

WEGA s.c.

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
T. I. J. STRZELECCY

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

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr. 943/2015 dnia 31.08.2015r.

Znak AB-II.6740.873.2015

Nazwa

i adres

obiektu

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z

przyłączami w granicach pasa drogowego w ul. Basztowej

(dz. o nr ew. 167/12, 167/8, 169/3)

Jednostka ew. Słupno, obręb: 0006 Gulczewo Kolonia

Zakres

opracowania

Projekt budowlany

sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Branża

sanitarna

Autorzy opracowania

Projektant:

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Sprawdzający:

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
upr. budowlane nr 100-05

Egz. nr 2

Płock, dnia

lipiec 2015 r.

**Projekt budowlany „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego,
w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno
(dz. o nr ew. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2)**

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny - str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 3

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny - str. 4-13
 2. Informacja dotycząca BIOZ - str. 14-15
 3. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego - str. 16-21
 4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2, 47/11, 79/9, 79/17, 79/23 położonych w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 28.05.2015 r. - str. 22-68
 5. Warunki techniczne zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla działek zlokalizowanych przy ul. Basztowej w Nowym Gulczewie, wydane przez Wodociągi Płockie 21.05.2015r - str. 69-70
 6. Uzgodnienie WZMiUW w Warszawie, Oddział w Płocku - str. 71
 7. Decyzja wójta Gminy w Słupnie z dnia 20.07.2015 r. - str. 72-74
 8. Opinia sanitarna - str. 75
 9. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.352.2015 z dnia 22.07.2015 r. - str. 76-78
- Część rysunkowa*
10. Profil sieci wodociągowej - rys. nr 2 - str. 79
 11. Profil sieci kanalizacji sanitarnej- rys. nr 3 - str. 80
 12. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej- rys. nr 4 - str. 81

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno”

(dz. o nr ew. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2)

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

Tematem opracowania jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno. Projekt sieci wodociągowej obejmuje odcinek pomiędzy istniejącą siecią Ø110 PE w ul. Basztowej na wysokości dz. o nr ew. 81/13, a istniejącym wodociągiem Ø110 PE na wysokości dz. o nr ew. 79/4 oraz drugi odcinek pomiędzy ulicami Basztową i Zagłoby, łączący oba wodociągi, w pasie drogi o nr ew. 80/7.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej zawiera brakujące odcinki sieci kanalizacyjnej w ul. Basztowej oraz drodze o nr ew. 80/7, celem umożliwienia przyłączenia wszystkich działek do kanalizacji sanitarnej. Projekt obejmuje również przyłącza do działek budowlanych w granicach pasa drogowego. Bez zaprojektowanych przyłączy pozostaną cztery działki przy ul. Basztowej ze względu na brak możliwości odprowadzenia ścieków grawitacyjnie.

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.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia obecnych i przyszłych mieszkańców ulicy Basztowej i Zagłoby oraz ich otoczenia.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, nie jest klasyfikowana 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 Nowym Gulczewie.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
opr. projektowe nr 5/90, 82/94

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego „Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno”
(dz. o nr ew. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2)

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem nr 34.2151/2015 z dnia 21.04. 2015.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2, 47/11, 79/9, 79/17, 79/23 położonych w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 28.05.2015 r.
- Warunki techniczne zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla działek zlokalizowanych przy ul. Basztowej w Nowym Gulczewie, wydane przez Wodociągi Płockie 21.05.2015r.
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.352.2015 z dnia 22.07.2015
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.

Projekt sieci wodociągowej obejmuje odcinek pomiędzy istniejącą siecią Ø110 PE w ul. Basztowej na wysokości dz. o nr ew. 81/13, a istniejącym wodociągiem Ø110 PE na wysokości dz. o nr ew. 79/4 oraz drugi odcinek pomiędzy ulicami Basztową i Zagłoby, łączący oba wodociągi, w pasie drogi o nr ew. 80/7.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej zawiera brakujące odcinki sieci kanalizacyjnej w ul. Basztowej oraz drodze o nr ew. 80/7, celem umożliwienia przyłączenia wszystkich działek do kanalizacji sanitarnej. Projekt obejmuje również przyłącza do działek budowlanych w granicach pasa drogowego. Bez zaprojektowanych przyłączy pozostaną cztery działki przy ul. Basztowej ze względu na brak możliwości odprowadzenia ścieków grawitacyjnie.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø110 PE, na wysokości działki o nr ew. 81/13 oraz na wysokości dz. o nr ew. 79/4 w ul. Basztowej, należy wykonać jako przedłużenie sieci wodociągowej demontując zaślepkę końcowego kołnierza i montując w to miejsce połączenie kołnierzowe do rur PE.

