

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

Egz. nr 2

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMIĘ  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin ul. Prądyńskie 3  
tel. 787-43-01 w 106 107 110, 114  
Załącznik do decyzji (postanowienia)  
nr 15620/2014 z dnia 17.07.2014  
znak HAB.C.740.8.2.45.2014

**Tytuł zadania:** Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej  
w ul. Wilsona w Zielonce

dz. ew. nr 91, 55 obręb 5-20-09

**Stadium:** Projekt budowlany

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

**Projektant:** mgr inż. Marek Kozłowski  
upr. St-597/87

mgr inż. Marek Kozłowski  
upr. St-597/87  
upr. projektowe St-597/87  
Wa-100/90

**Sprawdzający:** mgr inż. Grażyna Ośko  
upr. Wa-507/94

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko  
mgr 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

**Opracowanie:** mgr inż. Wioleta Grutkowska-Całka  
mgr inż. Paulina Graczkowska

Zielonka, lipiec 2014 r.

## I. OPIS TECHNICZNY

### I. Spis treści

1. Przedmiot inwestycji .....	2
2. Podstawa opracowania .....	2
3. Istniejący stan zabudowania działki .....	2
4. Projektowane zabudowanie działki .....	2
5. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej .....	2
6. Informacja o wykorzystaniu działki .....	3
7. Wpływ eksploatacji górniczej .....	3
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach .....	3
9. Inne konieczne dane .....	3
10. Materiał .....	4
11. Zestawienie materiału i uzbrojenie sieci kanalizacyjnej .....	4
12. Wytyczne realizacji inwestycji .....	4
13. Próba szczelności .....	5
14. Wymagania dotyczące ochrony środowiska .....	5
15. Uwagi .....	5
16. Oświadczenie .....	5
17. Opinia geotechniczna .....	6
18. Informacja dotycząca BiOZ na budowie .....	6

### II. Załączniki:

1. Uprawnienia Projektanta .....	8
2. Zaświadczenie MOIB Projektanta .....	9
3. Uprawnienia Sprawdzającego .....	10
4. Zaświadczenie MOIB Sprawdzającego .....	11
5. Wypis z planu miejscowego .....	12
6. Warunki techniczne odprowadzania ścieków .....	18
7. Opinia ZUD wraz z załącznikiem .....	19

### III. Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. 1 .....	22
2. Profil podłużny w skali $1: \frac{100}{250}$ – rys. 2 .....	23
3. Schemat studni kanalizacyjnej 1200 mm – rys. 3 .....	24
4. Schemat studni kanalizacyjnej 425 mm – rys. 4 .....	25
5. Schemat ułożenia rury w wykopie – rys. 5 .....	26

STANISŁAW  
WYDZIAŁ Budownictwa  
ul. Słowackiego 3  
75-4301 107 110 114

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej PVC Dz315x9,2mm i PVC Dz200x5,9mm w ul. Wilsona w Zielonce.

### 2. Podstawa opracowania

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

### 3. Istniejący stan zabudowania działki

Ulica Wilsona ma nawierzchnię z destruktu.

### 4. Projektowane zabudowanie działki

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej PVC Dz315x9,2mm o długości L=43,20 mb i PVC Dz200x5,9mm o długości L=11,00 mb w ul. Wilsona w Zielonce na dz. ew. nr 91 i 55 w obr. 5-20-09 na odcinku od istniejącej studni znajdującej się na skrzyżowaniu ulicy Wilsona z ulicą Bankową do studni kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z terenu przy Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Wilsona.

Budowany przewód kanalizacyjny nie będzie miał wpływu na układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni. Po zakończeniu realizacji teren zostanie przywrócony do stanu istniejącego.

Projektowany przewód kanalizacyjny będzie miał za zadanie odprowadzenie wód deszczowych z terenu położonego przy Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Wilsona do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się na skrzyżowaniu ulicy Wilsona z ulicą Bankową.

### 5. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej

Pod projektowaną sieć kanalizacyjną przewiduje się dla zapewnienia przyszłej eksploatacji obszar działki o następującej powierzchni:

$$\text{Przewód kanalizacyjny } S = 0,315 \times 43,20 + 0,200 \times 11,00 = 15,808 \text{ m}^2$$

## **6. Informacja o wykorzystaniu działki**

Działki ew. nr 90 i 55 w obr. 5-20-09, na których przewidziano budowę przewodu kanalizacyjnego nie są wpisane do rejestru zabytków, ani nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **7. Wpływ eksploatacji górniczej**

Działki, na których prowadzona będzie inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## **8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach**

Projektowany przewód kanalizacyjny przebiega w terenie zabudowanym, w drodze o nawierzchni z destruktu ul. Wilsona oraz przez teren parkingu o nawierzchni z kostki brukowej.

Stosowane do budowy materiały muszą posiadać świadectwa zgodności z zobowiązującymi normami i wydanymi aprobatami, rury PVC zgodne z normą PN-EN 1401.

W trakcie realizacji wykopy będą zabezpieczone i oznakowane, a po zakończeniu realizacji teren przywrócony do stanu istniejącego.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **9. Inne konieczne dane**

Charakter i stopień skomplikowania projektowanego przewodu kanalizacyjnego i robót budowlanych nie wymaga dodatkowych specjalistycznych zabezpieczeń.

Rzędna przyłącza kanalizacyjnego w miejscu kolizji z projektowanym przewodem wyznaczono na podstawie zainwentaryzowanych głębokości kanału sanitarnego na danym odcinku i przyjęto – 2,75 m.

Ze względu na brak danych dotyczących rzędnych istniejącego uzbrojenia, ich zagłębienia przyjęto normatywnie dla:

- sieci wodociągowej – 1,50 m,

- przyłącza wodociągowego – 1,45 m,
- sieci gazowej – 1,10 m,
- przyłącza gazowego – 1,10 m.

W związku z powyższym w czasie prowadzenia prac może wystąpić konieczność przebudowy urządzeń. Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne uzbrojenia.

#### 10. Materiał

Do budowy sieci kanalizacyjnej przewidziano zastosowanie rur PVC Dz315x9,2mm klasy S litych i rur PVC Dz200x5,9mm klasy S litych. Rury będą zgodne z normą PN-EN 1401. Na kanale zaprojektowano studnię rewizyjną d1200 mm i studnię inspekcyjną d425 mm. Studnie przykryte będą pokrywami żeliwnymi typu ciężkiego.

#### 11. Zestawienie materiału i uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

Rury PVC klasy S Dz315x9,2 mm lite	- 43,20 m
Rury PVC klasy S Dz200x5,9 mm lite	- 11,00 m
Studnia PVC d425 mm	- 1 szt.
Studnia betonowa d1200 mm	- 1 szt.

