



Egz...

TYTUŁ:

**PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W M. RETKÓW, GM. STANISŁAWÓW**

INWESTOR:

Gmina Stanisławów
ul. Rynek 32, 05-304 Stanisławów

LOKALIZACJA:

m. Retków, gm. Stanisławów dz. nr: 21, 367, 897/3, 13

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Imię i Nazwisko	nr upr. bud.	Funkcja/ Specjalność	Podpis
mgr inż. Łukasz Skolimowski	MAZ/0535/ PWOS/10	Projektant/ Instalacyjno- sanitarna	
mgr inż. Grzegorz Bogucki	MAZ/0522/ PWOS/10	Sprawdzający/ Instalacyjno- sanitarna	
mgr inż. Dorota Wrzosek	-	Opracowująca	
mgr inż. Michał Szkielonek	-	Opracowujący	

Siedlce, maj 2016 r.

Spis zawartości opracowania

1.0 CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.0 OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Podstawa opracowania	4
2.2. Materiały wyjściowe	4
2.3. Cel i zakres opracowania	4
2.4. Geotechnika, odwodnienie wykopu.	4
2.5. Opis rozwiązania.	4
2.6. Wytyczne wykonawstwa	6
2.7. Wymagania i atesty	7
2.8. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	8
2.9. Obsługa geodezyjna	8
2.10. UWAGI KOŃCOWE	8
3. ZESTAWIENIE ZADANIA	10
4. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	11
5. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO, ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW	14
6. OŚWIADCZENIE	18
7. ZAŁĄCZNIKI	19

Załącznik 1 Warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Stanisławów nr RGK 7021.35.2016 z dnia 19.02.2016 r.;

Załącznik 2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr

Załącznik 3 Decyzja Wójta Gminy Stanisławów w sprawie zajęcia pasa drogowego nr RGK.7230.34.2016 z dnia 25.03.2016 r.;

Załącznik 4 Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.118.2016 z dnia 21.04.2016 r.

8. Część graficzna:

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu;

Rys. 2. Profil sieci wodociągowej wraz ze schematami węzłów;

Rys. 3. Przekrój przez wykop;

Rys. 4. Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia;

Rys. 5. Schemat posadowienia skrzynek zasuw i hydrantów.

1.0 CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana będzie w powiecie mińskim, w gminie Stanisławów, w obrębie miejscowości Retków na działkach: 21, 367, 897/3, 13.

Inwestorem jest : Gmina Stanisławów, ul. Rynek 32, 05-304 Stanisławów.

1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Projekt dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Retków, gm. Stanisławów. Budowa realizowana jest w celu zapewnienia ułatwienia dostępu do wody dla mieszkańców oraz polepszenia warunków zabudowy. Wodociąg pełni również funkcję zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu. Ze względu na fakt, iż wodociąg jest budowlą podziemną, sposób wykorzystania terenu po wybudowaniu praktycznie nie ulegnie zmianie. Powierzchnia obiektu budowlanego w rzucie wyniesie ok. 31 m².

1.3. Projektowany zakres inwestycji:

Rozbudowa sieci wodociągowej z wykorzystaniem rurociągu DN110 PVC-U SDR-26, L=274,1 m. Obiekt budowlany wyposażony będzie w 2 hydranty p.poż. nadziemne DN 80 mm, o wydajności 10dm³/s.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie działek objętych zakresem opracowania znajdują się: budynki mieszkalne, linie energetyczne podziemne, drogi gruntowe, ogrodzenia oraz inne obiekty budowlane.

1.5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie:

Teren objęty projektem nie znajduje się pod ochroną konserwatorską lub inną wynikającą z przepisów ochrony środowiska lub ustaleń lokalizacji celu publicznego.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Nie dotyczy.

1.7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Rozwiązania techniczne zastosowane w projektowanych obiektach są zgodne z zapisami Decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Instalacja posiada charakter proekologiczny. Transport wody odbywa się ciśnieniowo w przewodach zamkniętych i szczelnych. Woda będzie pobierana z istniejącej sieci wodociągowej. W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 71), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycja nie wymaga sporządzania decyzji o oddziaływaniu na środowisko. Istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

1.8. Informacja o strefach oddziaływania obiektów.

Na podstawie Rozporządzenia MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690) ustalono warunki zabudowy i zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów. Strefa oddziaływania budowli wynosi 1 m po obu stronach rurociągu, w tej strefie nie będzie można lokalizować innych obiektów budowlanych.

