

„PROJ – BUD”

FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18

tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; ( 22 ) 787-00-17

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE

dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07

URZĘDZYSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

Zakazany do kopiowania i rozpowszechniania  
nr 4-90-07  
miejscowość Zielonka  
data 2018-01-11

Numer kategorii obiektu budowlanego: XXVI

Wykaz działek objętych inwestycją: dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07

Jedn. ew.: Zielonka                      identyfikator: 143404\_1

**INWESTOR:**

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

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Grażyna Urban upr. proj. Nr 119/97/WŁ  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych b.o.

mgr inż. Grażyna Urban  
Uprawnienia proj. i wyk.  
nr 119/97/WŁ  
w zakresie sieci i instal. sanit.  
tel. 609-61-81-81

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Grażyna Ośko upr. proj. Nr Wa-507/94  
w specjalności inżyniersko – instalacyjnej w  
zakresie sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko  
Upr. Bud. do spec. i instal. sanit.  
b.o. ograniczonej w specjalności instal.  
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych  
Nr Wa-507/94 i Wa-945/94

Styczeń 2018 r.

## SPIS TREŚCI

| L.p.                   | TYTUŁ<br>STRONY   | NUMER<br>STRONY |
|------------------------|---|-----------------|
| <b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>    |   |                 |
| 1                      | Strona tytułowa   | 1               |
| 2                      | Spis treści   | 2               |
| 3                      | Opis, informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oświadczenie projektanta | 3-12            |
| 4                      | Uprawnienia i zaświadczenia z MOIIB   | 13-16           |
| <b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b> |   |                 |
| 5                      | Mapa poglądowa  | 17              |
| 6                      | Projekt zagospodarowania terenu   | 18              |
| 7                      | Profil podłużny kanału deszczowego ( studnia S1istn. – S5 )                           | 19              |
| 8                      | Profil podłużny kanału deszczowego ( studnia S5 – S6 )                                | 20              |
| 9                      | Profil podłużny kanału deszczowego ( studnia S1istn. – S10 )                          | 21              |
| 10                     | Profil podłużny przykanalików deszczowych ( W1 – W4 )                                 | 22              |
| 11                     | Profil podłużny przykanalików deszczowych ( W5 – W8 )                                 | 23              |
| 12                     | Schemat ułożenia rury PVC   | 24              |
| 13                     | Schemat studni żelbetowej rewizyjnej ( osadnikowej )                                  | 25              |
| 14                     | Schemat studzienki niewłazowej Ø 425 mm   | 26              |
| 15                     | Schemat deszczowego wpustu ulicznego  | 27              |
| <b>DOKUMENTY</b>       |   |                 |
| 16                     | Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 10.01.2018 r.                                 | 28              |
| 17                     | Załącznik mapowy do protokołu z narady koordynacyjnej                                 | 29              |
| 18                     | Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego                     | 30-36           |
| 19                     | Warunki formalne i techniczne do opracowania dokumentacji projektowej                 | 37              |
| 20                     | Opinia geotechniczna, dokumentacja badań geotechnicznych, projekt geotechniczny       | 38-50           |
| 21                     | Zgoda Gminy Zielonka na lokalizację w drogach gminnych – pismo WIZ.1610.4.1.38.2018   | 51              |

- Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej na fragmentach działek o nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07 w Zielonce – ul. Polna, Ogrodowa i Mazowiecka
- W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji istnieją zgodnie z aktualną mapą wysokościowo – sytuacyjną do celów projektowych, urządzenia technicznego uzbrojenia terenu.
- W zakres inwestycji wchodzi budowa kanałów deszczowych o średnicy zewnętrznej od 160 mm do 315 mm z rur PVC SN 8, deszczowych wpustów ulicznych Ø 500 mm, oraz studni rewizyjnych i rewizyjno - osadnikowych o średnicy 1200 mm i 1000 mm, a także niewłazowych studzienek inspekcyjnych z tworzywa sztucznego Ø 425 mm,
- Projektowana inwestycja (kanały i budowle) będzie zajmowała powierzchnię około ~ 0,025 ha.
- Dla realizacji inwestycji nie jest wymagana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z uwagi na obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.
- Na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz środowiska naturalnego.
- Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- Projektowana kanalizacja będzie służyła do odprowadzania powierzchniowej wody opadowej i roztopowej.
- Inwestycja nie jest zaliczana do zagrażających środowisku oraz higienie i zdrowiu użytkowników.
- Brak jest innych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego, budowy kanału deszczowych sieci kanalizacji deszczowej, które miałyby istotny wpływ na środowisko, teren i otoczenie.
- Odbiornikiem wód deszczowych jest kanalizacja deszczowa w ul. Ogrodowej w Zielonce.

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Prawem budowlanym ( Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm. ) art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ) ze zmianami ( Dz. U. z 2013 r. poz. 762 i Dz. U. z 2015 r. poz. 1554 ), określono obszar oddziaływania obiektu poprzez:

- a. Analizę projektowanych obiektów,
- b. Analizę uwarunkowań formalno – prawnych,
- c. Analizę uwarunkowań związanych z istniejącym zagospodarowaniem terenu.
- d. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

### 8.1. Analiza obiektu

Obszar inwestycji położony jest na terenie zabudowanym, zagospodarowanym.

- Oddziaływanie w zakresie bryły:  
Nie dotyczy.
- Nasłonecznienie:  
Z uwagi na lokalizację urządzeń kanalizacyjnych pod powierzchnią terenu nie ma konieczności zapewnienia oświetlenia dziennego.
- Zacienienie:  
Z uwagi na lokalizację urządzeń kanalizacyjnych pod powierzchnią terenu stwierdza się, że projektowane obiekty nie będą zacieniały nieruchomości sąsiednich oraz innych obiektów kubaturowych.
- Przesłanianie:

**W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:**

- b) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:
- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm poza krawędź wykopu,
  - zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
  - 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,
- c) 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,
- d) 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 możliwości podkopania skarpy,
  - - urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,
- e) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:
- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od krawędzi wykopu obudowanego,
  - elementy składowe powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przemy 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 budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
- f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
- 3,0 m- dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
  - 10 m - dla linii powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającej 30 kV,
  - 15 m - dla linii powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
  - 30 m - dla linii powyżej 110 kV.
- mogą być prowadzone wyłącznie po wykonaniu przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i na podstawie Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) stanowiącej załącznik do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( planu BIOZ) oraz po zapoznaniu się przez kierownika budowy z pisemnymi wytycznymi i uwagami uzyskanymi od eksploatatora sieci energetycznej (lokalnego dostawcy energii elektrycznej - zakładu energetycznego lub ogólnokrajowej firmy energetycznej ) o linii przesyłowej pod napięciem znajdującej się w pobliżu prac budowlanych. Firmy elektroenergetyczne powinny udzielić bezpłatnie informacji i porad w sprawie środków ostrożności i bezpiecznych metod pracy w pobliżu napowietrznych przewodów energetycznych. Kierownik budowy powinien znać

STANOWISKO  
POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wotomin ul. Przemysłowego 5  
tel. 22 47 43 01 w. 106 107 110 166

maksymalną wysokość i maksymalny zasięg w pionie maszyn budowlanych używanych w trakcie realizacji robót budowlanych. Każda osoba pracująca z wykorzystaniem maszyn lub sprzętu w pobliżu napowietrznych linii energetycznych musi znać zagrożenia związane z takimi liniami, niezbędne środki ostrożności i sposoby postępowania w razie dotknięcia przewodów.

**g) roboty wykonywane w pobliżu przewodu energetycznego 110 kV:**

- prace budowlane należy prowadzić przy wykorzystaniu urządzeń przeładunkowych, dźwignic itp. o stałym miejscu lokalizacji, przy czym należy zachować strefę bezpieczeństwa minimum - 10 m dla zbliżania się urządzeń i ładunków. Ponadto należy zachować bezpieczną odległość to znaczy taką w której w przypadku przewrócenia się urządzenia bądź maszyny nie dotknie ona w/w linii;
- prace pod linią 110 kV jak i w odległości 10 m w bok od skrajnych przewodów linii należy prowadzić metodą tradycyjną bez użycia urządzeń przeładunkowych, dźwignic, olinowanego sprzętu mechanicznego i.t.p.,
- należy zachować odległość minimum 7 m od przewodu 110 kV, aby nie przekroczyć stery bezpieczeństwa w przypadku operowania długimi przedmiotami (deski, rury, łąty itp.) w czasie wykonywania robót. Strefa ta nie może być naruszona przez najbardziej wysuniętą część ciała pracownika, trzymane przez niego narzędzia lub inne elementy;
- na placu budowy nie można lokalizować materiałów wybuchowych i substancji palnych;
- nie wolno prowadzić wykopów w odległości mniejszej niż 10 m od stopy nogi słupa energetycznego linii wysokiego napięcia.
- w przypadku wykorzystania rusztowań i pomostów roboczych oraz innych elementów metalowych w odległości mniejszej niż 14,5 m od przewodu linii 110 kV należy je bezwzględnie w czasie wykonywania robót uziemić tak aby uniknąć przepływu prądu.

**g) problemy z prowadzeniem prac przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych**

Podczas prowadzenia robót w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych można spotkać się z następującymi trudnościami i niebezpiecznymi sytuacjami:

- trudność w ocenie odległości pomiędzy wysięgnikiem a przewodami z punktu widzenia osoby siedzącej w kabinie sterowniczej, np. dźwigu, koparki,
- niekontrolowane kołysanie wysięgnika podczas pracy koparki na nierównym terenie,
- niekontrolowane wychylenie ładunku podczas przenoszenia go za pomocą dźwigu,
- przeoczenie niebezpieczeństwa zbliżania się do przewodów przez osoby obsługujące rusztowanie wyciągowe,
- skupienie kierującego maszyną podczas rozładunku wywrotki lub w trakcie podnoszenia/
- przenoszenia ładunków na tych właśnie czynnościach i zmniejszenie
- uwagi nad zawieszonymi ponad nim przewodami linii elektroenergetycznej.

**h) szczególne środki zaradcze**

W przypadku, gdy konieczne jest prowadzenie robót w bezpośredniej bliskości przewodów, należy przedsięwziąć następujące kroki, by nie doszło do przekroczenia odległości gwarantującej bezpieczeństwo:

- zapewnienie stałej kontroli specjalisty z dziedziny elektroenergetyki lub przynajmniej osoby przeszkolonej z zakresu wiedzy elektrotechnicznej, która nie bierze bezpośredniego udziału w robotach, a jedynie czuwa nad ich prawidłowym przebiegiem biorąc odpowiedzialność za bezpieczeństwo na obszarze objętym robotami,
- stawianie zapór zapewniających zachowanie odległości bezpieczeństwa oraz montaż dodatkowych lamp ostrzegawczych,
- stawianie oznakowań limitu wysokości wykonywanych prac przed przewodami napowietrznymi i za nimi,
- ustawienie wokół przewodów rusztowania ochronnego (tylko przy wyłączonym napięciu i pod nadzorem przedstawiciela RWE),
- ograniczenie zasięgu obrotu dźwigu.

W przypadku, gdy nie ma możliwości zastosowania się do powyższych zasad, należy skontaktować się ze służbami administratora ( eksploatora ) sieci.

#### **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,
- 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.

#### **Podstawy prawne sporządzania „Planu BIOZ”.**

- Ustawa z dn. 07.07.2003 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 89, poz. 414).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47/03 poz. 401).
- Dz.U. nr 120, poz. 1126 z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz.U. nr 120, poz. 1133 z 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

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

- a) Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- b) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96/93 poz. 437).
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 47/03 poz. 401).
- d) Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- e) Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

*mgr inż. Grażyna Urban*  
Upewnienia proj. i wyk.  
nr 119/97/WŁ  
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.  
tel. 609-61-81-81

### **III. OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. 2017r. poz. 1332 art. 20 ust. 4), oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w Zielonce dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

sprawdzający

*mgr inż. Grażyna Urban*  
Upewnienia proj. i wyk.  
nr 119/97/WŁ  
w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.  
tel. 609-61-81-81

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

DUPLIKAT

Łódź, dnia 21.11.1997 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI  
WYDZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
Tel.:36-65-80

NB/119/97/WŁ

DECYZJA Nr 119/97/WŁ

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art. 12 i 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994 r. (Dz.U. Nr 89 poz.414) oraz rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994 r. (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane wprowadzonym zarządzeniem Wojewody Łódzkiego z dnia 11-12-1995 r. po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

**Grażyny Urban – mgr inż. inżynierii środowiska**  
urodz. w dniu **28.11.1954 r. w Łodzi**

i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani **Grażyny Urban** po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią **Grażynę Urban** pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami wystawionymi przez zespoły oceniające

orzekam:

nadać Panu/Pani **Grażynie Urban**  
uprawnienia budowlane w specjalności **instalacji i sieci sanitarnych**  
w zakresie **projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń.**

Uzasadnienie

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana **Grażyny Urban** członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/ Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności: **instalacji i sieci sanitarnych** w zakresie: **projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń** w dniu **17.II.1997** odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał(a) Pan/i **90,1+91 %** maksymalnej punktacji.

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu wydanym na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane i rozporządzenia wykonawczego regulującego warunki uzyskania uprawnień w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uzyskanie minimum 65 % maksymalnej punktacji. Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 21.11.1997 odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacji i sieci sanitarnych* w zakresie: *projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń* było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji – Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Marek Testawski  
/-/ podpis nieczytelny

Otrzymują:

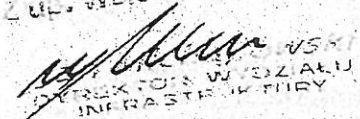
1. Pan/Pani Grażyna Urban  
Jedlicze A, ul. Krzywa 4  
95-073 Grotniki,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

pieczęć okrągła z godłem, o treści na obwodzie  
URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI

Opłatę skarbową  
skasowano w znaczkach

Oryginał  
uprawnień budowlanych  
otrzymałem/am  
G. Urban

Za zgodność z oryginałem

  
MAREK TESTAWSKI  
INSPEKTOR GŁÓWNY  
NADZORU BUDOWLANEGO



Wystawiono w dniu 17 czerwca 2015 r. w Wydziale Infrastruktury ŁUW na podstawie oryginału nadającej uprawnienia budowlane z dnia 21.11.1997 r. Nr 119/97/WŁ, znajdującego się w Ar. Zakładowym Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi.



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**

że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O 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 wodociagowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.-



2 up. WACŁAW WARSZAWSKI

mgr inż. arch. Zbigniew Wacławski  
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU  
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego



P O L S K A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KGI-RNX-UCT \*

Pani GRAŻYNA URBAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4406/01

adres zamieszkania ul. KRESOWA 18, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

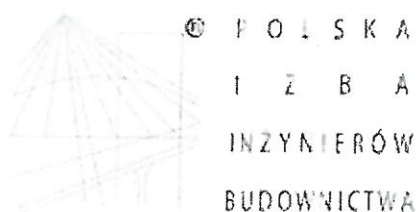
STANOWISKO  
POWIATOWEJ IZBY INŻYNIERÓW  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3  
tel. 22 737 43 01 w. 105-107 110 185

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.)

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PFH-KEW-7HN \*

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 2018-01-01 do 2018-12-31.

