

Jednostka projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

PROJEKT BUDOWLANY

budowy sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika
wody czystej Stacji Uzdatniania Wody
w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	Nazwa	Zielonka
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0013
	Nazwa	4-90-05
Numer działki	50/2	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.

ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 948/2019 z dnia 01.07.2019
znak 60016.6740.22.23
2019

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

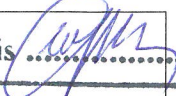


Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

w Zielonce sp. z o.o.

nr uzg. 26A/838/05/2019

Projekt zgodny z warunkami technicznymi

nr 26/804/05/2019 z dnia 13.05.2019

Autor Projektu		Data 15.05.2019r. Podpis 	
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	13.05.2019r.	mgr inż. Grażyna Dąbata Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/34 i Wa-095/94 
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	13.05.2019r.	mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13 

Spis zawartości

I. Część ogólna	
1. Przedmiot opracowania	str.1
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	str.1
3. Podstawy opracowania	str.1
II. Część technologiczna	
1. Lokalizacja projektowanych przewodów	str.2
2. Opis rozwiązania technicznego	str.2
3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji	str.2
4. Istniejący stan uzbrojenia	str.3
5. Roboty ziemne	str.3
6. Odtworzenie nawierzchni	str.4
7. Obszar oddziaływania obiektu	str.4
8. Zestawienie materiałów	str.5
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	
1. Kontrola szczelności przewodu kanalizacji	str.6
2. Zagospodarowanie mas ziemnych	str.6
3. Zagospodarowanie odpadów	str.6
4. Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji	str.6
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.7-12
V. Geotechniczne warunki posadowienia	str.13
1. Opinia geotechniczna	str.14
2. Projekt geotechniczny	str.15-17
3. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	str.18-26
VI. Załączniki:	
1. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z przepisami	str.27
2. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB	str.28
3. Uprawnienia projektanta	str.29
4. Oświadczenie sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami	str.30
5. Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do MOIIB	str.31
6. Uprawnienia sprawdzającego	str.32-33
7. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Zielonce Sp. z o.o.	str.34
8. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatu Wołomińskiego, 05 – 200 Wołomin, ul. Powstańców 8 PODK.6630.1030.2018 z dnia 19.12.2018r.	str.35-37
9. Wypis i wyrys z planu miejscowego	str.38-44
10. Opis projektu zagospodarowania	str.45
VII. Część rysunkowa	
Rysunek nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	str.46
Rysunek nr 2. Profil podłużny sieci kanalizacji	str.47
Rysunek nr 3. Schemat studni Ø 425 mm	str.48
Rysunek nr 4. Schematy studni Ø 1,2 m	str.49

I. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05. *jsl*

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- budowa odcinka sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód $\varnothing 250$ mm o długości **L=54,0 m**, *jsl*
- przebudowa wysokościowa odcinka sieci kanalizacji $\varnothing 250$ mm na długości **L=24,5 m**.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

- Inwestor** – PWiK w Zielonce Sp. z o.o.,
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
- Użytkownik** – PWiK w Zielonce Sp. z o.o.,
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
- Wykonawca** – zostanie wyłoniony w drodze przetargu

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Zlecenie Inwestora
- 3.2. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500
- 3.3. Warunki techniczne nr rejestru 26/804/05/2019 z dnia 13.05.2019r., wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka,
- 3.4. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatu Wołomińskiego, 05 – 200 Wołomin, ul. Powstańców 8, Narada koordynacyjna, znak sprawy PODK 6630.1030.2018, z dnia 19.12.2018r.
- 3.5. Wizja lokalna w terenie
- 3.6. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05, ustalona została przez projektanta i zaopiniowana w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.1030.2018 z dnia 19.12.2018r. *gls*

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w dz. nr ew. 50/2 - droga wewnętrzna na terenie stacji uzdatniania – droga o nawierzchni asfaltowej.

2. Opis rozwiązania technicznego projektowanej sieci kanalizacji.

Zadaniem projektowanego odcinka sieci kanalizacji będzie odprowadzanie nadmiaru wód ze zbiornika wody czystej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce. Odbiornikiem ścieków z projektowanego odcinka sieci kanalizacji będzie istniejąca kanalizacja Ø250 mm odprowadzająca wody popłuczne, zlokalizowana na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05. *gls*

Projektuje się wykonanie odcinka sieci kanalizacji Ø250 mm o długości L=54,0 m, oraz przebudowę wysokościową istniejącego odcinka sieci kanalizacji Ø250 mm na odcinku pomiędzy projektowanymi studniami Si1 – S1 na długości L=24,5 m.

3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji.

Projektowaną sieć kanalizacji odprowadzającej ^{nadmiar} wód ^{ze zbiornika wody czystej} Ø0,25 (D250 x 7,3 mm) zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” SN 8 kN/m² lite, łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Kanał należy układać na 20 cm podsypce z piasku. Uzbrojenie projektowanego odcinka kanalizacji stanowią studnia z PP o średnicy Ø 425 mm oraz dwie studnie betonowe o średnicy Ø 1,2 m. Studnie kanalizacyjne należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż B45, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczone do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż B45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni ^{powinny być} fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. *gls*

Płyty pokrywowe wykonać z włazami klasy D400 z zeliwa sferoidalnego, typu ciężkiego. Rzędne wierzchu włazów studni należy dostosować do istniejącej niwelety.

W celu zamontowania odgałęzień należy w dolnej części studzienek zabetonować odpowiednie kształtki PVC (przeznaczone do tego celu i produkowane przez producenta rur).

Nie należy natomiast zabetonowywać bezpośrednio w ścianach studzienek bosych końców rur kanalizacyjnych z PVC.

Studnię kanalizacyjną \varnothing 425mm - należy montować studnię dostosowaną do głębokości zabudowy 6 m, średnica wewnętrzna rury nie mniejsza niż 425 mm, (światło studzienki na całej wysokości studzienki, w tym w rurze teleskopowej nie powinno być mniejsze niż 425 mm), rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej $SN \geq 4$ KN/m², kinety prefabrykowane – monolityczne, króćce kielichowe powinny zapewniać elastyczne połączenie z łączonymi rurami.

4. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacji oparto na mapie do celów projektowych w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie: kable energetyczne, sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

5. Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. Przewiduje się, że projektowane przewody na całej długości przebiegu, wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie i w 20 % ręcznie). Rury układać na podsypce z piasku grubości 0,2 m. Dno wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypiania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, sypki drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s = 1,00$.

04

Niedopuszczalne jest wbudowanie gruntów nasypowych. Zalegające grunty nasypowe w obrębie wykopu przewidzieć do wymiany.

Roboty ziemne i instalacyjne wykonywać w wykopach suchych, odwodnionych. Powierzchniowo do głębokości 1,7 – 1,8 m p.p.t. występują nasypy niekontrolowane (warstwa I), zbudowane z piasku średniego, humusu i drobnego gruzu. Pod nasypami znajdują się warstwa piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym (warstwa II). Kompleks osadów niespoistych zalega co najmniej do głębokości 4,0 m p.p.t. Aktualnie, do głębokości objętej rozpoznaniem nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Po analizie profilu projektowanej sieci oraz badań geotechnicznych nie stwierdza się potrzeby odwodnienia wykopów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 § 4 ustęp 3 projektową inwestycję zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej, posadowioną w prostych warunkach gruntowych. Klasyfikacji dokonano na podstawie oceny konstrukcji projektowanego obiektu, a także na podstawie warunków gruntowych rozpoznanych podczas wykonanych badań geotechnicznych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową, „Przewody podziemne. Roboty ziemne.” Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735, „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN 91/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”, BN-86/8971-08 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe”.

6.Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granicy działki na której zlokalizowana będzie przedmiotowa sieć (dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05) i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Ocenę obszaru oddziaływania proj. obiektu dokonano w oparciu o:

- ustawę Prawo Budowlane (Dz. U. 2019r. poz. 51) art. 3 ust. 20 oraz art. 28 ust. 2.,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyżyskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422.),
- ustawę o drogach publicznych (Dz. U. 2017 poz. 2222),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 poz. 719).

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia gleby, powietrza i wody.

8. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
Sieć kanalizacyjna			
1	Rura kanalizacyjna SN8, PVC Ø250 mm	mb.	78,5
2	Studnia kanalizacyjna Ø1,2 m	szt.	2
3	Studnia kanalizacyjna Ø425 mm	szt.	1

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

06

Zgodnie z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015r. (Dz.U.2016 poz. 71) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana sieć kanalizacji nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

1 Kontrola szczelności przewodu kanalizacji

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą kielichów uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.

Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B-10725. Przed odtworzeniem nawierzchni należy dokonać kontroli połączeń poprzez inspekcję telewizyjną. Inspekcja telewizyjna powinna się odbyć po uprzednim przepłukaniu przewodu i usunięciu z niego piasku oraz innych pozostałości.

2 Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Wykonawcę. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku można wywieźć na wysypisko śmieci.

3 Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

4 Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją kanalizacji należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja.

Uwaga : Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu. Całość robót prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 i zachować przepisy BHP.

mgr inż. Grażyna Danuta Osiko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

STAROSTWO
WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego 3
tel. 262 43-111, 106, 107, 110, 114

Jednostka projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

07

**IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

budowy sieci kanalizacji odprowadzającej *maszynier wody* ze zbiornika
wody czystej Stacji Uzdatniania Wody *glo*
w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	Nazwa	Zielonka
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0013
	Nazwa	4-90-05
Numer działki	50/2	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	13.05.2019r.	<i>glo</i> mgr inż. Grażyna Darszuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr Wa-107/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	13.05.2019r.	<i>glo</i> mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.

Wykonanie robót:

- kanał – wykop wąskoprzestrzenny
- studnie kanalizacyjne – wykop szerokoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- kable energetyczne
- kanalizacja sanitarna i deszczowa

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanał sanitarny
- wykopy obiektowe tj. studnie kanalizacyjne
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych,

- wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- szalowane, wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,

- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej pryzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - o 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - o 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazania instruktą pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel 787-43-01 wew 106, 107, 110, 111

- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2019r. poz. 51);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy*, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny;
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

mgr inż. Grażyna Danuła Ocho
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/04 i Wa-993/04

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Geotechniczne warunki posadowienia
do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej
odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody
czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na
terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05**

Zawartość opracowania:

1. *Opinia geotechniczna*
2. *Projekt geotechniczny*
3. *Dokumentacja badań podłoża gruntowego*

Data wykonania:

kwiecień 2019 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial

*uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133*

*mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478*

inż. Stanisław Lentz

Stanisław Lentz


**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa**
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 111

OPINIA GEOTECHNICZNA
do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar
wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie
dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05

- a) W podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej powierzchniowo zalega warstwa nasypów niekontrolowanych (warstwa I) o miąższości 1,7 – 1,8 metra. Pod nasypami leży warstwa piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym (warstwa II). W poziomie posadowienia instalacji sieci kanalizacyjnej występują grunty nośne.
- b) Wierceniem do głębokości 4,0 metrów nie osiągnięto zwierciadła wód gruntowych.
- c) W przypadku przemieszczania mas ziemnych i wykorzystywania ich jako zasypek do wykopów należy uwzględnić, że piaski drobne i średnie należą do gruntów na ogół dobrze zagęszczających się, natomiast grunty spoiste zagęszczają się trudno. Zasyпка w ulicy powinna być wykonana i zagęszczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.). Zasypkę piaszczystą należy zagęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasyпки powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.
- d) Ściany wykopu powyżej 1,5 metra głębokości, należy umocnić obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych.
- e) Warunki geotechniczne można uznać jako proste. Warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowane obiekty można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
- f) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

kwiecień 2019 r.

opracował:


mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel 297-42-01 www 106 107 110 111

PROJEKT GEOTECHNICZNY
dla budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar wód
ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie
dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacji deszczowej stanowią grunty nośne – piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- przewody kanalizacyjne zostaną prawidłowo i szczelnie połączone ze sobą oraz ze studzienkami rewizyjnymi, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową;
- z podłoża instalacji zostaną usunięte grunty nienośne typu nasypy niekontrolowane;
- przewody zostaną ułożone na podbudowie z zagęszczonego piasku lub piasku stabilizowanego cementem;
- ściany wykopów zostaną zabezpieczone umocnieniem z rozporami.

