste, plastyczne o średnim $I_L=0,30$ – warstwa słabonośna |
| Warstwa III | piaski średnie, średnio zagęszczone o średnim $I_D=0,50$ |

7 USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

7.1 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej charakteryzuje się niewielkim ciężarem właściwym, a co za tym idzie będzie generował niewielkie naprężenia w gruncie. Należy zastosować odpowiednią podsypkę oraz nie posadawiać obiektu w obrębie gruntów słabonośnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na omawianym terenie w wyniku badań stwierdzono **złożone** warunki gruntowe z racji występowania nasypów niekontrolowanych o znacznej miąższości oraz gruntów organicznych, stanowiących warstwy słabonośne.

W przypadku posadowienia projektowanej inwestycji w obrębie gruntów nośnych (wymiana lub wzmocnienie materiału słabonośnego) oraz powyżej zwierciadła wód podziemnych, warunki określa się jako **proste**.

Dla projektowanej inwestycji proponuje się **II kategorię geotechniczną**. Ostateczną decyzję o klasyfikacji projektowanej inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej podejmuje Konstruktor.

7.2 Odwodnienia budowlane, bariery oraz ekrany uszczelniające

W przypadku prowadzenia robót w czasie opadów lub roztopów, a także poniżej stwierdzonego poziomu zwierciadła wód podziemnych może zajść konieczność usunięcia wody z wykopu.

7.3 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy.

7.4 Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nawiercone warstwy nasypowe oraz organiczne nie stanowią podłoża budowlanego.

Grunty warstw IA, IB, IC oraz III są nośne w kontekście projektowanej inwestycji.

7.5 Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Należy wykonać niezbędne obliczenia, żeby potwierdzić, że w że obiekt będzie osiadał w dopuszczalnym dla niego zakresie.

7.6 Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

Podczas wykonania wykopów głębszych od 1,1 m zabezpieczyć szalunkiem zgodnie z odpowiednimi przepisami budowlanymi i bhp.

Obliczenia stateczności wykonuje Konstruktor.

7.7 Wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Wzmocnienie podłoża nastąpi na skutek zastosowania podsypki lub warstwy chudego betonu, jeśli zajdzie taka konieczność.

7.8 Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Projektowany obiekt nie będzie oddziaływał na wody gruntowe.

7.9 Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów

Obiekt nie będzie posadowiony na terenie skażonym, dlatego nie projektuje się oczyszczania gruntu.