STANISŁAW  
 POWIAT W WIELKIM  
 Wydział Budownictwa  
 ul. Wolności 3  
 11-107 110, 114

#### 12. Wytyczne realizacji inwestycji

Budowa kanału będzie wykonywana w wykopie wąskoprzestrzennym, szalowanym poziomo wypraskami.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Zасыпка wykopu piaskiem zagęszczanym warstwami 20 cm (Is=98).

Prace ziemne prowadzić i montażowe wykonywać zgodnie z normami:

- Roboty ziemne BN-98836-02
- Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze PN-68/B-06050
- Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze BN-83/8831/02

Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP PN-75/E-05100 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 47 poz. 401.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanymi przewodami w miejscach wykopów należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Odpowiednio realizowane prace ziemne mają szczególne znaczenie dla prawidłowego ułożenia rur.

### **13. Próba szczelności**

Próbę szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2002.

### **14. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z terenami podlegającymi ochronie akustycznej roboty budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dnia (godz. 6<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>).

Wykonawca jest zobowiązany przez Inwestora do zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w związku z realizacją inwestycji odpowiednim taborem na wyspecjalizowane wysypiska zgodnie z art. 2 ust. 2 pkt. 1 ustawy o odpadach.

### **15. Uwagi**

Wszelkie materiały instalacyjne używane do wykonania przyłącza muszą być dostarczone wraz z deklaracją zgodności PN-EN lub ważną Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL oraz posiadać Atest Higieniczny PZH.

Prace należy wykonywać zgodnie z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, instrukcjami producentów stosowanych produktów oraz warunkami i uwagami PWiK w Zielonce Sp. z o.o.

### **16. Oświadczenie**

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

## 17. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna została opracowana przez firmę „APIS GEO” Iwona Kacprzak, 05-230 Kobyłka, ul. Turowska 12.

Projektowaną sieć kanalizacyjną należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. Wykop pod projektowaną inwestycję będzie miał głębokość około 2,0m.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych wydzielono jedną warstwę geotechniczną z piasków drobnoziarnistych.

W podłożu stwierdzono występowanie wody podziemnej na głębokości 1,7 m. Sezonowe wahania położenia zwierciadła wody mogą dochodzić do 1,0m.

## 18. Informacja dotycząca BiOZ na budowie

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej Dn 315 i Dn200mm w ul. Wilsona w Zielonce.

Ze względu na wykonywane wykopy prowadzenie budowy będzie przy ograniczonym ruchu kołowym i pieszym.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - zwany "Planem BiOZ" opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy.

Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt budowy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz projekt organizacji ruchu, opracowywany przez Wykonawcę robót lub na jego zlecenie stosownie do warunków terenowych, wykorzystywanego sprzętu i maszyn budowlanych oraz umowy z Inwestorem.

Plan BiOZ powinien zawierać:

1. Imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy
2. Nazwę Inwestora oraz jego adres
3. Informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
  - ostrzeżenie o głębokich wykopach
  - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
  - uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki
  - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
  - roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.

4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

5. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,

7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia podziemnego (jak gazociągi i kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001 r. (Dz. U. Nr 118).

Wymagania BHP podczas wykonywania robót budowlanych określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 19.03.2003 r.).

mgr inż. Marek Kuchowski  
uprawnienia projektowe St-193/88  
uprawnienia projektowe St-597/87  
Wa-100/90

mgr inż. Grażyna Danuta Osko  
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



## 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 30, poz. 229) oraz §  
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

ze Ob. MAREK ZBIGNIEW KOZŁOWSKI s.Stanisława

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 30 marca 1952 r. Kraków

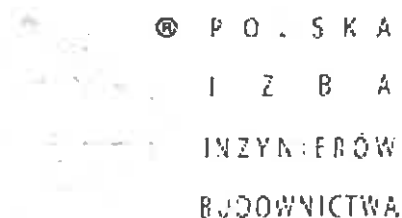
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sa-  
nitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanaliza-  
cyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowa-  
nia i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wy-  
twarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i  
badanie stanu technicznego sieci wodociągowych i kanaliza-  
cyjnych.-



ZASTĘPCA  
MIASTOWEGO ARCHITEKTA WARSZAWY  
mgr inż. Jan Piątkowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N4Q-3S6-CQG \*

Pan MAREK ZBIGNIEW KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2625/02  
adres zamieszkania ul. NOWOLIPKI 22/52, 01-019 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WARSZAWA, 20 lipca 1994r.

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 OŚKO c.Wacława

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

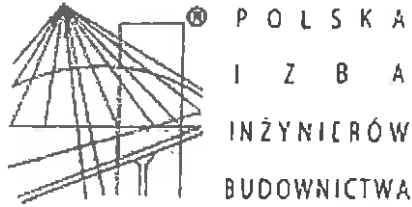
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
sanitarnych:

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



Z up. WOJEWÓDZY WARSZAWSKIEGO

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Zbigniew Gładki  
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU  
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-BNB-VC6-EH6 \***

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 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 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.

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

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zielonka (uchwała Nr XVII/168/04 Rady Miasta Zielonka z dnia 17 lutego 2004 r. opublikowana w Dz. Urz. woj. mazowieckiego Nr 45 z dnia 03.03.2004r. poz. 1275 zmieniona uchwałą Nr XIX/154/08 Rady Miasta Zielonka z dnia 31 marca 2008 r. opublikowaną w Dz. Urz. woj. mazowieckiego Nr 58 z dnia 25.04.2008 r. poz. 2073) wymienione poniżej działki położone w Zielonce w rejonie ul. Wilsona - według załączonego wyrysu - znajdują się w terenach o następujących przeznaczeniach:

### Działka ewidencyjna numer 55 obręb 5-20-09:

- w terenie urządzeń wodociągowych oznaczonych symbolem **W**.

### Działka ewidencyjna nr 91 obręb 5-20-09;

### Działka ewidencyjna nr 1/1 obręb 5-20-10;

- w liniach rozgraniczających ulicy **Wilsona** oznaczonych symbolem **68 KDL**

## I. Ustalenia dla terenów urządzeń infrastruktury technicznej oznaczonego symbolem W

1. **Przeznaczenie terenu** – urządzenia wodociągowe.
2. **Zasady zagospodarowania terenu:** zgodnie z przepisami szczególnymi.
3. Zachowanie istniejących obiektów i urządzeń w zakresie poboru wody oraz zabudowy towarzyszącej, z dopuszczeniem modernizacji i rozbudowy.
4. Obowiązuje zapewnienie miejsc parkingowych na terenie działki własnej.
5. Dopuszcza się realizację ogrodzenia pełnego o wysokości maksymalnej 1,8 m.