2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się na podstawie tabeli parametrów charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_M .

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik materiałowy γ_m równy 0,9

lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się mniej korzystną wartość współczynnika.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

4. Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy sieci kanalizacji deszczowej są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu,
- oddziaływanie wody gruntowej poprzez ciśnienie wody porowej lub ciśnienie sphywowe,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody sieci kanalizacji deszczowej zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od oddziaływania wody gruntowej nie występują. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasypki. Parcie gruntu na ściany wykopu będzie uwzględnione przez zabezpieczenie jego ścian szczelną obudową z rozporami.

5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekroju geotechnicznego (rys. nr 2) umieszczonego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci kanalizacyjnej nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego:
 - piaski średnie, średnio zagęszczone, $I_D=0,44$;
- poziom wody gruntowej:
 - wierceniem do 4,0 metrów nie osiągnięto zwierciadła wód gruntowych;
 - zgodnie z założeniami kanalizacja deszczowa zostanie ułożona na głębokości 2,1-2,2 metra pod powierzchnią terenu.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola materiału i zagęszczenia zasyпки wykopów budowlanych.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanego rurociągu są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenia poprzez nieszczelności w rurach. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. W odniesieniu do projektowanej inwestycji zagrożenia wynikają głównie z faktu, że trasa przewodów przebiega w podłożu ulicy. Projekt inwestycji powinien określać warunki realizacji wykopów i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla budynków, projekt wykopu powinien określać, na których budynkach sąsiadujących powinny zostać założone repery, umożliwiające geodezyjne monitorowanie ewentualnych przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

kwiecień 2019 r.

opracował:



mgr inż. Ireneusz Koźbiał
 uprawnienia w specjalności
 geologia inżynierska nr VII-1133
 hydrogeologia nr V-1478
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej
odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody
czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na
terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05**

Zawartość opracowania:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Plan sytuacyjny – skala 1:500 | - rys. nr 1 |
| 3. Przekrój geotechniczny | - rys. nr 2 |
| 4. Profile otworów badawczych | - rys. nr 3 |
| 5. Wykresy uziarnienia gruntów sypkich | - rys. nr 4 |

Data wykonania:

kwiecień 2019 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

inż. Stanisław Lenth

Stanisław Lenth

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 111

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera omówienie wyników badań terenowych, których celem było określenie warunków geotechnicznych i wydanie opinii geotechnicznej do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce. Inwestorem jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05 – 220 Zielonka.

Podstawą do sporządzenia opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew. 50/2, obręb 4-90-05, na terenie Stacji Uzdatniania Wód w Zielonce. Pod względem geomorfologicznym teren ten położony jest na Równinie Wołomińskiej. Rzędne powierzchni terenu w rejonie badań wynoszą około 92,0 – 92,5 m n.p.m. Lokalizację badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

3. Charakterystyka zamierzonej inwestycji

Z informacji uzyskanych od Projektanta wynika, że planowana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej. Zagłębienie dna kanału planowane jest na głębokości 2,1 – 2,2 metra pod powierzchnią terenu. Ostateczną decyzję o głębokości posadowienia podejmie Projektant po uwzględnieniu warunków geotechnicznych.

4. Zakres wykonanych prac

Zakres prac geotechnicznych ustalono z Projektantem sieci. Ich celem było określenie rodzaju i stanu gruntów występujących w podłożu, miąższości poszczególnych warstw oraz głębokości stabilizowania się zwierciadła wody gruntowej. W ramach prac wykonano 2 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 4,0 metrów pod powierzchnią terenu. W punkcie badawczym nr 2 wykonano sondowanie dynamiczne sondą lekką DPL-10 kg stopnia zagęszczenia I_D gruntów piaszczystych. Ponadto pobrano 2 próbki gruntu piaszczystego do analizy sitowej (rys. nr 4) oraz oceny współczynnika filtracji k .

Badania wykonano w marcu 2019 r. Miejsca wykonywanych badań zlokalizowano w dowiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne punktów badawczych ustalono niwelatorem w odniesieniu do rzędnych punktów charakterystycznych podanych na mapie. Punkty wykonanych badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Warstwy gruntowe

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku średniego, humusu oraz drobnego gruzu;

Warstwa IIa – piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D=0,44$.

5.2. Opis warunków geotechnicznych

Na opisywanym obszarze, powierzchniowo zalega warstwa nasypów niekontrolowanych (warstwa I), zbudowanych z piasku średniego, humusu i drobnego gruzu o miąższości 1,7 – 1,8 metra. Pod nasypami leży warstwa piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym (warstwa II). Kompleks osadów niespoistych zalega co najmniej do głębokości 4,0 metrów pod powierzchnią terenu.

Interpretację warunków gruntowych na podstawie wykonanych badań przedstawiono na załączonym przekroju geotechnicznym (rys. nr 2).

5.3. Wartości wyprowadzone danych geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntu ustalono w oparciu o cechę wiodącą, którą dla gruntów niespoistych jest stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Stopień plastyczności gruntów spoistych wyprowadzono na podstawie badania sondą obrotową FVT oraz analizy makroskopowej (wałczkowania). Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu $c_u(\tau_u)$ określono na podstawie badania sondą obrotową FVT. Stopień zagęszczenia I_D , kąt tarcia wewnętrznego ϕ' oraz edometryczny moduł ściśliwości E_{0ed} wyprowadzono na podstawie wyników sondowania dynamicznego DPL (10 kg). Wartości charakterystyczne parametrów gruntowych ustalono na podstawie wzorów korelacyjnych w oparciu o sondowania oraz literaturę: PN-81/B-03020, „Zarys geotechniki” Z. Wiłun. W tabeli załączonej na końcu części opisowej przedstawione są wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu. Wykonując obliczenia według normy PN-81/B-03020, w celu otrzymania wartości obliczeniowych należy wartości charakterystyczne pomnożyć przez współczynnik materiałowy 0,9 lub 1,1 (przyjmuje się współczynnik mniej korzystny). Wykonując obliczenia według Eurokodu 7, według podejścia obliczeniowego DA2*, wykorzystuje się wartości charakterystyczne parametrów pomnożone przez współczynnik częściowy 1,0.

5.4. Opis warunków hydrogeologicznych

Wierceniem do 4,0 metrów nie osiągnięto zwierciadła wód gruntowych.

Średnie wartości współczynników filtracji warstwy piaszczystej, ustalone na podstawie badania w rurce Kamińskiego oraz określone wzorem empirycznym USBS na podstawie analizy granulometrycznej próbek gruntu pobranych podczas wierceń badawczych (zmodyfikowany wzór):

$$k_{10} = [0,0036 * d_{20}^{[\log(U/2,3)+1]*2,3}]/i_p,$$

gdzie:

k_{10} – współczynnik filtracji [m/s],

d_{20} – średnica miarodajna [mm],

U – wskaźnik uziarnienia – d_{60}/d_{10}

i_p – zawartość frakcji pyłowej [%], dla zawartości >1,0 %.

Wartości współczynników filtracji wynoszą w przeliczeniu na jednostkę [m/dobę]:

Numer otworu	Głębokość [m]	Rodzaj gruntu	Wskaźnik niejednorodności i uziarnienia $U=d_{60}/d_{10}$	Współczynniki filtracji (rurka Kamińskiego) k [m/d]	Współczynniki filtracji (na podstawie krzywej uziarnienia) k [m/d]
1	3,0	Ps	2,1	31,1	14,0 – 15,9
2	3,0	Ps	2,0	28,8	10,6 – 13,0

6. Bibliografia

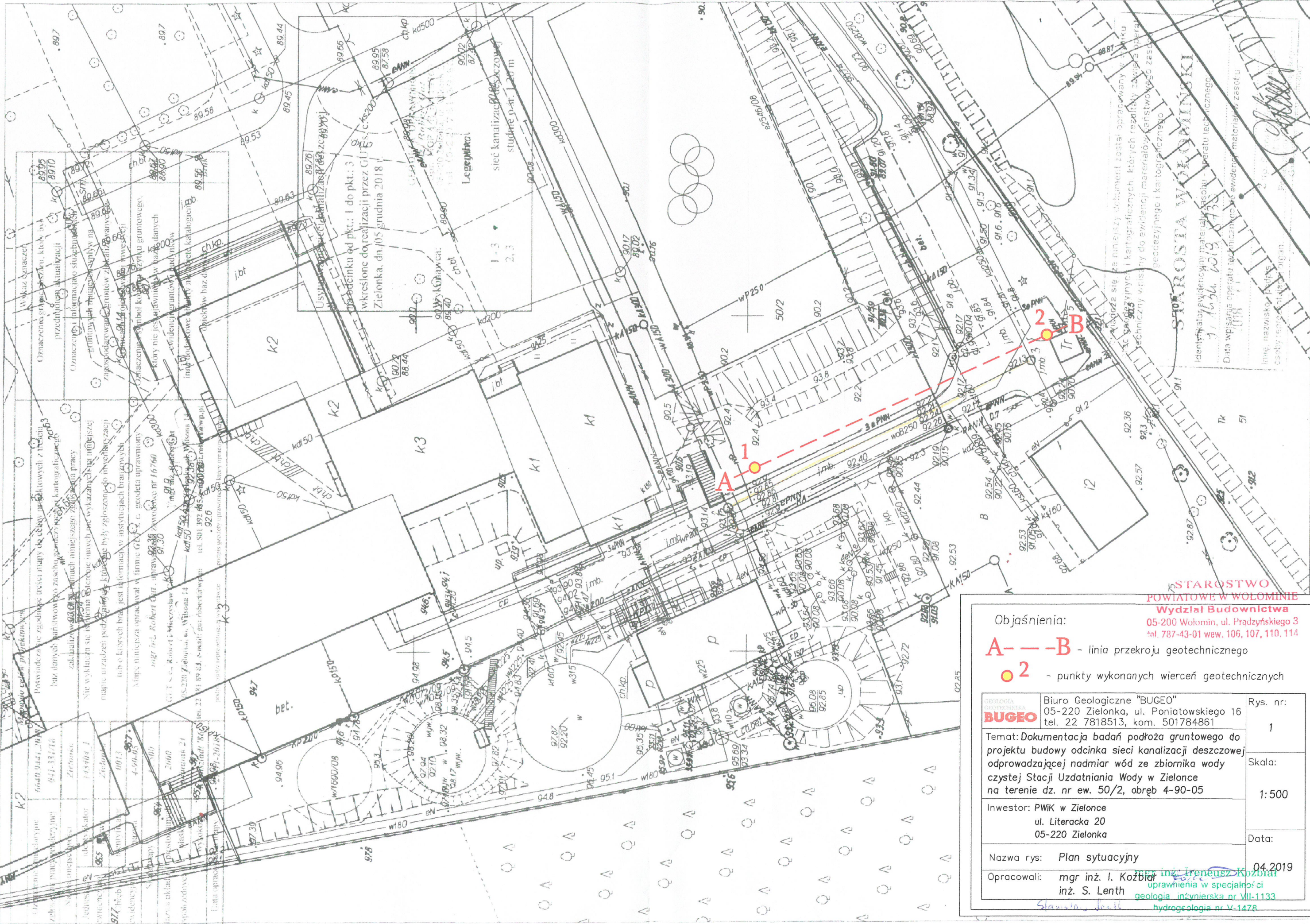
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2007 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednio budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe – maj 2002
- Z. Wiłun – “Zarys geotechniki”

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu terenu inwestycyjnego
 Temat: Budowa sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05.