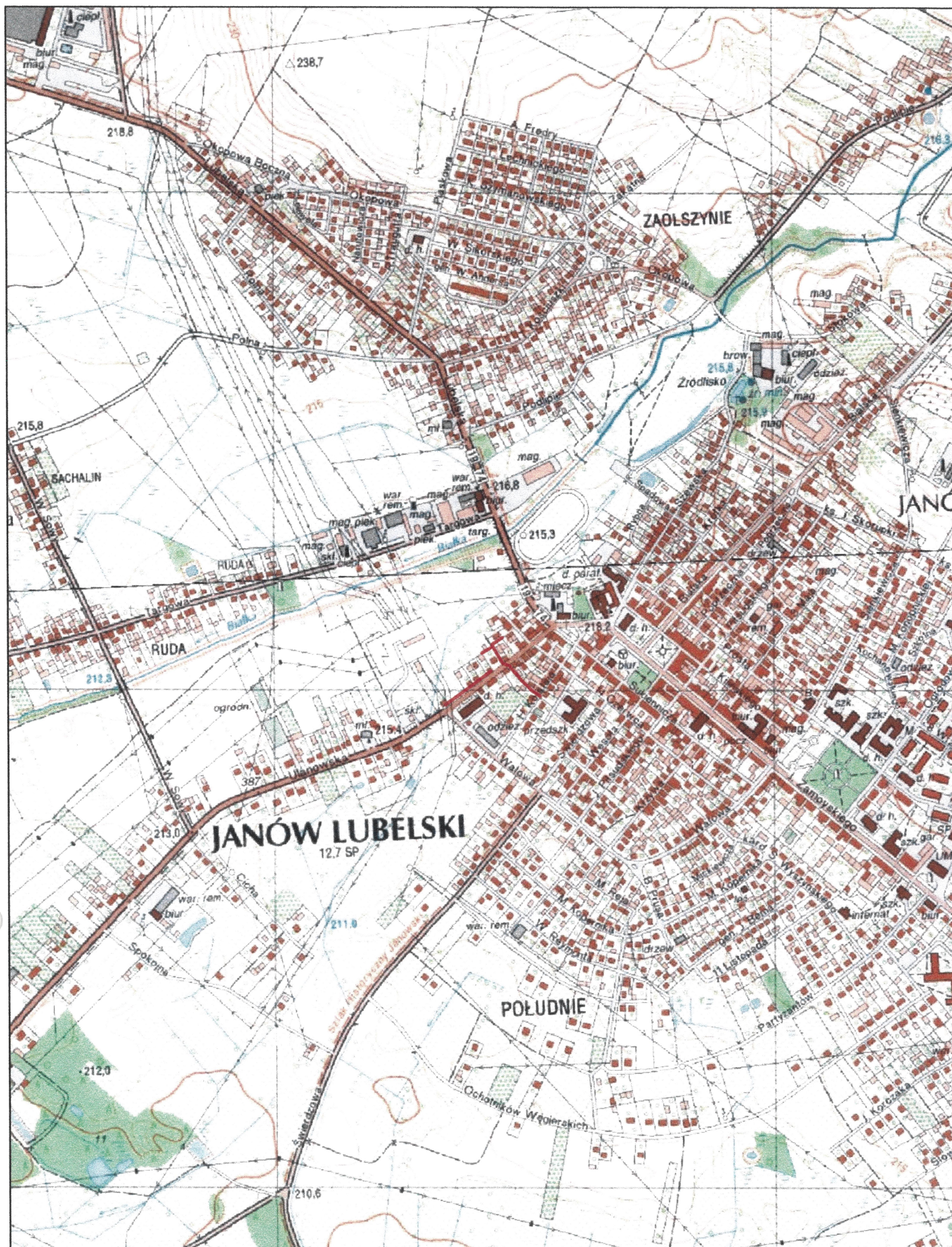
8 WNIOSKI

- a. W ramach rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 4 otwory badawcze do gł. 2,0-3,2 m p.p.t.
- b. Badany ośrodek gruntowy zbudowany jest z warstw holoceničkih mad rzecznych oraz plejstoceničkih piasków średnich. W obrębie mad rzecznych występują wkładki gruntów organicznych, stanowiących podłoże słabonośne. Strefę przypowierzchniową tworzy nasyp niekontrolowany o zróżnicowanej miąższości (nie stanowi podłoża budowlanego).
- c. W otworach 1 – 3 stwierdzono występowanie poziomego wodonośnego. Charakteryzuje się lekkim napięciem.
- d. Wartości parametrów charakterystycznych przed wykorzystaniem do obliczeń należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik materiałowy (0,9 lub 1,1).
- e. Sposób oraz głębokość posadowienia należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych.
- f. Dla przedmiotowej na omawianym terenie w wyniku badań stwierdzono **złożone** warunki gruntowe (nasypy niekontrolowane o znacznej miąższości oraz grunty organiczne). W przypadku posadowienia projektowanej inwestycji w obrębie gruntów mineralnych nośnych (wymiana lub wzmocnienie materiału słabonośnego) oraz powyżej poziomu wód gruntowych warunki określa się jako **proste**
- g. Projektowaną inwestycję można zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**. Ostateczną decyzję o ustaleniu kategorii geotechnicznej podejmuje **Konstruktor**.

Opracował:

mgr inż. Michał Oleszkiewicz





OBJAŚNIENIA:

— obszar badań

Opracowanie:

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Zadanie:

Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim (gm. Janów Lubelski, pow. janowski, woj. lubelskie)

Tytuł załącznika:

Mapa orientacyjna

Data: VI 2024

Imię i nazwisko:

Podpis

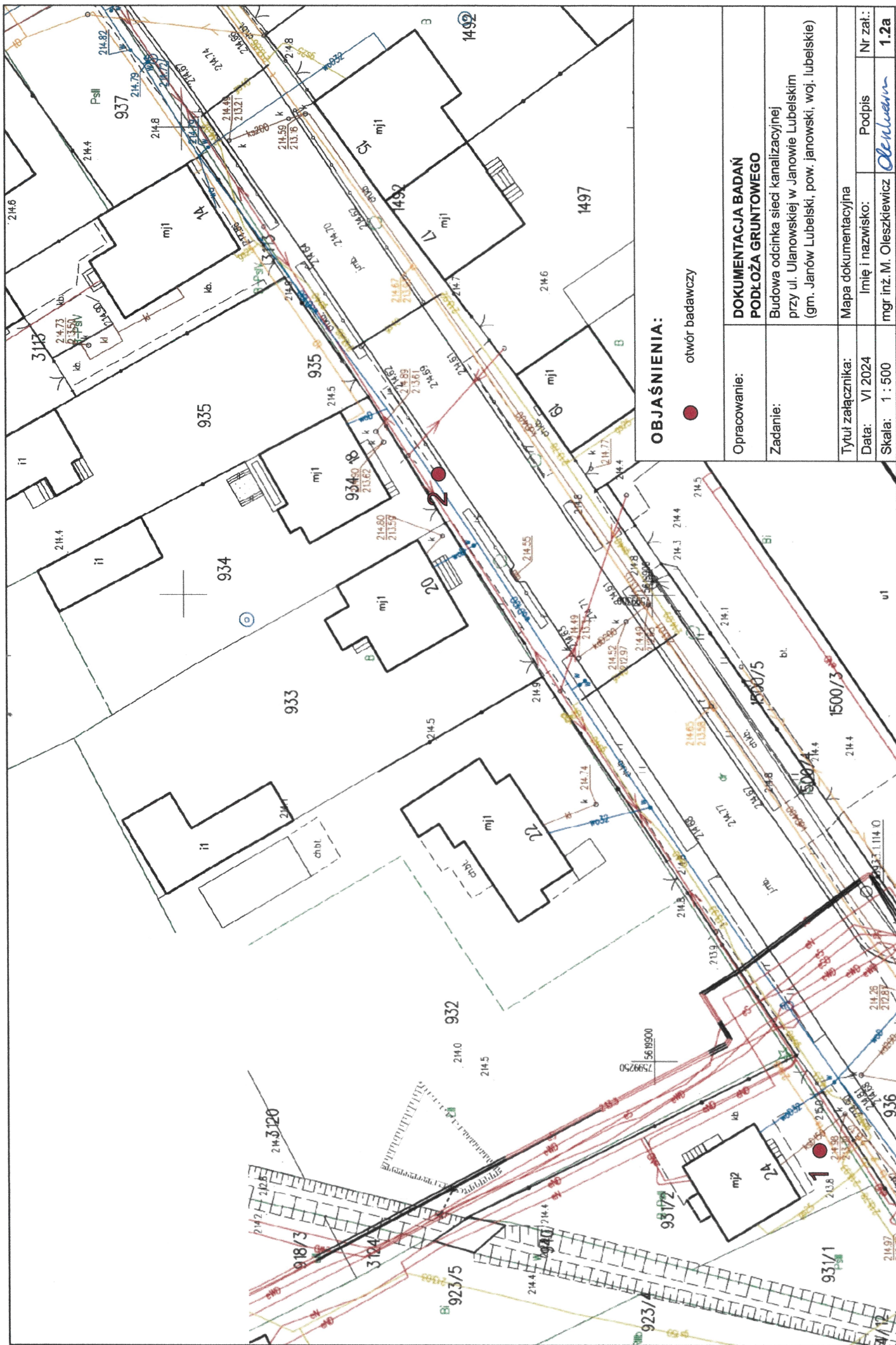
Nr zał.:

Skala: 1 : 10 000

mgr inż. M. Oleszkiewicz

Oleśkiewicz

1.1



OBJAŚNIENIA:

● otwór badawczy

Opracowanie:

