

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26  
NIP 774-24-35-369  
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41  
e-mail: wega\_sc@wp.pl

**Investor**

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

**Nazwa**

**i adres**

**obiektu**

Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Miszewskiej w Słupnie

(dz. o nr ew. 53/11, 53/2) Jednostka ew. Słupno, obręb: 0017 Słupno

**Zakres**

**opracowania**

Projekt budowlany

Odprowadzenia wód popłucznych

**Branża**

sanitarna

**Projektant:**

Autorzy opracowania

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

1

Egz. nr

Płock, dnia

listopad 2017 r.

**Projekt budowlany odprowadzenia wód popłucznych  
ze Stacji Uzdatniania Wody w Słupnie**

**(dz. nr ew.: 53/11, 53/2 -obręb 17 Słupno, jedn. ew. 141912\_2 Słupno)**

**Zawartość opracowania:**

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. Opis techniczny   | - str. 1-9   |
| 2. Informacja dotycząca BIOZ   | - str. 10-11 |
| 3. Oświadczenie, zaświadczenie i uprawnienia projektanta   | - str. 12-14 |
| 4. Warunki techniczne projektowanego przyłącza kanalizacji<br>sanitarnej wydane przez Gminę Słupno dnia 09.11.2017r. | - str. 15    |
| 5. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.562.2017<br>z dnia 15.11.2017 r.                                | - str. 16-17 |
| 6. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1   | - str. 18    |
| 7. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej- rys. nr 2  | - str. 19    |

**OPIS TECHNICZNY** do projektu budowlanego odprowadzenia wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Słupnie (dz. nr ew.: 53/11, 53/2 – obręb 17 Słupno, jedn. ew. 141912\_2 Słupno)

### **1. Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Zlecenie Inwestora z dnia 03.10. 2017 r.
- Warunki techniczne projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez Gminę Słupno z dnia 09.11.2017r
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.562.2017 z dnia 15.11. 2017 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U odprowadzającego wody pochodzące z procesów technologicznych Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Miszewskiej w Słupnie.

Dotychczas ścieki te odprowadzane były do istniejącej, w ul. Miszewskiej, kanalizacji deszczowej i dalej do rzeki Słupianki.

Z uwagi na fakt, że decyzja Starosty Płockiego, z dnia 25 czerwca 2009 r. udzielająca Gminie Słupno pozwolenia wodnoprawnego m.in. na szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków: wód opadowych i roztopowych ujętych systemem kanalizacji deszczowej oraz oczyszczonych ścieków pochodzących ze Stacji Uzdatniania Wody w Słupnie do rowu betonowego i dalej rzeki Słupianki, nie zawierała pozwolenia na dalsze odprowadzanie ścieków pochodzących ze Stacji Uzdatniania Wody do kanalizacji deszczowej, zachodzi konieczność wykonania przyłącza do istniejącej w ul. Miszewskiej, kanalizacji sanitarnej.

Całkowita długość projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U, wynosi 5,7 m.

Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej.(Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm. z 23.07. 2003 r.)

Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia obecnych i przyszłych mieszkańców domów położonych przy ul. Miszewskiej oraz ich otoczenia.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej nie jest klasyfikowane rozporządzeniem Rady Ministrów zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie wymaga postępowania środowiskowego w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza zapisów zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek położonych w tym rejonie w Słupnie.

### **3. Rozwiązanie techniczne**

#### **3.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC-U Ø200, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych.

Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m<sup>2</sup>. Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120° na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w aktualnej deklaracji własności użytkowych.

Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 należy wykonać poprzez wykonanie studni kanalizacyjnej na istniejącej sieci.