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne warstw – wartości charakterystyczne										
Zespół	Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy gruntu	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł odkształcenia ogólnego	Edometryczny moduł ścisłości	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpywy	Uwagi
				I_D	I_L							
I	I	nasypy niekontrolowane	Nin									
II	II	piaski średnie	Ps	0,44	-	16,7	-	32,3	34	44	-	mało wilgotne

grunty powierzchniowe o różnicowanych parametrach geotechnicznych, do usunięcia z podłoża projektowanego obiektu

Starostwo Powiatowe w Wołominie Jednostka ewid. : Zielonka (143404_1) Skala 1:500 Układ wsp. 2000 sfera 7121° Kronsztadt 86
 IZP 5640 9441.2018 IEMZ, P.1434.2018.8730 Rodzaj pracy Akt mapy zas Wykonawca: GUT Geodetyczne Urządzenie Terenów S. C. Robert i Mieczysław Gut



Wykaz danych
 Oznaczenie granicy działki, kłosa, kłosa
 przedmiotowej aktualizacji
 Oznaczenie informacji studium na
 planie sytuacyjnym
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego,
 który nie jest przewidziany w barze planowych
 warunków zabudowy
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym

Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych

Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych

Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych

Legenda
 1-3
 2-3
 sieć kanalizacyjna deszczowa studnia 0-20m
 Usytuowanie sieci kanalizacji deszczowej
 Oznaczenie punktu kotłowni użytku gruntowego,
 który nie jest przewidziany w barze planowych
 warunków zabudowy
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym
 Oznaczenie punktów kotłowni użytku gruntowego
 imputowane na planie sytuacyjnym

Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych

Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych
 Wskazanie kierunku i odległości do obiektów z terenów
 budowlanych

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Objaśnienia:
A---B - linia przekroju geotechnicznego
2 - punkty wykonanych wierceń geotechnicznych

BUGEO Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	Rys. nr: 1 Skala: 1:500 Data: 04.2019
Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05	
Inwestor: PWIK w Zielonce ul. Literacka 20 05-220 Zielonka	
Nazwa rys: Plan sytuacyjny	
Opracowali: mgr inż. I. Kozbiar inż. S. Lenth	

mgr inż. Ireneusz Kozbiar
 uprawnienia w specjalności geologia inżynierska nr VIII-1133
 hydrogeologia nr V-1478

Objaśnienia geotechniczne do profili i przekroju:

Rodzaj gruntu:

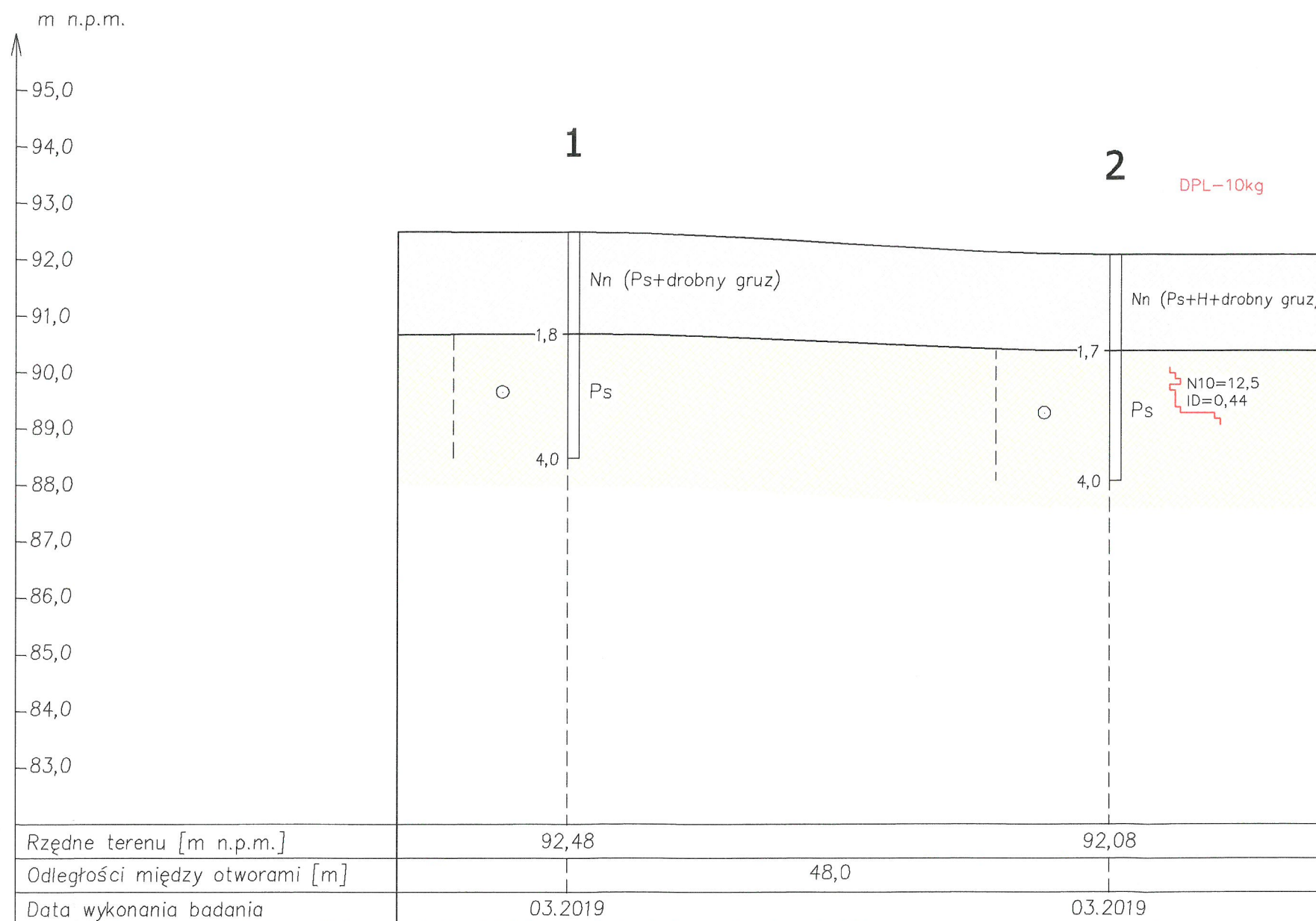
- I** - nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku średniego, humusu i drobnego gruzu
- II** - piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, ID=0,44

Stan gruntu niespoistego:

○ - średnio zagęszczony

Wilgotność gruntu:

— - mało wilgotny
 - - - - - wilgotny
 ||| - mokry



GEOLOGIA GEOTECHNIKA BUGEO	Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	Rys. nr: 2
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającego nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05	Skala: 1: 100 500
Inwestor: PWiK w Zielonce ul. Literacka 20 05-220 Zielonka	Data: 04.2019	
Nazwa rys: Przekrój geotechniczny A-B	Opracowali: mgr inż. I. Koźbiał, mgr inż. Ireneusz Kozbiał inż. S. Lenth uprawnień w specjalności geologia inżynierska nr VII-1133 hydrogeologia nr V-1478	

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 waw. 106, 107, 110, 111

GEOLOGIA GEOTECHNIKA BUGEO		skala pionowa	Rzędna terenu: 92,48 m n.p.m. Miejsce wykonania: ul. Inżynierska Data wykonania: 29.03.2019			Otwór nr 1
Obiekt: Projekt budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05						
skala pionowa	Wyniki sondowania	Observacje wody i wilgotność gruntu	Stan gruntu	Głębokość m p.p.t.	Profil geologiczny	Opis gruntu
	2 6 10 14 18 22 26 30 34					
1		-				Nasypy niekontrolowane (Nn) (piasek średni+drobny gruz)
2				1,8		
3			○			Piasek średni (Ps), żółty
4				4,0		
5						
6						
7						
8						
Wyniki sondowania sonda DPL-10kg		Rzędna terenu: 92,08 m n.p.m. Miejsce wykonania: ul. Inżynierska Data wykonania: 29.03.2019			Otwór nr 2	
	2 6 10 14 18 22 26 30 34					
1		-				Nasypy niekontrolowane (Nn) (piasek średni+humus+drobny gruz)
2				1,7		
3	 N10=12,5 ID=0,44		○			Piasek średni (Ps), żółty
4				4,0		
5						
6						
7						
8						

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 267-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

opracował
 Stanisław Senth

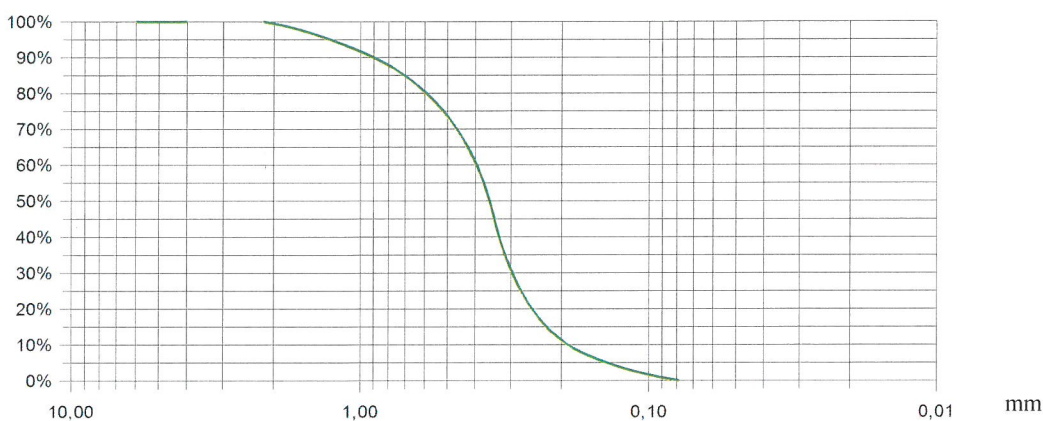
Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych

Temat: Budowa sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2, obręb 4-90-05

Data badania 29.03.2019

Otwór nr 1 gł. 3,0 m

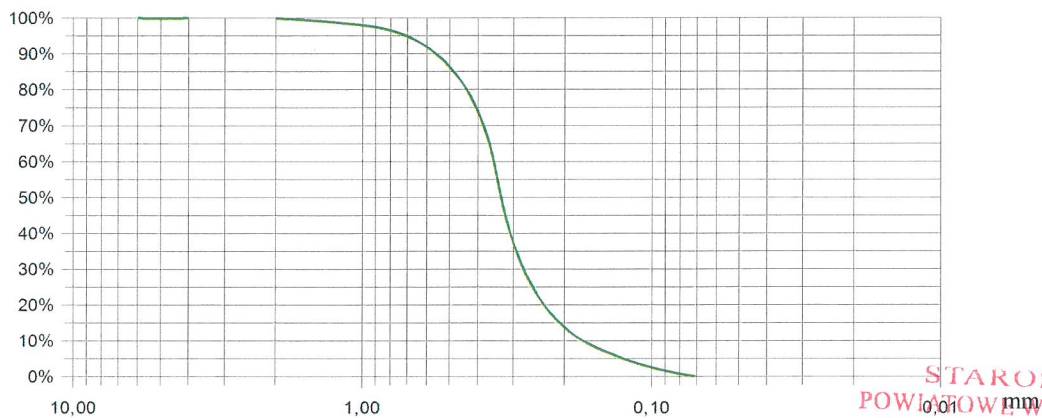
oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,0	2,5	27,7	84,7	40,5	0,8	0,0
udział w ułamku	0,00	0,02	0,18	0,54	0,26	0,01	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,02	0,19	0,74	0,99	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, U=2,1

Otwór nr 2 gł. 3,0 m

oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,0	3,7	30,4	92,5	20,1	0,0	0,0
udział w ułamku	0,00	0,03	0,21	0,63	0,14	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,03	0,23	0,86	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, U=2,0

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

opracował: I. Koźbiał

Wołomin, 13.05.2019r. 27

Grażyna Ośko
05-230 Kobyłka
ul. Brzozowa 24A

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2019r. poz. 51), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód popłucznych ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UM9-PNJ-AVH *

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01
adres zamieszkania ul. BRZozowa 24 A, 05-230 KOBYŁKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

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

28

Nr ewidencyjny Wa-507/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit."a"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Ob. GRAŻYNA DANUTA OŚKO c.Wacława

magister inżynier inżynierii środowiska

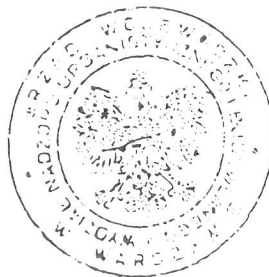
urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych:

do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu.-



Z up. Wojewody Warszawskiego
mgr inż. Andrzej Litwiński
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

Wołomin, 13.05.2019r.

