

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

Inwestor

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

Nazwa

i adres

obiekту

Przylączy wodociągowe w Gulczewie

(dz. o nr ew. 46, 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7)

Jednostka ew. Słupno, obręb 0007 PGR Gulczewo
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Zakres

opracowania

Projekt budowlany

przylączy wodociągowych

Branża

sanitarna

Projektant:

Autorzy opracowania

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

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego Przyłączy wodociągowych w Gulczewie, obręb PGR Gulczewo, gmina Słupno (dz. o nr ew. 46, 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7)

Zawartość opracowania:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Opis techniczny | - str. 1-7 |
| 2. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji | - str. 8 |
| 3. Informacja dotycząca BIOZ | - str. 9-10 |
| 4. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektanta | - str. 11-13 |
| 5. Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w drodze działki 42, 37, 60 w Gulczewie (obręb geod. PGR Gulczewo) | - str. 14-15 |
| 6. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 | - str. 16 |
| 7. Profile przyłączy wodociągowych – rys. nr 2 | - str. 17 |

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem nr 113.2151.2017 z dnia 13.11. 2017.
- Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w drodze działki 42, 37, 60 w Gulczewie (obręb geod. PGR Gulczewo)
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Teren inwestycji, zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską i 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 przyłącza wodociągowe nie stanowią i nie stanowią będą zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia obecnych i przyszłych mieszkańców Gulczewa. Projektowane przyłącza wodociągowe, nie są 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 wymagają 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. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania są cztery przyłącza wodociągowe do budynków mieszkalnych w miejscowości Gulczewo, obręb PGR Gulczewo, gmina Słupno.

Z uwagi na fakt, że istniejąca sieć wodociągowa, na tym terenie, jest w bardzo złym stanie technicznym, Gmina Słupno podjęła decyzję o budowie nowej sieci i przyłączeniu do niej wszystkich mieszkańców w tym rejonie.

Przyłącza wodociągowe zostaną wykonane z rur polietylenowych PE 100 PN 10 Ø40 szereg SDR 11

4. Rozwiązanie techniczne

4.1. Przyłącza wodociągowe

Projekt obejmuje wykonanie łącznie czterech przyłączy wodociągowych do istniejących budynków mieszkalnych.

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z projektowanej sieci wodociągowej, z rur polietylenowych PE szereg SDR 11 PN 10 Ø40.

Włączenie do zaprojektowanej sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania Ø110/2" i Ø90/2" np. nr kat. 5250 HAWLE a następnie zamontować zasuwę odcinającą 2" – 1½" PE np. nr kat. 2681 firmy HAWLE ze złączką 1½"/Ø40 PE nr kat. 6221F np. firmy HAWLE (lub analogiczny zestaw innej firmy). Zasuwę bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Do pomiaru pobieranej wody należy, w każdym budynku, zamontować wodomierz WS 2.5 Ø20 o wydajności 2,5 m³/h wraz z zestawem wodomierzowym. Na przyłączy wody, we wszystkich budynkach, należy montować zawór antyskażeniowy typu EA 251 ¾". W przypadku posiadania, przez właścicieli, zestawów wodomierzowych i zaworów antyskażeniowych, należy sprawdzić ich stan techniczny i aktualną legalizację.

Nad rurociągiem na wysokości 0,4 m (na zasypce technologicznej z piasku) ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną, z przekładką ze stali nierdzewnej. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać aktualną deklarację własności użytkowych i mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej.

Projektowane przyłącza układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym.

4.2. Zasady łączenia rur PE

Rury PE łączone są ze sobą metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Wykonanie połączeń zgrzewanych za pomocą elektrozłączki polega na oczyszczeniu i wyrównaniu końców rur łączonych, zamontowaniu elektrozłączki i odprowadzeniu do niej odpowiedniego napięcia w określonym przez automat czasie. Prawidłowo wykonane zgrzewanie daje połączenie o wytrzymałości równej lub wyższej od wytrzymałości materiału rury. Wykonane połączenie nie może być poddawane żadnym naprężeniom w ciągu min. 2 godzin.

Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego polega na ogrzaniu i odpowiednim uplastycznieniu końców łączonych elementów poprzez styk ich powierzchni czołowych z płytą grzewczą a następnie wzajemnym dociśnięciu łączonych elementów do siebie z odpowiednią siłą, po uprzednim usunięciu płyty grzewczej. Uznaje się że, wytrzymałość montażową złącze uzyskuje po upływie czasu chłodzenia (dopiero wówczas można wypiąć łączone elementy z zacisków zgrzewarki), a pełną obciążalność zgrzewu uzyskuje dopiero po całkowitym ochłodzeniu (temperatura w dowolnym jej punkcie nie przekracza 20°C lub temperatury otoczenia).

4.3. Próba szczelności przyłączy wodociągowych

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej PN-EN 805 : 2002. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napęlnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik jest pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10 bar.

4.4. Dezynfekcja i płukanie przyłączy wodociągowych

Dezynfekcję i płukanie przyłączy wodociągowych należy wykonać według wytycznych zawartych w „Zbiorze instrukcji MGK” z 1996 r. Rurociągi z PE przed oddaniem do eksploatacji podlegają przepłukaniu czystą wodą przy prędkości nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Po przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem wody z dodatkiem chlorku wapnia, w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem wodnego podchlorynu sodu, w ilości 1 dm³ na 50 dm³ wody. Po upływie 24 godzin zachlorowaną wodę usunąć z wodociągu wypłukując ją wodą czystą. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej.

5. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanych przyłączy wodociągowych 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 110 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 zasyпки wykopów, w pasach dróg i chodników, 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 zasyпки występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD-u.

Przy budowie przyłączy wodociągowych 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.).

6. Badania przy odbiorze.

6.1. 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 wodociągowych” - Zeszyt nr 3 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 protokólem próby ciśnienia przewodu, inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i armatury jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

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.

6.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacja geodezyjną

- zbadaniu zgodności protokołów; próby ciśnienia, wyników badań bakteriologicznych oraz wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu.

- zbadaniu rozstawu armatury i jej działania,

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych wodociągu, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznymi, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci wodociągowej.

Koniecznym jest 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 wodociągowego 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.

7. 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 istnieją drzewa, które wymagają usunięcia.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ – Zeszyt Nr 3 wydany przez COBRTI INSTAL.

2. Dopuszcza się zastosowanie równoważnej armatury pod warunkiem spełnienia tych samych parametrów technicznych.
3. Opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym opracowała firma „GEOBAD” w lutym 2018 r.

Wykaz podstawowych materiałów

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rury polietylenowe PE 100 szereg SDR 11 PN10 Ø40. | - 76,5 m. |
| 2. Zasuwy odcinające kołnierzowe typ E DN 40 | - 4 szt. |

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

**„BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W GULCZEWIE, OBREB
PGR GULCZEWO, GMINA SŁUPNO” (DZ. O NR EW. 46. 55, 50, 48/7, 48/8,
49/4, 49/7)**

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 Nowym Gulczewie ogranicza się do działek w obrębie 0007 PGR Gulczewo, o nr ew: 46. 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7 gmina Słupno, na których inwestycja została zaprojektowana.

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

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W
GULCZEWIE, OBREB PGR GULCZEWO, GMINA SŁUPNO”
(DZ. O NR EW. 46. 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY BUDOWIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W GULCZEWIE, OBREB PGR
GULCZEWO, GMINA SŁUPNO”
(DZ. O NR EW. 46. 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7)

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

CZĘŚĆ OPISOWA

Płock, kwiecień 2018 r.

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę trzech przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych jednorodzinnych w miejscowości Gulczewo, obręb PGR Gulczewo, gmina Słupno.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż rur wodociągowych PE 100 PN 10 Ø40 PE szereg SDR 11 w wykopie
- montaż zasuw odcinających kołnierzowych typ E Ø 40
- próba szczelności
- płukanie i dezynfekcja
- zasypka wykopów z zagęszczeniem

2. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie obszaru objętego projektem znajdują się budynek mieszkalny jednorodzinny i budynek kilkurodzinny. Istniejąca infrastruktura obejmuje sieć wodociągową, energetyczną i teletechniczną. Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500

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

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej znajdują się kable energetyczne, które stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ponadto prowadzenie budowy w pasie istniejących dróg, stanowi zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Drogi te podczas prowadzenia robót muszą być oznakowane.