Rury montować w wykopie na 10-cio centymetrowej warstwie piasku, a następnie po wykonaniu próby szczelności i zasypce piaskiem do około 30 cm ponad wierzch rury, na terenie SUW zasypać gruntem rodzimym, a pod chodnikiem całość zasypać piaskiem zagęszczając do współczynnika min. 0,97.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

Na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnię kanalizacyjną z kręgów żelbetowych Ø1200. Przykrycie studni z kręgów żelbetowych, wykonać płytą żelbetową Ø1400 według KB 1/38.4.3(1)–81 z włazem żeliwnym typu lekkiego klasy A15 z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym według PN–EN 124 oraz z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie zamontowanej na stałe. Elementy betonowe studni kanalizacyjnej powinny być z betonu klasy min. C35/45 i wodoszczelności W8. Fundament pod studnię wykonać jako 10-cm warstwę betonu C8/10 na podsypce o grubości 15 cm.

Kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelek elastomerowych.

Zewnętrzne ściany studni zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie izolbetem.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie włazowe żeliwne według SWW0614–498.

Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych muszą być zgodnie z normą PN–92/10729:1999.

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody od początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej :

- 0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów
- 0,20 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włazowymi
- 0,40 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych

### **3.2. Trasowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Trasa przyłącza kanalizacyjnego została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 15.11.2017 r. w Starostwie Powiatowym w Płocku.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

### 3.3. Zabezpieczenie kabla teletechnicznego

Podczas prowadzenia robót kabel teletechniczny, kolidujący z projektowanym przyłączem kanalizacyjnym, pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając go na ceowniku C-200 i przykryć go także ceownikiem C-200. Ceowniki należy związać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

Kabel można także położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć drugą połówką, związując je razem.

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć, zamontować na kablu, w rejonie tego skrzyżowania, rurę typu AROT Ø110 o długości 1,0m i przed zasypaniem powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

### 4. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanego przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Szerokość wykopów o ścianach pionowych wynosi dla rur do Ø 200 mm - 1,0 m.

Wykopy wykonać mechanicznie , tylko w miejscach kolizji ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Zagęszczenie zasypki wykopów należy wykonać zgodnie PN-S-02205 z 1998r „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.”

Nadmiar gruntu należy wywieźć na składowisko odpadów.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed dokonaniem zasypki występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle z narady koordynacyjnej.

Przy budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

## **5. Badania przy odbiorze.**

### **5.1. Odbiór techniczny częściowy.**

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych”

- Zeszyt nr 9 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z inwentaryzacją geodezyjną ( dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego - częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego przyłącza kanalizacyjnego.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego – częściowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

### **5.2. Odbiór techniczny końcowy.**

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacja geodezyjną  
- zbadaniu zgodności wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu. Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokółami odbiorów technicznych częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną oraz inspekcją telewizyjną, jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód przyłącza kanalizacji sanitarnej. Koniecznie należy dokonać wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po wykonaniu robót powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

#### **6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestojów zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.
2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
3. Na obszarze objętym opracowaniem nie istnieją drzewa, które wymagają usunięcia.

#### **7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) nowelizacja przepisów z dnia 5 lipca 2013 roku, opublikowaną 13



sierpnia 2013 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 926. Zmiany przepisów weszły w życie 1 stycznia 2014 roku.

- art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego(tj Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm), art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt. 2, art.75 ust.1 pkt 4 oraz art.84 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),

- Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane(tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 ze zm.)

- Prawo ochrony środowiska –Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych(dz. U. 2011 nr 173 poz 1034).

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania inwestycji w Słupnie ogranicza się do działek o nr ew. 53/11 i 53/2, na których inwestycja została zaprojektowana.

#### **UWAGA:**

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt Nr 9 wydanymi przez COBRTI INSTAL.

Teresa Strzelecka  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upt. projektowe nr 5/90. 82/84

### Wykaz podstawowych materiałów

1. Rury kanalizacyjnych typu S PVC-U. SN 8 Ø200 - 5,7 m.
2. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø1200. - 1 kpl.