30

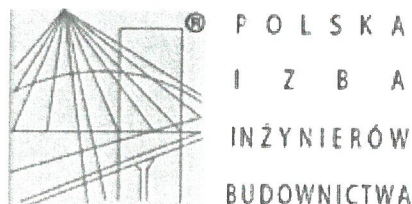
Paweł Wysmulek
ul. Prądyńskiego 24/18
05-200 Wołomin

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2019r. poz. 51), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód popłucznych ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Adam Wysmulek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 111



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RUQ-6EA-6NY *

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

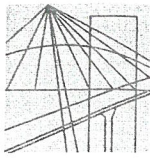
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 287-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

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

Pan Paweł Adam Wysmulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

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

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

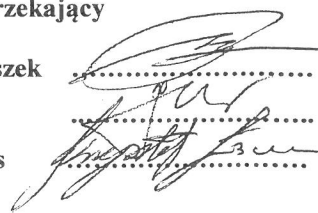
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

**Otrzymują:**

1. Pan Paweł Adam Wysmulek
ul. Prądyńskiego 24 m. 18
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Zielonka, 13.05.2019r.

PWiK/ST/ 727 /2019

**WARUNKI DLA BUDOWY KANAŁU KANALIZACYJNEGO
odprowadzającego nadmiar wody ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody
do kanału odprowadzającego wody popłuczne
na terenie działki ew. nr 50/2 obr. 4-90-05 w Zielonce
nr rejestru 26/804/05/2019**

1. Warunki formalne:

Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:

- aktualną do celów projektowych mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500,
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012r. nr 243 poz. 462),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012r. nr 243 poz. 463),
- ustawy: Prawo budowlane, Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach, o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- normy budowlane i literaturę fachową,
- wizję w terenie,
- ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
- protokół z narady koordynacyjnej Wydziału Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatu Wołomińskiego.

2. Warunki techniczne:

- Projektowaną kanały kanalizacyjne odprowadzające nadmiar wody ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody należy włączyć do kanału o średnicy Φ 250 mm odprowadzającego wody popłuczne zlokalizowanego na dz. ew. nr 50/2 w obrębie 4-90-05,
- Na włączeniu kanału należy zaprojektować studnię z kręgów żelbetowych Φ 1200 mm,
- Istniejący odcinek kanału należy przebudować z zachowaniem minimalnych spadków, tak aby było możliwe włączenie projektowanego kanału,
- Minimalne przykrycie kanałów w powierzchniach jezdnych – 1,2 m,
- Przewody grawitacyjne należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych PVC, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, kl. S (8 kN/m²).

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. wyraża zgodę na odprowadzanie nadmiaru wody ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody do kanału odprowadzającego wody popłuczne.

STAROSTWO
MIASTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
07-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

PREZES ZARZĄDU
Leszek Florczak

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.1030.2018**

Data wpływu wniosku: 05.12.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: woj. mazowieckie, pow. wołomiński, m. Zielonka, ul. Inżynierska, obr. 4-90-05, dz. ew. nr 50/2

Przedmiot narady: projektowana sieć kanalizacji deszczowej

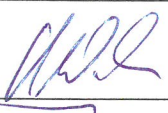
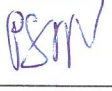

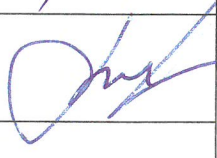
Wnioskodawca: GUT Geodezyjne Urządzenie Terenów s.c., Robert i Mieczysław Gut
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce sp. z o.o.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Henryk Wójcik – Inspektor Kontroli Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

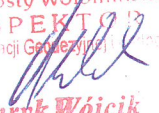
Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

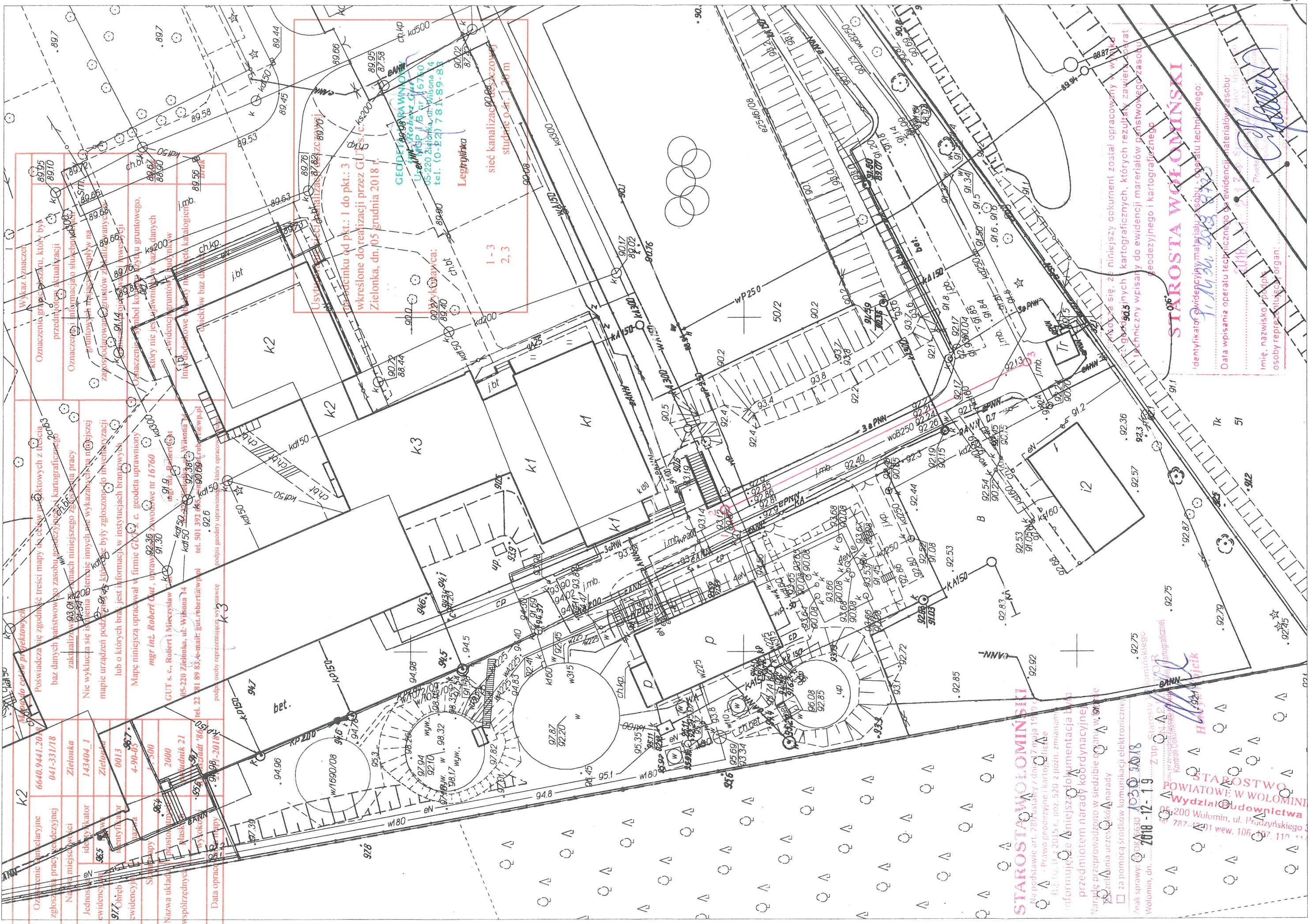
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 297.43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 19.12.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwag	Henryk Wójcik	
2.	Wydział Budownictwa	bn	Henryk Wójcik	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	o.u.	Stanisław Wójcik	
4.	PWiK w Zielonce Sp. z o.o.	bez uwag	Stanisław Wójcik	
5.	Projektant	—	nb	—
6.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Starosta Wołomińskiego
SPEKTOR
Biuro Inżynierskie i Techniczne
Inżynieria Geodezyjna i Kartograficzna

Henryk Wójcik



6640.9441.2018	6640.9441.2018	041-331/18	Zielonka	143404_1	Zielonka	0013	4-90-05	1:500	2000	Nask	Wokos	08.08	08.08
Oznaczenie tunelaryjne	Oznaczenie tunelaryjne	zgłoszenia pracy geodezyjnej	Nazwa miejscowości	Jednostka ewidencyjna	Jednostka ewidencyjna	977	977	977	977	977	977	977	977

STAROSTWO WOŁOMIŃSKI
 Powiatowe Urzędy Budownictwa i Gospodarki Miejscowej
 05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 11
 787-12911 wew. 106, 107, 110

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa i Gospodarki Miejscowej

Na podstawie art. 280 ustawy z dnia 7 maja 1997 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami) informujemy o niniejszej dokumentacji i o przedmiotem narady koordynacyjnej. Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w. 9/18 w godzinach urzędowania. za pomocą środków komunikacji elektronicznej (znak sprawy: 0030/2018/Wołomin, dn. 2018-12-19)

Starosta Powiatu Wołomin
 Kontrola Geodezyjno-Kartograficzna

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 J. M. 2018. 08. 08. 08. 08.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 'Identyfikator ewidencyjny materiału z osobu - operatu technicznego:
 1. M. 2018. 08. 08. 08. 08.
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego:
 08.08.2018

Pomocnik Starosty Powiatu Wołomin
 J. M. 2018. 08. 08. 08. 08.

Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ: J. M. 2018. 08. 08. 08. 08.

Zielonka, dnia 13.05.2019 r.