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 prowadzi 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. Andersa 26

(ulica)

Płock, dnia 20 kwietnia 2018 r.

(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:

Projekt budowlany „Przyłączy wodociągowych”

zlokalizowanej w miejscowości: *Gulczewo, gmina Słupno*

na działkach o nr: 46, 55, 50, 48/7, 48/8, 49/4, 49/7)

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

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

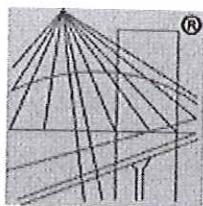
Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84
(pieczęć i podpis projektanta)

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
upr. projektowe nr 5/90, 82/84
(data złożenia wniosku)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, t.j. z późn. zm.), spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126 *W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*).

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



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-VMY-CA3-D3L *

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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
.....

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

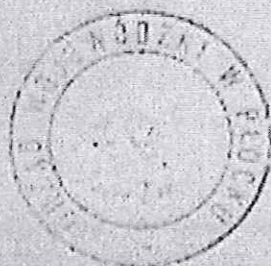
o t r z y m u j e

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 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego
sieci sanitarnych.-



Z up. WOJEWÓDZKI

.....
.....
.....
.....

WOŚ.7021.1.6.2018

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

**Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej w drodze działki nr: 42,
37, 60 w Gulczewie (obręb geod. PGR Gulczewo)**

I. Warunki projektowe

1. Projektowaną sieć wodociągową włączyć do istniejącego wodociągu $\varnothing 110$ w działce nr 42.
2. Na włączeniu zamontować zasuwę.
3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE $\varnothing 110$ mm.
4. Na sieci zamontować zasuwę bezdławicowe z elastycznym uszczelnieniem klina.
5. W odległości 40 cm od górnej powierzchni zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.
6. Na końcówkach odcinków sieci wodociągowej zaprojektować hydranty ppoż. DN80.

II. Ogólne warunki projektowe

- Projektowanie i budowa powinny spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm.
- Trasa przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.
- Oznaczenia urządzeń i armatury wodociągowej należy dokonać za pomocą tabliczek znamionowych zgodnych z Polską Normą wykonanych z trwałego materiału, umieszczonych w miejscach widocznych trudno dostępnych dla osób postronnych. Oznakowanie tabliczek powinno być trwale, nie zmywalne, odporne na korozję, czynniki atmosferyczne i promienie UV. Dopuszcza się montaż

- tabliczek na słupkach stalowych zabezpieczonych przed korozją oraz z powłoką zewnętrzną w kolorze niebieskim.
- Przed zasypaniem przewodu wodociągowego należy oznaczyć jego przebieg taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.
 - W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania robót wszelkie koszty ponosi wykonawca.
 - Projekt sieci należy sporządzić na kopii aktualnej mapy do celów projektowych, jeden egzemplarz należy przedłożyć w Urzędzie Gminy celem uzgodnienia dokumentacji.
 - W przypadku wykonywania prac w pasie drogowym należy uzyskać zgodę na jego zajęcie.
 - Naprawy szkód wyrządzonych w nawierzchni ulicznej wskutek wykonywanych robót dokona na koszt własny wykonawca.
 - Po wykonaniu sieci należy zlecić badanie bakteriologiczne wody.
 - Należy wykonać próby szczelności, dezynfekcję i płukanie sieci.
 - Po wykonaniu sieci należy przed zasypaniem wykonać namiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę.
 - Termin wykonywania prac należy zgłosić do Urzędu Gminy celem dokonania odbioru.
 - Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania.

Z up. WÓJTA
Dominika Kaęprzyńska
NACZELNIC
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARSTWA WODNO-KANALIZACYJNE

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a