## II. Ustalenia ogólne i szczegółowe w zakresie układu drogowo-ulicznego

1. Dla obsługi istniejącego i nowego zainwestowania wyznacza się układ ulic, dla którego obowiązują następujące ustalenia:

**68KDL** - droga lokalna – ul. Wilsona;

1. Ulice oznaczone na rysunku planu symbolami **KDL**:
  - 1) dostępność jezdni nie ograniczona,
  - 2) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni lub w ogólnodostępnych zatokach parkingowych,

**68KDL** - ul. Wilsona – szerokość w liniach rozgraniczających 10,0÷12,5 m,

Dopuszcza się urządzenie parkingów w obrębie terenów ciągów komunikacyjnych pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów technicznych dla przekroju ulicznego:

- 1) w formie zespołów poza jezdniami, z własną powierzchnią manewrową,
- 2) w formie zatok wzdłuż jezdni tylko w ulicach **KDL** i **KDD** oraz wyjątkowo w ulicach **KDZ** w miejscach nie zagrażających bezpieczeństwu ruchu.

### III. Ustalenia dotyczące ogólnych zasad zagospodarowania terenu

#### Nieprzekraczalne linie zabudowy

1. Nieprzekraczalną linię zabudowy wyznacza się:
  - 1) zgodnie z liniami określonymi na rysunku planu - w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej ulic zbiorczych, lokalnych, dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnych wyznaczonych w planie,
  - 2) (...),
  - 3) w odległości 5,0m od ulic wymienionych w pkt 1) oraz ciągów pieszo-jezdnych lub dojazdów wydzielonych z działek, nie wyznaczonych w planie,
  - 4) (...).
  - 5) (...).
2. (...).
3. (...).
4. Określona na rysunku planu nieprzekraczalna linia zabudowy obowiązuje dla realizacji nowej zabudowy oraz przy rozbudowie lub wymianie zabudowy istniejącej.
5. (...).

#### Zasady sytuowania i realizacji ogrodzeń

1. Obowiązuje sytuowanie ogrodzeń w linii rozgraniczającej terenu.
2. Obowiązują następujące zasady realizacji ogrodzeń:
  - a) dopuszcza się miejscowe wycofanie ogrodzenia w głąb terenu działki,
  - b) ogrodzenie winno spełniać następujące warunki:
    - maksymalna wysokość 2,0 m od poziomu terenu,
    - obowiązuje zastosowanie minimum 50% ażuru (stosunek powierzchni - ażuru do powierzchni całkowitej ogrodzenia),
    - wysokość części pełnej nie może przekraczać 60,0 cm
- z wyłączeniem terenów wymienionych w ust. 3.
3. (...).
4. (...).
5. Obowiązuje zasada realizacji wjazdów na terenie działki położonej przy ulicy o szerokości w liniach rozgraniczających mniejszej niż 10,0 m w formie poszerzonych wjazdów bramowych cofniętych w głąb działki.

#### Zasady rozmieszczania reklam i znaków informacyjno-plastycznych

1. Dopuszcza się rozmieszczenie reklam i znaków w formie:
  - słupów reklamowych o wysokości do 3,0 m. i o średnicy nie większej niż 1,2 m. oraz tablic reklamowych na wolnostojących nośnikach, przy czym maksymalna wysokość nośnika wraz z tablicą nie może przekraczać 5,0 m., a powierzchnia tablicy nie może być większa niż 6,0 m<sup>2</sup>, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego zarządcy drogi oraz właściwego organu administracyjnego;
  - tablic, plansz i neonów na elewacjach budynków, przy czym maksymalna powierzchnia tablicy lub planszy nie może przekraczać 6,0 m<sup>2</sup>, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego organu administracyjnego;
2. Zabrania się umieszczania reklam i znaków:
  - na pomnikach i miejscach pamięci narodowej oraz w promieniu 20,0 m. od nich;
  - na drzewach i w odległości mniejszej niż 1,0 m. od zasięgu korony;
  - na obiektach tworzonych dla ozdoby ulic, placów i skwerów – fontannach, rzeźbach, latarniach;
  - na budynkach i urządzeniach infrastruktury technicznej, zlokalizowanych w obrębie ciągów komunikacyjnych;
  - w odległości mniejszej niż 1,0 m. od ścieżek rowerowych,
  - na obiektach wpisanych do rejestru zabytków;
3. Umieszczenie wolnostojących reklam i znaków nie może spowodować utrudnienia w komunikacji pieszej i rowerowej oraz ograniczenia widoczności na skrzyżowaniach i utrudnienia percepcji znaków i sygnałów drogowych.

## **W zakresie ochrony środowiska i przyrody**

Na terenach wszystkich działek obowiązuje zachowanie i ochrona istniejącej zieleni wysokiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **IV. Zasady uzbrojenia terenu i rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej**

### **Zasady uzbrojenia terenu:**

1. Obowiązuje zasada obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z zastosowaniem centralnych miejskich systemów infrastruktury technicznej, opartych na istniejących i projektowanych zbiorczych przewodach magistralnych oraz sieci rozdzielczej.
2. Obowiązuje zasada prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych.
3. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic.
4. Przewiduje się możliwość modernizacji i sukcesywnej przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowę nowych jej elementów w miarę występowania potrzeb związanych z zabudową terenu.
5. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej, właściciel działki pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń, po uprzednim uzyskaniu od gestora systemu warunków ich przebudowy.

### **Zaopatrzenie w wodę:**

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu zaopatrzenia:
  - 1) w wodę pitną docelowo do 100% mieszkańców oraz do celów przeciwpożarowych z wodociągu miejskiego zasilanego z istniejących ujęć wody przy ulicach: Inżynierskiej i Długiej oraz przy ulicy Dziennikarskiej (położonej poza obszarem objętym planem) jako ujęcia dodatkowego,
  - 2) w wodę do celów gospodarczych i porządkowych z istniejących i realizowanych ujęć własnych.
2. Obowiązuje zakaz realizacji obiektów wodochłonnych, dla których wielkość zużycia wody mogłaby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wody.

### **Odprowadzenie ścieków sanitarnych i ścieków deszczowych:**

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu odprowadzenia ścieków sanitarnych:
  - 1) skanalizowanie obszaru systemem kanalizacji podciśnieniowo – grawitacyjnej i odprowadzanie ścieków sanitarnych poprzez istniejący kolektor P-1 do układu kanalizacji miasta Żąbki połączonego z systemem kanalizacji warszawskiej, odprowadzającego ścieki do oczyszczalni ścieków „Czajka”.
2. Określa się obsługę miejską siecią kanalizacji docelowo do 100% mieszkańców.
3. Dopuszcza się, do czasu realizacji docelowej sieci kanalizacji sanitarnej, odprowadzanie ścieków z nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej do szczelnych zbiorników nieczystości płynnych, systematycznie opróżnianych w sposób zorganizowany przy pomocy wozów asenizacyjnych do ustalonych punktów zrzutu ścieków. Obowiązuje lokalizacja i wykonanie szamb szczelnych w sposób umożliwiający późniejsze bezpośrednie podłączenie budynku do kanalizacji miejskiej.
4. Określa się, że sposób podczyszczania i odprowadzania do kanalizacji miejskiej ścieków technologicznych winien być indywidualnie uzgadniany z gestorem systemu.
5. Określa się następujące rozwiązania z zakresu odprowadzania ścieków deszczowych:
  - 1) odprowadzanie ścieków z podstawowego układu ulic oraz z terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej przylegającej do tego układu, poprzez system krytej kanalizacji deszczowej do rowu Magenta i dalej do rzeki Długiej lub bezpośrednio do rzeki Długiej;
  - 2) dopuszcza się odprowadzenie ścieków z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do gruntu we własnym zakresie,

- 3) do czasu pełnej realizacji systemu kanalizacji, odprowadzenie ścieków z terenów działalności usługowej, produkcyjnej, magazynowania i składowania wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzenie ścieków do wód i ziemi zgodnie z przepisami szczególnymi.