**DOKUMENTACJA BADAŃ
PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Zadanie:
Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej
przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim
(gm. Janów Lubelski, pow. janowski, woj. lubelskie)

Tytuł załącznika: Mapa dokumentacyjna

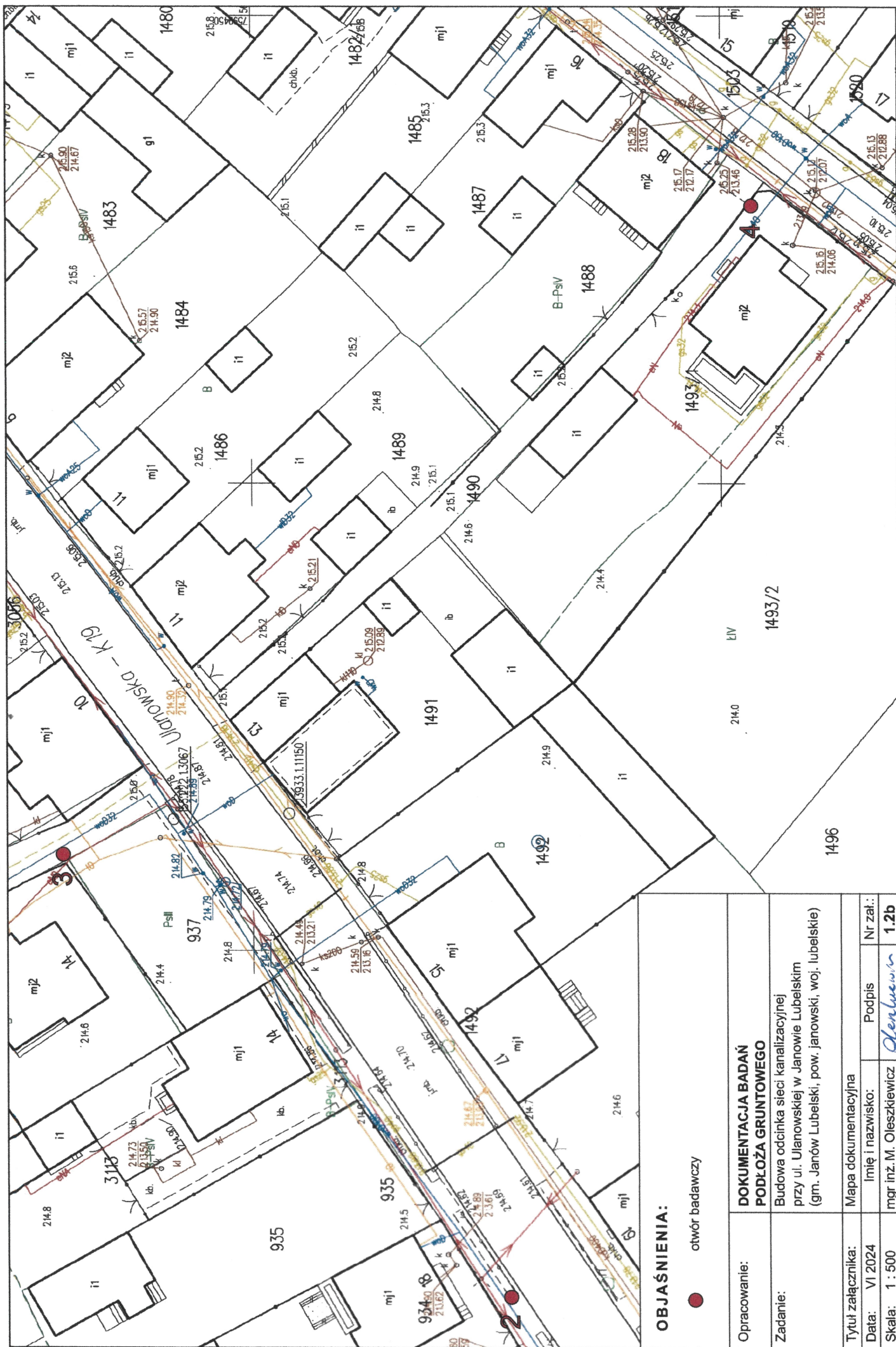
Data: VI 2024 Imię i nazwisko:

mgr inż. M. Oleszkiewicz

Podpis

Nr zał.:

1.2a



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI ZASTOSOWANYCH W OPRACOWANIU

ZAŁ. 2

A: B: GRUNTY NASYPOWE

| | | |
|----|-------|-----------------------|
| nB | Mg/nB | nasyp budowlany |
| nN | Mg/nN | nasyp niekontrolowany |
| Żu | Mg/Żu | żużel |
| Gr | Mg/gr | gruz |
| Cg | Mg/cg | cegły |

GRUNTY ORGANICZNE

| | | |
|-----|--------|--------------------|
| H | or | grunty próchniczne |
| Nmp | Or/Nmp | namuły piaszczyste |
| Nmg | Or/Nmg | namuły gliniaste |
| Gy | Or/Gy | gytie |
| T | Or/T | torfy |
| C | Or/C | cegły |

GRUNTY MINERALNE

NIESKALISTE

| | | |
|-----|-----|------------------------|
| KW | KW | zwietrzelina |
| KWg | KWg | zwietrzelina gliniasta |
| KO | Co | otoczaki |
| K | K | kamienie |
| KR | KR | rumosz |

GRUBOZIARNISTE

| | | |
|-----|--------|--------------------|
| Ż | Gr | żwir |
| Żg | clGr | żwir gliniasty |
| Po | saGr | pospółka |
| Pog | clsaGr | pospółka gliniasta |

DROBNOZIARNISTE - NIESPOISTE

| | | |
|---------|------|----------------|
| Pr | cSa | piasek gruby |
| Ps | mSa | piasek średni |
| Pd | fSa | piasek drobny |
| P π | siSa | piasek pylasty |