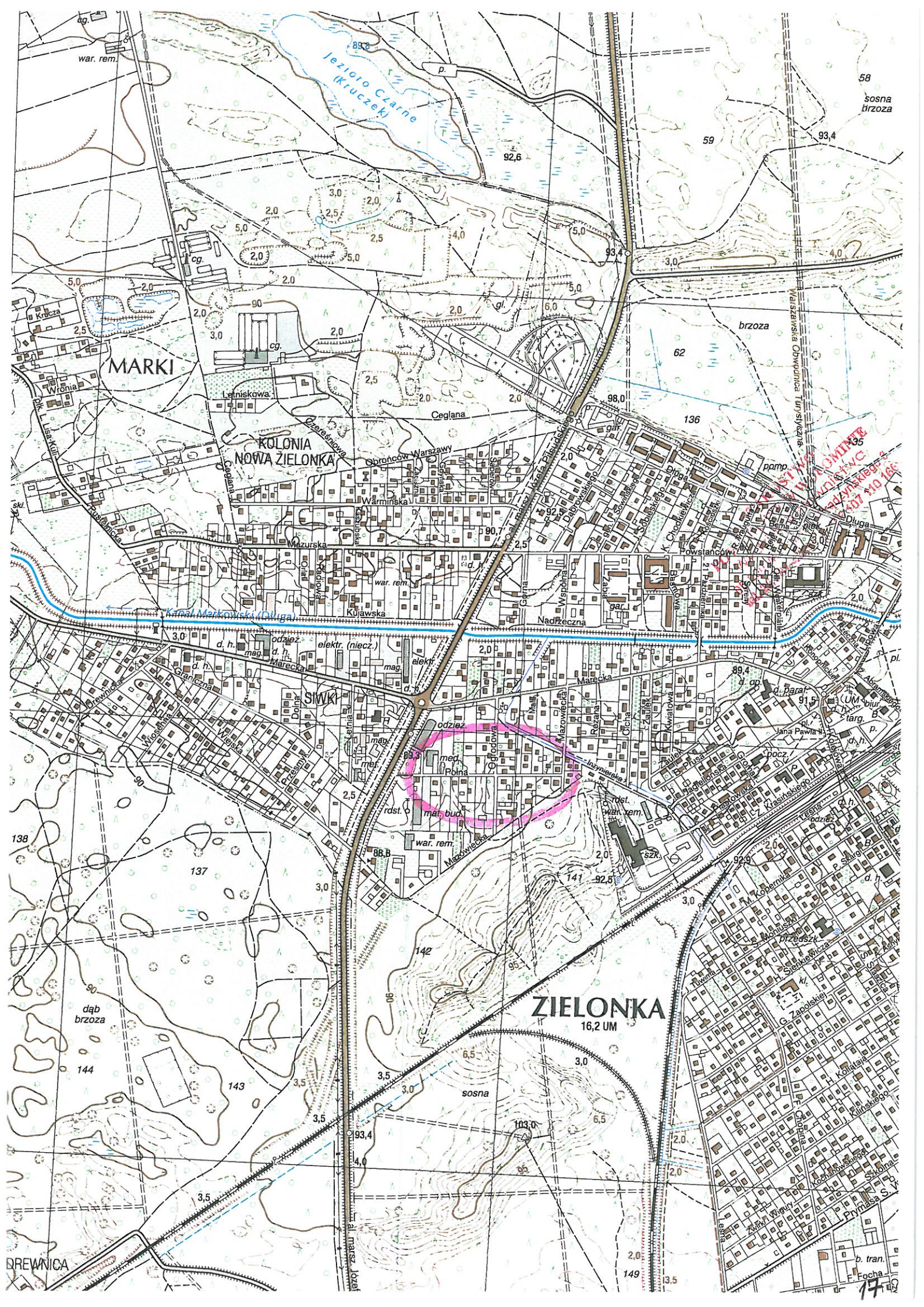
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

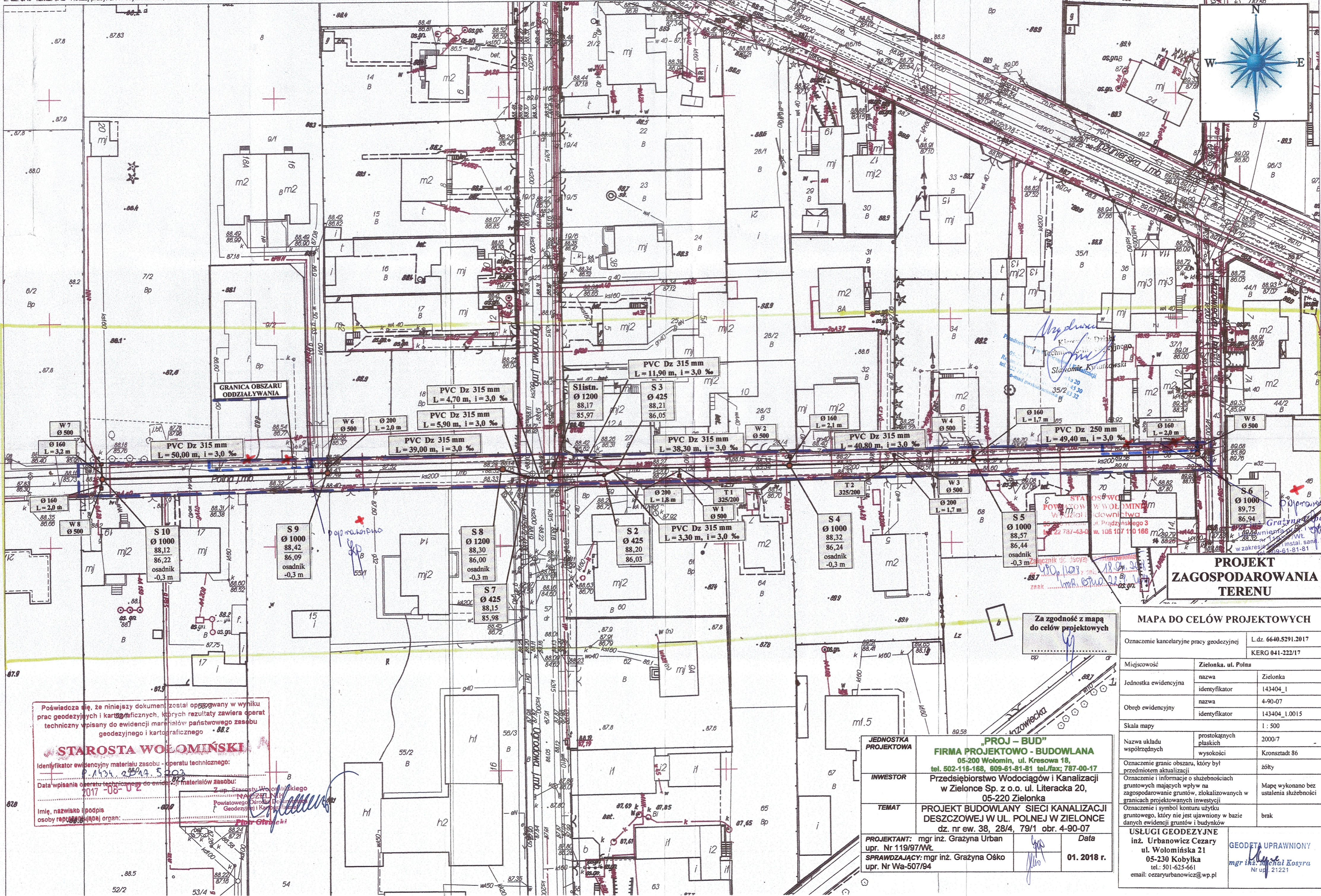
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 WOLONTNIE**  
Wydział Inżynierów Budownictwa  
05-200 Wolomin, ul. Przemysłowa 2  
tel. 22 787-42-01 tel. 108 409 110 108

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





**PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

|   |   |
|---|---|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej   | L.dz. 6640.5291.2017  |
|   | KERG 041-222/17   |
| Miejscowość   | Zielonka, ul. Polna   |
| Jednostka ewidencyjna   | nazwa: Zielonka<br>identyfikator: 143404_1                          |
| Obręb ewidencyjny   | nazwa: 4-90-07<br>identyfikator: 143404_1.0015                      |
| Skala mapy  | 1 : 500   |
| Nazwa układu współrzędnych  | prostokątnych płaskich: 2000/7<br>wysokości: Kronsztadt 86          |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji   | zółty   |
| Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji | Mapę wykonano bez ustalenia służebności                             |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków                                   | brak  |
| <b>USŁUGI GEODEZYJNE</b><br>inż. Urbanowicz Cezary<br>ul. Wołomińska 21<br>05-230 Kobyłka<br>tel.: 501-625-661<br>email: cezaryurbanowicz@wp.pl       | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Michał Kosyra<br>Nr ud. 21221 |

|                             |   |             |
|-----------------------------|---|-------------|
| <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b> | <b>"PROJ - BUD"</b><br><b>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA</b><br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17 |             |
| <b>INWESTOR</b>             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20,<br>05-220 Zielonka   |             |
| <b>TEMAT</b>                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                                 |             |
| <b>PROJEKTANT:</b>          | mgr inż. Grażyna Urban  | Data        |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>        | mgr inż. Grażyna Ośko   | 01. 2018 r. |
|                             | upr. Nr Wa-507/94   |             |

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - 88.2

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**

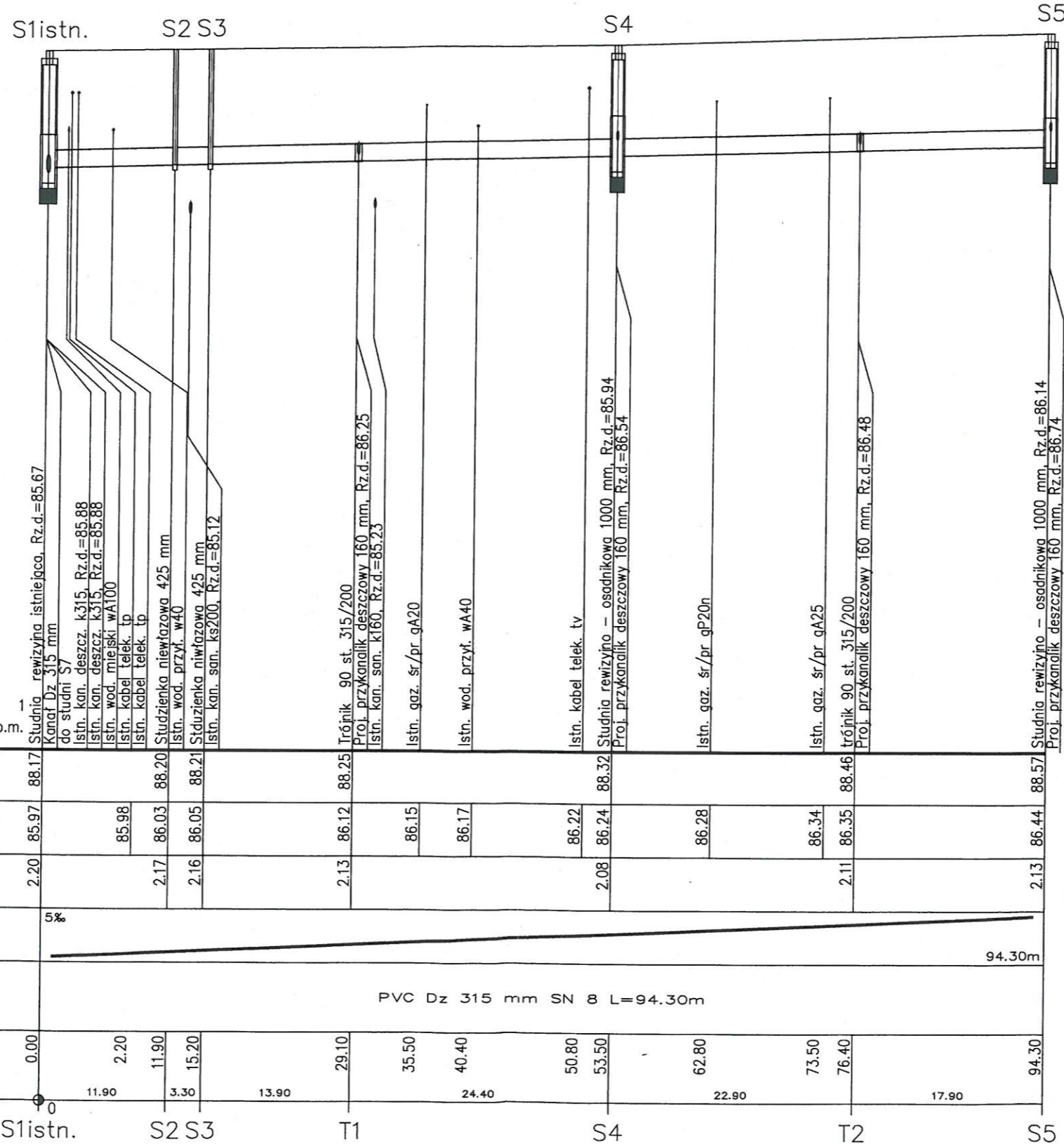
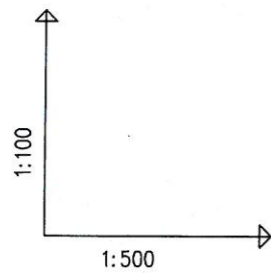
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:  
0-143404-2891A-5292

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:  
2017-08-02

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:  
*[Signature]*

Za zgodność z mapą do celów projektowych

PROFIL  
PODŁUŻNY  
KANAŁU  
DESZCZOWEGO  
studnia  
S1istn. - S5



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

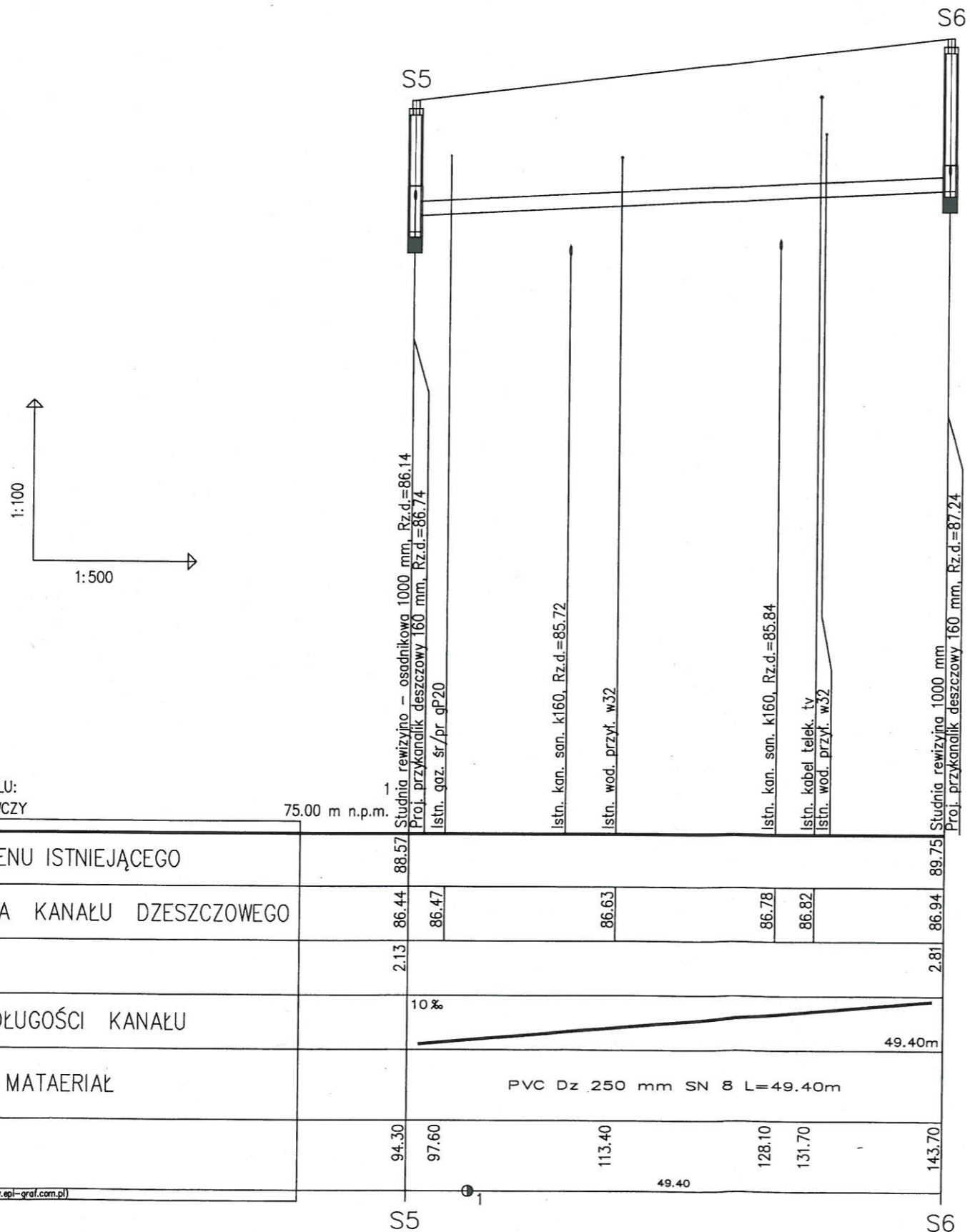
75.00 m n.p.m.