#### **Zaopatrzenie w gaz:**

1. Określa się następujące rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w gaz:
  - 1) zaopatrzenie w gaz przewodowy średniego ciśnienia poprzez reduktory domowe obniżające ciśnienie ze średniego na niskie, ze stacji redukcyjno-pomiarowej „Ząbki”, zlokalizowanej poza obszarem planu,
  - 2) możliwość pokrycia potrzeb na gaz do celów przygotowywania posiłków, ciepłej wody oraz ogrzewania pomieszczeń,
  - 3) spełnienie następujących warunków:
    - dostawa gazu jest możliwa o ile będzie zawarte porozumienie pomiędzy dostawcą gazu a odbiorcą,
    - nasadzenie zieleni wysokiej i krzewów możliwe jest w odległości 2,0 m od osi gazociągu,
    - linie parkanów winny przebiegać minimum 0,5 m od gazociągu,
    - szafki gazowe zlokalizowane w ogrodzeniach lub na budynkach winny być montowane zgodnie z warunkami określonymi przez zarządzającego siecią.

#### **Określa się następujące rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w ciepło:**

indywidualne źródła ciepła projektowane w oparciu o następujące czynniki grzewcze: gaz oraz energia elektryczna, olej opałowy niskosiarkowy lub odnawialne źródła energii.

#### **Zaopatrzenie w energię elektryczną:**

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu zaopatrzenia w energię elektryczną:
  - 1) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej stacji RPZ „Ząbki”, zlokalizowanej poza obszarem planu, która zasilana jest dwutorową linią WN 110 kV w układzie pierścieniowym, co zapewnia dwustronne zasilanie i zwiększa jego niezawodność,
  - 2) pokrycie potrzeb na energię elektryczną w zakresie oświetlenia, zasilania sprzętu domowego i innych urządzeń oraz częściowo na ogrzewanie pomieszczeń,
  - 3) obowiązek projektowania systemu tras linii SN i nn w sposób umożliwiający wykonanie zasilania liniami zarówno napowietrznymi jak i kablowymi,
  - 4) zasilanie poszczególnych posesji może nastąpić po spełnieniu warunków przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o.

#### **Usuwanie odpadów stałych:**

1. Wywóz odpadów sposobem zorganizowanym na wyznaczone tereny składowania.
2. Obowiązek wyposażenia każdej posesji w urządzenia i miejsce umożliwiające segregację odpadów.

#### **V . Użyte w niniejszej uchwale pojęcia należy rozumieć następująco:**

- 1) **przepisy szczególne** – przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz przepisy ograniczające dysponowanie terenem, zawarte w prawomocnych decyzjach administracyjnych,
- 2) **teren** – obszar o określonym przeznaczeniu lub odrębnych zasadach zagospodarowania, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
- 3) **działka** – nieruchomości gruntowa lub jej część, która ustaleniami planu została przeznaczona pod zainwestowanie;
- 4) **przeznaczenie terenu** – takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- 5) **nieprzekraczalna linia zabudowy** – granica usytuowania frontowej ściany budynku od linii rozgraniczającej terenów komunikacji lub innych obiektów i urządzeń, z pominięciem loggi, balkonów, wykuszy wysuniętych poza obrys budynku mniej niż 1,0 m. oraz elementów wejść do budynku (schody, podest, pochylnia dla niepełnosprawnych, daszek);



- 6) **maksymalna wysokość zabudowy** – nieprzekraczalna ilość kondygnacji lub nieprzekraczalny wymiar budynku w metrach, mierzony od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych i technicznych, do najwyższej kalenicy dachu;
- 7) **maksymalna powierzchnia zabudowana** – nieprzekraczalna wartość stosunku sumy powierzchni zabudowy wszystkich budynków liczonych po zewnętrznym obrysie budynków, do powierzchni ogólnej działki, określona w %;
- 8) **maksymalna intensywność zabudowy** – nieprzekraczalna wartość stosunku sumy powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków do powierzchni ogólnej działki,
- 9) **powierzchnia biologicznie czynna** – część działki budowlanej, określona w % w stosunku do powierzchni ogólnej działki, na gruncie rodzimym, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu, na nim oraz nad nim, niestanowiąca nawierzchni dojazdów i dojeżdżających pieszych, nieutwardzona, pokryta trwałą roślinnością lub użytkowana rolniczo;
- 10) **zachowanie istniejącej zabudowy** – możliwość pozostawienia na stałe budynków istniejących, bez naruszania ich istniejącej substancji (mury zewnętrzne, konstrukcja), z dopuszczeniem przekształceń określonych w ustaleniach szczegółowych;

Wypis i wyrys wydano na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o. o. z dnia 03.04.2014 r. data wpływu 04.04.2014 r.

Z up. Burmistrza  
Zbigniew Wyszółkowski  
Naczelnik Wydziału

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 70,0 zł.