2.0 OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

Projekt dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Retków, gm. Stanisławów, który opracowano zgodnie ze zleceniem.

2.2. Materiały wyjściowe

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia z Wójtem Gminy Stanisławów;
- aktualna mapa do celów projektowych;
- warunki techniczne;
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- uzgodnienie z dróg gminnych;
- opinia koordynacyjna wraz z załącznikiem graficznym;
- wytyczne projektowe;
- literatura techniczna.

2.3. Cel i zakres opracowania

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem w miejscowości Retków. Wodociąg DN110PVC-U SDR-26 będzie pełnił funkcję zabezpieczenia przeciwpożarowego za pomocą 2 hydrantów nadziemnych DN80 oraz zapewnił lepsze warunki zabudowy.

2.4. Geotechnika, odwodnienie wykopu.

Projektowane obiekty budowlane znajdują się w pierwszej klasie geotechnicznej. Na podstawie wizji lokalnej ustalono że w projektowanym obiekcie znajdują się proste warunki posadowienia. Przyjęto następujące kategorie gruntów: kat II - do których zalicza się glebę i piaski do głębokości 2-2,2 m. p.p.t., poniżej kat III i IV - do których zalicza się gliny piaszczyste i gliny. W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopie wodę z wykopu należy odwadniać za pomocą zestawu igłofiltrów lub pompowania bezpośredniego.

2.5. Opis rozwiązania.

2.5.1. Sieć wodociągowa

Projekt zakłada rozbudowę sieci wodociągowej o wydajności min. 10 dm³/s przy ciśnieniu dyspozycyjnym w punkcie zasilania wodociągu (węzeł W10) wynoszącym 4,4 bar. Minimalne ciśnienie przy hydrancie HP-1 DN80 wynosi 3,99 bar przy wydajności min. 10 dm³/s.

Sieć wodociągową wykonywać z rur PVC DN110 SDR26 PN10 łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi z dodatkowym pierścieniem stabilizującym typu LOCK. Włączenie do istniejącego wodociągu (W10) wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego DN150mm oraz kształtek połączeniowych RK dla rur PVC. Za włączeniem do istniejącego wodociągu zainstalować zwężkę żeliwną DN150/100, a następnie zamontować zasuwę do wody DN 100 z klinem gumowym (W9) oraz kluczem, skrzynką żeliwną i obrukiem W węźle W5 wbudować trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80. Odgałęzienie do hydrantu nadziemnego HP-2 DN80 wykonać poprzez zamontowanie odcinka rury DN90 PVC-U SDR 26, następnie zasuwy odcinającej DN80 z klinem gumowym oraz kluczem, skrzynką żeliwną i obrukiem, następnie zamontować kształtkę żeliwną DN80 L=0,8m i kolano dwukołnierzowe ze stopką. W węźle W1 wbudować trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80 z zaślepką kołnierzową DN100. Odgałęzienie do hydrantu nadziemnego HP-1 DN80

wykonać poprzez zamontowanie na trójniku zasuwy odcinającej DN80 z klinem gumowym oraz kluczem, skrzynką żeliwną i obrukiem, następnie zamontować kształtkę żeliwną DN80 L=0,8m i kolano dwukołnierzowe ze stopką.

2.5.2. Rurociągi

Sieć wodociągową projektuje się z rur DN110x4,2mm PVC-U (SDR-26) PN 10 łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi z dodatkowym pierścieniem stabilizującym typu LOCK zgodnymi z normą PN-ENV 1452-7:2007. Sieć wodociągową projektuje się na średniej głębokości osi rurociągu 2,00m poniżej poziomu terenu zgodnie z profilem podłużnym. Trasę przewodu należy oznaczyć za pomocą niebieskiej taśmy ostrzegawczej.