|                                |                             |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO     | 88.17                       | 88.17 | 88.20 | 88.25 | 88.25 | 88.32 | 88.46 | 88.57 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU DZESZCZOWEGO | 85.97                       | 85.98 | 86.03 | 86.05 | 86.12 | 86.24 | 86.35 | 86.44 |
| GŁĘBOKOŚCI                     | 2.20                        |       | 2.17  | 2.16  | 2.13  | 2.08  | 2.11  | 2.13  |
| SPADKI I DŁUGOŚCI KANAŁU       | 5%                          |       |       |       |       |       |       |       |
| WYMIARY I MATERIAŁ             | PVC Dz 315 mm SN 8 L=94.30m |       |       |       |       |       |       |       |
| ODLEGŁOŚCI                     | 0.00                        | 2.20  | 11.90 | 15.20 | 29.10 | 35.50 | 40.40 | 50.80 |
|                                |                             | 11.90 | 3.30  | 13.90 | 24.40 | 53.50 | 22.90 | 73.50 |
|                                |                             |       |       |       |       | 62.80 | 76.40 | 94.30 |

STANOWISKO  
POWIATOWE W B. JĘDRZYŃCE  
Wydział Budowlano-  
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3  
tel. 22 727 43 01 w. 106 107 110 fax

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>„PROJ – BUD”<br/>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA</b><br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax: 787-00-17 |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                                       |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                           |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ   | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  | 01. 2018 r. |

PROFIL  
 PODŁUŻNY  
 KANAŁU  
 DESZCZOWEGO  
 studnia  
 S5 - S6



OZNACZENIE PROFILU:  
 POZIOM PORÓWNAWCZY

|                                |       |                             |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO     | 88.57 | 88.57                       | 88.57  | 88.57  | 88.57  | 88.57  | 89.75  |
| RZĘDNA DNA KANAŁU DZESZCZOWEGO | 86.44 | 86.47                       | 86.63  | 86.78  | 86.82  | 86.94  | 86.94  |
| GŁĘBOKOŚCI                     | 2.13  |                             |        |        |        |        | 2.81   |
| SPADKI I DŁUGOŚCI KANAŁU       |       | 10 ‰                        |        |        |        |        | 49.40m |
| WYMIARY I MATERIAŁ             |       | PVC Dz 250 mm SN 8 L=49.40m |        |        |        |        |        |
| ODLEGŁOŚCI                     | 94.30 | 97.60                       | 113.40 | 128.10 | 131.70 | 143.70 |        |
|                                |       |                             | 49.40  |        |        |        |        |

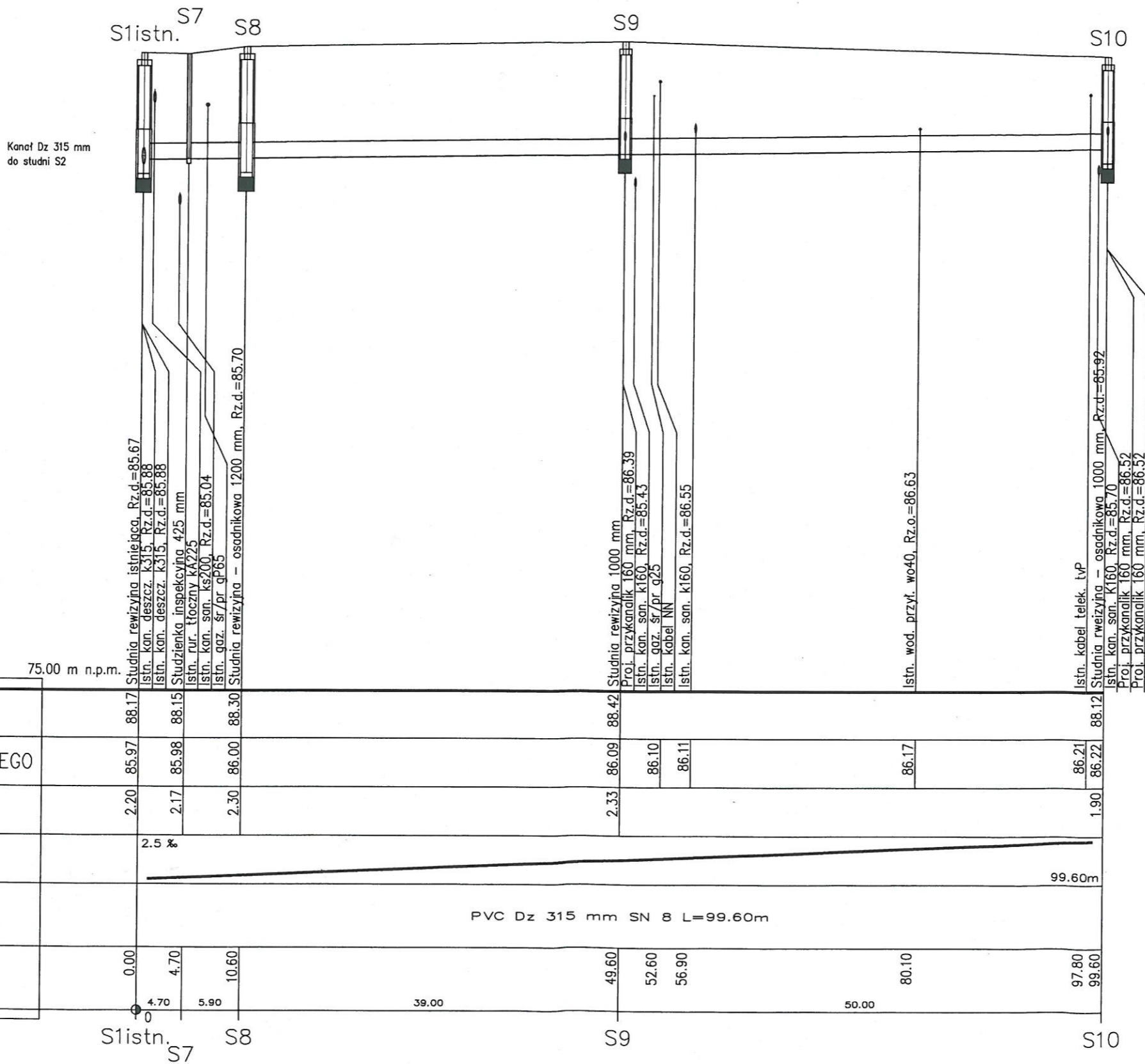
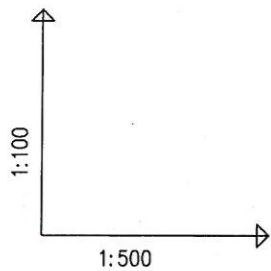
S5 S6

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOŁOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego  
 tel. 22 787 43-04 w. 106 407 410 14

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | "PROJ – BUD"<br>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA<br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17 |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                               |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                   |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ   | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  | 01. 2018 r. |

PROFIL  
 PODŁUŻNY  
 KANAŁU  
 DESZCZOWEGO  
 studnia  
 S1istn. - S10



POZIOM PORÓWNAWCZY

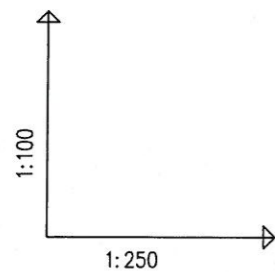
|                                |                             |       |       |       |       |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO     | 88.17                       | 88.15 | 88.30 | 88.42 | 88.12 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU DZESZCZOWEGO | 85.97                       | 85.98 | 86.00 | 86.09 | 86.21 |
| GŁĘBOKOŚCI                     | 2.20                        | 2.17  | 2.30  | 2.33  | 1.90  |
| SPADKI I DŁUGOŚCI KANAŁU       | 2.5 ‰                       |       |       |       |       |
| WYMIARY I MATERIAŁ             | PVC Dz 315 mm SN 8 L=99.60m |       |       |       |       |
| ODLEGŁOŚCI                     | 0.00                        | 4.70  | 10.60 | 49.60 | 97.80 |
|                                | 4.70                        | 5.90  | 39.00 | 52.60 | 99.60 |
|                                |                             |       |       | 56.90 | 80.10 |
|                                |                             |       |       |       | 50.00 |

|                      |  |  |  |      |             |
|----------------------|--|--|--|------|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>"PROJ - BUD"</b><br>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA<br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax: 787-00-17 |  |  | DATA | 01. 2018 r. |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                                      |  |  |      |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                          |  |  |      |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban   |  |  |      |             |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko  |  |  |      |             |
|                      | upr. Nr Wa-507/94  |  |  |      |             |

STANISŁAW  
 POWIATOWE W WÓLOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 1  
 tel. 22 787-43-01 w. 106-107-110-111



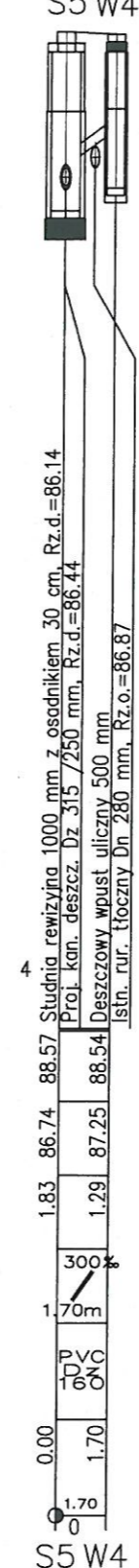
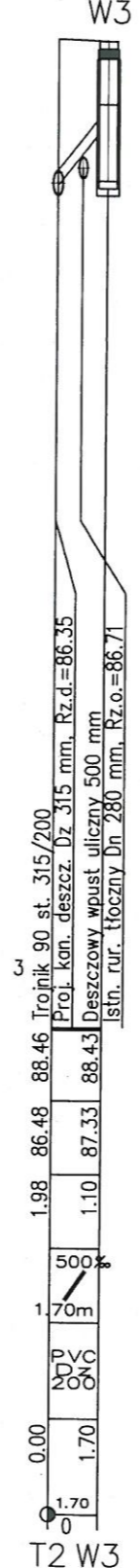
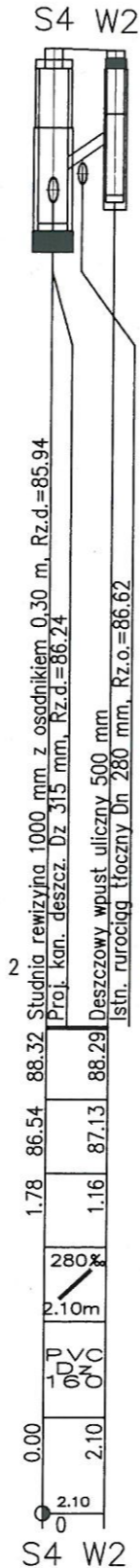
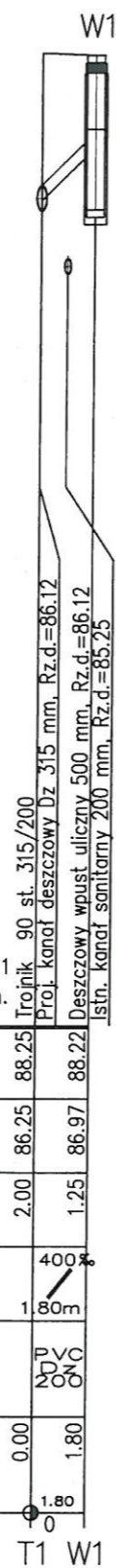
PROFIL PODŁUŻNY  
PRZYKANALIKÓW  
DESZCZOWYCH  
W1 – W4



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

|                                |               |            |
|--------------------------------|---------------|------------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO     | 88.25         | 88.22      |
| RZĘDNA DNA KANAŁU DZESZCZOWEGO | 86.25         | 86.97      |
| GŁĘBOKOŚCI                     | 2.00          | 1.25       |
| SPADKI I DŁUGOŚCI KANAŁU       | 400‰<br>1.80m |            |
| WYMIARY I MATERIAŁ             | PVC<br>200    | PVC<br>200 |
| ODLEGŁOŚCI                     | 0.00          | 1.80       |

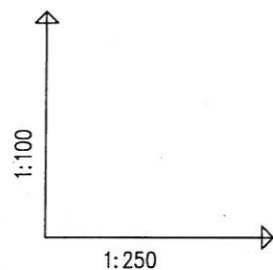
75.00 m n.p.m.



STACJONOWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Pralbakowa 3  
tel. 22 787 43 01 w. 106 fax 22 787 43 00

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | „PROJ – BUD”<br>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA<br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17 |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                               |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                   |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ   | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  | 01. 2018 r. |

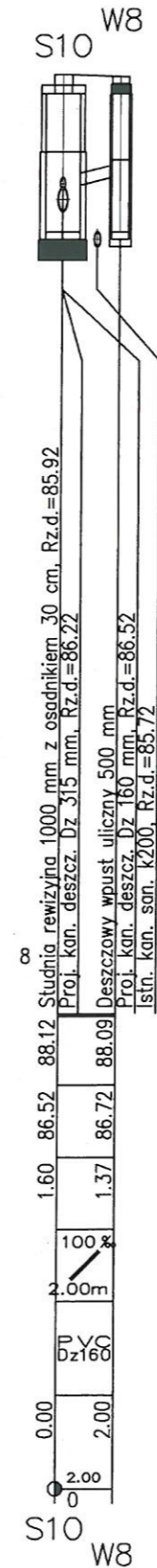
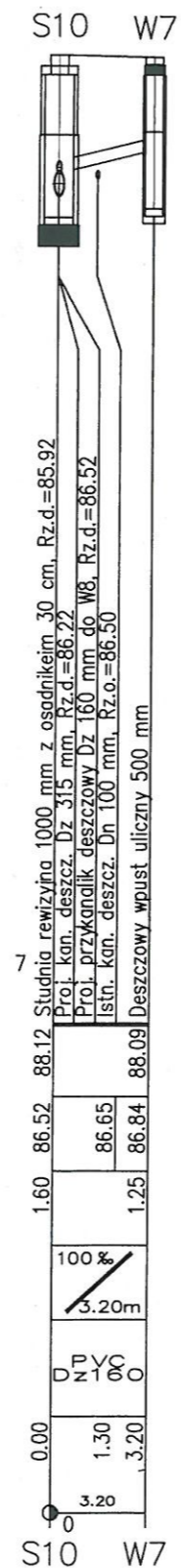
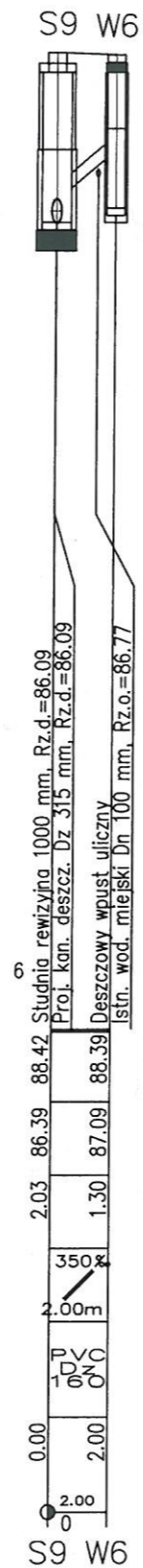
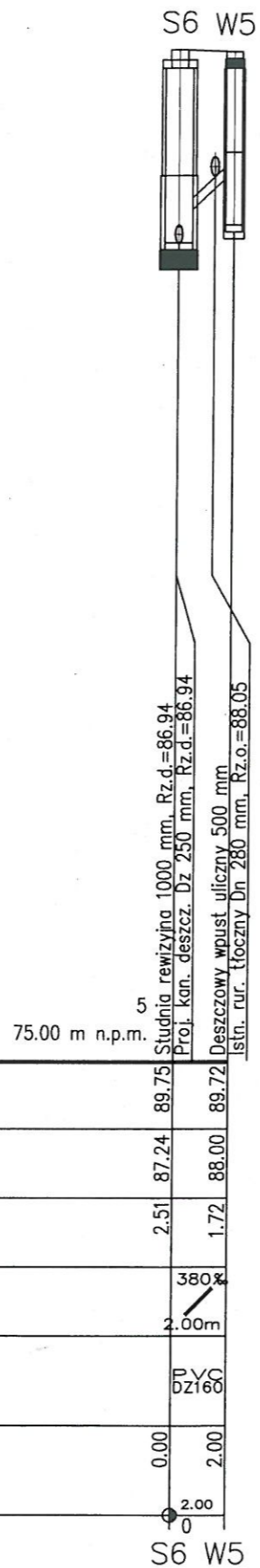
PROFIL PODŁUŻNY  
PRZYKANALIKÓW  
DESZCZOWYCH  
W5 – W8