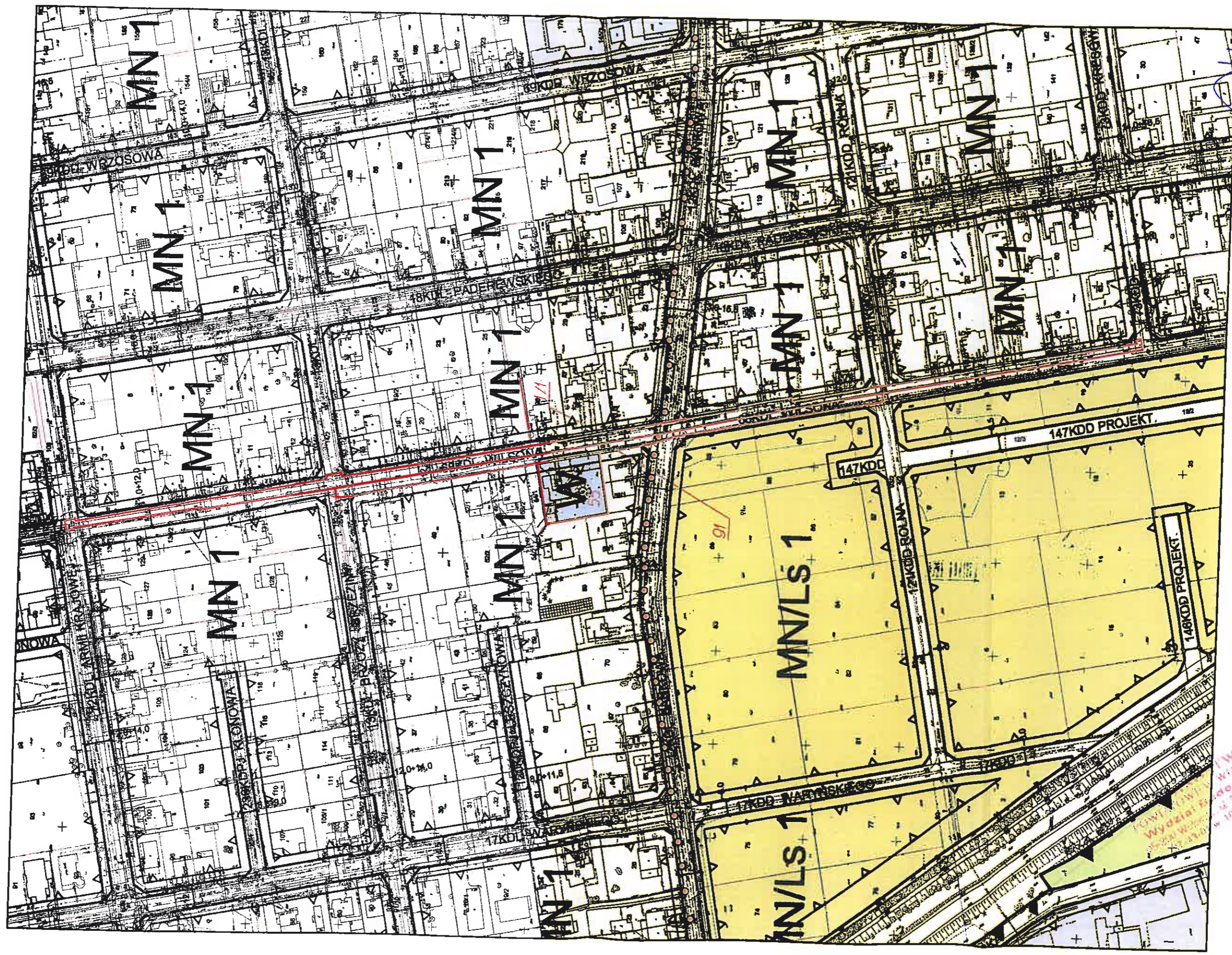
WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Uchwała Rady Miasta Zielonka Nr XVII/168/04 z dnia 17 lutego 2004 r.

załącznik do pisma znak: WZG.6727.65.2014 z dnia 15.04.2014 r.

skala 1:2000

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



Wydział Urbanistyki i Zaopiekowania  
Przestrzenią Miasta  
ul. Prądki 111  
05-220 Zielonka

Z up. Burmistrza  
Zbigniew Wyszczółkowski  
Naczelnik Wydziału

Zielonka 22.07 2013 r.

PWIK/ST/...<sup>761</sup>.../2014

**Warunki formalne i techniczne do opracowania dokumentacji projektowej  
(projektu budowlanego i wykonawczego) budowy sieci kanalizacji deszczowej  
w ul. Wilsona w Zielonce**

**( dz. nr ew. 55 i 91 obr. 5-20-09 i dz. nr ew. 1/1 obr. 5-20-10 )**

1. Merytoryczne opracowanie projektu powinno być wykonane w oparciu o:
  - aktualne do celów projektowych mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500,
  - dane dotyczące pasa drogowego ulic w zasięgu opracowania projektowego, uzyskane w Urzędzie Miasta Zielonka,
  - ustawy: Prawo budowlane, Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach,
  - rozporządzenie MTBiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
  - 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 ),
  - literaturę fachową,
  - wizję w terenie,
  - ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
  - opinię Wydziału Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Wołomińskiego,
  - inne
2. Odprowadzenie wód deszczowych z obszaru objętego projektem – do istniejącej kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  315 mm w ul. Wilsona
3. Minimalne „przykrycie” kanałów deszczowych, grawitacyjnych w ulicach i powierzchniach jezdnych – 1,2 m,
4. W przypadkach incydentalnych dopuszcza się inne wartości głębokości ułożenia kanałów, jeżeli zapewnione zostanie zastosowanie materiałów i zabezpieczeń zwiększających wytrzymałość rur kanalizacyjnych i możliwość przemarzania, po uzgodnieniu z PWIK w Zielonce Sp. z o.o.
5. Lokalizacja sieci kanalizacji deszczowej powinna zostać zrealizowana przez zarządcę drogi w formie uzgodnienia - zezwalającego na umieszczenie urządzeń w pasie drogi publicznej,
6. Sieć kanalizacji deszczowej, grawitacyjnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych Dz 315 mm, PVC, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, kl. S (8 kN/m<sup>2</sup>) z wyłączeniem pkt 4,
7. Studnie kanalizacyjne rewizyjne należy zaprojektować z rur żelbetowych  $\Phi$  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,
8. Projekt powinien zawierać wszelkie projekty branżowe urządzeń infrastruktury technicznej zlokalizowanej na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej ( przebudowa, usunięcie „kolizji” ) niezbędne do prawidłowego opracowania projektu,
9. Projekt kanalizacji należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp z o.o ul. Literacka 20.
10. **PRZESIEBIORSTWO 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. WILSONA Z ODPLYWEM W UL. BANKOWĄ W ZIELONCE.**

PREZES ZARZĄDU

*Janusz Lewicki*

Wołomin dnia 23.05.2014

Starostwo Powiatowe w Wołominie  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
05-200 Wołomin  
ul. Powstańców 8  
tel. 022-787-66-28

PODK.6630.801.2014

## OPINIA 372/2014

Przedmiot opinii: kanalizacja deszczowa

Inwestor: PWiK sp.zo.o

Na wniosek z dnia: 2014.04.22

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2014.04.30

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego w m. Zielonka, ul. Wilsona, dz. 55, 91 obr. 5-20-09

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. PSG sp.z o.o. - w miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Al. Jerozolimskie 179, 02-222 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

1 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Powiatowy Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Ter. 00  
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z up. Starosta Wołomińskiego  
GEODEZJA POWIATOWA