PROJEKT BUDOWLANY ODPROWADZENIA WÓD POPEŁUCZNYCH ZE STACJI  
UZDATNIANIA WODY W SŁUPNIE (DZ. O NR EW. 53/11, 53/2)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

*PRZY BUDOWIE ODPROWADZENIA WÓD POPEŁUCZNYCH ZE STACJI  
UZDATNIANIA WODY W SŁUPNIE (DZ. O NR EW. 53/11, 53/2)*

**INWESTOR:** Gmina Słupno  
ul. Miszewska 8a  
09 – 472 Słupno

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

*Projektant :*

*inż. Teresa Strzelecka*

*Teresa Strzelecka  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84*

Płock, listopad 2017 r.

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **1. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U odprowadzającego wody pochodzące z procesów technologicznych Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Miszewskiej w Słupnie.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż studni kanalizacyjnej Ø1200
- montaż rur kanalizacyjnych SN8 Ø200 PVC-U
- próba szczelności
- zasyпка wykopów z zagęszczeniem

### **2. Istniejące obiekty budowlane**

W pasie ul. Miszewskiej znajdują się sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć wodociągowa, sieci energetyczne i teletechniczne oraz sieć gazowa.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej znajduje się jedynie kabel teletechniczny, który nie stanowi zagrożenia bezpieczeństwa ludzi. Roboty prowadzone będą poza pasem jezdni.

### **4. Zagrożenia podczas realizacji robót**

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych. Ponadto należy zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

### **5. Instruktaż pracowników**

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

### **6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Teresa Strzelecka

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Gen. Wł. Andersa 26

(ulica)

Płock dnia 10 listopada 2017

(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) dla inwestycji pod nazwą:

### *Odprowadzenie wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody w Słupnie*

zlokalizowanej w: *Słupno, gmina Słupno*

przy: *ul. Miszewska*

na działkach o nr: *53/11, 53/2 – obręb 17 Słupno*

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

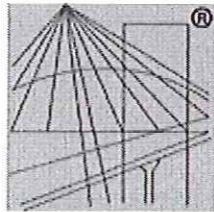
Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacje i sieci sanitarne*

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
... w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84  
(pieczęć i podpis projektanta)

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia

)

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
... w zakresie sieci i inst. sanitarnych  
(data złożenia wniosku)  
upr. projektowe nr 5/90, 82/84



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G32-SB1-2LH \*

Pani TERESA STRZELECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1117/02  
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. ANDERSA 26, 09-410 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w PŁOCKU

Płock, dnia 1994 listopad 22

Nr ewid. 82/84

**STWIERDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2ust.1, §4ust.2- i §13 ust.1 pkt. 4 lit. a, b  
rozporządzenia 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 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r.,  
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

TERESA MAŁGORZATA STRZELECKA

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzonej(a) dnia 20 maja 1952 r. w Wałbrzychu

**o t r z y m u j e**

stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących  
sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu  
oraz instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych.-



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Stanisław Łęka  
Dyrektor Wydziału Gas. i Przemysł. i  
Energetyki

Słupno dnia 09.11.2017r.

**Usługi Projektowe i Inwestycyjne  
T i J Strzeleccy  
ul. Gen. Andersa 26  
09-410 Płock**

Warunki techniczne odprowadzania wód popłucznych ze Stacji Uzdatniania Wody

W odpowiedzi na wniosek Urząd Gminy w Słupnie informuje:

- wody popłuczne ze Stacji Uzdatniania Wody odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w ul. Modrzewiowej
- przyłączyć zaprojektować z rur kanalizacyjnych Ø 160 PVC-U rury lite, SN8
- na istniejącym ciągu kanalizacyjnym wybudować studzienkę rewizyjną