WGK.6727.111.2019

WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Centrum Miasta Zielonka (Uchwała Nr XLIV/420/10 Rady Miasta Zielonka z dnia 22 lutego 2010r. opub. w Dz. Urz. woj. mazow. Nr 69 z dnia 03.04.2010r. poz. 1043, zmieniona Uchwałą Nr XLIX/522/14 Rady Miasta Zielonka z dnia 30 września 2014r. opub. w Dz. Urz. woj. mazow. z dnia 13.10.2014r. poz. 9528, zmieniona Uchwałą Nr XXXIV/310/17 z dnia 27 kwietnia 2017 r. opub. w Dz. Urz. woj. mazow. poz 4575 z dnia 12.05.2017 r. oraz w zakresie §18 rozstrzygnięcie nadzorcze Woj. Maz. LEX-I.4131.142.2017.JF) wymieniona poniżej działka, położona w Zielonce przy ul. Inżynierskiej, znajduje się - zgodnie z załączonym wyrysem – w terenach o następujących przeznaczeniach:

Działka nr ewid. 50/2 obręb 143404 1.0013 4-90-05:

- w terenie zabudowy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę oznaczonym symbolem 24IT-W;
- w terenie zabudowy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej z zakresu oczyszczania ścieków oznaczonym symbolem 27IT-K;

I. (§ 24) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 24IT-W

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 23IT-W, 24IT-W, 67IT-W ustala się:

1) przeznaczenie terenu:

- a) podstawowe: urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę,
- b) uzupełniające: usługi wyłącznie na terenie 24IT-W; obiekty usług publicznych z zakresu rekreacji na terenie 67IT-W, w tym urządzenie ogródka jordanowskiego i placu zabaw;

2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) zakazuje się umieszczania reklam,
- b) dopuszcza się realizację zabudowy usługowej;

3) zasady ochrony środowiska i przyrody:

- a) wskaźnik powierzchni czynnej biologicznie nie może być niższy niż 10% powierzchni terenu,
- b) zakazuje się lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w szczególności dróg i sieci technicznych,
- c) ustala się przyporządkowanie terenu pod względem dopuszczalnego poziomu hałasu, o którym mowa w przepisach odrębnych o ochronie środowiska, jako terenu przeznaczonego „pod zabudowę usługową”,
- d) na terenach leżących w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu obowiązują obostrzenia wynikające z przepisów odrębnych,
- e) w przypadku wycinki nakazuje się uzupełnianie zieleni nowymi nasadzeniami drzew i krzewów oraz wymianę drzew chorych i zamierających lub stwarzających zagrożenie dla ludzi i mienia na nowe;

4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- a) według obowiązujących przepisów odrębnych dla obiektów infrastruktury technicznej,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 797-42-01 wew. 106, 107, 110, 114

- b) wysokość budynków usługowych nie może przekraczać 16 m, ale nie więcej niż 4 kondygnacje naziemne;
- 5) **szczegółowe zasady i warunki „scalania i podziału” nieruchomości dla działek:**
- minimalna powierzchnia działki budowlanej – 500 m²;
 - minimalna szerokość frontu działki zlokalizowanej bezpośrednio przy linii rozgraniczającej drogi publicznej - 10 m,
 - kąt położenia granic działki w stosunku do linii rozgraniczającej dróg w zakresie powyżej 40°;

II. (§ 25) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 27IT-K

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem przeznaczenia **27IT-K** ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu:** urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej z zakresu oczyszczania ścieków;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:** zakazuje się umieszczania reklam;
- 3) zasady ochrony środowiska i przyrody:**
 - wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej nie może być niższy niż 10% powierzchni terenu,
 - zakazuje się lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w szczególności dróg i sieci technicznych,
 - ustala się przyporządkowanie terenu pod względem dopuszczalnego poziomu hałasu, o którym mowa w przepisach odrębnych o ochronie środowiska, jako terenu przeznaczonego „pod zabudowę usługową”;
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:** według obowiązujących przepisów odrębnych;
- 5) szczegółowe zasady i warunki „scalania i podziału” i podziału nieruchomości dla działek:**
 - minimalna powierzchnia działki budowlanej – 500 m²;
 - minimalna szerokość frontu działki zlokalizowanej bezpośrednio przy linii rozgraniczającej drogi publicznej - 5 m,
 - kąt położenia granic działki w stosunku do linii rozgraniczającej dróg w zakresie powyżej 40°;

III. (§ 33 - § 41) Przepisy szczegółowe dla infrastruktury technicznej

Ustala się następujące zasady **w zakresie obsługi terenu w infrastrukturę techniczną:**

- obowiązek zaopatrzenia istniejącej oraz projektowanej zabudowy i obiektów z istniejących i projektowanych sieci miejskich;
- zachowanie i rozbudowę sieci miejskich;
- dopuszcza się prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza liniami rozgraniczającymi ulicy.

W zakresie **zaopatrzenia w wodę**, ustala się następujące zasady:

- obowiązek pokrycia zapotrzebowania na wodę dla istniejącej i projektowanej zabudowy oraz dla celów przeciwpożarowych;
- obowiązek docelowo zasilania w wodę z miejskiego ujęcia wody poprzez sieć przewodów wodociągowych;
- dopuszcza się do czasu wybudowania przyłączy wodociągowych czerpanie wody z ujęć własnych zlokalizowanych na terenie inwestycji zgodnie z przepisami odrębnymi w szczególności z uwzględnieniem obowiązujących przepisów dotyczących poboru wód.

W zakresie **odprowadzenia ścieków komunalnych**, ustala się następujące zasady:

- 1) obowiązek podłączenia zabudowy do sieci kanalizacyjnej w momencie wybudowania sieci;
- 2) obowiązek odprowadzania docelowo ścieków do lokalnej przepompowni, podłączonej do miejskiego systemu kanalizacyjnego;
- 3) dopuszcza się do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej odprowadzanie ścieków sanitarnych do bezodpływowych zbiorników nieczystości ciekłych lokalizowanych na terenie inwestycji, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych i ich usuwanie przez uprawnionego przedsiębiorcę; po wybudowaniu przyłączy kanalizacyjnych zbiorniki te muszą ulec likwidacji.

W zakresie **odprowadzenia wód opadowych i roztopowych** ustala się następujące zasady:

- 1) ustala się obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych z układu ulic poprzez system krytej kanalizacji do odbiornika;
- 2) ustala się obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych z dachów i wewnętrznych dróg na posesjach poprzez indywidualne rozwiązania umożliwiające jej zagospodarowanie w granicach własnej działki;
- 3) dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek do systemu kanalizacji deszczowej w ulicach na warunkach uzgodnionych z gestorem sieci oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów dotyczących wprowadzania ścieków do kanalizacji;
- 4) ustala się obowiązek podczyszczania wód opadowych i roztopowych z ulic, parkingów i placów manewrowych, w podziemnych osadnikach i separatorach produktów ropopochodnych;
- 5) zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i nakazuje się kształtowanie na działkach powierzchni terenu w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny i ulice przed sływem wód opadowych.

W zakresie **zaopatrzenia w ciepło** ustala się następujące zasady:

- 1) obowiązek ogrzewania nowych budynków z lokalnych źródeł ciepła zasilanych gazem, olejem opałowym lekkim o zawartości siarki do 0,3%, energią elektryczną lub energią odnawialną; preferuje się rozwiązania grupowe zmniejszające emisję zanieczyszczeń do atmosfery,
- 2) w istniejącej zabudowie, do czasu przystosowania jej do w/w wymogów, dopuszcza się korzystanie z istniejących źródeł ciepła.

W zakresie **zaopatrzenia w gaz** ustala się następujące zasady:

- 1) zapotrzebowanie na gaz do celów komunalnych, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz ewentualnego ogrzewania dla istniejącej i projektowanej zabudowy, pokrywane będzie w 100 % po uprzedniej niezbędnej rozbudowie sieci gazowej;
- 2) zasilanie w gaz odbywać się będzie z ogólnomiejskiej sieci gazowej średniego ciśnienia ze stacji redukcyjno-pomiarowej „Ząbki”, w oparciu o istniejące przewody gazowe średniego ciśnienia;
- 3) rozbudowa sieci gazowej odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi i na warunkach określonych przez operatora sieci;
- 4) doprowadzenie gazu do poszczególnych budynków odbywać się będzie poprzez realizację zewnętrznej sieci gazowej i szafek gazowych zgodnie z przepisami odrębnymi oraz w uzgodnieniu z zarządzającym siecią gazową;
- 5) ustala się przebieg linii ogrodzeń w odległości min. 0,5 m od istniejących i projektowanych gazociągów.

W zakresie **zaopatrzenia w energię elektryczną** ustala się następujące zasady:

- 1) potrzeby wywołane użytkowaniem energii elektrycznej w zabudowie takie jak: oświetlenie, zasilanie sprzętu domowego i innych urządzeń -wymagają pełnego pokrycia, a potrzeby w zakresie ogrzewania pomieszczeń -częściowego pokrycia;
- 2) zasilanie obszaru odbywać się będzie ze stacji rozdzielczej RPZ 110/15 kV „Ząbki”;
- 3) dopuszcza się przebudowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej o nowe linie kablowe oraz stacje transformatorowe wewnątrzowe 15/04 kV z dopuszczeniem zachowania

STAROSTWO
MIASTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 111

41

istniejących i budowy nowych linii elektroenergetycznych napowietrznych i stacji transformatorowych SN/nN słupowych;

- 4) przyłączanie obiektów do sieci elektroenergetycznej, jej rozbudowy oraz przebudowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych, w wyniku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi odbywać się będą w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego operatora systemu elektroenergetycznego według zasad określonych w przepisach odrębnych.

W zakresie **telekomunikacji** ustala się następujące zasady:

- 1) ustala się utrzymanie i rozbudowę sieci kablowej na terenach komunikacji;
- 2) zakazuje się realizacji wież i masztów służących realizacji stacji bazowych telefonii komórkowej;
- 3) dopuszcza się zachowanie istniejących stacji bazowych telefonii komórkowej z możliwością jej przebudowy i rozbudowy, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) dopuszcza się rozmieszczanie punktów dostępowych sieci informatycznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustala się następujące zasady **gospodarowania odpadami**:

- 1) usuwanie odpadów w ramach zorganizowanego i o powszechnej dostępności komunalnego systemu zbierania i usuwania odpadów stałych;
- 2) zabezpieczenie możliwości segregowania odpadów w miejscu zbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.

IV. (§ 42) Przepisy szczegółowe dla terenów komunikacji

Ustala się następujące **ustalenia dla terenów komunikacji** oraz zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej:

- 1) na terenach komunikacji, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:
 - a) tereny dróg publicznych klasy głównej oznaczone symbolami terenów **KD-G**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej,
 - b) tereny dróg publicznych klasy zbiorczej oznaczone symbolami terenów **KD-Z**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej,
 - c) tereny dróg publicznych klasy lokalnej oznaczone symbolami terenów **KD-L**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej,
 - d) tereny dróg publicznych klasy dojazdowej oznaczone symbolami terenów **KD-D**, zapewniające obsługę terenów w obszarze planu oraz połączenia z drogami publicznymi oznaczonymi symbolem KD-L i KD-Z,
 - e) tereny ciągów pieszo-rowerowych oznaczone symbolami terenów **CP**, zapewniające dojścia i ewentualny dojazd do terenów w obszarze planu oraz połączenia z drogami publicznymi oznaczonymi symbolem KD-D lub KD-Z;
- 2) na terenach komunikacji ustala się następujące zasady lokalizacji jezdni i chodników oraz innych elementów zagospodarowania terenu, takich jak: ogrodzenia, reklamy i znaki informacyjne:
 - a) na terenach oznaczonych symbolami KD-Z, KD-L, KD-D należy utrzymać lub lokalizować pojedyncze jezdnie o ruchu dwukierunkowym,
 - b) na terenach oznaczonych symbolami CP dopuszcza się brak wydzielenia jezdni i chodników;
- 3) na terenach komunikacji zakazuje się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni miejskiej urządzonej;

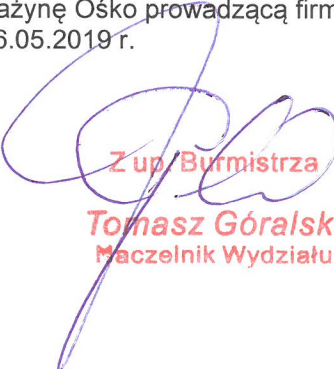
- 4) na terenach komunikacji zaleca się eliminację ruchu kołowego tranzytowego, ciężkich ładunków towarowych, w tym materiałów palnych i wybuchowych;
- 5) (...);
- 6) (...);
- 7) dla reklam o powierzchni przekraczającej 0,2 m², stawianych w formie wolnostojących urządzeń trwale związanych z gruntem lub umieszczanych na budynkach ustala się:
 - a) zakaz umieszczania tablic i urządzeń reklamowych na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D w odległości mniejszej niż 2,5 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
 - b) lokalizacja reklam i urządzeń reklamowych na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D wymaga uzgodnienia z ich zarządcą,
 - c) zakaz lokalizowania na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D tablic i urządzeń reklamowych o wysokości większej niż 5,0 m, a powierzchnia reklamowa lub maksymalna powierzchnia przekroju nie może być większa niż 2 m²;
- 8) ustala się przebieg ciągów pieszych co najmniej na terenach, na których wskazano rejon ich lokalizacji na rysunku planu.