*Marcin Sosinski*



**STAROSTA W OLSZANIE**  
 Na podstawie art. 23 ust. 1 i 20/10...  
 Wskazano dn. 23.05.2014  
 8812...  
 35212014

**LEJWŁOWANIE OZIEMNOŚĆ**  
 kanalizacja deszczowa 1-3  
 Wskazano do realizacji w PODDZIAK w Wolskim  
 "GEOINSTAL" Usługi Geodezyjne i Kartograficzne mgr inż. Andrzej Budnik  
 02-793 Warszawa ul. Belgardzka 22 m 8  
 tel. 605827481  
 NIP: 951-102-47-02  
 23.04.2014  
 Hanna Kozłowska  
 projektant  
 21.04.2014  
 21.04.2014  
 02-103 Warszawa ul. Kłosa 22 m 9  
 mgr inż. Krzysztof Płocinski  
 PROJEKTANT

**STAROSTA W OLSZANIE**  
 Identyfikacja ewidencji...  
 2014-13-91  
 Wskazano dn. 23.05.2014  
 8812...  
 35212014



20/2014  
 Uzgadniamy bez uwag. Zgodne  
 z Decyzją nr 1610.4.A.M.8.2014  
 Burmistrza Miasta Zielonka  
 z dnia 13.08.2014 r.  
 Z up. Burmistrza

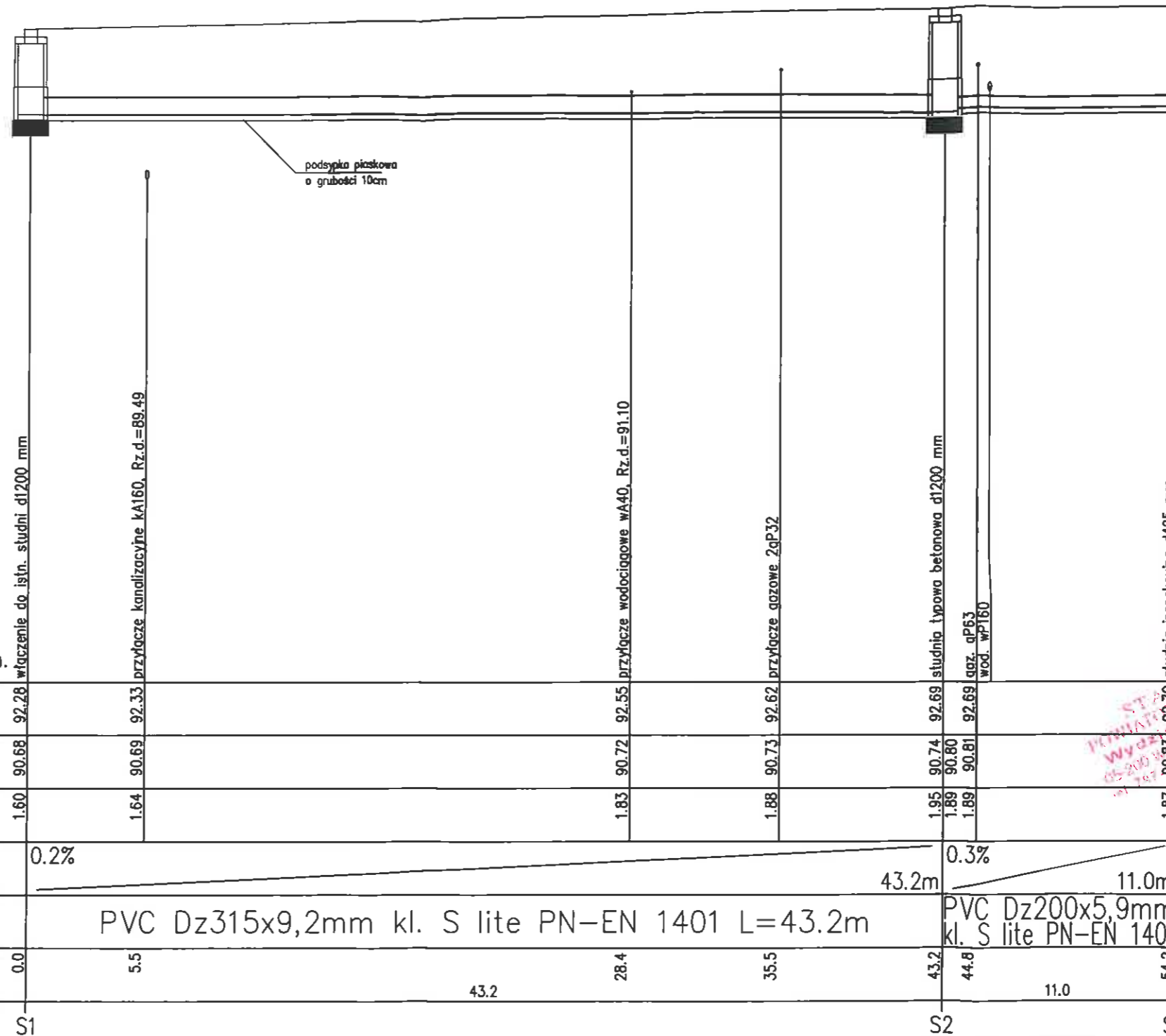
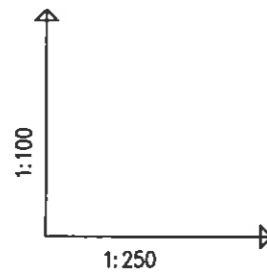
STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOŁOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
 tel. 787-43-01 w 106 107 110 114  
 Załącznik do decyzji (postanowienia),  
 nr 1068/2014, z dnia 17.11.2014  
 znak NAB.6740.8.245.2014

INSPEKTOR  
*Sylvia Kolbuk*  
 Sylwia Kolbuk

Legenda	
	projektowana kanalizacja deszczowa
	granica działki
91	nr działki

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Projektant	mgr inż. Marek Kozłowski	SI-597/87	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Otko	Wi-507/84	<i>[Signature]</i>
	Opracowanie	mgr inż. Wioletta Grudkowska-Cecka	---	<i>[Signature]</i>
	mgr inż. Paulina Grzechowska	---	<i>[Signature]</i>	
Temat	Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wilsona w Zielonce	Branża	Data	
		sanitarna	07.2014r.	
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Litoracka 20, 05-220 Zielonka	Nr rysunku	Skala	
		1	1:500	
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			

Uwaga: Podczas prowadzenia prac należy zachować ostrożność gdyż w obszarze objętym projektem mogą znajdować się niezainwentaryzowane urządzenia