Włączenie do istniejącego wodociągu w ul. Zagłoby oraz do projektowanego w ul. Basztowej, należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego Ø100/Ø100 oraz dwóch połączeń kołnierzowych dla rur PE Ø110, firmy HAWLE, a następnie zamontować, zasuwę odcinającą kołnierzową typu E Ø100 np. (nr kat 4000) firmy HAWLE.

Długość projektowanej trasy sieci wodociągowej wynosi 374 m. Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur polietylenowych PE 100 PN 10 Ø110 szereg SDR 11.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek położonych wzdłuż ul. Basztowej, od dz. o nr ew. 82/8 do dz. o nr ew. 80/6 oraz z działek położonych przy ulicy łączącej ul. Basztową z ul. Zagłoby do istniejącej studni rewizyjnej Ø1200 w ul. Zagłoby o rzędnych 103,44/101,06. Ścieki z działek o nr ew. 80/16 do 80/18 należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej Ø1200 w ul. Basztowej o rzędnych 102,53/99,77.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Sieć wodociągowa

Zgodnie z Warunkami technicznymi, wydanymi przez Wodociągi Płockie, sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych PE 100 szereg SDR 11 PN10 Ø110.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø110 PE, na wysokości działki o nr ew. 81/13 oraz na wysokości dz. o nr ew. 79/4 w ul. Basztowej należy wykonać jako przedłużenie sieci wodociągowej demontując zaślepkę końcowego kołnierza i montując w to miejsce połączenie kołnierzowe do rur PE.

Włączenie do istniejącego wodociągu w ul. Zagłoby oraz do projektowanego w ul. Basztowej, należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego Ø100/Ø100 oraz dwóch połączeń kołnierzowych dla rur PE Ø110, firmy HAWLE, a następnie zamontować, zasuwę odcinającą kołnierzową typu E Ø100 np. (nr kat 4000) firmy HAWLE.

Na zakończeniu sieci wodociągowej w sięgaczu (nr ew. dz. 79/23) zaprojektowano hydrant p.poż. nadziemny Ø80 np. (nr kat 5051H4) firmy HAWLE wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową typ E Ø 80 (nr kat 4000) firmy HAWLE.

Na projektowanej sieci montować zasuwę bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina i z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Lokalizację zasuw i hydrantu należy oznakować tabliczkami, zgodnie z PN-86/B-09700.

Przejścia pod ulicą Basztową i ul. Zagłoby wykonać w rurach osłonowych $\varnothing 160$ PE o długościach odpowiednio 7,5 i 15,0 m.

Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie i mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej. Projektowaną sieć wodociągową układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym. Nad rurociągami na wysokości 0,4 m (na zasypce technologicznej z piasku) ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną, z przekładką ze stali nierdzewnej.

3.2. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zarówno projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej jak i przyłącza zaprojektowano z rur kanalizacyjnych polipropylenowych o sztywności SN8 i średnicy $\varnothing 200$ mm – dla sieci i $\varnothing 160$ mm – dla przyłączy, łączonych na uszczelki systemowe.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$. Przykrycie studni wykonać płytą żelbetową $\varnothing 1400$ według KB 1/38.4.3(1)–81 z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D(40 t), według PN-64/74-052.

Kręgi łączone są pomiędzy sobą oraz z elementem dennym za pomocą uszczelek elastomerowych. Element denny zaprojektowano jako monolityczny prefabrykat, w którym wykonane są kinety.

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.

W odległości 2,0 za granicą działek zaprojektowano studzienki rewizyjne $\varnothing 315$ z tworzyw sztucznych.

Zakres projektu obejmuje odcinki przyłączy kanalizacyjnych tylko w granicy pasa drogowego ul. Basztowej i łącznika pomiędzy ulicami Basztową i Zagłoby.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Włączenie rurociągów do studni rewizyjnych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Wszystkie połączenia w studniach rewizyjnych muszą być zgodnie z normą PN-92/10729:1999.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać w całości piaskiem. Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

3.3. 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 wyjąć 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).