V. (§ 3) Ilekróć w przepisach uchwały jest mowa o:

- 1) **terenie** – należy przez to rozumieć fragment obszaru objętego planem o określonym przeznaczeniu lub określonych zasadach zagospodarowania wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony kolejnym numerem i odpowiednim symbolem literowym;
- 2) **przeznaczeniu podstawowym terenu** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 3) **przeznaczeniu uzupełniającym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które mogą uzupełniać lub wzbogacać przeznaczenie podstawowe, dla których określono warunki ich dopuszczenia;
- 4) **budynku mieszkalnym jednorodzinny** - należy przez to rozumieć budynek wolnostojący albo budynek w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego;
- 5) **terenie inwestycji** – należy przez to rozumieć działkę lub część działki ewidencyjnej, lub zespół działek ewidencyjnych, które mogą być objęte jedną, w tym etapową decyzją o pozwoleniu na budowę;
- 6) **nieprzekraczalnych liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające najmniejszą dopuszczalną odległość ściany budynku od linii rozgraniczających. Nieprzekraczalne linie zabudowy nie dotyczą części podziemnych budynków oraz takich części budynku jak balkony, schody zewnętrzne, pochylnie, zadaszenia wejść, itp.;
- 7) **obowiązujących liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające obowiązującą odległość ściany budynku od linii rozgraniczających;
- 8) **obiekcie reklamowym** – należy przez to rozumieć obiekt składający się z konstrukcji nośnej oraz urządzenia reklamowego takiego jak tablica, neon lub symbol przestrzenny, którego funkcją jest prezentacja reklam;
- 9) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć teren biologicznie czynny określony zgodnie z przepisami wykonawczymi z zakresu prawa budowlanego;”
- 10) **wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki budowlanej, wyrażony w procentach;”
- 11) **wskaźniku intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć nieprzekraczalny iloraz sumy powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków zlokalizowanych na terenie inwestycji, do powierzchni tego terenu;
- 12) **powierzchni całkowitej budynku** - należy przez to rozumieć sumę powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji budynku, mierzoną na poziomie posadzki po zewnętrznym obrysie ścian budynku;
- 13) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw innych niż wymienionych w podstawie prawnej uchwały wraz z aktami wykonawczymi;
- 14) **usługach nieuciążliwych** – należy przez to rozumieć przedsięwzięcia nie zaliczone do:
 - 1) mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

- 2) mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
- 3) przypadków, w których zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia, o których mowa w pkt.1 i 2, określone w przepisach odrębnych;”
- 15) **uciążliwym oddziaływaniu na środowisko** - należy przez to rozumieć zjawiska fizyczne jak: hałas, wibracje, składowanie odpadów, emisja pyłów i gazów zanieczyszczających powietrze oraz odory, których występowanie utrudnia życie lub powoduje zagrożenie zdrowia ludzi oraz uszkodzenie lub zniszczenie środowiska;
- 16) **miejscach do parkowania** – należy przez to rozumieć miejsca postojowe dla samochodów osobowych urządzone w poziomie terenu lub stanowiska w garażach;”
- 17) **budynku w zabudowie bliźniaczej** - budynek, w którym jedna ze ścian zewnętrznych przylega do drugiego budynku o podobnych gabarytach, a pozostałe trzy elewacje usytuowane są swobodnie;
- 18) **budynku w zabudowie szeregowej** – budynek, w którym dwie ściany zewnętrzne przylegają do sąsiednich budynków, a dwie stanowią przednią i tylną elewację, w przypadku skrajnego budynku w zabudowie szeregowej jedna ściana zewnętrzna przylega do sąsiedniego budynku, a pozostałe stanowią elewacje.
- 19) **infrastrukturze technicznej** – należy przez to rozumieć zlokalizowane pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią w szczególności przewody, kable, obiekty i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, chłodnicze, elektroenergetyczne, gazowe i telekomunikacyjne;
- 20) **modernizacji** – należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych (przebudowy, montażu, remontu i nadbudowy) polegających na trwałym polepszeniu technicznych cech użytkowych obiektu budowlanego celem poprawy jego użyteczności lub podniesieniu standardu, a w szczególności wyposażenie obiektu w nowe instalacje, termomodernizacje i dostosowanie do przepisów odrębnych np. pożarowych, czy dostępności dla osób niepełnosprawnych;
- 21) **reklamie** – należy przez to rozumieć nośnik informacji wizualnej w jakiegokolwiek materialnej formie wraz z elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami, umieszczonymi w polu widzenia użytkowników ulic, placów lub innych obszarów o charakterze przestrzeni publicznych, nie będący znakiem w rozumieniu przepisów o znakach i sygnałach oraz znakiem informującym o obiektach użyteczności publicznej ustawianym przez gminę;
- 22) **usługach** – należy przez to rozumieć budynki wolnostojące lub lokale użytkowe wbudowane w inne budynki, w których prowadzona jest działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi; z wykluczeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 2000m²;
- 23) **wysokości budynku** – należy przez to rozumieć wysokość budynku liczoną zgodnie z przepisami wykonawczymi z zakresu prawa budowlanego;
- 24) **usługach publicznych** – należy przez to rozumieć usługi związane z realizacją zadań własnych samorządu terytorialnego lub administracji rządowej;
- 25) **wysokości ogrodzenia** – należy przez to rozumieć wysokość ogrodzenia od strony dróg i placów publicznych;

Wniosek o wydanie wypisu i wyrysuj został złożony przez Panią Grażynę Ośko prowadzącą firmę Projektowanie i Nadzorowanie Sieci Instalacji sanitarnych w dniu 06.05.2019 r.


Z up/Burmistrza
Tomasz Góralski
Maczelnik Wydziału

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 70,0 zł.

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

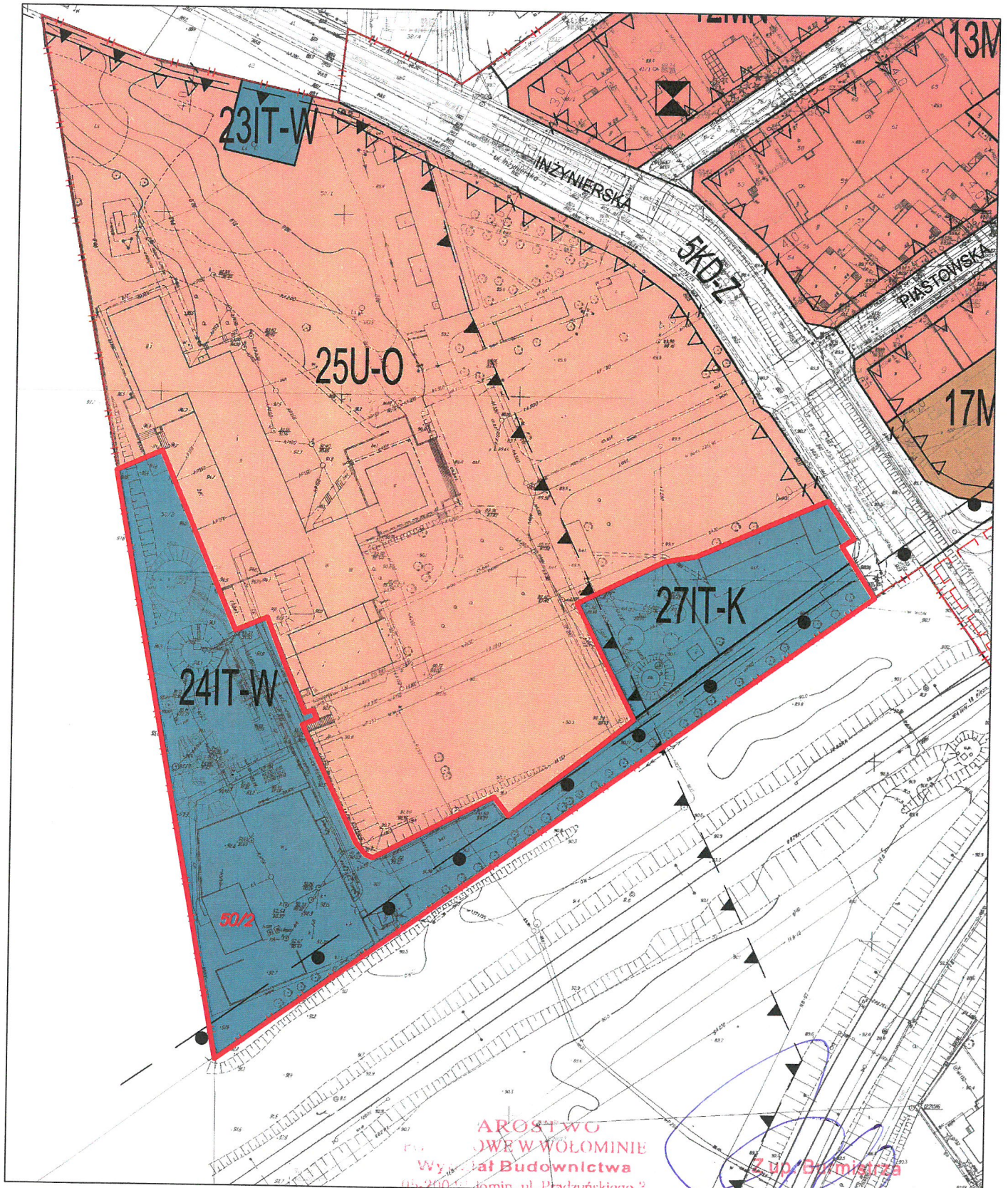
44

UCHWAŁA Nr XLIV/420/10 RADY MIASTA ZIELONKA Z DNIA 22.02.2010 r.

Załącznik do pisma znak WGK.6727.111.2019 z dnia 13.05.2019 r.