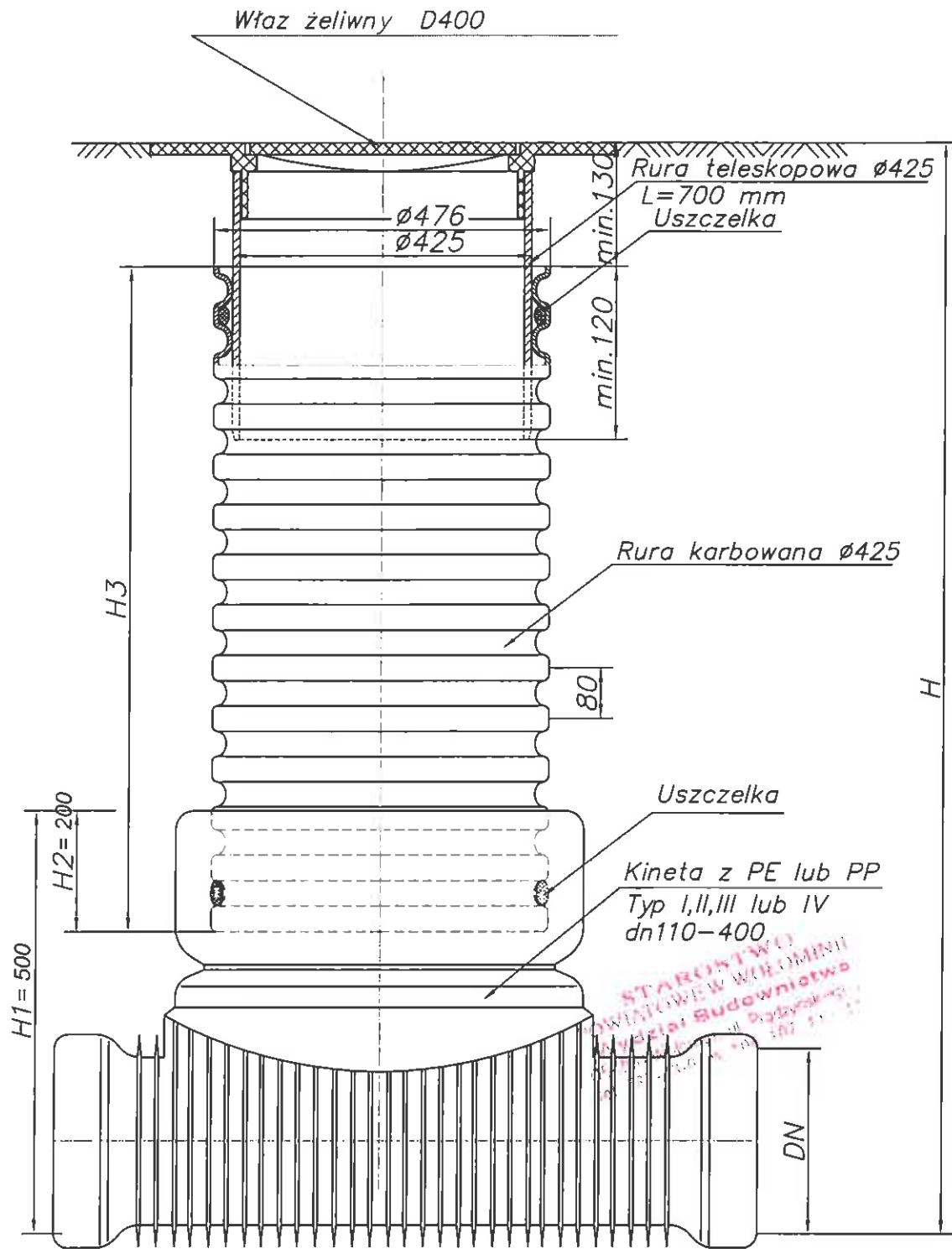


POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	92.28	92.33	92.55	92.62	92.69	92.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	90.68	90.69	90.72	90.73	90.74	90.81
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.64	1.83	1.88	1.95	1.89
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%				0.3%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Dz315x9,2mm kl. S lite PN-EN 1401 L=43.2m				PVC Dz200x5,9mm kl. S lite PN-EN 1401	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.5	43.2	28.4	35.5	44.8
HEKTOMETRY	S1					S2
	0					S3

STACJA  
PRACOWNIA W KOLIMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Zielonka, ul. Piłsudskiego 1  
tel. 787 107 107, 107 107

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Projektant	mgr inż. Marek Kozłowski	St-597/87	<i>illc</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/04	<i>Wm</i>
	Opracowanie	mgr inż. Wioleta Grulkowska-Całka	----	<i>Wm</i>
		mgr inż. Paulina Graczkowska	----	<i>Paulina</i>
Temat	Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wilsona w Zielonce		Branża sanitarna	Data 07.2014r.
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		Nr rysunku	Skala
Nazwa rysunku	Profil podłużny		2	1:100



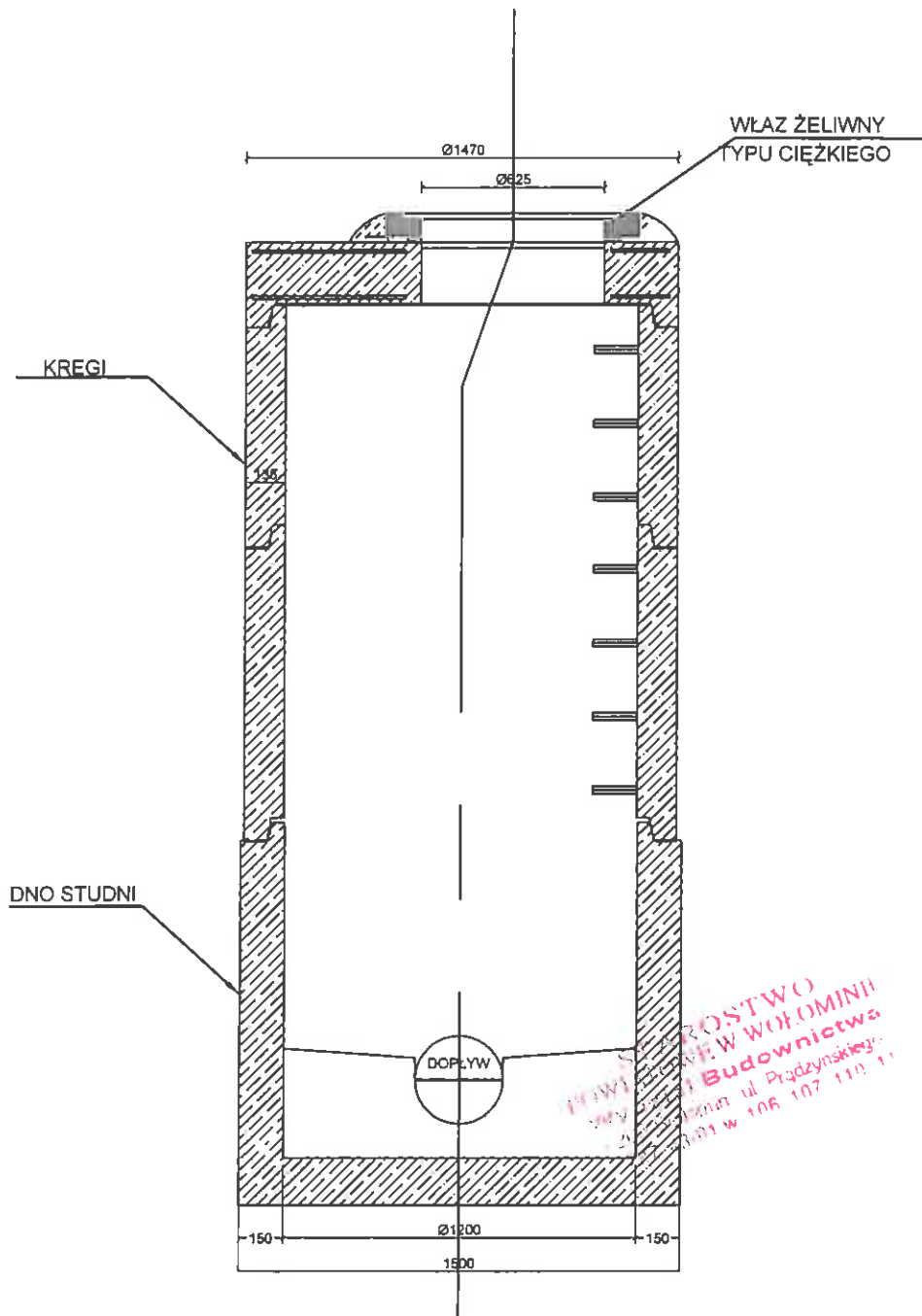
Studzienka inspekcyjna  $\varnothing 425$  z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Projektant	mgr inż. Marek Kozłowski	St-597/87	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Opracowanie	mgr inż. Wioletta Grulkowska-Całka	----	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Paulina Graczkowska		----	<i>[Signature]</i>	
Temat	Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wilsona w Zielonce		Branża	Data
			sanitarna	07.2014r.
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Lileracka 20, 05-220 Zielonka		Nr rysunku	Skala
Nazwa rysunku	Studnia d425mm - rys. schematyczny		3	----