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO     | 75.00 m n.p.m. |
| RZĘDNA DNA KANAŁU DZESZCZOWEGO |                |
| GŁĘBOKOŚCI                     |                |
| SPADKI I DŁUGOŚCI KANAŁU       |                |
| WYMIARY I MATERIAŁ             |                |
| ODLEGŁOŚCI                     |                |

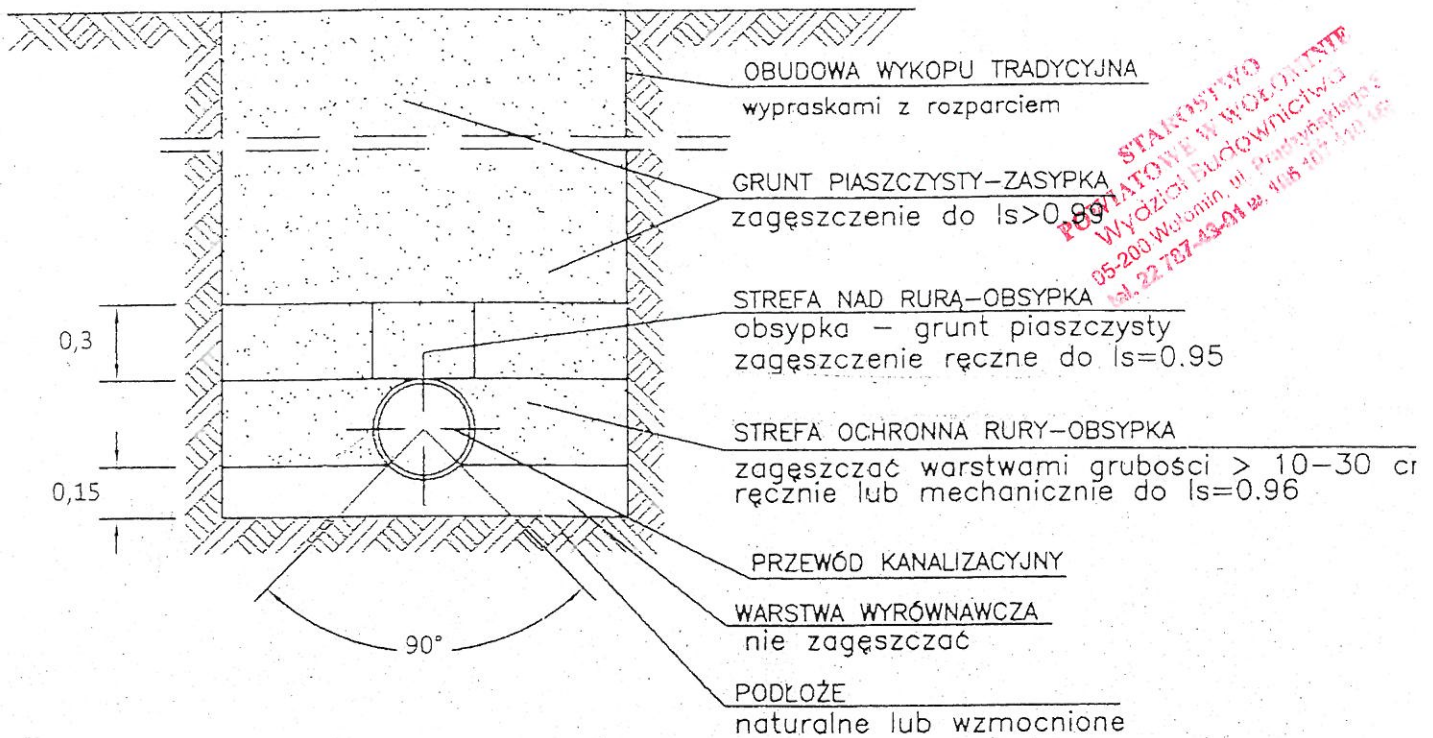
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 1  
tel. 22 787-22-01 w. 400 401 402 403 404 405

|                      |  |             |
|----------------------|--|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>"PROJ - BUD"</b><br>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA<br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17 |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                                      |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                          |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ  | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94   | 01. 2018 r. |

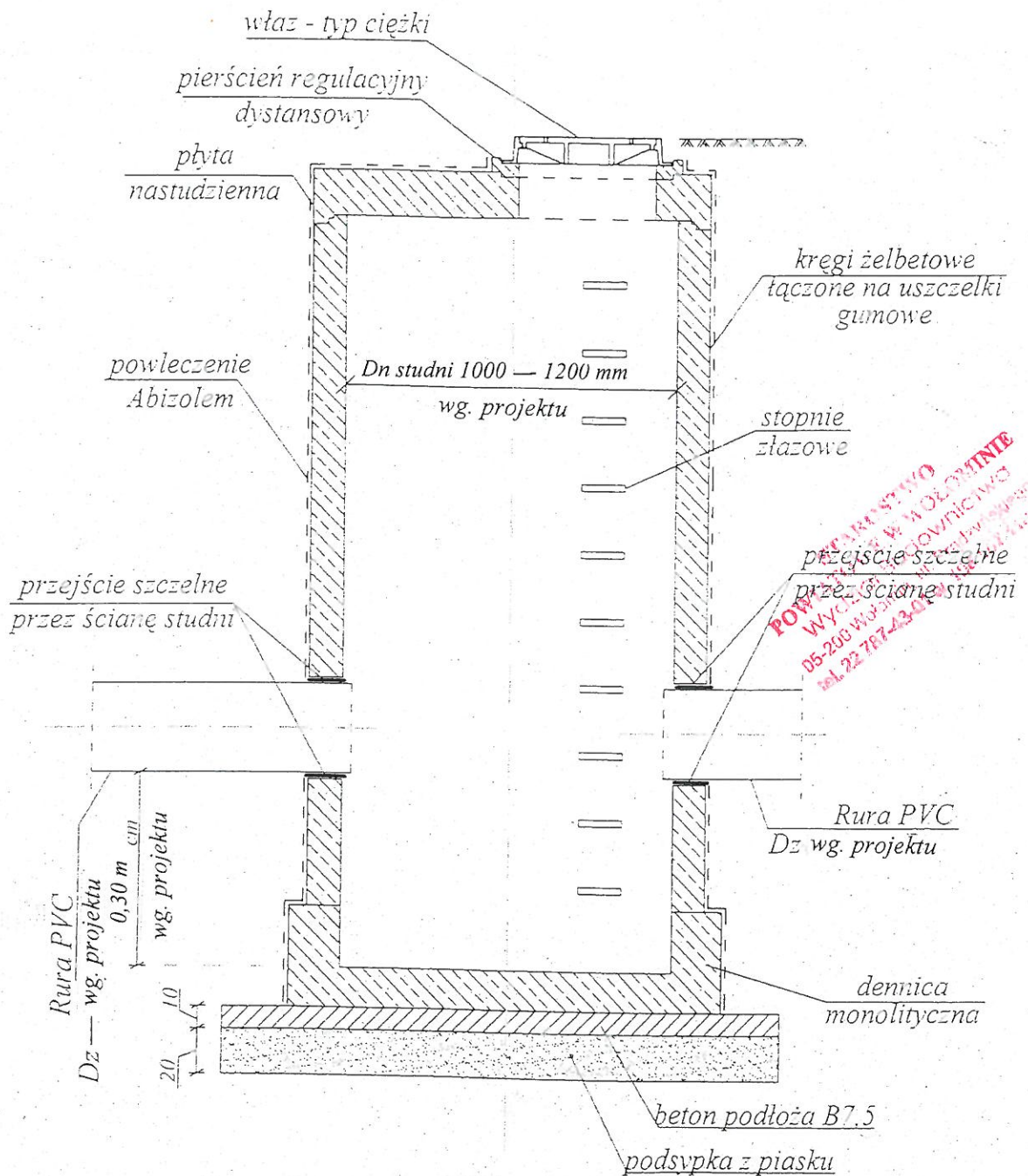
# Schemat ułożenia rury PVC



**STANOWISKO**  
**PROJEKTOWE W WOŁOMINIE**  
 Wydział Inżynierii  
 05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 2  
 tel. 22 787 43 01 w. 408 407 440 442

|                      |   |   |             |
|----------------------|---|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>„PROJ – BUD”</b>   |   |             |
|                      | <b>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA</b>   |   |             |
|                      | 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17                               |   |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka             |   |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07 |   |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ   |  | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  |   | 01. 2018 r. |

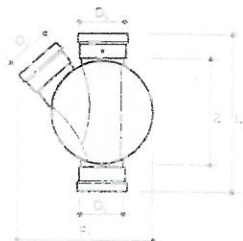
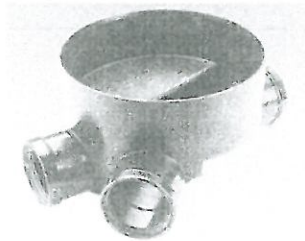
# SCHEMAT STUDNI ŻELBETOWEJ REWIZYJNEJ (OSADNIKOWEJ)



|                      |   |   |             |
|----------------------|---|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>„PROJ – BUD”</b><br><b>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA</b><br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax, 787-00-17 |   |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka   |   |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                                 |   |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/Wł   |  | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  |   | 01. 2018 r. |

# Studzienki kanalizacyjne

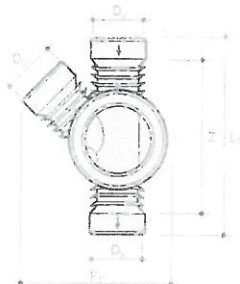
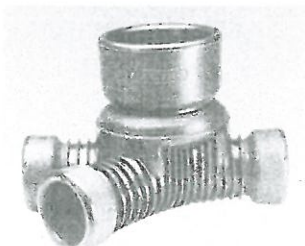
## 11. Studzienki kanalizacyjne Ø315, 400 i 425



Typ III - połączeniowa  
(dopływ lewy) z PP

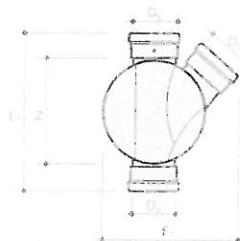
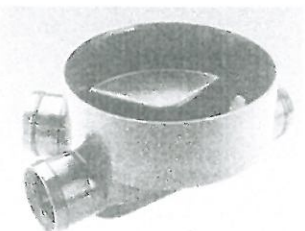
| Wymiar<br>D, D <sub>1</sub> (mm) | Indeks     | D <sub>1</sub><br>(mm) | F <sub>1</sub><br>(mm) |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 110/110                          | 3264583720 | 110                    | 508                    |
| 160/160                          | 3264583730 | 160                    | 565                    |
| 200/200                          | 3264581840 | 200                    | 615                    |

Wymiary H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>, L, Z, D<sub>1</sub> dotyczą typów I, II, III, IV.



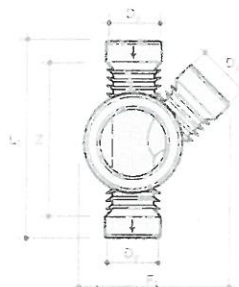
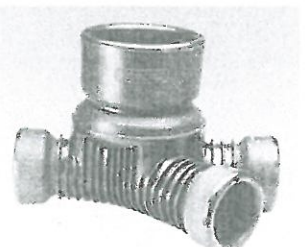
Typ III - połączeniowa  
(dopływ lewy) z PE

| Wymiar<br>D, D <sub>1</sub> (mm) | Indeks     | D <sub>1</sub><br>(mm) | F <sub>1</sub><br>(mm) |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 250/250                          | 3264585250 | 250                    | 740                    |
| 315/315                          | 3264585260 | 315                    | 830                    |
| 400/400                          | 3264585270 | 400                    | 1000                   |



Typ IV - połączeniowa  
(dopływ prawy) z PP

| Wymiar<br>D, D <sub>1</sub> (mm) | Indeks     | D <sub>1</sub><br>(mm) | F <sub>1</sub><br>(mm) |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 110/110                          | 3264583820 | 110                    | 508                    |
| 160/160                          | 3264583830 | 160                    | 565                    |
| 200/200                          | 3264581740 | 200                    | 615                    |