2.5.3. Armatura sieci

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej stanowić będą następujące elementy:

- zasuwa żeliwna kołnierzowa odcinająca z klinem gumowym DN100mm z obudową i skrzynką żeliwną oraz obrukiem;
- zasuwy żeliwne kołnierzowe odcinające z klinem gumowym DN80mm z obudową i skrzynką żeliwną z obrukiem w węźle hydrantowym;
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80mm;
- trójnik żeliwny kołnierzowy DN150mm;
- trójniki żeliwne redukcyjne kołnierzowe DN100/80mm;
- kształtka redukcyjna żeliwna DN150/100;
- przejścia RK dla rur PCV DN110/100 żeliwne;
- zaślepka kołnierzowa DN100;
- bloki oporowe,

Do każdej zasuwy projektuje się obudowę teleskopową oraz skrzynki żeliwne z obrukiem. Wszystkie skrzynki należy obudować i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.5.4. Węzły wodociągowe

Projektuje się wykonanie następujących węzłów wodociągowych:

Węzły W10, W9 — włączenie do istniejącego wodociągu DN160 PCV za pomocą trójnika kołnierzowego DN150. Należy zamontować przejścia RK dla PCV DN110/100, DN160/150. Za włączeniem, bezpośrednio do trójnika na projektowanym wodociągu należy zamontować kształtkę redukcyjną żeliwną DN150/100, a następnie zasuwę żeliwną kołnierzową DN100mm z klinem gumowym oraz przejściami RK dla rur PVC DN110/100.

Węzły W8, W7, W6, W4, W3 – łuki na trasie wodociągu. Parametry łuków podano na profilu (Rys.2).

Węzeł W5 – zamontować trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80 z przejściami RK dla PCV DN110/100, następnie odcinek odgałęzienia z rur DN90 PVC L=5,1 m, dalej wykonać zasuwę żeliwną kołnierzową DN80mm z klinem gumowym, następnie kształtkę żeliwną DN80 L=0,8m i kolano dwukołnierzowe ze stopką przed hydrantem nadziemnym DN80.

Węzeł W2 – odejście do przyłącza wodociągowego stanowiącego odrębne opracowanie.

Węzeł W1 – zamontować trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80 z przejściem RK dla PCV DN110/100 i zaślepką kołnierzową DN100, następnie odcinek odgałęzienia z rur DN90 PVC L=1,5m, dalej wykonać zasuwę żeliwną kołnierzową DN80mm z klinem gumowym, następnie kształtkę żeliwną DN80 L=0,8m i kolano dwukołnierzowe ze stopką przed hydrantem nadziemnym DN80.

UWAGA: W celu zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń kołnierzowych należy stosować kształtki kołnierzowe oraz śruby i nakrętki ocynkowane. Po wykonaniu sieci wodociągowej należy wykonać płukanie rurociągu, próby ciśnieniowe wykonanego odcinka wodociągu i próby wydajności hydrantu, a następnie przeprowadzić dezynfekcję wykonanych przewodów.

2.5.5. Zapotrzebowanie wody, obliczenia hydrauliczne

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) wydajność wodociągu wynosi 10 dm³/s lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowych zbiornikach, naturalnych zbiornikach i ciekach wodnych. Wodociąg stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych w jednostce osadniczej powinien zapewniać wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,2 MPa, przez co najmniej 2 godziny.

Projektowana sieć będzie pracować w układzie rozgałęzieniowym. Wydajność hydrantów p.poż. na sieci przyjęto na poziomie 10 dm³/s. Ciśnienie dla węzła W10 (włączenie do istniejącej sieci wodociągowej) określono w warunkach technicznych i wynosi ono 4,4 bar. Minimalne ciśnienie przy hydrancie HP-1 na końcu sieci wynosi 4,24 bar. Projektowana sieć wodociągowa całkowicie pokryje potrzeby przeciwpożarowe.