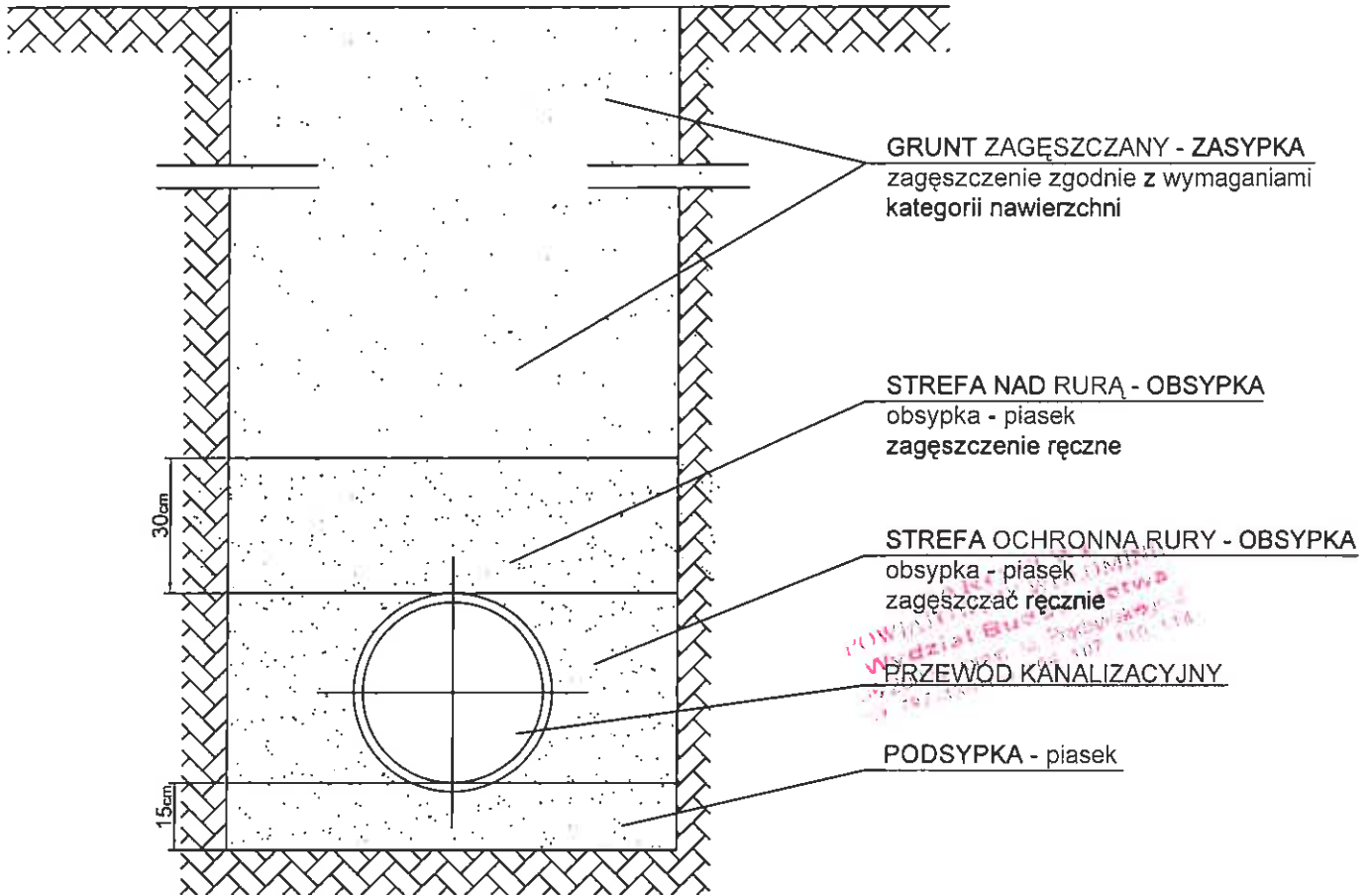


# STUDZIENKA KANALIZACYJNA

wg. DIN Ø1200



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Projektant	mgr inż. Marek Kozłowski	St-597/87	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/84	<i>[Signature]</i>
	Opracowanie	mgr inż. Wioleta Grulkowska-Całka mgr inż. Paulina Graczkowska	----- -----	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
Temat	Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wilsona w Zielonce		Branża sanitarna	Data 07.2014r.
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka		Nr rysunku	Skala
Nazwa rysunku	Studnia d1200 mm - rys. schematyczny		4	-----



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
	Projektant	mgr inż. Marek Kozłowski	St-597/87	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/84	<i>[Signature]</i>
	Opracowanie	mgr inż. Wioleta Grutkowska-Całka	----	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Paulina Graczkowska		----	<i>[Signature]</i>	
Temat	Projekt odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wilsona w Zielonce	Branża	Data	
		sanitarna	07.2014r.	
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka	Nr rysunku	Skala	
Nazwa rysunku	Schemat ułożenia rury w wykopie	5	----	