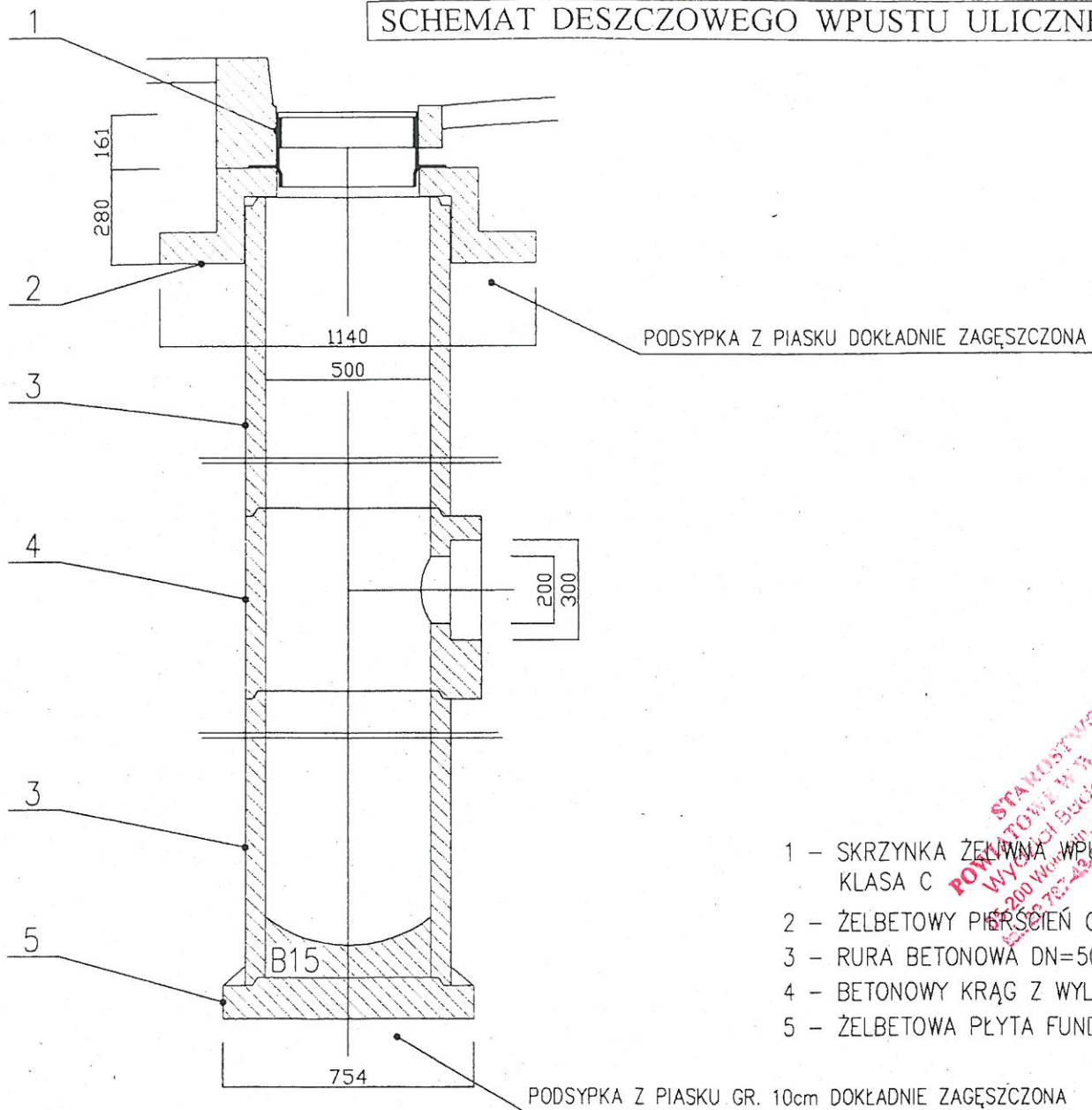
Typ IV - połączeniowa  
(dopływ prawy) z PE

| Wymiar<br>D, D <sub>1</sub> (mm) | Indeks     | D <sub>1</sub><br>(mm) | F <sub>1</sub><br>(mm) |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 250/250                          | 3264585350 | 250                    | 740                    |
| 315/315                          | 3264585360 | 315                    | 830                    |
| 400/400                          | 3264585370 | 400                    | 1000                   |

**STAKOSTWO**  
**POWIATOWE W WOLKOWIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Włocławek, ul. Przemysłowa 30/1  
tel. 22 787 42 01 w. 108 437 140 141

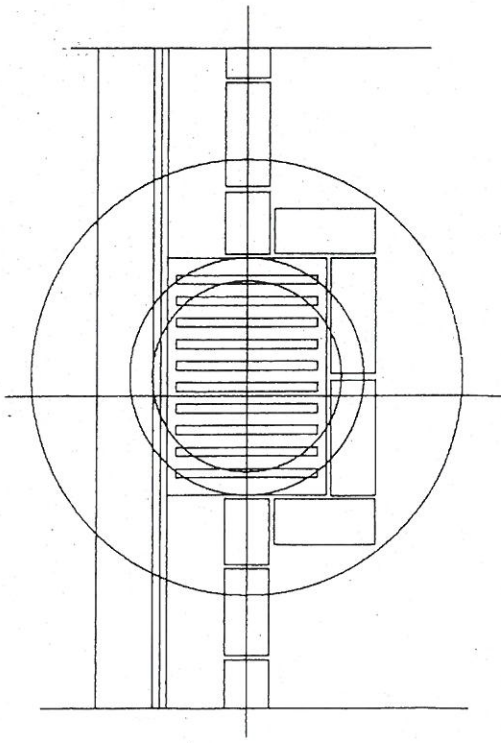
UWAGA! Pozostałe elementy studzienki jak dla Tegra 425, patrz punkt 9.4.

# SCHEMAT DESZCZOWEGO WPUSTU ULICZNEGO



STAWISZCZAK  
 PROJEKTOWE W ZIELONCE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 ul. Wolomin 18, 05-200 Zielonka  
 tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17  
 e-mail: 787-00-17@poczta.onet.pl

- 1 - SKRZYŃKA ŻELIWNIA WPUSTU KLASA C
- 2 - ŻELBETOWY PIERSIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
- 3 - RURA BETONOWA DN=50;
- 4 - BETONOWY KRĄG Z WYLOTEM
- 5 - ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA



|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <b>„PROJ – BUD”<br/>FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA</b><br>05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18,<br>tel. 502-116-168, 609-61-81-81 tel./fax; 787-00-17 |             |
| INWESTOR             | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka                                       |             |
| TEMAT                | PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI<br>DESZCZOWEJ W UL. POLNEJ W ZIELONCE<br>dz. nr ew. 38, 28/4, 79/1 obr. 4-90-07                           |             |
| PROJEKTANT:          | mgr inż. Grażyna Urban<br>upr. Nr 119/97/WŁ   | DATA        |
| SPRAWDZAJĄCY:        | mgr inż. Grażyna Ośko<br>upr. Nr Wa-507/94  | 01. 2018 r. |

Wołomin dnia 10.01.2018

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.4.2018**  
Data wpływu wniosku: 04.01.2018

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

Lokalizacja obiektu: m. Zielonka, ul. Polna  
Przedmiot narady: kanalizacja deszczowa

Wnioskodawca: Usługi Geodezyjne Urbanowicz Cezary  
Inwestor: PWiK w Zielonce Sp. z o. o.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:



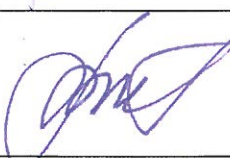
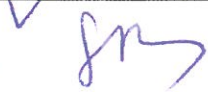

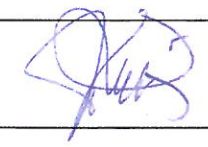
STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 22 787 49 01 w. 308 fax 22 787 49 00

1) PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

Starosta Wołomiński  
Bożena Kowalewska

Wniosek

## Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 10.01.2018

| Lp | Nazwa jednostki organizacyjnej<br>lub zarządzającego siecią                        | Stanowisko<br>Uczestnika narady | Imię i Nazwisko       | Podpis  |
|----|--|---------------------------------|-----------------------|---|
| 1. | Przewodniczący Narady<br>Koordynacyjnej  | bez<br>Zim-00                   | Bożena Kowalewska     |    |
| 2. | Wydział Budownictwa  | bu                              | Janet Smet            |    |
| 3. | Przedsiębiorstwo Wodociągów<br>i Kanalizacji Sp. z o.o.<br>Zielonka                | b. uwag                         | Stawomir<br>Kucharski |    |
| 4. | PGE Dystrybucja S.A. Oddział<br>Warszawa   | b. uwag                         | Marcin<br>Mielinski   |    |
| 5. | PSG sp. z o.o.<br>Oddział Zakład Gazowniczy<br>w Warszawie<br>Gazownia w Wołominie | uwaga<br>na adwersyt (1)        | J. Burt               |    |
| 6. | Orange Polska S.A  | _____                           | mb                    | _____   |
| 7. | Urząd Miasta Zielonka  | bez<br>uwag                     | Adam<br>Stachon       |  |
| 8. | Projektant   |                                 |                       |   |
| 9. |  |                                 |                       |   |

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

**Z up. Starosty Wołomińskiego  
PRZEWODNICZĄCY  
NARADY KOORDYNACYJNEJ**

  
**Bożena Kowalewska**



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  |  |
|---|--|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej   | L.dz. 66-40.5291.2017<br>KERG 041-222/17           |
| Miejscowość   | Zielonka, ul. Polna                                |
| Jednostka ewidencyjna   | nazwa: Zielonka<br>identyfikator: 143404_1         |
| Obręb ewidencyjny   | nazwa: 4-90-07<br>identyfikator: 143404_1.0015     |
| Skala mapy  | 1 : 500  |
| Nazwa układu współrzędnych  | prostokątnych płaskich<br>wysokości: Kronsztadt 86 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji   | żółty  |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji | Mapę wykonano bez ustalenia służebności            |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków                                   | brak   |
| <b>USŁUGI GEODEZYJNE</b><br>inż. Urbanowicz Cezary<br>ul. Wołomińska 21<br>05-230 Kobyłka<br>tel.: 501-625-661<br>email: cezaryurbanowicz@wp.pl       |  |
| <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>mgr inż. Michał Kosyra<br>Nr upraw. 21221  |  |

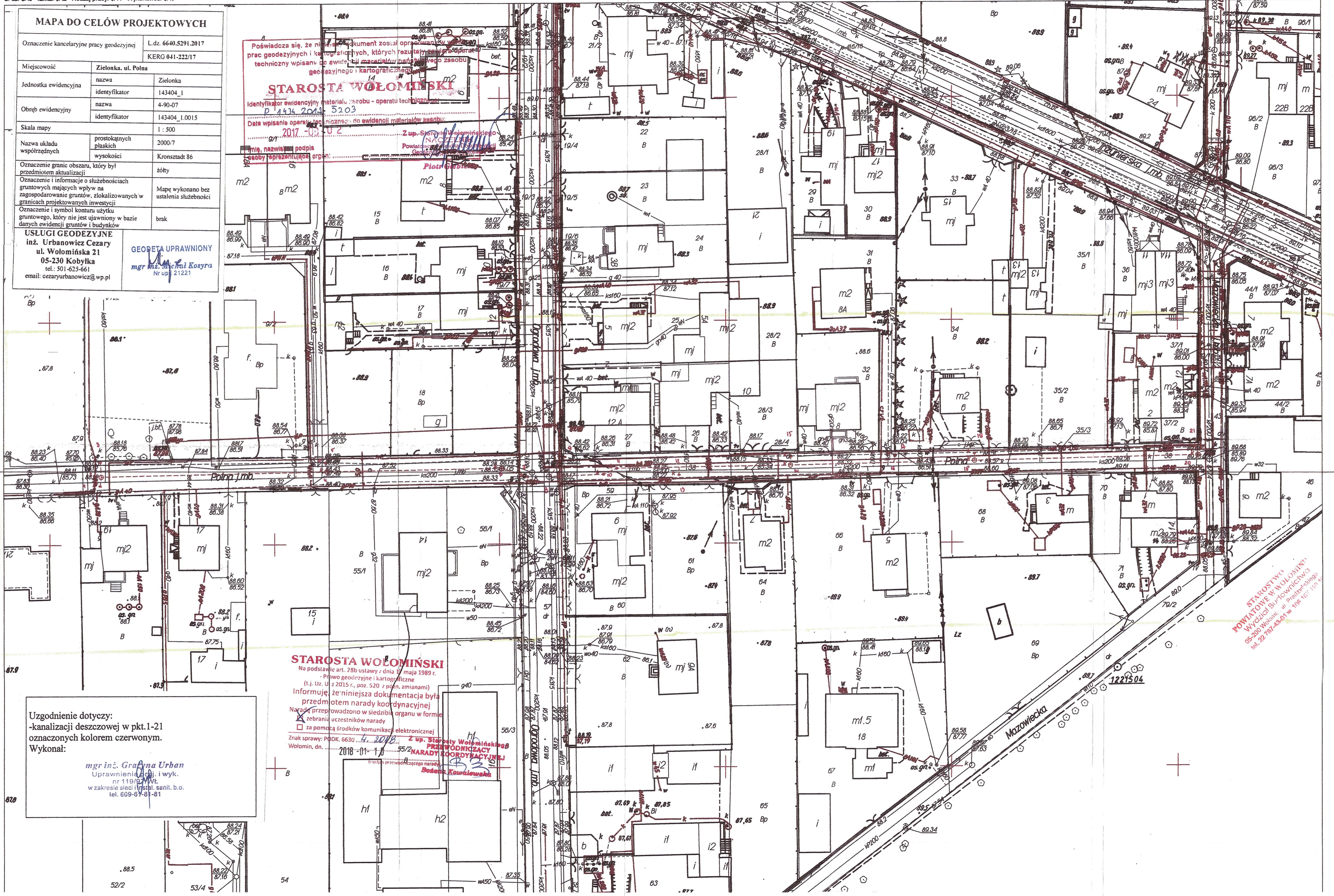
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zostały technicznie wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**  
 Identyfikator ewidencyjny materiału - zasobu - operatu technicznego: P 143404.5203  
 Data wpisania operatu do ewidencji materiałów zasobu: 2017-03-22  
 Z up. Starosty Wołomińskiego NACZELNIK Powiatowego Urzędu Geodezji i Kartografii  
 imię, nazwisko, podpis: Piotr Giedziński  
 osoby reprezentujące organ:

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**  
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami) informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w formie zebrania uczestników narady:  za pomocą środków komunikacji elektronicznej.  
 Znak sprawy: POKD. 6630.4.2018.55/2  
 Wołomin, dn. 2018-01-11  
 inż. Przewodniczący narady: Robert Kowalczyk

Uzgodnienie dotyczy:  
 -kanalizacji deszczowej w pkt.1-21 oznaczonych kolorem czerwonym.  
 Wykonał:

mgr inż. Grażyna Urban  
 Uprawnienia geod. i wyk. nr 119/97 WVL  
 w zakresie sieci i instal. sanit. b.o.  
 tel. 609-67-81-81



**STAROSTWO W WOŁOMINIE**  
 Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii  
 05-200 Wołomin, ul. Przewodniczący  
 tel. 22 787 42 41 w 4 lin. nat. 110 40

Zielonka, dnia 02.01.2018 r.

WGK.6727.01.2018

I.

## WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zielonka (Uchwała Nr XXXIX/364/17 Rady Miasta Zielonka z dnia 28 września 2017 r. opublikowana w Dz. Urz. woj. mazowieckiego z dnia 16.11.2017 r. poz. 10314 oraz Rozstrzygnięciem Nadzorczym Woj. Maz. znak LEX-I.4131.304.2017.JF w zakresie par. 13 ust. 1 pkt 6 uchwały, par. 8 ust. 1 pkt 3-9 uchwały w odniesieniu do terenów oznaczonych symbolami: 1-ZL, części tekstowej oraz graficznej w odniesieniu do terenu oznaczonego symbolem 7-MN w zakresie działek o nr ew. 42, 43, 44, 45, 46 obręb 0003, wymienione poniżej działki położone w Zielonce w rejonie ul. Polnej, znajdują się w terenie o następującym przeznaczeniu:

Działki ewidencyjne numer 38, 39 obręb 143404 1.0015 (4-90-07):

- w liniach rozgraniczających ul. Polnej oznaczonych symbolem 11KDD;
- w liniach rozgraniczających ul. Polnej oznaczonych symbolem 19KDPJ;

### I. ( § 25).Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 11KDD:

1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem 1KDD, 2KDD, 3KDD, 4KDD, 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12aKDD, 12bKDD, 14KDD, 15KDD, 16KDD, 17KDD, 18KDD, 19KDD, 20KDD, 21KDD, 22KDD, 23KDD, 24aKDD, 24bKDD, 25KDD, 26KDD:

1) ustala się przeznaczenie terenu:

- a) podstawowe: droga publiczna klasy dojazdowej;
- b) uzupełniające: zieleń izolacyjna, wiaty przystankowe, kioski, obiekty małej architektury, chodniki oraz ścieżki rowerowe, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;

2) ustala się zasady zagospodarowania terenu:

- a) zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami odrębnymi
- b) dopuszcza się realizację miejsc do parkowania w zatokach postojowych przy jezdni.
- c) wiaty przystankowe, kioski, obiekty małej architektury, chodniki oraz ścieżki rowerowe, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;
- d) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy dojazdowej lokalizację obiektów małej architektury o maksymalnej wysokości 5m;

3) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy dojazdowej:

- a) 11KDD - ul. Polna - zmienna od 8,0 do 10,0 m;

2. (...);