DROBNOZIARNISTE - SPOISTE

| | | |
|-----------|--------|---------------------------|
| Pg | clSa | piasek gliniasty |
| IIp | saSi | pył piaszczysty |
| II | Si | pył |
| Gp | saCl | glina piaszczysta |
| G | saclSi | glina |
| G π | clSi | glina pylasta |
| Gpz | sasiCl | glina piaszczysta zwięzła |
| Gz | saCl | glina zwięzła |
| G π z | siCl | glina pylasta zwięzła |
| Ip | saCl | ił piaszczysty |
| I | Cl | ił |
| I π | siCl | ił pylasty |

A: B: GRUNTY SKALISTE

| | | |
|-----|-----|--------------|
| ST | ST | skała twarda |
| SM | SM | skała miękka |
| Łp | lp | łupek |
| Ilp | llp | ilołupek |
| Mc | Mc | mułowiec |
| Pc | Pc | piaskowiec |

A - wg. PN-88/B-04481

B - wg. PN-EN ISO 14688-1:2006

STANY GRUNTÓW

NIESPOISTYCH

| | | |
|-----|---|---------------------|
| ln | ∴ | luźny |
| szg | ⊙ | średnio zagęszczony |
| zg | ⊗ | zagęszczony |
| bzg | ⊗ | bardzo zagęszczony |

SPOISTYCH

| | | |
|-----|---|------------------|
| pl | ● | płynny |
| mpl | ● | miękkoplastyczny |
| pl | ● | plastyczny |
| tpl | ○ | twardoplastyczny |
| pzw | ○ | półzwały |
| zw | ○ | zwały |




WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

| | |
|----|---------------|
| s | suchy |
| mw | mało wilgotny |
| w | wilgotny |
| m | mokry |
| nw | nawodniony |

PARAMETRY WIODĄCE

| | |
|----------------|-----------------------|
| I _D | stopień zagęszczenia |
| I _L | stopień plastyczności |
| I _C | wskaźnik konsystencji |
| I _S | wskaźnik zagęszczenia |


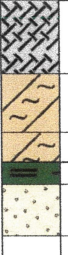





OZNACZENIE WODY W OTWORZE

| | |
|--|------------------------|
|  | sączenie |
|  | poziom wody ustalony |
|  | poziom wody nawiercony |

INNE OZNACZENIA

| | |
|-------|---------------------------|
| 1 | oznaczenie otworu |
| 118,7 | rzędna otworu |
| IIA | numer w-wy geotechnicznej |

| ECOSOIL | | WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH | | | | | | | | | | ZAŁ. 3 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---------------------------|------------------------------|--|--|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---|-------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Nazwa zadania: | | Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim | | | | | | | | | | Rodzaj opracowania: | | DOK. BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Opracował: mgr inż. Michał Oleszkiewicz | | | | | | | | | | | |
| OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE | | | | | | | | | | | | | | PARAMETRY GEOTECHNICZNE (wg PN-81/B-03020) | | | | | | | | | |
| STRATYGRAFIA | | Profil stratygraficzno-litologiczny | Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny | Nr warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu wg. PN-B-03020 | Symbol gruntu wg. PN-EN ISO 14688-1:2006 | Symbol geologiczny konsolidacji gruntu | Stan gruntu | | Wilgotność naturalna | Gęstość objętościowa | Spójność | Kąt tarcia wewnętrznego | Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej | Moduł odkształcenia pierwotnego | Zawartość cz. Organicznych | | | | | | | |
| | | Stopień zagęszczenia | | | Stopień plastyczności | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ip | | | IL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HOLOCEN | | antropogeniczne | gleba, nasyp niekontrolowany | - | Or/H, Mg/nN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | IA | π | Si | C | 0,10 | 20,0 | 2,05 | 19,0 | 18,0 | 37,2 | 26,0 | - | | | | | | | | |
| | | | rzeczne | pył | IB | π | Si | C | 0,20-0,25 | 23,0 | 2,00 | 16,0 | 14,0 | 29,4 | 20,5 | - | | | | | | | |
| | | | | | głina piaszczysta | IC | Gp | saCl | C | 0,25 | 15,0 | 2,15 | 15,0 | 14,0 | 26,3 | 18,4 | - | | | | | | |
| | | | rzeczne organiczne | namuł gliniasty | | II | Nmg | Or/Nmg | C | 0,30 | 30,0-40,0 | 1,70-1,80 | 9,0 | 8,0 | - | - | 20 - 30 | | | | | | |
| | | rzeczne | | | piasek średni | III | Ps | MSa | - | 0,50 | 22,0 | 2,00 | - | 33,0 | 94,7 | 79,9 | - | | | | | | |
| CZWARTORZĘD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|---|-------------|---|--|--|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------|--------|
| ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1 | | | | | Zał.Nr: 4 Wiertnica: Eijkelpamp | | | | | |
| Miejscowość: Janów Lubelski Gmina: Janów Lubelski Powiat: janowski Województwo: lubelskie | | | Objekt: sieć kanalizacyjna Zleciennodawca: GVS Wiercenie: ECOSOIL Nadzór geologiczny: Oleszkiewicz | | | | | System wiercenia: ręczne | | | | | |
| | | | | | | | | Rzędna: 214.80 m n.p.m. | | | | | |
| | | | | | | | | Skala 1 : 100 | | Data wiercenia: 2024-06-22 | | | |
| Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t] | Stratygrafia | Skala [m] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny | Symbol gruntu PN-B-03020 | Symbol gruntu PN-EN ISO 14688-1:2006 | Warstwa geotechniczna | Stopień plastyczności | Stopień zageszczenia | Wilgotność | Stan gruntu | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|  | Nasypy | Nasyp |  | | nasyp niekontrolowany (gruz, popiół, piasek średni, glina piaszczysta) | nN(gruz, popiół, Fs, Mg/nN) | | | | | | tpl/pl | |
| | | | | 1.0 | 1.00 | pył, jasnobrązowy | | | | | | | |
| | Czwartorzęd | Czwartorzęd | | 2.0 | 1.80 | pył, jasnobrązowy | II | Si | IA | 0.1 | | w | tpl |
| | | | | 2.20 | 2.20 | Namuł gliniasty, brązowy | | | IB | 0.25 | | | pl/tpl |
| | | | | 2.50 | 2.50 | piasek średni, brązowo-szary | Nmg | | II | 0.3 | | | pl |
| | | 3.0 | | 3.20 | | Ps | mSa | III | | 0.5 | nw | szg | |
| Profil numer 2 Rzędna: 214.70 m n.p.m. Data: 2024-06-22 | | | | | | | | | | | | | |
|  | Nasypy | Nasyp |  | | Nasyp budowlany (piasek średni) | nB(Ps) | Mg/nB | | | | | szg | |
| | | | | 0.50 | 0.50 | nasyp niekontrolowany (gruz, gleba) | nN(gruz, Gb) | Mg/nN | | | | | tpl/pl |
| | Czwartorzęd | Czwartorzęd | | 0.70 | 0.70 | glina piaszczysta, ciemnoszara na pograniczu piasku gliniastego | Gp/Pg | saCl | IC | 0.25 | | w | pl/tpl |
| | | | | 1.20 | 1.20 | Namuł gliniasty, brązowy przewarstwiony pyłem | | | | | | | pl |
| | | | | 2.0 | 2.50 | piasek średni, brązowo-szary | Nmg//II | | II | 0.3 | | | |
| | | 3.0 | | 3.00 | | Ps | mSa | III | | 0.5 | nw | szg | |
| Profil numer 3 Rzędna: 215.05 m n.p.m. Data: 2024-06-22 | | | | | | | | | | | | | |
|  | Nasypy | Nasyp |  | | nasyp niekontrolowany (gruz, gleba, glina piaszczysta) | nN(gruz, Gb, Gp) | Mg/nN | | | | w | tpl/pl | |
| | | | | 0.60 | 0.60 | pył, jasnobrązowy | II | Si | IB | 0.2 | | | tpl |
| | Czwartorzęd | Czwartorzęd | | 1.0 | 1.00 | piasek średni, jasnobrązowy | Ps | | | | 0.5 | | |
| | | | | 2.0 | 1.90 | piasek średni, brązowo-szary przewarstwiony pyłem | | mSa | III | | | nw | szg |
| | | | | 3.0 | 3.00 | | Ps//II | | | | 0.5 | | |
| Profil numer 4 Rzędna: 215.20 m n.p.m. Skala 1:200 | | | | | | | | | | | | | |
| | Nasypy | Nasyp |  | | nasyp niekontrolowany (gruz, glina piaszczysta, pył, piasek średni) | nN(gruz, Gp, II, Ps) | Mg/nN | | | | w | tpl/pl | |
| | | 2.0 | | 2.00 | | | | | | | | | |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką nr 878
kanalizacja sanitarna grawitacyjna
PE RC100 SDR17 200x11,4mm , L_{A-B}= 10,73m
r.o. PE RC100 SDR17 DN250
A (212,62 m n.p.m.)
B (212,57 m n.p.m.)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | |
|--|------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | G.V.6640.1.667.2024 |
| Płożenie obszaru opracowania | Janów Lubelski ul. Ulanowska |
| Gmina | Janów Lubelski |
| Identyfikator i nazwa jednostki | 060505_4 Janów Lubelski Miasto |
| Identyfikator i nazwa obrębu | 0003 Janów Lubelski Czwarty |
| Skala mapy | 1:500 |
| Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| Oznaczenie układu wysokości | PL-EVRF2007-NH |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | ----- |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