MIASTO ZIELONKA
05-220 Zielonka, ul. Lipowa 5
NIP 125 133 48 16

skala 1:1000 zmniejszona do 1:1500



AROSTWO
OWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200-11 Tomlin, ul. Prądzińskiego 2
tel. 71 711 11 11 wew. 106 107 110 111

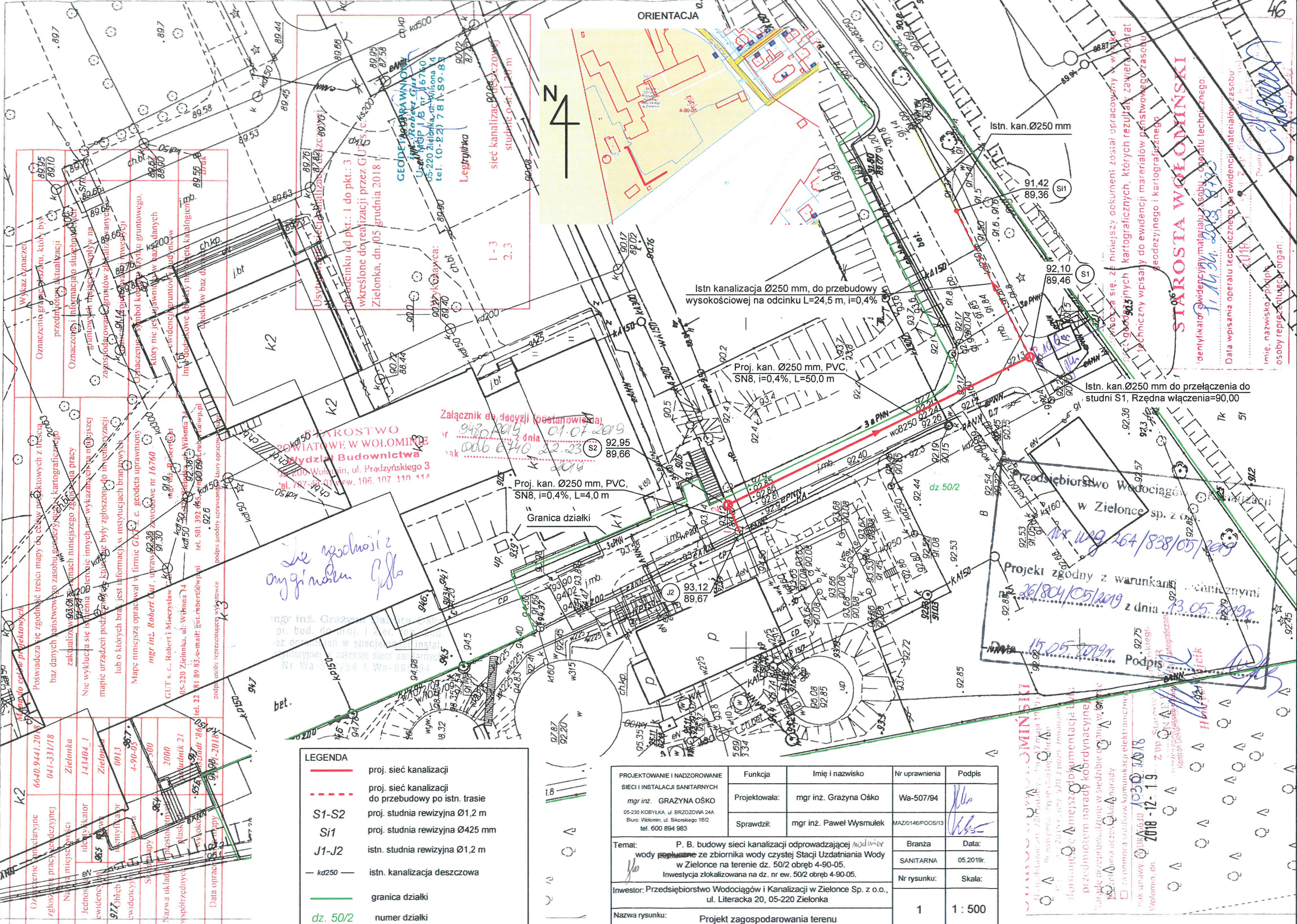
Z.woj. Burmistrza
Tomasz Góralski
Maczelnik Wydziału

Opis projektu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji odprowadzającej nadmiar wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. **50/2** obręb **4-90-05**, jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wołomiński.
2. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie stacji uzdatniania wody na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05. Teren jest uzbrojony w przewody wodociągowe, kanalizacyjne, kable energetyczne. Na terenie projektowanej inwestycji występuje nawierzchnia asfaltowa i betonowa.
3. W zakres niniejszego opracowania wchodzi odcinek sieci kanalizacji $\varnothing 250$ mm o łącznej długości $L=78,5$ m.
4. Projektowane przewody będą zajmowały $22,5$ m² powierzchni działki 50/2 obręb 4-90-05.
5. Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz środowiska naturalnego.
6. Teren na którym projektuje się projektowaną inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Zadaniem projektowanych odcinków sieci kanalizacji będzie odprowadzanie nadmiaru wód ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji zagrażających środowisku, ani higienie i zdrowiu użytkowników tej sieci.
8. Brak innych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego (projektowana sieć kanalizacji).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Urząd Gminny
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 227-43-01 wew. 106, 107, 110, 111

mgr inż. Grażyna Danuta Gilis
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności Inżynier
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94



Wykaz oznaczeń:
 Oznaczenie granicy działki, który był przedmiotem aktualizacji
 Oznaczenie informacji o aktualizacji granicy działki, który był przedmiotem aktualizacji
 Oznaczenie symbolu kotła użytku gruntowego, który nie jest widoczny w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie symbolu kotła użytku gruntowego, który nie jest widoczny w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie symbolu kotła użytku gruntowego, który nie jest widoczny w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji
- - - proj. sieć kanalizacji do przebudowy po istn. trasie
- S1-S2 proj. studnia rewizyjna Ø1,2 m
- Si1 proj. studnia rewizyjna Ø425 mm
- J1-J2 istn. studnia rewizyjna Ø1,2 m
- kd250 — istn. kanalizacja deszczowa
- granica działki
- dz. 50/2 numer działki

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH		Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAZYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOSZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 15/2 tel. 600 894 983		Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
		Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/P00S/13	
Temat: P. B. budowy sieci kanalizacji odprowadzającej modułowy wody popluczne ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. 50/2 obręb 4-90-05. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.		Branża:		Data:	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		SANITARNA		05.2019r.	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Nr rysunku:		Skala:	
		1		1 : 500	

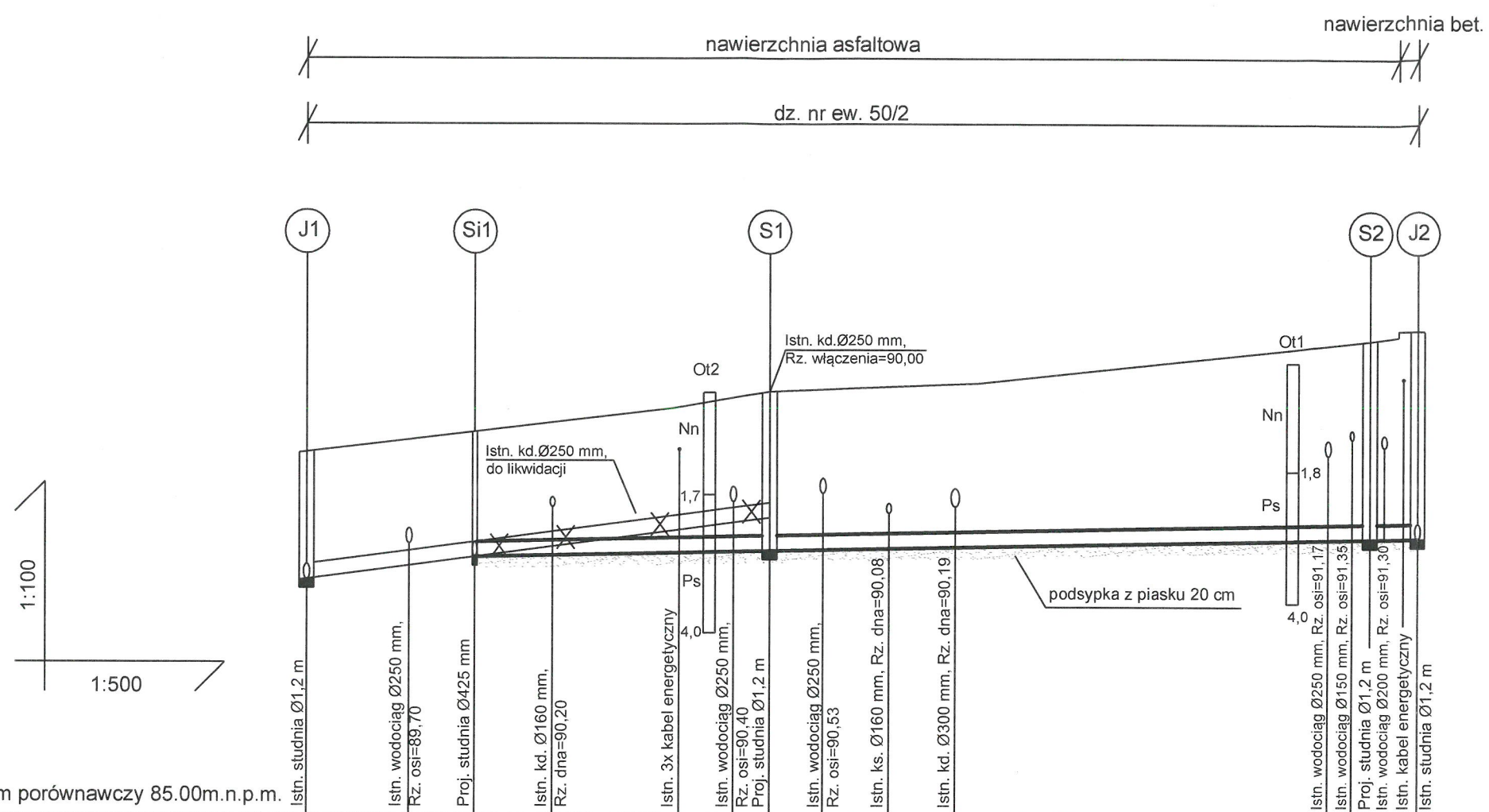
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Pradzińskiego 3
 05-220 Wołomin, tel. 106.107.110.114

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce sp. z o.o.
 ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka
 tel. 600 894 983

Podpis:

Data: 2018-12-19

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 identyfikator ewidencji materialny (osoby - operator techniczny)
 Data wpisania operatora technicznego do ewidencji materialny (osoby - operator techniczny)
 Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ.