### II ( § 26) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 19KDPJ:

1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem 1KDPJ, 2KDPJ, 3KDPJ, 4KDPJ, 5KDPJ, 6KDPJ, 7KDPJ, 8KDPJ, 9KDPJ, 10KDPJ, 11KDPJ, 12KDPJ, 13KDPJ, 14KDPJ, 15KDPJ, 16KDPJ, 17KDPJ, 18KDPJ, 19KDPJ:

1) ustala się przeznaczenie terenu:

- a) podstawowe: ciąg pieszo - jezdny;

### 3. (§ 8) Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) ustala się w zakresie systemów komunikacji następujące zasady:
  - a) (...);
  - b) ustala się podstawowy układ dróg publicznych, który stanowią drogi oznaczone w planie symbolami:
    - KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
    - KDPJ- tereny publicznego ciągu pieszo - jezdnego;
- 2) ustala się wskaźniki wyposażenia terenów w odpowiednią liczbę miejsc do parkowania, zapewniającą zaspokojenie potrzeb w zakresie parkowania i postoju samochodów dla planowanej inwestycji:
  - dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych minimum 1,5 miejsca postojowe/ 1 lokal mieszkalny powyżej 60 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej oraz 1,0 miejsce postojowe/ 1 lokal mieszkalny do 60 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych, minimum 2 miejsca postojowe/ 1 lokal mieszkalny;
  - dla obiektów administracji i biur minimum 2,5 miejsca postojowe / 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla banków minimum 4,0 miejsca postojowe / 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla handlu i usług minimum 3,0 miejsca postojowe / 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla hurtowni minimum 1,0 miejsce postojowe / 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla szkół minimum 3,0 miejsca postojowe / 10 zatrudnionych;
  - dla gastronomii minimum 3,5 miejsca postojowe /10 miejsc konsumpcyjnych;
  - dla rejonowych przychodni zdrowia minimum 1,0 miejsce postojowe / 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej;
  - dla przychodni i gabinetów lekarskich minimum 2 miejsca postojowe /1 gabinet;
  - dla hoteli minimum 3,5 miejsca postojowe / 10 łóżek;
  - dla stacji obsługi pojazdów minimum 4 miejsca postojowe / stanowisko naprawcze;
  - dla kościołów minimum 10 miejsc postojowych /100 użytkowników jednocześnie;
  - a) w przypadku, gdy na podstawie wskaźników określonych powyżej, obliczony wynik liczby miejsc postojowych nie jest liczbą całkowitą, ilość miejsc postojowych należy zaokrąglić w górę do liczb całkowitych.
  - b) ustala się lokalizację miejsc postojowych na terenie inwestycji;
  - c) dopuszcza się lokalizowanie miejsc postojowych w liniach rozgraniczających terenów dróg publicznych dla obsługi ruchu kołowego zgodnie z przepisami odrębnymi oraz ustaleniami planu;
  - d) miejsca postojowe dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową należy realizować w ilości oraz na zasadach określonych w przepisach odrębnych;

### III. Zasady uzbrojenia terenu i rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej:

1. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w wodę:
  - a) zaopatrzenie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej o przekrojach od 40 mm;
  - b) projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejących wodociągów;
  - c) przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - d) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci wodociągowej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
  - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
  - f) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie naruszy to

- d) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci elektroenergetycznej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
  - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
  - f) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu,
  - g) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
5. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła zasilanych gazem, energią elektryczną, olejem niskosiarkowym lub z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW;
6. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w gaz:
- a) dopuszcza się możliwość zaopatrzenia zabudowy w gaz do celów gospodarczych, technologicznych, przemysłowych i grzewczych sieciami o przekrojach od 25 mm.
  - b) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci gazowych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
  - c) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
  - d) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu,
  - e) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
7. ustala się zasady z zakresu infrastruktury telekomunikacyjnej:
- a) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci telekomunikacyjnych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
  - b) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
  - c) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu,
  - d) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
  - e) dopuszcza się skablowanie istniejących sieci telekomunikacyjnych;
8. ustala się zasady z zakresu gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi.

#### IV. ( § 12) Przepisy końcowe

Ustala się stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, wynikającą ze wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu, dla terenów oznaczonych w planie symbolami:

- 1) MN, MW, U, P, W – 10%;
- 2) Pozostałe tereny – 0,1%;

POWIAT STARSZEWÓ  
Wydział Geodezji i Udziałnictwa  
ul. Pradzińskiego 3  
05-100 Włoszczowa  
tel. 22 787 43 01 w. 128 127 110 165

## II.

### WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zielonka (uchwała Nr XXXV/417/05 Rady Miasta Zielonka z dnia 28 listopada 2005 r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. mazowieckiego Nr 270 z dnia 10.12.2005r. poz. 8992) działka wymieniona poniżej znajduje się - według załączonego wyrysu - w terenach o następującym przeznaczeniu:

Działka ewidencyjna numer 38 obręb 143404 1.0015 (4-90-07):

- w liniach rozgraniczających ulicy Polnej oznaczonej symbolem KDD

#### I. Ustalenia dla terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami przeznaczenia KDD i KDZ oraz zasady obsługi komunikacyjnej obszaru

##### § 12

1. Wyznacza się tereny dróg publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolami KDZ i KDD

Teren oznaczony na rysunku planu symbolem KDZ, teren ulicy Mareckiej, ustala się jako drogę publiczną klasy drogi zbiorczej, określanej w przepisach odrębnych symbolem „Z”, dla której obowiązują następujące warunki zagospodarowania:

- 1) dopuszcza się funkcjonowanie i przebudowę istniejącego zjazdu,
- 2) zakazuje się lokalizacji miejsc parkingowych przy jezdni,
- 3) dopuszcza się lokalizację nasadzeń szpaleru drzew.

Teren oznaczony na rysunku planu symbolem KDD, teren ulicy Polnej, ustala się jako drogę publiczną klasy drogi dojazdowej, określanej w przepisach odrębnych symbolem „D”, na której dopuszcza się realizację i utrzymanie zjazdów w liczbie niezbędnej dla obsługi terenów przyległych.

##### § 13

Jako układ drogowy zapewniający powiązania obszaru planu z zewnętrznym układem komunikacyjnym wskazuje się ulicę Piłsudskiego znajdującą się poza obszarem planu, która jest ciągiem drogi wojewódzkiej Warszawa – Struga – Nieporęt.

##### § 14

Jako komunikację zbiorową służącą obsłudze obszaru planu wskazuje się:

- 1) komunikację kolejową z przystankiem „Zielonka” poza obszarem opracowania planu,
- 2) komunikację autobusową z przystankami poza obszarem opracowania planu.

#### II. Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej

##### §15

Ustala się następujące zasady uzbrojenia terenu objętego planem:

- 1) prowadzenie nowych przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic,
- 2) dopuszcza się sukcesywną modernizację sieci i jej rozbudowę w miarę potrzeb związanych z zabudową terenu.

- 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.

#### §19

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,

#### §20

W zakresie zaopatrzenia w ciepło, plan ustala obowiązek ogrzewania 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.

STAROSTWO  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Prądzynińskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 108 107 110 fax

### III . Użyte w niniejszej uchwale pojęcia należy rozumieć następująco:

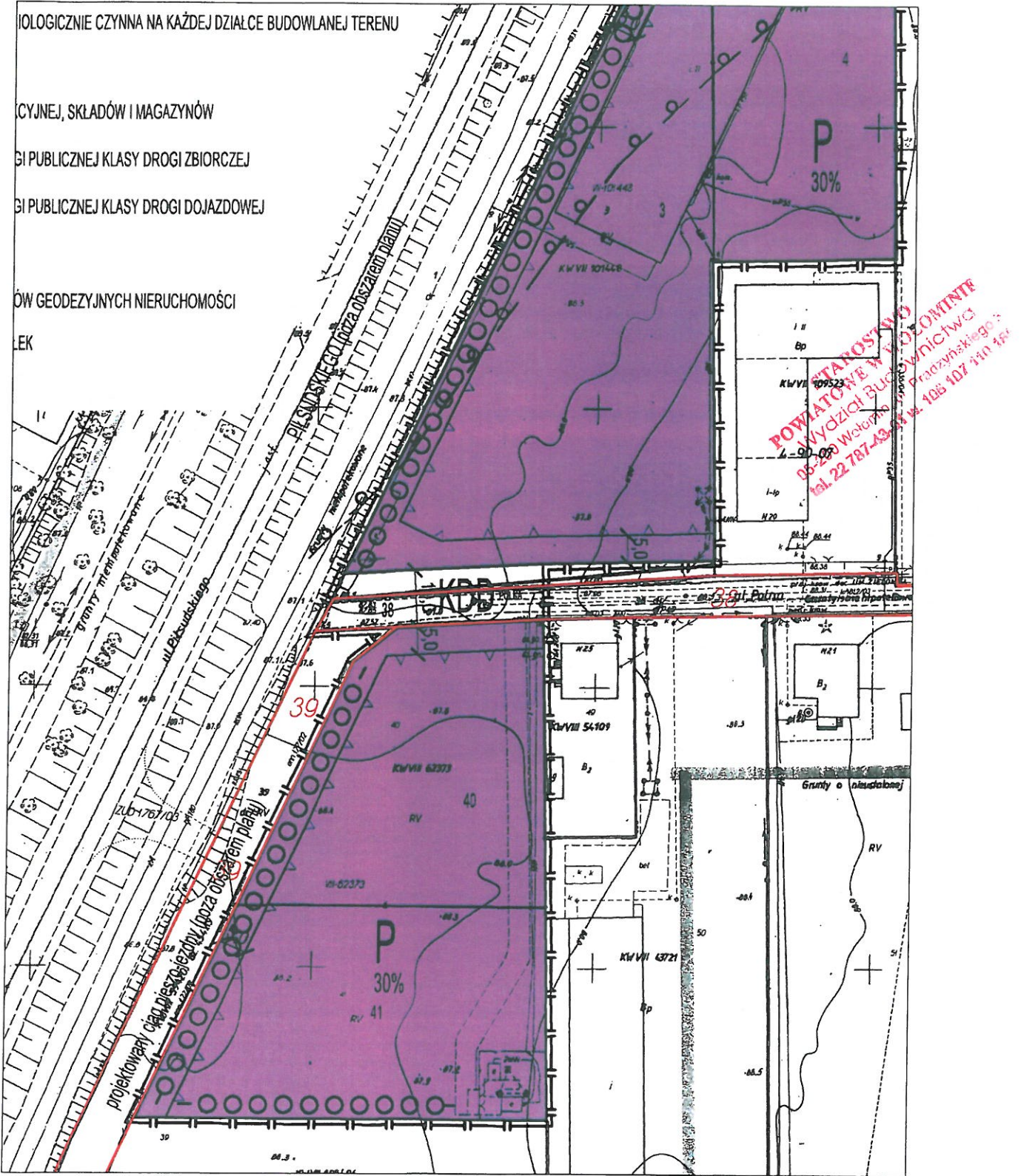
- 1) **terenie** - należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu lub odrębnych zasadach zagospodarowania, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 2) **przeznaczeniu podstawowym terenu** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- 3) **przeznaczeniu uzupełniającym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe, dla których określono warunki ich dopuszczenia,
- 4) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć granicę usytuowania płaszczyzny zewnętrznej ściany budynku w stosunku do linii rozgraniczającej terenów komunikacji, z pominięciem elementów budynku takich jak: balkony, wykusze, gzymsy wysunięte poza obrys budynku mniej niż 1,0 m oraz elementów wejścia do budynku takich jak schody, podesty, pochylnie dla niepełnosprawnych, daszki,
- 5) **maksymalnej wysokości zabudowy** - należy przez to rozumieć największą nieprzekraczalną wysokość budynku, mierzoną od poziomu terenu przy najniższej położonym wejściu do pierwszej kondygnacji naziemnej budynku do najwyższej położonej krawędzi lub najwyższej położonego punktu stropodachu, dachu lub innego przekrycia, przy czym do wysokości budynku nie wlicza się wystających ponad przekrycie budynku elementów technicznego wyposażenia, takich jak czernpie i wyrzutnie wentylacyjne, kominy, anteny itp.

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

UCHWAŁA RADY MIASTA ZIELONKA NR XXXVI/417/05 Z DNIA 28 LISTOPADA 2005 R.

załącznik do pisma znak WGK.6727.1.2018 z dnia 02.01.2018 r.

skala 1:1000



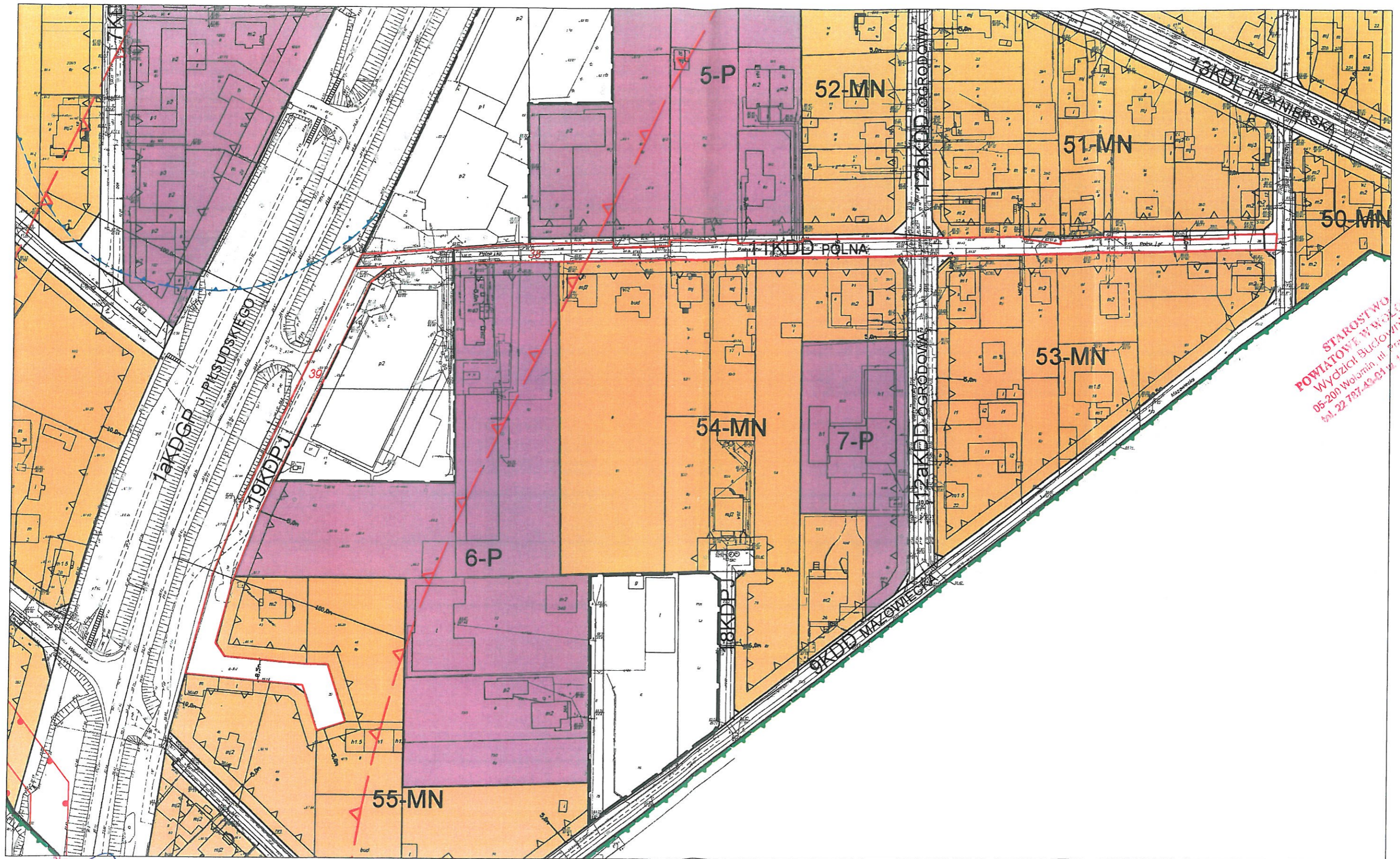
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej  
i Planowania Przestrzennego  
Olga Muniak