Nie wyklucza się istnienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Data opracowania mapy: 14.07.2024

GEO-MAPA

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

MARCIN PIZOŃ

ul. Ochotników Węgierskich 20; 23-300 Janów Lubelski

NIP 8621648440 REGON 388101387

tel. 500043113 e-mail: marcinpizon.lja@gmail.com

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Marcin Pizoń
Upr. geod. nr 23950

Imię i nazwiska osoby,
która opracowała mapę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | G.V.6640.1.667.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Janowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEO-MAPA Marcin Pizoń |
| Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | G.V.6640.1.667.2024_1 z dnia 19.07.2024 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

LEGENDA:

- granica działki objętej opracowaniem
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- rura ochronna
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nieobjęta opracowaniem

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878
UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

na działce nr ewid.: 060505_4.0003.936,
obrub.: 0003 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,
jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO

INWESTOR:

GMINA JANÓW LUBELSKI

ul. Zamyskiego 59

23-300 Janów Lubelski

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GVSU Biuro Projektowe

Jadwiga Fac

ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr. inż. JADWIGA FAC
Upr. bud. do proj. w zakr. sieci, inst.
i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.
nr LUB/0053/PBS/23

SPRAWDZAJĄCY:

mgr. inż. MAREK ŁUKASIEWICZ
Upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakr. sieci,
inst. i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.
nr LUB/0053/PBS/19

NAZWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TERENU - ARKUSZ I

SKALA 1:500

GRUDZIEŃ 2024

NR RYS.:

PTIS-01

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
|--|------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | G.V.6640.1.667.2024 |
| Płożenie obszaru opracowania | Janów Lubelski ul. Ulanowska |
| Gmina | Janów Lubelski |
| Identyfikator i nazwa jednostki | 060505_4 Janów Lubelski Miasto |
| Identyfikator i nazwa obrębu | 0003 Janów Lubelski Czwarty |
| Skala mapy | 1:500 |
| Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| Oznaczenie układu wysokości | PL-EVRF2007-NH |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | ----- |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |

Nie wyklucza się istnienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Data opracowania mapy: 14.07.2024

GEO-MAPA
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
MARCIN PIZOŃ
ul. Ochotników Węgierskich 20; 23-300 Janów Lubelski
NIP 8621648440 REGON 388101387
tel. 500043113 e-mail: marcinpizon.lja@gmail.com
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Marcin Pizoń
Upr. GKK nr 23950
Imię i nazwiska osoby, która opracowała mapę