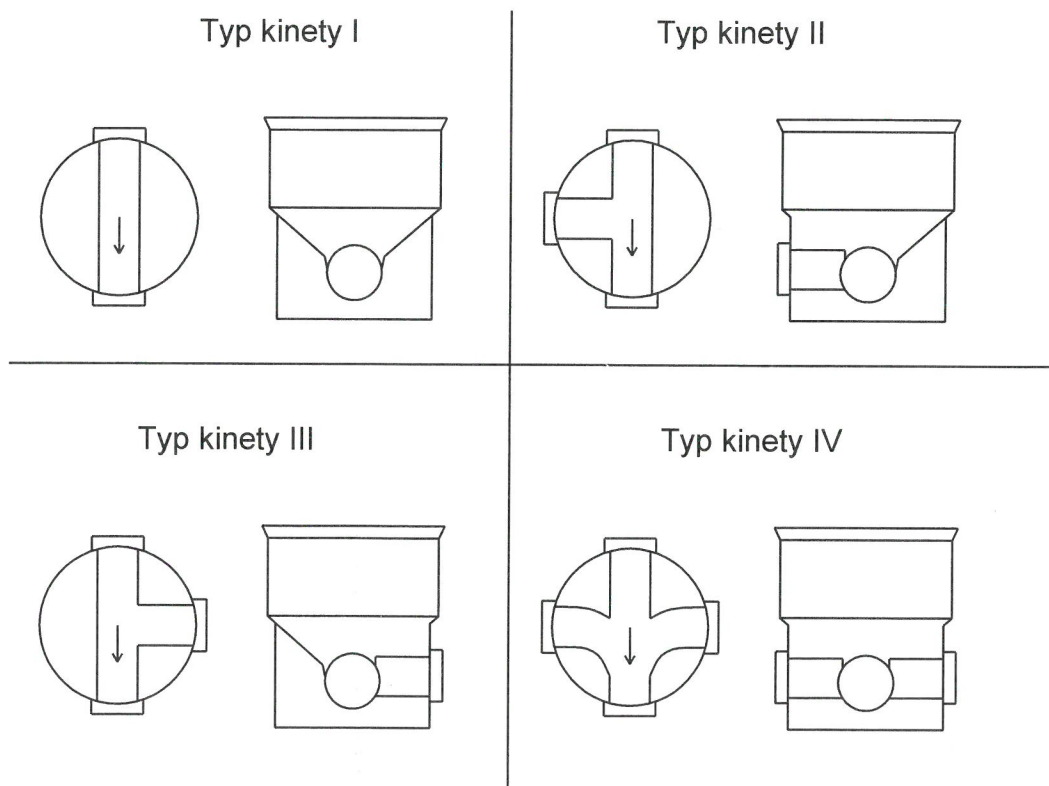
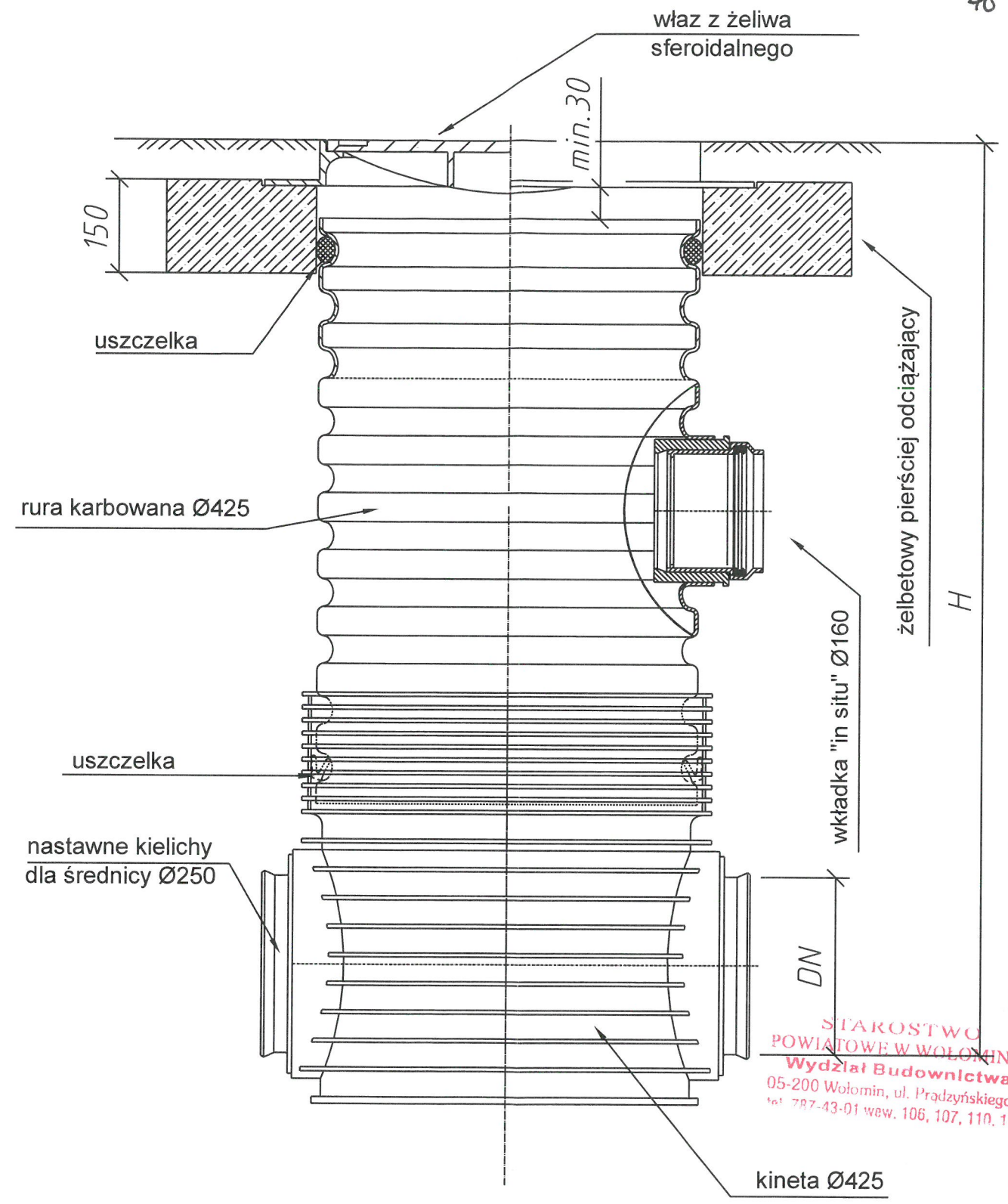
Poziom porównawczy 85.00m.n.p.m.

Rzędne terenu projektowanego	91,09		91,42		92,10				92,95	93,12						
Rzędne dna kanału	89,97	89,67	89,36	89,39	89,45	89,46	89,48	89,50	89,52	89,64	89,65	89,66	89,67			
Zagłębienie do dna	2,12		2,06		2,64					3,29		3,45				
Spadek	i=2,8%		i=4,0‰													
Długość	L=14,0 m		L=78,5 m													
Średnica, materiał, długość	Istn. Ø250 mm		Proj. φ 250 mm Rury kanalizacyjne z PVC, SN8, lite, L=78,5 m													
Odległości	0,0	14,0 m	14,0	24,5 m	38,5	50,0 m				88,5	4,0	92,5				
Nr węzłów wg uzg. na naradzie	8,5		20,5		31,0	35,5	3	43,0	48,5	54,0	85,0	87,0	2	89,7	91,3	1

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

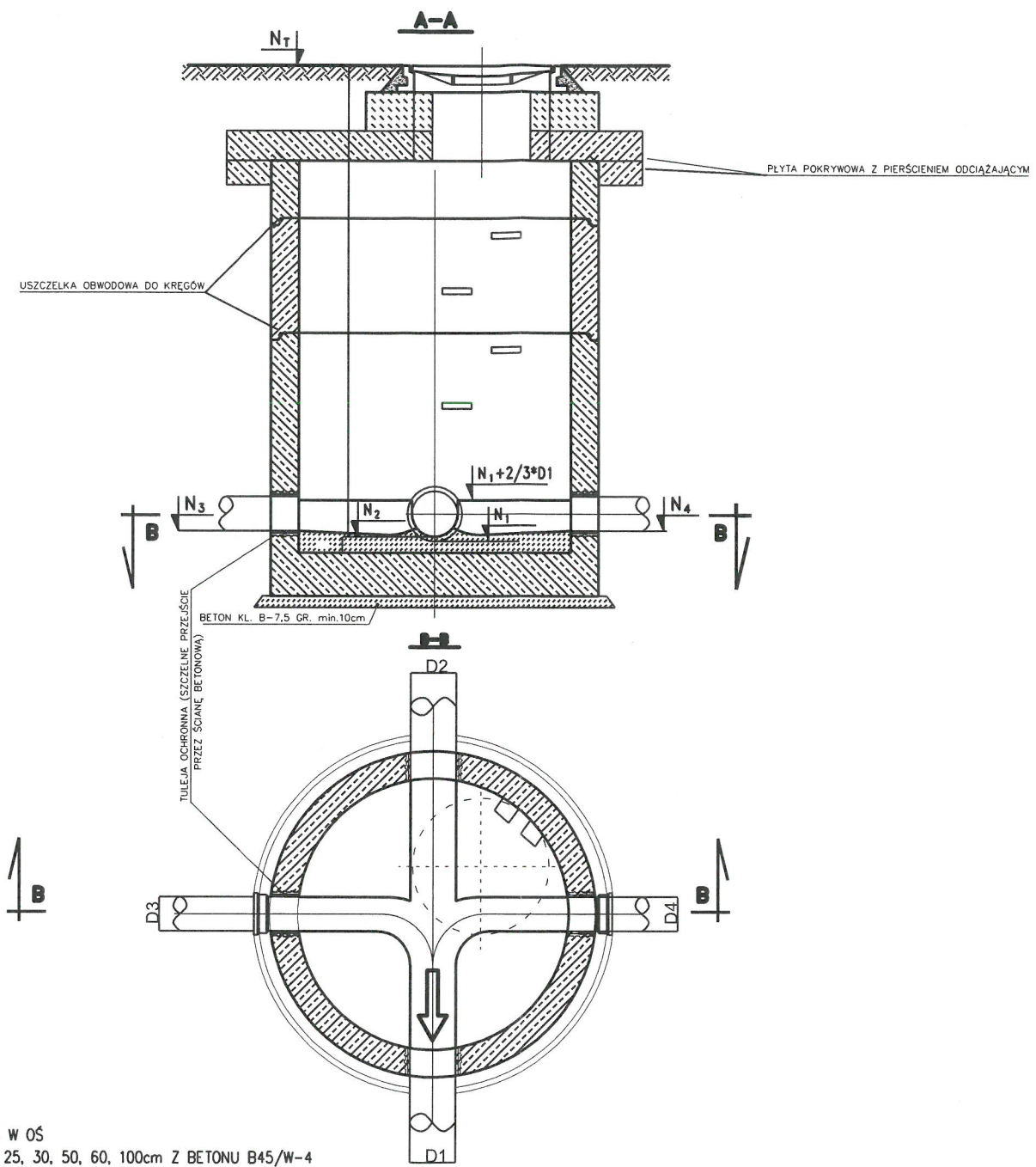
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAZYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOSZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszutek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
Temat:	P. B. budowy sieci kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. 50/2 obręb 4-90-05. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.		Branża	Data:
			SANITARNA	05.2019r.
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			Nr rysunku:	Skala:
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanalizacji			2	1 : 100 500

Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Typ włazu
Si1	Typ I	250	91,42	89,36	206	-	-	D400



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAZYNA OŠKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOVA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 18/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Oško	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wismulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
Temat: P. B. budowy sieci kanalizacji odprowadzającej z zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. 50/2 obręb 4-90-05. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.			Branża: SANITARNA	Data: 05.2019r.
Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			Nr rysunku: 3	Skala:
Nazwa rysunku: Schemat studni Ø425 mm				

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST.	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N ₁	N ₁	N ₂	H	N ₃	N ₄
		[m]	[mm]					m. npm				[cm]	m. npm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S1		1,2	D250	D250	-	D250	D-400	92,10	89,46	90,00	264	-	89,46
S2		1,2	D250	-	D250	-	D-400	92,95	89,66	-	329	89,66	-



1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
3. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
4. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/Ø600
5. KINETA PRZEPLYWOWA Z BETONU B45
6. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
7. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
8. USYTUOWANIE WG RYS. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wpx. 106, 107, 110, 111

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wymułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat:	P. B. budowy sieci kanalizacji odprowadzającej wodę popłucznicową ze zbiornika wody czystej Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce na terenie dz. 50/2 obręb 4-90-05. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 50/2 obręb 4-90-05.		Branża:	Data:
			SANITARNA	05.2019r.
			Nr rysunku:	Skala:
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka			
Nazwa rysunku:	Schematy studni Ø1,2 m		4	