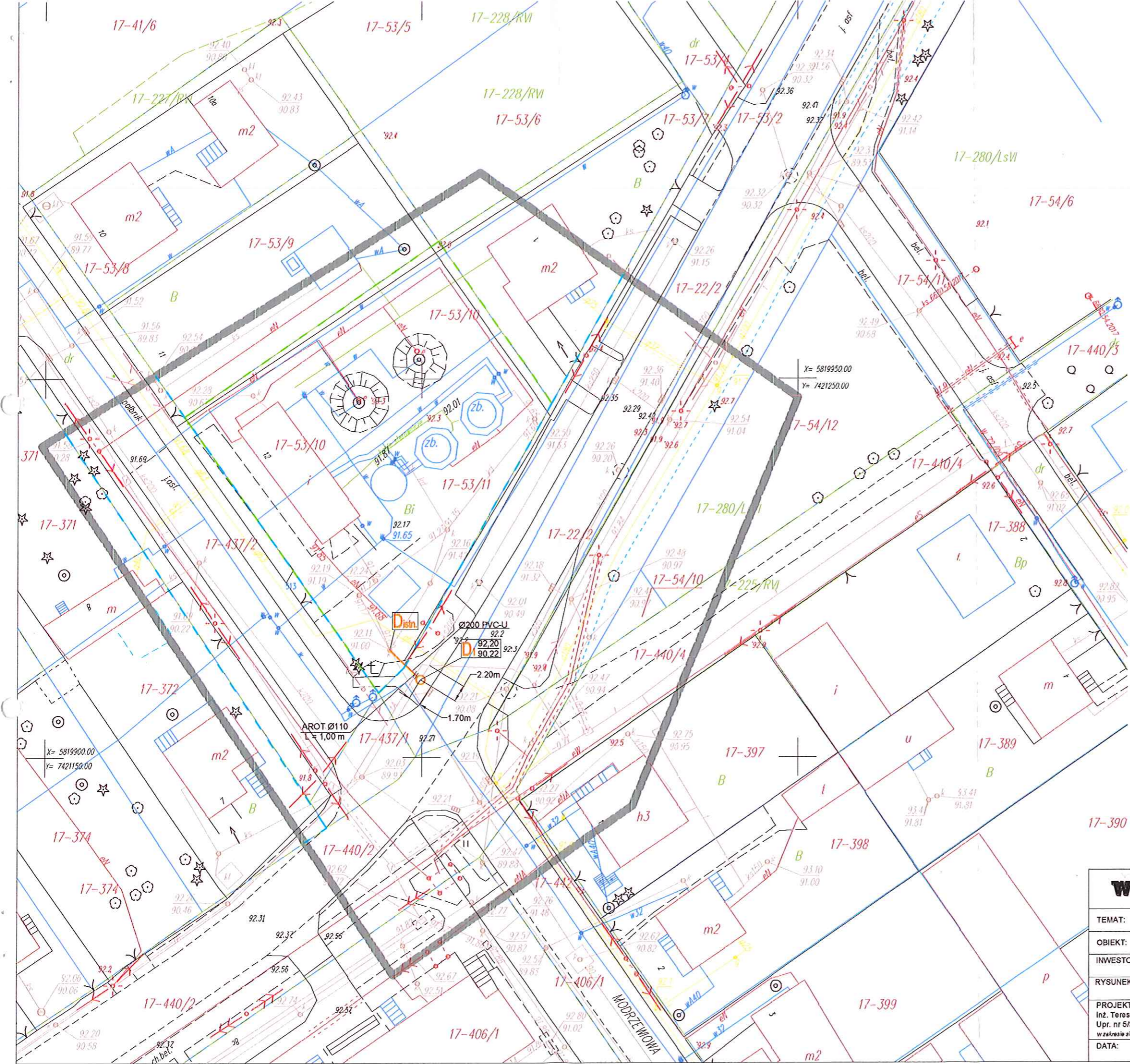
Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania

Zup. WÓJTA  
*Dominika Kacprzyńska*  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. a/a







MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH		
Nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej		064020442017
Wzrosteczek		Stupnie
Adresyca ewidencyjna	Identyfikator	161912.2
	nazwa	Stupnie
Opis ewidencyjny	Identyfikator	0017
	nazwa	Stupnie
Skala mapy		1 : 500
Aktua mapy		11/19/10/2017 11/19/2017
Numer składowy ewidencyjny	przebieg (tytuł)	2000
	tytuł	Kwartal 60
Oznaczenie granic obszar, który był przedmiotem składowania		
Oznaczenie i składowanie w składowaniu graficznych mapy nie są zgodne z aktualnym stanem faktycznym w sprawie projektowania (mapy)		n/a dotychczas
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujemny w bazie danych ewidencyjnej granic i budowlanych		brak
Przebieg Użytki Geodezyjnych		
Przebieg Użytki Geodezyjnych		

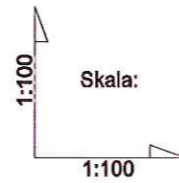
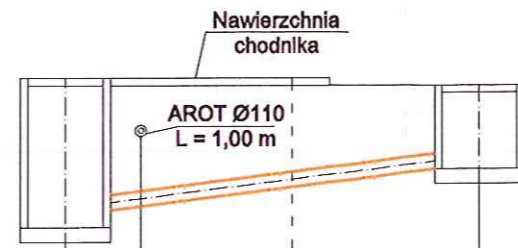
Potwierdzenie, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o aktualny stan faktyczny i kartograficzny, który jest rezultatem pomiarów terenowych i pomiarów do ewidencji metrycznej posiadanej przez geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący pomiarowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny metrycznej zosoby - opisu technicznego	P.1419.2017.2897
Data ukończenia opisu technicznego do ewidencji metrycznej zosoby	22.09.2017
Inicj. nazwiska i podpis osoby reprezentującej organ	inż. TERESA STRZELECKA ul. Miszewska 8A 09-472 Stupnie tel./fax 263-20-41

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
zakresie sieci i instalacji sanitarnych...  
upr. projektowa nr 9/90, 82/84  
(data i miejsce)

- LEGENDA**
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U
  - - - Granica działki
  - - - Linie rozgraniczające
  - █ Zakres opracowania Płock, dn. 24.10.2017r.

<b>WEGA s.c.</b>		USŁUGI PROJEKTYWNE I INWESTYCYJNE T. I. J. Strzelecki 09-410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 26 tel./fax (024) 263-20-41	
TEMAT: Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
OBIEKT: Stacja Uzdatniania Wody w Stupnie			
INWESTOR: Urząd Gminy Stupnie ul. Miszewska 8A, 09-472 Stupnie		BRANŻA: sanitarna	
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu			
PROJEKTOWAŁ: Inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 9/90, 82/84 zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: Listopad 2017	SKALA: 1:500	NR RYS: 1	



pp. 80,00 m.n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO	92,20	92,20	92,20	92,11
RZĘDNA DNA PRZEPIYWU	90,22 90,45	90,55	90,75	91,00
ZAGŁĘBIENIE	1,98 1,75	1,65	1,45	1,11
SPADKI / ŚREDNICE	I = 10% Ø200 PVC-U			
DŁUGOŚĆ	5,50 m			
ODLEGŁOŚĆ	0,00	1,00	3,00	5,70

D<sub>1</sub>

D<sub>istn.</sub>

<b>WEGA s.c.</b>		USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. I. J. Strzelecki 09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 26 tel./fax (024) 263-20-41	
TEMAT: Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
OBIEKT: Stacja Uzdatniania Wody w Słupnie			
INWESTOR: Urząd Gminy Słupno ul. Miszewska 8A, 09-472 Słupno		BRANŻA: sanitarna	
RYSUNEK: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej			
PROJEKTOWAŁ: Inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 5/90, 82/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych			
DATA: Listopad 2017	SKALA: 1:100 / 1:100	NR RYS: 2	