3.4. Próba szczelności wodociągu

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej PN-EN 805 : 2002. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napęlić 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.

3.5. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

Dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej 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.

3.6. Trasowanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Trasa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 22.07.2015 r w Starostwie Powiatowym w Płocku.

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

3.7. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych.

Podczas prowadzenia robót kable telefoniczne i elektryczne, kolidujące z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-200 i przykryć je także ceownikiem C-200. Ceowniki należy związać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

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

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć oraz powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

Tam, gdzie projektowana trasa sieci wodociągowej krzyżuje się z kablami telefonicznymi lub elektrycznymi, na kablu należy zamontować w rejonie tego skrzyżowania rurę typu AROT Ø110 i przed zasypaniem powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

3.8. Zabezpieczenie sieci gazowej

W miejscu, gdzie projektowana trasa sieci wodociągowej krzyżuje się z siecią gazową należy, na czas budowy, zabezpieczyć gazociąg rurą typu AROT dwudzielną i powiadomić przedstawiciela PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku, ul. Łukasiewicza 19, 09 – 400 Płock

Zasypkę tych miejsc przeprowadzić również w obecności przedstawiciela RDG Płock. Prześwit między rurami w miejscach skrzyżowań powinien wynosić nie mniej niż 40cm.

Wykonawca robót ma obowiązek powiadomić RDG Płock o rozpoczęciu robót i zlecić jej nadzór nad prowadzonymi pracami w rejonie sieci gazowej

4. Opinia geotechniczna

W oparciu o przeprowadzone badania gruntu, w rejonie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, można stwierdzić, że zewnętrzną warstwę podłoża stanowią nasypy piaszczyste zbudowane z piasków pylastych. Głębiej w otworach występują morenowe gliny, gliny piaszczyste, miejscami przewarstwienia piaskiem gliniastym.

W podłożu, w rejonie projektowanej sieci wodociągowej, w lipcu b.r. nie stwierdzono wody gruntowej do głębokości 3,0m ppt.

Projektowana sieć wodociągowa zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym opracowała firma „Usługi Geologiczno-Inżynierskie dr inż. Stanisława Garwacka-Piórkowska” z siedzibą w Płocku przy ul. Na Skarpie 18A m19 w lipcu 2015 r.

5. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej 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 $\varnothing 200$ 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.

Zасыpkę 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 ZUD-u.

Przy budowie sieci wodociągowej 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 protokołem 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 zasypiania 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 inwentaryzacją geodezyjną
- zbadaniu zgodności protokołów; próby ciśnienia, wyników badań bakteriologicznych oraz wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasypki 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 zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci wodociągowej.

Konieczne 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 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 przestoju 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.

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji w Nowym Gulczewie ogranicza się do działek o nr ew. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ – Zeszyt Nr 3 wydany przez COBRTI INSTAL.
2. Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej odkopać ręcznie, przed rozpoczęciem wykopów mechanicznych, a następnie sprawdzić rzędne posadowienia z projektem.
3. Dopuszcza się zastosowanie równoważnej armatury pod warunkiem spełnienia tych samych parametrów technicznych.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Wykaz podstawowych materiałów

1. Rury polietylenowe PE 100 szereg SDR 11 PN10 Ø110.	- 374,0 m.
2. Zasuwy odcinające kołnierzowe typ E Ø 100 (nr kat 4000E) HAWLE	- 3 szt.
3. Zasuwy odcinające kołnierzowe typ E Ø 80 (nr kat 4000E) HAWLE	- 1 szt.
4. Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/100	- 3szt.
5. Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/80	- 1szt.
6. Połączenia kołnierzowe dla rur PE Ø110.	- 11 szt.
7. Hydrant p.poż nadziemny Ø 80 (nr kat 5051H4) firmy HAWLE	- 1 kpl
8. Rury kanalizacyjnych typu PP SN8 i średnicy Ø200 mm	- 437,0 m.
9. Rury kanalizacyjnych typu PP SN8 i średnicy Ø160 mm	- 152,0 m.
10. Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych Ø1200.	- 15 kpl.