Węzeł	Średnica [mm]	Długość [m]	Przepływ [dm ³ /s]		Prędkość [m/s]	Spadek ciśnienia [%]	Strata ciśnienia na odcinku [m]	Rzędne		Ciśnienie w węzłach [mH ₂ O]
			na początku odcinka	na końcu odcinka				terenu	linii ciśnień	
W10	110	-	10	10	1,23	-	-	132,7	176,7	44
W1	110	274,1	10	10	1,23	20,11	5,51	131,9	169,59	37,69
HP-1	80	1	10	10	1,92	63,51	0,06	131,9	169,53	39,93

2.5.6. Bloki oporowe

W celu zabezpieczenia przewodów wodociągowych przed szkodliwymi napięciami wywołanymi ciśnieniem wody w sieci na rozgałęzieniach oraz na załamaniach projektuje się betonowe bloki oporowe. Bloki oporowe powinny być wykonane z betonu klasy co najmniej C12/15. Bloki oporowe zamontować zgodnie z schematami umieszczonym na Rys.2.

2.6. Wytyczne wykonawstwa

Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi, decyzjami i uzgodnieniami. Prace prowadzić zgodnie z projektem i zaleceniami narady koordynacyjnej. Przed przystąpieniem do robót powiadomić gestorów sieci. **Włączenie do sieci, próby szczelności oraz dezynfekcję wykonać wyłącznie pod nadzorem upoważnionego pracownika Urzędu Gminy.**

Po ułożeniu przewodu zasypać warstwą ok. 30cm piasku pozostawiając odkryte węzły. Przewód wodociągowy powinien być na całej długości zabezpieczony przed przemieszczeniami, wszystkie złącza odkryte, wszelkie odgałęzienia zamknięte. Przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 10°C. Po uzyskaniu ciśnienia próbnego przewód pozostawić przez okres 24 godz., po czym przystąpić do kontrolowania ciśnienia w odstępach 30 min.

Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1 MPa zgodnie z PN-EN 805.

Po uzyskaniu pozytywnych prób szczelności przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku negatywnych wyników przeprowadzić dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godz. (1 l podchlorynu sodu na 500 l wody). Pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mg Cl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z normami PN-EN 12063, PN-B-10736 zwracając uwagę na zachowanie przepisów BHP. Wszystkie napotkane urządzenia podziemne na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczać przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację. W obrębie kolizji roboty wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zachować normatywne odległości od innych urządzeń podziemnych z zastosowaniem rur ochronnych przy zbliżeniach.

Rury należy prowadzić na podłożu suchym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi. Projektowany wodociąg należy układać w wykopie wąskoprzestrzennym szerokości min. 1,0 m, umocnionym szalunkiem lub w wykopie szerokości 0,8 m o ścianach nachylonych bez umocnień. Nachylenie dla gruntów kategorii I-II 1:1,25-1:1,5, dla gruntów kategorii III-IV 1:0,5-1:1,0. W razie wystąpienia w wykopie wody gruntowej należy przyjąć skrajnie maksymalne nachylenie ścian. Pod rurociąg należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm zagęszczoną do $I_s > 0,95$. Po położeniu rur sprawdzić ich osiowość i spadek. Rurociąg należy obsypać i zagęszczać równomiernie po obu stronach do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Materiał użyty do podsypki, obsypki i zasyпки do wysokości 30 cm ponad wierzch rury powinien być ten sam. Pozostałą zasypkę z piasku lub z gruntu rodzimego wykonać mechanicznie warstwami grubości 30 cm starannie zagęszczając do $I_s > 0,98$. Do zagęszczania w strefie ułożenia rurociągu używamy nóg lub lekkiego sprzętu.

Na wszystkich załamaniach i łukach sieci wodociągowej należy wykonać bloki oporowe. W warunkach możliwości ruchu pieszego lub samochodowego należy przewidzieć konieczność usytuowania odpowiedniego oznakowania drogowego, wykonania pomostów, zabezpieczeń wykopów barierkami oraz oświetlenia ostrzegawczego.

Trasę sieci wodociągowej należy oznakować lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą montowaną 40 cm ponad wierzchem rury. Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN-86/B-09700.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.7. Wymagania i atesty

Rury wodociągowe, z których będzie wykonana sieć oraz elementy uzbrojenia wodociągu powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania na sieć wodociągową zewnętrzną dla wody do picia. Hydranty powinny spełniać wymogi przepisów przeciwpożarowych i ochrony budynków pod względem wydajności i jakości materiałów, z jakich zostały wykonane, jak i lokalizacji w terenie. Projektuje się hydranty nadziemne DN80mm o wydajności min. $Q = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu

nominalnym 0,2MPa.