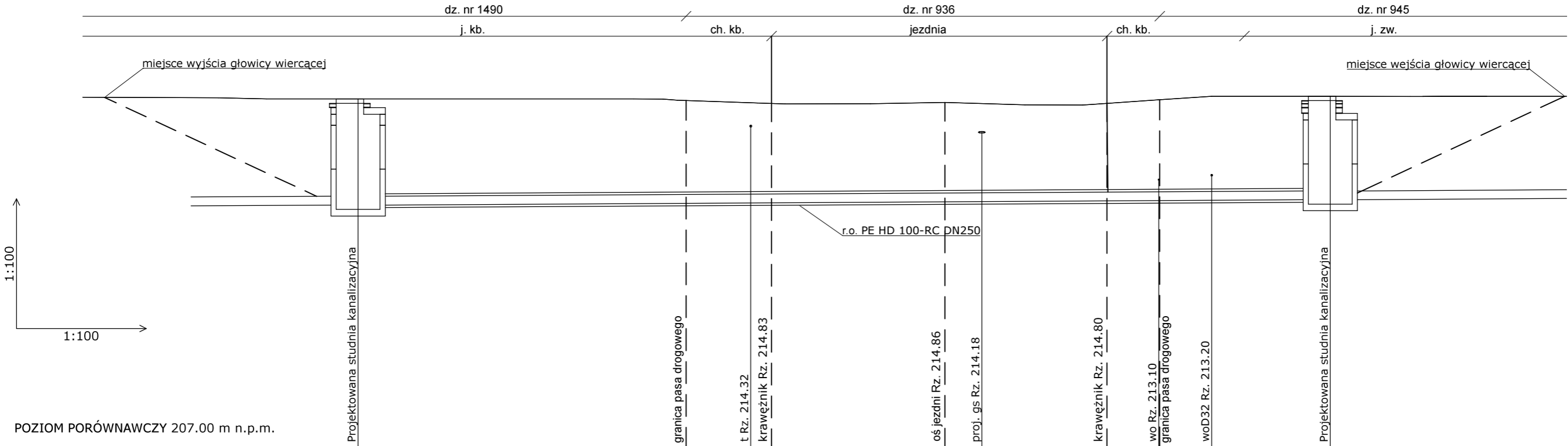
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | G.V.6640.1.667.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Janowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEO-MAPA Marcin Pizoń |
| Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | G.V.6640.1.667.2024_1 z dnia 19.07.2024 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | inż. Marcin Pizoń upr. nr 23950 |



- LEGENDA:
- granica działki objętej wnioskiem
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - rura ochronna
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nieobjęta wnioskiem
 - studnie kanalizacyjne

| PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878 UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM | | |
|---|--|----------------|
| Kategoria obiektu budowlanego: XXVI na działce nr ewid.: 060505_4.0003.936, obwód: 0003 JANÓW LUBELSKI CZWARTY, jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO | | |
| INWESTOR: GMINA JANÓW LUBELSKI ul. Zamoyskiego 59 23-300 Janów Lubelski | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: GVSK Biuro Projektowe Jadwiga Fac ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski | | |
| BRANŻA: | SANITARNA | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. JADWIGA FAC Upr. bud. do proj. w zakr. sieci, inst. i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr. nr LUB/0229/PBS/23 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. MAREK ŁUKASIEWICZ Upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakr. sieci, inst. i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr. nr LUB/0053/PBS/19 | |
| NAZWA RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ II | NR RYS.: |
| SKALA: 1:500 | GRUDZIEŃ 2024 | PTIS-02 |



POZIOM PORÓWNAWCZY 207.00 m n.p.m.

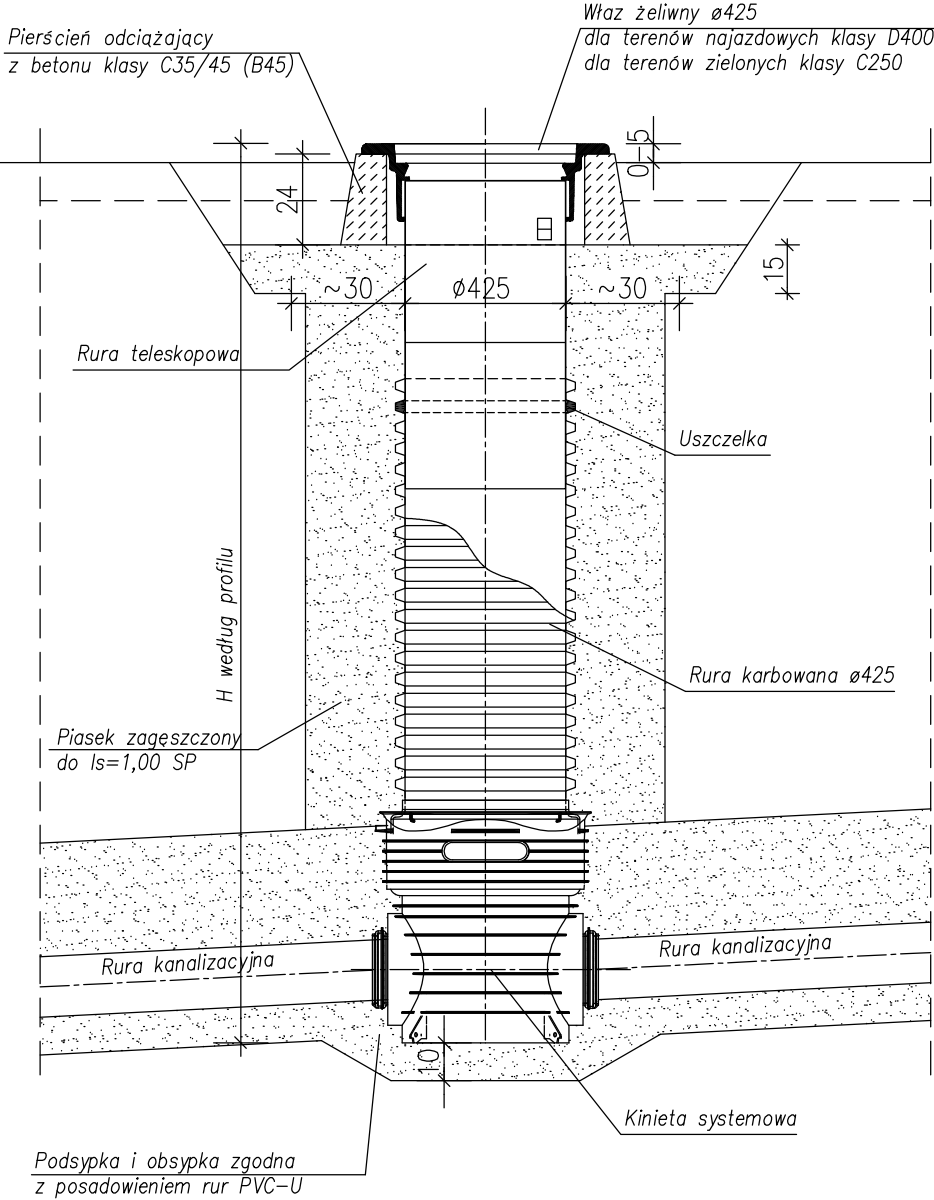
| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU | 214.94 | 214.85 | 214.83 | 214.86 | 214.83 | 214.81 | 214.92 | 215.00 | 215.00 |
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 214.94 | 214.85 | 214.83 | 214.86 | 214.83 | 214.81 | 214.92 | 215.00 | 215.00 |
| RZĘDNA DNA RUROCIĄGU | 212.52 | 212.57 | 212.57 | 212.59 | 212.60 | 212.61 | 212.62 | 212.63 | 212.64 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU | 2.42 | 2.28 | 2.26 | 2.27 | 2.24 | 2.20 | 2.30 | 2.37 | 2.36 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | 0.57% 22.17m | | | | | | | |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA | | PE HD 100-RC 200x11,9mm | | | | | | | |
| ODLEGŁOŚĆ | 0.00 | 8.96 | 9.29 | 13.07 | 14.23 | 16.93 | 18.26 | 19.47 | 22.17 |