UCHWAŁA RADY MIASTA ZIELONKA NR XXXIX/364/17 Z DNIA 28 WRZEŚNIA 2017 R.

załącznik do pisma znak WGK.6727.1.2018 z dnia 02.01.2018 r.

skala 1:1500

URZĄD MIASTA ZIELONKA  
ul. Lipowa 5  
05-220 ZIELONKA  
woj. mazowieckie



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLĘJANTACH  
Wydział Budownictwa  
05-209 Wolomin, ul. Trańszczyńska 7  
tel. 22 787-43-01 fax 22 787-43-146

Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej  
i Planowania Przestrzennego  
*Olga Muniak*



11.08.2017 r. Zielonka

**ZAŁĄCZNIK NR 3**

**Warunki formalne i techniczne do projektu  
sieci kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w Zielonce**

1. Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:

- aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500 ( w posiadaniu Zamawiającego ),
  - protokół z narady koordynacyjnej ( ZUD),
  - dane przekazane przez PWIK Zielonka Sp. z o.o. podczas spotkań roboczych,
  - ustawy: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach,
  - zgłoszenie zarządcy drogi na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w ulicy,,
  - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 r. ( Dz. U. nr 243 z 2012 r. poz. 462 ),
  - rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. ( Dz. U. nr 243 z 2012 r. , poz. 463 ),
  - literaturę fachową,
  - wizję w terenie,
  - ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka, ,
- Odprowadzenie wód deszczowych z obszaru objętego projektem – do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 315 w ul. Ogrodowej,
  - Minimalne „przykrycie” kanałów deszczowych, grawitacyjnych w ulicach i powierzchniach jezdnych – 1,2 m,
  - W przypadkach incydentalnych dopuszcza się inne wartości głębokości ułożenia kanałów, jeżeli zapewnione zostanie zastosowanie materiałów i zabezpieczeń zwiększających wytrzymałość rur kanalizacyjnych i uniemożliwiających przemarzanie - po uzgodnieniu z PWiK w Zielonce Sp. z o.o.,
  - Lokalizacja sieci kanalizacji deszczowej powinna zostać zaopiniowana przez zarządcę drogi w formie uzgodnienia - zezwalającego na umieszczenie urządzeń w pasie drogi publicznej,
  - Sieć kanalizacji deszczowej, grawitacyjnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych Dz 315 mm, Dz 250 mm PVC, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, kl. S (8 kN/m<sup>2</sup>) z wyłączeniem pkt 4,
  - Studnie kanalizacyjne rewizyjne należy zaprojektować z rur żelbetowych Ø 1200 mm, szczególnie w sytuacji zmiany kierunku kanału, połączenia z kanałem bocznym oraz na skrzyżowaniach ulic. W pozostałych przypadkach w uzgodnieniu z Zamawiającym można zaprojektować studnie z tworzywa sztucznego ( PP/PVC) DN 425 mm z włazem typu ciężkiego 40 T,
  - Kanalizacja deszczowa na odcinku ul. Polnej powinna być wyposażona w deszczowe wpusty uliczne Ø 500 mm,
  - Projekt powinien zawierać wszelkie projekty branżowe urządzeń infrastruktury technicznej zlokalizowanej na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej ( przebudowa, usunięcie „kolizji” ) niezbędne do prawidłowego opracowania projektu,
  - Projekt kanalizacji należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20.
  - PRZESIEBNIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SP. Z O.O. WYRAŻA ZGODĘ NA ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z PROJEKTOWANEGO ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. OGRODOWEJ W ZIELONCE.

PREZES ZARZĄDU

Janusz Lewicki

**Wykonawca:**  
**„APIS GEO”**  
**Iwona Kacprzak**  
**Ul. Turowska 12**  
**05-230 Kobyłka**

---

Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne pod budowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy polnej w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka

Niniejszą opinię przygotowano w związku z planowaną budowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka. Opinię przygotowano w oparciu o materiały archiwalne tj. Szczegółową mapę geologiczną Polski w skali 1:50 000 ark. Warszawa Wschód.

Projektowany obiekt zostanie posadowiony na głębokości przekraczającej 2,0 m. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych obiekt projektowany należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

Projektowany obiekt wykonany zostanie na obszarze występowania piasków rzecznych leżących na łożach zastoiskowych. Wykonanie obiektu w tym rejonie jest możliwe.

Zakłada się, że zwierciadło wody podziemnej będzie występowało poniżej zakładanego poziomu posadwienia.

mgr Leszek Kacprzak  
geolog  
upr. nr 14476/II-1400

M. Kacprzak

mgr inż. Grażyna Urba  
Uprawnienia proj. i wyk. nr 119/97/WŁ  
zakresie sieci i instal. sanit. b. o.  
tel. 609-61-81-81

„APIS GEO”  
Iwona Kacprzak  
05-230 KOBYLKA, ul. Turowska 12  
tel. 22 786-15-66, 509-63-49-49  
REGON 140870920  
NIP 112-199-01-85

„APIS GEO”

Iwona Kacprzak

05-230 Kobyłka

Ul. Turowska 12

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

w Zielonce Sp. z o.o.

ul. Literacka 20,

05 – 220 Zielonka

**PROJEKT GEOTECHNICZNY WRAZ Z DOKUMENTACJĄ Z BADAŃ  
GEOTECHNICZNYCH**

**Obiekt:**

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka,

Opracował:

mgr Leszek Kacprzak

upr. geolog. VII-1400; V-1476

*mgr Leszek Kacprzak*  
*upr. geol. VII-1400; V-1476*

Zatwierdził:

*M. Kacprzak*

„APIS GEO”  
Iwona Kacprzak  
05-230 KOBYŁKA, ul. Turowska 12  
tel. 22 780-15-66, 509-63-49-49  
REGON 140870920  
NIP 113-189-01-85

Kobyłka, grudzień 2017

STAROSTWO  
OWIATOWE W WOLE GMINIE  
Miejscowość: Budowlanicywo  
05-208-00-00-00 ul. 106 107 108 109  
tel. 22 755 32 04

### **Część opisowa:**

|      |  |   |
|------|--|---|
| I    | Podstawy opracowania.....  | 3 |
| II   | Wykorzystane materiały i normy.....  | 3 |
| III  | Cel opracowania.....   | 3 |
| IV   | Lokalizacja i opis terenu .....  | 4 |
| V    | Opis projektowanej inwestycji.....   | 4 |
| VI   | prognozą zmian podłoża w czasie wraz określeniem parametrów geotechnicznych.....   | 4 |
| VII  | Współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych. ....   | 5 |
| VIII | Model obliczeniowy podłoża gruntowego. Określenie oddziaływania od gruntu. Obliczenia nośności. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych. ....  | 5 |
| IX   | Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentu.....  | 5 |
| X    | Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.....  | 6 |
| XI   | Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.....  | 6 |
| XII  | Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego ..... | 6 |

### **Załączniki:**

1. Lokalizacja projektowanej inwestycji na mapie w skali 1:25 000
2. Lokalizacja wykonanych prac na mapie w skali 1:500
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Przekrój geotechniczny

## I PODSTAWY OPRACOWANIA.

Projekt został wykonany na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05 – 220 Zielonka.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462) i Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)

## II WYKORZYSTANE MATERIAŁY I NORMY.

- Normy i literatura techniczna.
- Opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne pod budowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy polnej w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka.
- PN 98/B - 02479 Dokumentowanie geotechniczne.
- PN 86/B - 02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
- PN 98/B - 02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN 02/B - 04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN 02/B - 04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN 81/B - 03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- Z. Wiłun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1976, 2007

## III CEL OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt i dokumentacja z badań geotechnicznych opracowano dla potrzeb projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka. Sieć zostanie wykonana w ulicy Polnej.

Celem tego opracowania jest ustalenie możliwości i warunków posadowienia projektowanego obiektu, wyznaczenie dopuszczalnego nacisku na grunt oraz sformułowanie geotechnicznych zaleceń do projektowania i realizacji inwestycji.

#### IV LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Powierzchnia terenu jest stosunkowo płaska, o rzędnych około 88,5 m n. p. m. Lokalizację obiektu objętego niniejszym opracowaniem pokazano na mapie w skali 1:25 000 (zał.1).

#### V OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) projektowane obiekty należy zaliczyć **do drugiej kategorii geotechnicznej**.

Projektowany wykop budowlany będzie miał głębokość większą od 2,0 m.

#### VI PROGNOZĄ ZMIAN PODŁOŻA W CZASIE WRAZ Z OKREŚLENIEM PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt co oznacza, że nie wywoła ona zmian podłoża poniżej dna wykopu.

Warunki gruntowo-wodne oparto na podstawie prac wykonanych w grudniu 2017 roku. Wykonano trzy otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m.

Wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa I – rzeczne piaski drobnoziarniste na pograniczy piasków średnioziarnistych występujące w stanie średniozagęszczonym.

Warstwa II – zastoiskowe ły i pyły w stanie plastycznym. Grunt zaliczono do grupy „C” (inne grunty spoiste nie skonsolidowane)

| Nr warstwy geotechnicznej | $I_D$ | $I_L$ | $\sigma_u^{(n)}$<br>( $^{\circ}$ ) | $\bar{\sigma}$<br>(T/m <sup>3</sup> ) | $C_u^{(n)}$<br>(kPa) | $E_0^{(n)}$<br>(kPa) | $M_0^{(n)}$<br>(kPa) | k<br>(m/s)       |
|---------------------------|-------|-------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| I                         | 0,45  | -     | 30,5                               | 1,90                                  | -                    | 42 000               | 60 000               | 10 <sup>-4</sup> |
| II                        | -     | 0,3   | 9                                  | 1,85                                  | 44                   | 10 500               | 19 500               | 10 <sup>-8</sup> |

W trakcie prowadzenia prac terenowych wodę podziemną stwierdzono na głębokości 2,5 m tj. na rzędnej 85,9 m n.p.m. Zwierciadło wody podziemnej występuje powyżej zakładanego poziomu posadowienia inwestycji.

**Warunki geotechniczne w miejscu projektowanej inwestycji są proste.**

Zakres wykonanych badań jest wystarczający dla określenia warunków posadowienia projektowanego obiektu.

Zmianie ulegnie ukształtowanie gruntów powyżej poziomu kanalizacji tj. w strefie zasypek. Zmiana taka nie zmieni kierunków spływu wód podziemnych ani wartości współczynnika filtracji warstwy wodonośnej w rejonie projektowanej inwestycji.

## **VII WSPÓLCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.**

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa: dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

## **VIII MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA OD GRUNTU. OBLICZENIA NOŚNOŚCI. OKREŚLENIE ZAKRESU BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH.**

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto zgodnie z załącznikiem 4 niniejszego opracowania.

Oddziaływanie od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpi. Projektowana sieć kanalizacyjna nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt (masa gruntu wydobytego jest większa od przewodu kanalizacyjnego wypełnionego wodą deszczową). Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

## **IX USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTU.**

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane fundamenty pod projektowany obiekt. Dane niezbędne do projektowania obiektu pod względem geotechnicznym przedstawiono w rozdziale VI niniejszego opracowania.

## **X SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH**

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

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola zagęszczenia zasypki nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej;

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3 – 0,5 m zagęszczanymi do wskaźnika  $I_s \geq 0,98$ . Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu prac sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-0445 Geotechnika Badania Polowe.

## **XI OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY.**

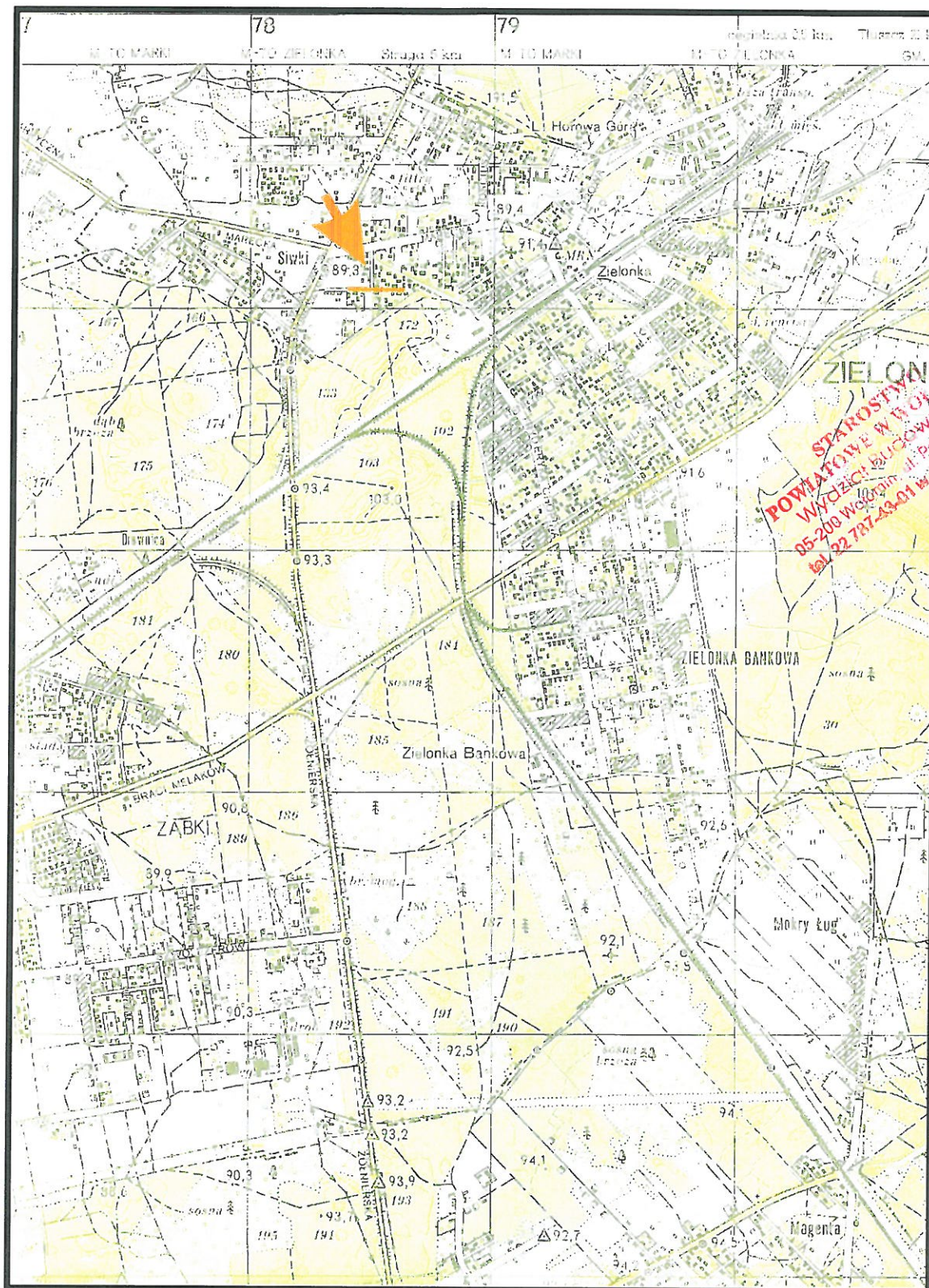
Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi. Badania geotechniczne wykonano w trakcie wysokiego stanu wód podziemnych.

## **XII OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJACYCH I OTACZAJACEGO GRUNTU NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGACYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

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 przypadku stwierdzenia zagrożeń dla budynków, projekt wykopu powinien określić, na których budynkach sąsiednich powinny zostać założone repery umożliwiające geodezyjne monitorowanie przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.