PROJEKT BUDOWLANY „BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W
UL. BASZTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO, GMINA SŁUPNO”
(DZ. O NR EW. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

*PRZY BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. BASZTOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO, GMINA SŁUPNO”
(DZ. O NR EW. 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2)*

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

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektant : inż. Teresa Strzelecka

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Płock, lipiec 2015 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno. Projekt sieci wodociągowej obejmował będzie odcinek od istniejącej sieci Ø110 PE w ul. Basztowej, na wysokości dz. o nr ew. 81/13, do końca ul. Basztowej (dz. o nr ew. 79/23) oraz łącznik pomiędzy ul. Basztową i ul. Zagłoby wraz ze „spinką” z istniejącą siecią wodociągową Ø110 PE obok dz. o nr ew. 48/14. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek położonych wzdłuż ul. Basztowej, od dz. o nr ew. 82/8 do dz. o nr ew. 80/18 oraz z działek położonych przy ulicy łączącej ul. Basztową z ul. Zagłoby.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż rur wodociagowych PE 100 PN 10 Ø110 szereg SDR 11 w wykopie
- montaż zasuw odcinającej kołnierzej typ E Ø 80
- montaż zasuw odcinających kołnierzowych typ E Ø 100
- montaż hydrantu p.poż. nadziemnego Ø 80
- montaż studni kanalizacyjnej Ø1200
- montaż rur kanalizacyjnych z litego propylenu SN8 Ø200
- montaż rur kanalizacyjnych z litego propylenu SN8 Ø160
- próba szczelności
- płukanie i dezynfekcja
- zasyпка wykopów z zagęszczeniem

2. Istniejące obiekty budowlane

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 i kanalizacji sanitarnej znajdują się kable energetyczne, które stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ponadto prowadzenie budowy w pasie ulicy Basztowej i Zagłoby stanowi zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ulice 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 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
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Teresa Strzelecka

(imię i nazwisko)

09 – 410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Andersa 26

(ulica)

Płock, dnia 20 lipca 2015 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 „Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno

zlokalizowanej w miejscowości: *Nowe Gulczewo, gmina Słupno*

na działkach o nr: 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2

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
... upr. projektowe nr 5/90, 82/94
(pieczęć i podpis projektanta)

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

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
... upr. projektowe nr 5/90, 82/94
(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
... upr. projektowe nr 5/90, 82/94
(pieczęć i podpis projektanta)

Henryka Kamińska

(imię i nazwisko)

09-400 Płock

(kod pocztowy) (miejsowość)

ul. Kwiatowa 14 m. 23

(ulica)

Płock dnia 20 lipiec 2015

(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 sprawdzający projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) dla inwestycji pod nazwą:

Projekt budowlany „Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w granicach pasa drogowego, w ul. Basztowej w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno

zlokalizowanej w miejscowości: *Nowe Gulczewo, gmina Słupno*

na działkach o nr: 79/9, 79/17, 79/23, 82/1, 81/14, 80/7, 80/1, 48/2

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

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

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska

..... Ustronie, N. 100-85.....

(pieczęć i podpis projektanta)

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

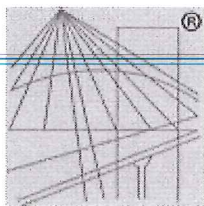
)

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska

..... Ustronie, N. 100-85.....

(data złożenia wniosku)



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-DMH-BAP-XBJ *

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 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-30 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

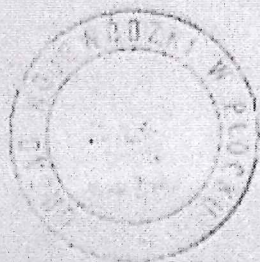
o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących
sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe 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 oceniania i badania stanu technicznego
sieci sanitarnych.-



Z up. WOJEWÓDZKI

[Signature]
Dyrektor W. W. W. Płock, Pracownia
Zimowej, Instalacji, Projektant

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

Płock, dnia 16 grudnia 1985 r.

Nr ewid. 100/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatelka HENRYKA KAMIŃSKA

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 17 stycznia 1953 r. w Legnicy

o t r z y m u j e

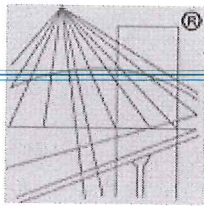
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyj-
no-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważ-
niające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłnych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sani-
tarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji sanitarnych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłnych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.-



GŁÓWNY ARCHITEKT
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Zurański



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-W8L-PVQ-LLP *

Pani HENRYKA KAMIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1683/02
adres zamieszkania KWIATOWA 14 m 23, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.