SK1-6

SK1-7

| | | |
|--|---|----------|
| <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</div> <div>W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878</div> <div>UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM</div> | | |
| <div>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</div> <div>na działce nr ewid.: 060505_4.0003.936,</div> <div>obręb: 0003 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,</div> <div>jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO</div> | | |
| INWESTOR: | | |
| <div>GMINA JANÓW LUBELSKI</div> <div>ul. Zamoyskiego 59</div> <div>23-300 Janów Lubelski</div> | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| <div>GVS Biuro Projektowe</div> <div>Jadwiga Fac</div> <div>ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski</div> | | |
| BRANŻA: | SANITARNA | |
| PROJEKTANT: | | |
| | <div>mgr. inż. JADWIGA FAC</div> <div>Upr. bud. do proj. w zakr. sieci, inst.</div> <div>i urząd. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.</div> <div>nr LUB/0229/PBS/23</div> | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | |
| | <div>mgr. inż. MAREK ŁUKASIEWICZ</div> <div>Upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakr. sieci,</div> <div>inst. i urząd. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.</div> <div>nr LUB/0053/PBS/19</div> | |
| NAZWA RYSUNKU: | <div>SIEĆ KANALIZACJI</div> <div>SANITARNEJ - PROFIL</div> <div>PODŁUŻNY I</div> | NR RYS.: |
| SKALA: 1:100/100 | GRUDZIEŃ 2024 | PTIS-03 |