Lokalizacja wykonanych prac na mapie w skali 1:25 000





**STAROSTWO  
POWIATOWE W ZIELONCE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Włocławek, ul. Partyzancka 3  
tel. 22 797 43 01 fax 22 797 43 06 107 141 142



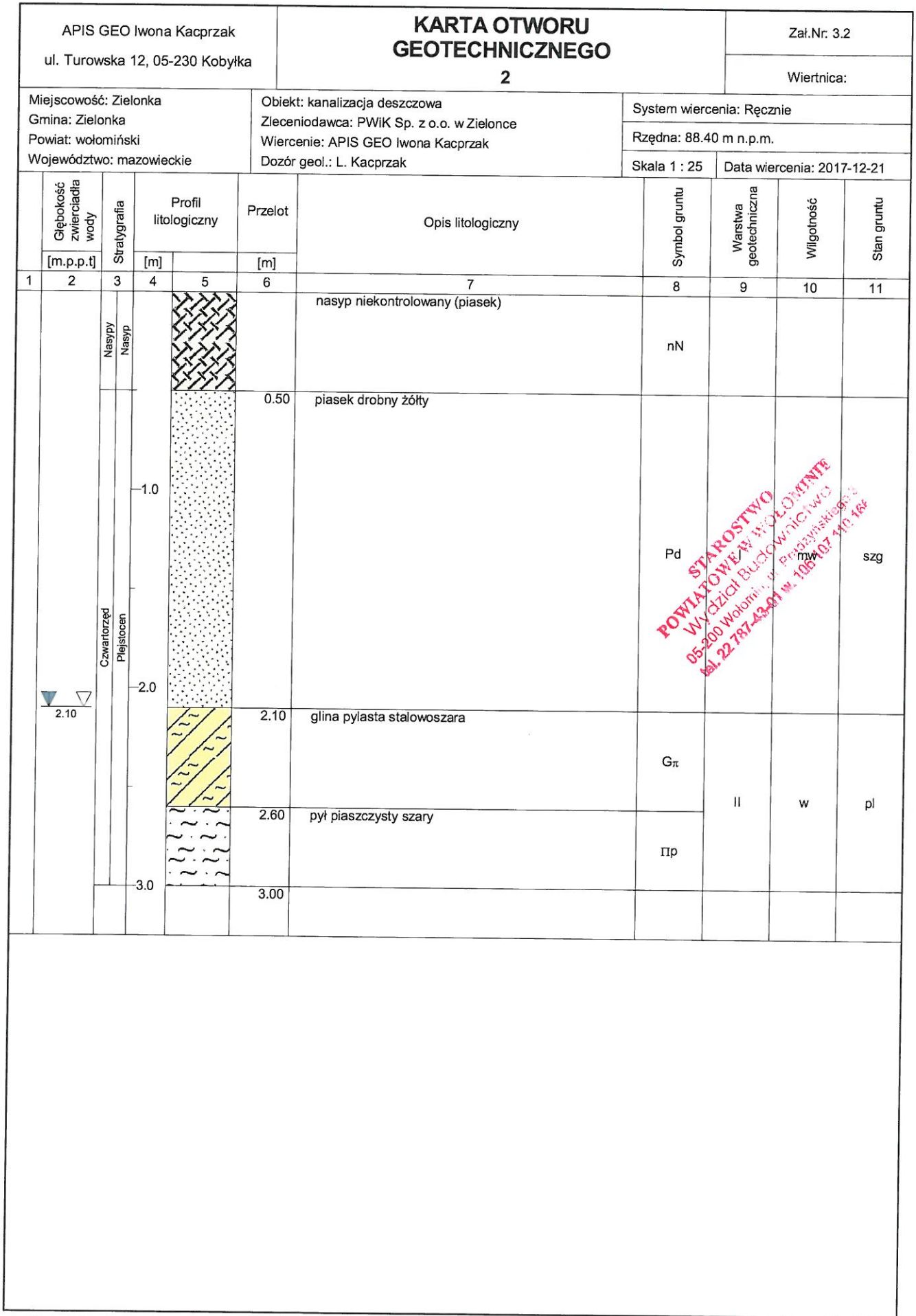
Wykonane prace



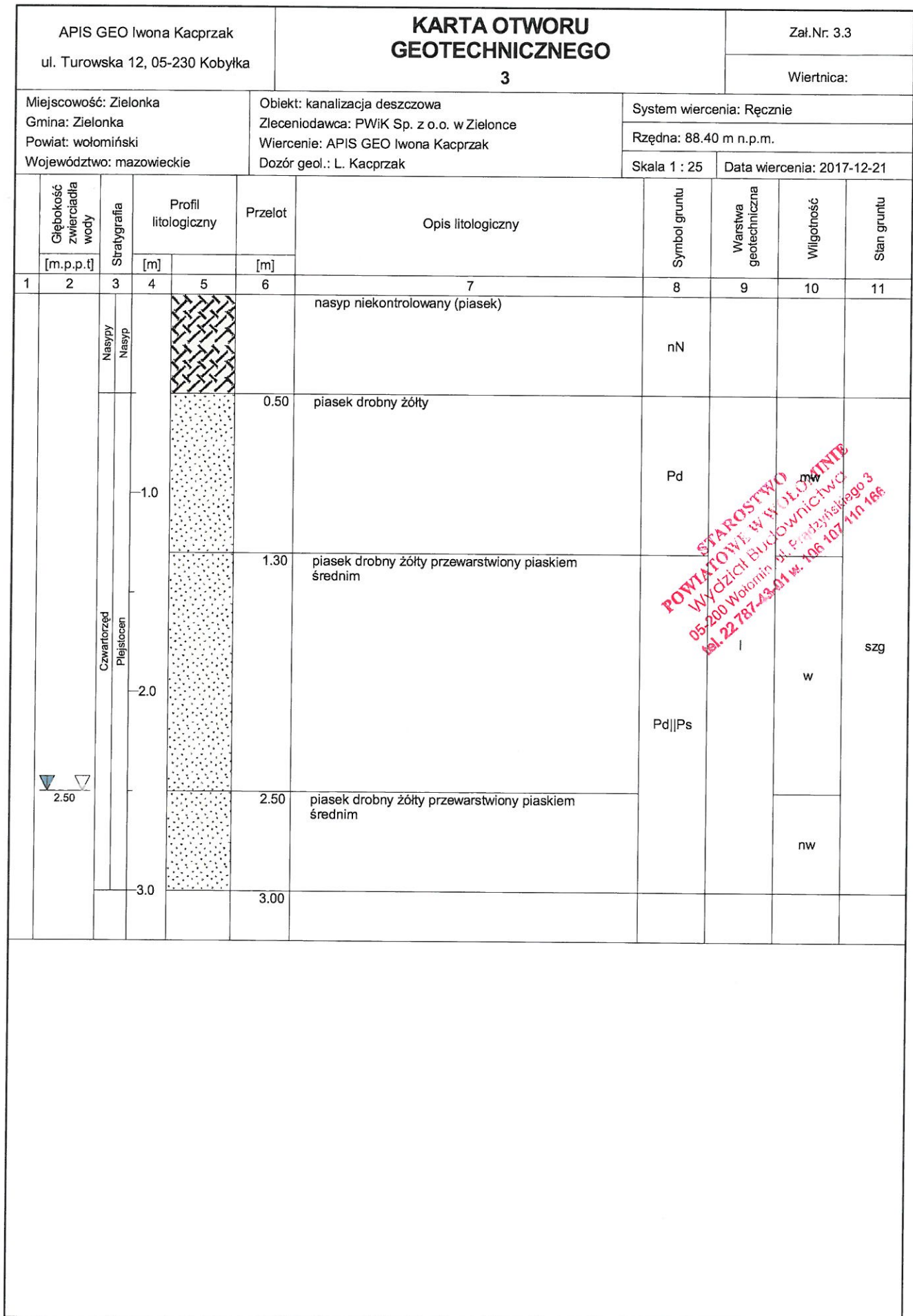
| APIS GEO Iwona Kacprzak<br>ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka                                 |                                  |                           | <b>KARTA OTWORU<br/>GEOTECHNICZNEGO</b><br>1  |  |                |                                | Zał.Nr. 3.1               |                            |            |             |
|--|----------------------------------|---------------------------|---|--|----------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Miejscowość: Zielonka<br>Gmina: Zielonka<br>Powiat: wołomiński<br>Województwo: mazowieckie |                                  |                           | Objekt: kanalizacja deszczowa<br>Zlecniodawca: PWiK Sp. z o.o. w Zielonce<br>Wiercenie: APIS GEO Iwona Kacprzak<br>Dozór geol.: L. Kacprzak |  |                |                                | System wiercenia: Ręcznie |                            |            |             |
|  |                                  |                           |   |  |                |                                | Rzędna: 89.20 m n.p.m.    |                            |            |             |
|  |                                  |                           |   |  |                |                                | Skala 1 : 25              | Data wiercenia: 2017-12-21 |            |             |
| 1  | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny  |  | Przelot<br>[m] | Opis litologiczny              | Symbol gruntu             | Warstwa<br>geotechniczna   | Wilgotność | Stan gruntu |
|  | [m.p.p.t]                        |                           | [m]   | [m]  |                |                                |                           |                            |            |             |
|  | 2                                |                           | 4   | 5  | 6              | 7                              | 8                         | 9                          | 10         | 11          |
|  |                                  | Nasypany<br>Nasypany      |   |   |                | nasyp niekontrolowany (piasek) | nN                        |                            |            |             |
|  |                                  | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 1.0   |  | 0.50           | piasek drobny żółty            | Pd                        |                            |            |             |
|  |                                  |                           | 2.0   |  |                |                                |                           |                            |            |             |
|  |                                  |                           | 3.0   |  | 3.00           |                                |                           |                            |            |             |

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMIŃ**  
 Wydział Geotechniczny  
 05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3  
 tel. 22 787 42 04 w. 408 407 410 456

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



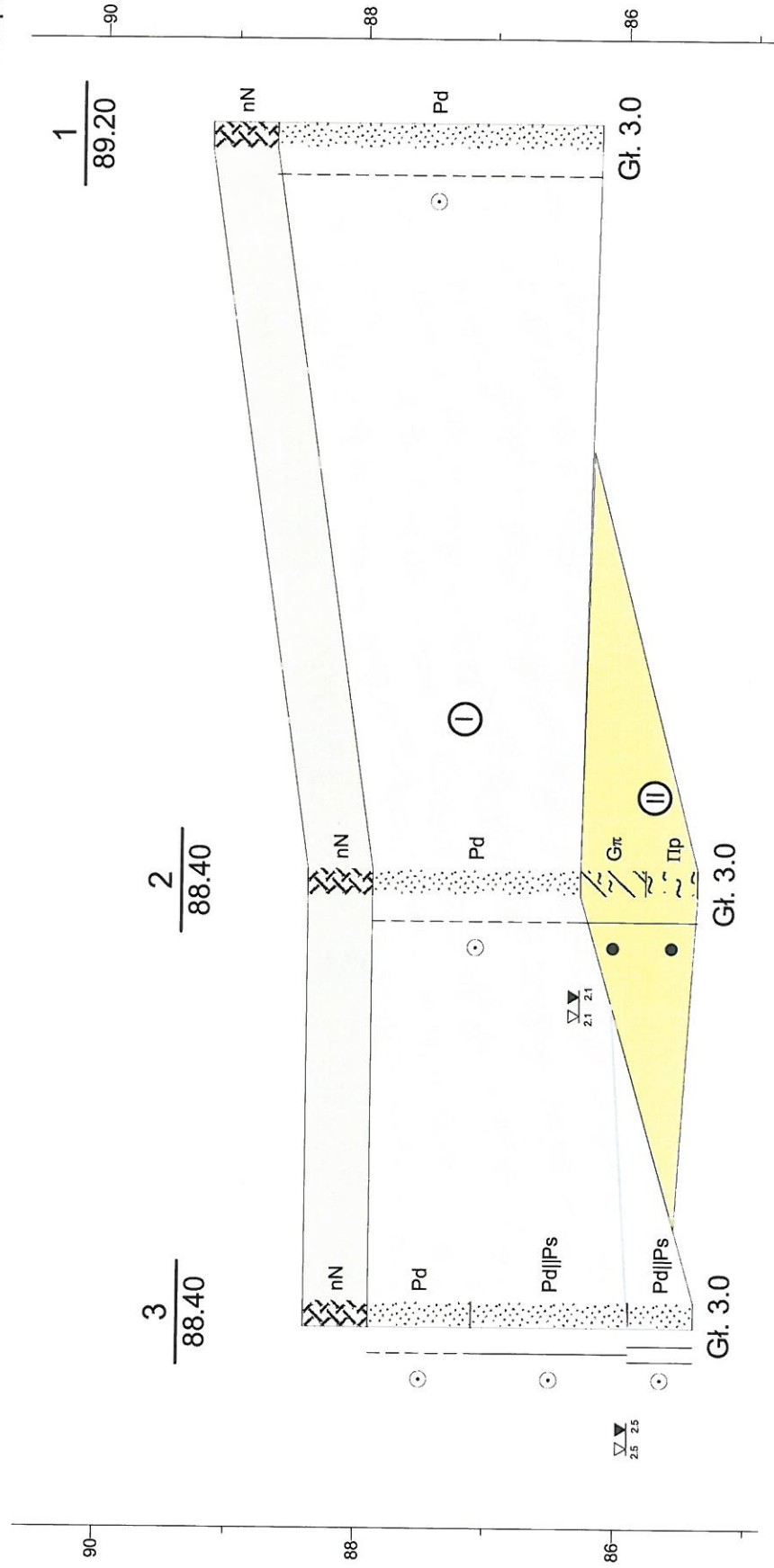
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

m n.p.m.

m n.p.m.



Skala  
1:  $\frac{1000}{50}$



- 3 nasyp niekontrolowany
- 3 piasek drobny
- 3 glina pylasta
- 3 pył piaszczysty

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| APIS GEO Iwona Kacprzak<br>ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka |                         | Zaś.Nr<br>4  |
| Zleceńdawca:<br>PWIK Sp. z o.o. w Zielonce                 |                         | Dokumentacja z badań geotechnicznych określająca warunki geotechniczne wzdłuż projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w Zielonce |
| Opracował<br>Wenifikował                                   | Podpis                  |  |
| Data<br>2017-12-21   | Nazwisko<br>L. Kacprzak | Skala<br>1: $\frac{1000}{50}$  |

**STAROSTWO POWIATOWE W TROJMIŃIE**  
Wydział Geodezji i Inżynierii  
05-200 12-21, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 74 24 24, w. 10-107 111 144

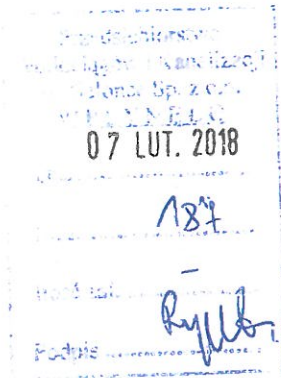
**Przekrój geotechniczny  
wzdłuż linii A-B**

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

ST / *[Signature]*

Zielonka, dnia 05.02.2018r.

WIZ.1610.4.1. 38 .2018



**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Zielonce**  
ul. Literacka 20  
05-220 Zielonka

W odpowiedzi na pismo z dnia 15 stycznia 2018 roku (znak: PWiK/ST/56/2018) oraz pismo z dnia 25 stycznia 2018 roku (znak: PWiK/ST/82/2018) informuję, że na podstawie art. 73 Ustawy z dnia 13 października 1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną, wyrażam zgodę na dysponowanie działkami ewidencyjnymi numer 38, 28/4, 79/1 w obrębie 4-90-07, stanowiące ul. Polną i ul. Mazowiecką w celu uzyskania pozwolenia na budowę sieci kanalizacji deszczowej.

Z up. Burmistrza  
*[Signature]*  
Adam Kot  
Z-ca Burmistrza