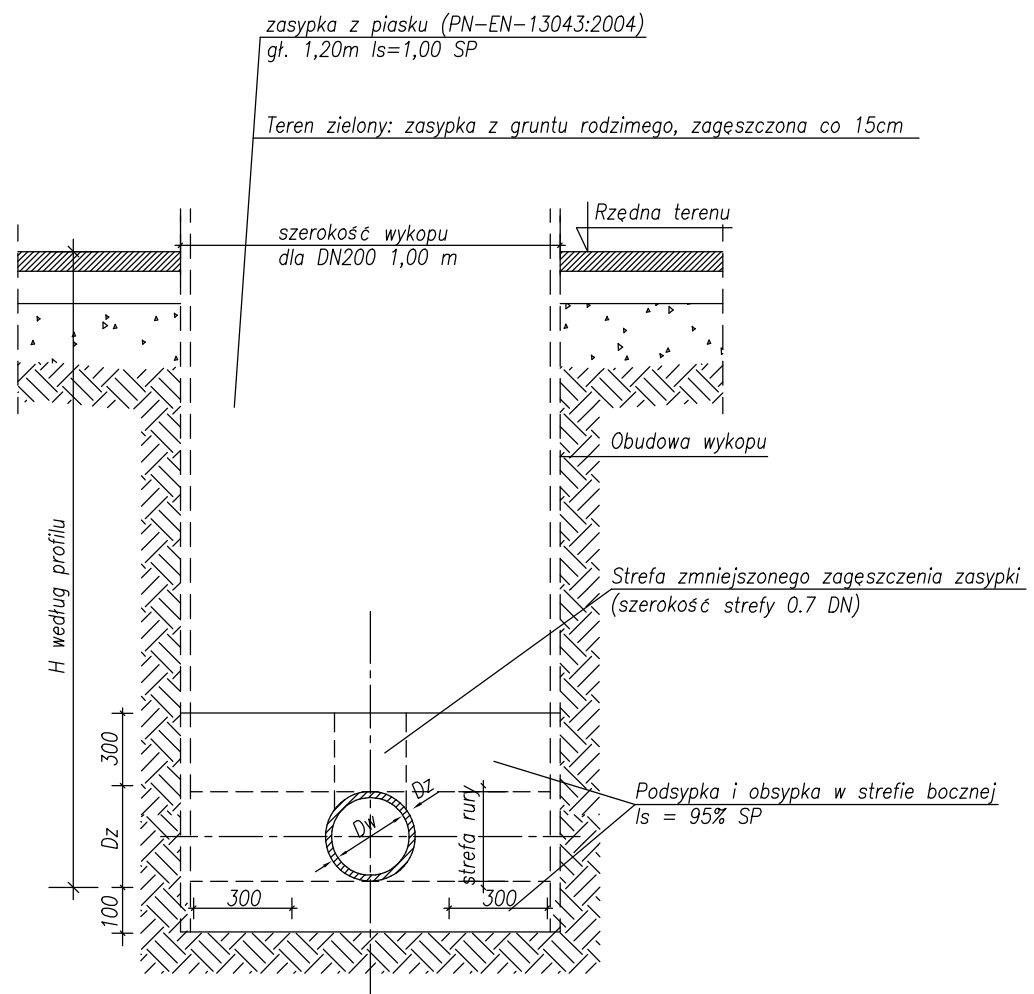
Posadowienie studni tworzywowej Ø425



KONSTRUKCJA STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø425

| | | |
|--|---|----------|
| <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</div> <div>W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878</div> <div>UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM</div> | | |
| <div>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</div> <div>na działce nr ewid.: 060505_4.0003.936,</div> <div>obręb: 0003 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,</div> <div>jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO</div> | | |
| INWESTOR: | | |
| <div>GMINA JANÓW LUBELSKI</div> <div>ul. Zamoyskiego 59</div> <div>23-300 Janów Lubelski</div> | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| <div>GVSK Biuro Projektowe</div> <div>Jadwiga Fac</div> <div>ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski</div> | | |
| BRANŻA: | SANITARNA | |
| PROJEKTANT: | | |
| | <div>mgr. inż. JADWIGA FAC</div> <div>Upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakr. sieci, inst.</div> <div>i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.</div> <div>nr LUB/0229/PBS/23</div> | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | |
| | <div>mgr inż. MAREK ŁUKASIEWICZ</div> <div>Upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakr. sieci,</div> <div>inst. i urządz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.</div> <div>nr LUB/0053/PBS/19</div> | |
| NAZWA RYSUNKU: | <div>KONSTRUKCJA STUDNI</div> <div>KANALIZACYJNEJ Ø425</div> | NR RYS.: |
| SKALA:1:100/100 | GRUDZIEŃ 2024 | PTIS-05 |

KONSTRUKCJA STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø425



UWAGI:

1. Dno wykopu ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonaniem posadowienia rurociągu. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego sypkiego dno wykopu wzmocnić ubitym warstwami piaskiem.
2. Rzędne dna kanału i terenu według profilu podłużnego.
3. Podsypkę wyrównywać zgodnie ze spadkiem rurociągu.
4. Zagęszczenie obsypki wykonywać warstwami, jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu i z kontrolą wskaźnika zagęszczenia.
5. Parametry mechaniczne i wskaźniki zagęszczenia potwierdzić przez uprawniony nadzór geotechniczny wpisem do dziennika budowy.
6. Sposób układania rurociągu w gruncie, wykonania i zagęszczenia podsypki, obsypki i zasyпки wykonywać ściśle według zasad podanych w instrukcji producenta stosowanych rur.

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 878
UL. ULANOWSKIEJ W JANOWIE LUBELSKIM

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
na działce nr ewid.: 060505_4.0003.936,
obręb: 0003 JANÓW LUBELSKI CZWARTY,
jedn. ewid.: JANÓW LUBELSKI - MIASTO

INWESTOR:

GMINA JANÓW LUBELSKI
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GVS K Biuro Projektowe
Jadwiga Fac
ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski

BRANŻA: **SANITARNA**

PROJEKTANT:

mgr inż. JADWIGA FAC
Upř. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakř. sieci,
i urzřadz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.
nr LUB/0229/PBS/23

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. MAREK ŁUKASIEWICZ
Upř. bud. do proj. i kier. robot. bud. w zakř. sieci,
inst. i urzřadz. ciepł., went., gaz., wod-kan bez ogr.
nr LUB/0053/PBS/19

NAZWA
RYSUNKU:

KONSTRUKCJA STUDNI
KANALIZACYJNEJ Ø425

NR RYS.:

SKALA: 1:100/100

GRUDZIEŃ 2024

PTIS-06

INFORMACJA BIOZ

| | |
|--------------------------------|---|
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 878 ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim |
| Inwestor: | Gmina Janów Lubelski ul. Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski |
| Identyfikator inwestycji: | 060505_4.0003.936 |
| Kategoria obiektu: | XXVI |
| Data opracowania: | Grudzień 2024 |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|---|---------|--------|
| BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO, NR. UPRAWNIEŃ | DATA | PODPIS |
| SANITARNA | Jadwiga Fac, ul. Kopernika 10a, 23-300 Janów Lubelski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń LUB/0229/PBS/23 | 12.2024 | |

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty ziemne montażowe i instalacyjne

Kolejność realizacji robót:

1. Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym
2. Przygotowanie placu budowy
3. Wytyczenie trasy rurociągu i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
4. Wykonanie robót ziemnych
5. Układanie rur. W przypadku przewiertu przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.
6. Próby szczelności
7. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

- nie występują

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

- linie energetyczne napowietrzne,
- sieć infrastruktury podziemnej,
- linie komunikacyjne (drogowe).

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

- ostre wystające elementy: przy montażu przewodów
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy:
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- powierzchnie gorące: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych
- promieniowanie cieplne: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych
- porażenie prądem: przy pracach z użyciem elektronarzędzi
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą,
- w godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami ostrzegawczymi.

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznej realizacji zadania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochronny osobisty lub zbiorowy oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1998r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
 - a. szkolenie wstępne ogólne
 - b. szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c. szkolenie wstępne podstawowe
 - d. szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- nie dotyczy

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

- wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (sieci wodociągowej, elektrycznej, gazowej, telekomunikacyjnej) w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w poziomie i pionie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu
- w przypadku natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy
- ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony wykonawca powinien zapewnić stały nadzór

- przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia
- sprzęt gaśniczy.

9. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn znajdować się będą u kierownika budowy.

10. Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem o których mowa w art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje:

- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze drogowym w warunkach prowadzenia ruchu drogowego należy wykonać ze szczególną ostrożnością
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przewiertu lub podobnymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością

11. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie sieci oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B. i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r.Dz.U.Nr 129 p.844.

Roboty będą prowadzone metodą bezwykopową.

12. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736.

13. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

14. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie rurociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r.Dz.U.Nr 129 p.844.

Opracowała: mgr inż. Jadwiga Fac
Janów Lubelski, 2024 r.