Rury powinny być odporne na powstawanie osadów na wewnętrznej ich powierzchni, a tym samym odporne na zatykanie się przewodów - dzięki odpowiedniej gładkości ścian wewnętrznych. Materiały stosowane do budowy wodociągu winny posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych.

2.8. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Wszystkie prace związane z robotami budowlano- montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych, należy zwracać uwagę na napotkane w obrysie wewnętrznym wykopu, przewody i kable, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem za pomocą podwieszenia do prowizorycznej konstrukcji (belki drewnianej) dobrze opartej na gruncie, tak aby były zachowane warunki pracy podwieszanego przewodu i bezpieczeństwo pracowników zatrudnionych przy wykopie i montażu układanego przewodu.

Wykonawstwo i odbiór projektowanych robót należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano- montażowych” część II.

Materiały stosowane do budowy wodociągu powinny posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych. Ponadto na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2016, poz.290) przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE lub dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

2.9. Obsługa geodezyjna.

W celu dokładnego wytyczenia lokalizacji projektowanych obiektów oraz naniesienia w terenie istniejącego uzbrojenia (energia, wodociąg) należy przed przystąpieniem do prac ziemnych zlecić tyczenie specjalistycznej jednostce geodezyjnej. W trakcie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy dokonywać pomiarów rzędnych zamieszczonych w P.B. Przed zasypaniem wykopu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej, która obejmuje:

- sprawdzenie zgodności trasy sieci z projektem
- sprawdzenie charakterystycznych rzędnych z projektem.

2.10. UWAGI KOŃCOWE

- **Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami, decyzjami oraz z:**
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - instrukcją montażu producenta rur,
 - decyzjami i uzgodnieniami,
 - innymi obowiązującymi przepisami i normami.
- **Dla rur PVC do połączenia należy stosować system uszczelniający z dodatkowym pierścieniem stabilizującym typu Lock. Zastosowanie powyższego systemu uszczelnień jest podyktowane**

występującymi warunkami gruntowymi oraz zabezpieczeniem przed niekontrolowanym wyciekami medium transportowanego rurociągiem.

- Przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
- Włączenie do sieci, próby szczelności oraz dezynfekcję wykonać wyłącznie pod nadzorem upoważnionego pracownika Urzędu Gminy w Stanisławowie.
- 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca ma obowiązek powiadomić Urząd Gminy w Stanisławowie podając przewidywany termin ich wykonania, uzgodnić zasady poboru wody do celów płukania i dezynfekcji rurociągów oraz zawrzeć umowę na dostawę wody w okresie trwania budowy.
- Prace powinny w jak najmniejszym stopniu ingerować w środowisko.
- Zobowiązuje się Wykonawcę projektowanej sieci, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie punkty osnowy geodezyjnej, zgodnie z ustawą z dnia 17.05.1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 520).

	Podpis
Projektant: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Bogucki MAZ/0522/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	
Opracowująca: mgr inż. Dorota Wrzosek	
Opracowujący: mgr inż. Michał Szkielonek	

3. ZESTAWIENIE ZADANIA

Lp.	Nazwa urządzenia	ilość
1	2	3
WODOCIĄG		
1	Włączenie do wodociągu za pomocą trójnika równoprzelotowego żeliwnego DN150	1 szt.
2	Kształtka RK dla rur DN160 PVC	2 szt.
3	Zwężka żeliwna DN150/100	1 szt.
4	Zasuwa do wody DN100 z kluczem, obudową teleskopową, skrzynką żeliwną i obrukiem	1 szt.
5	Rura PVC-U 110 PN10 SDR-26	274,1 m
6	Rura PVC-U 90 PN10 SDR-26	6,6 m
7	Taśma sygnalizacyjna	~290m
8	Kształtka połączeniowa RK do rur PCV DN110 żeliwna	4 szt.
9	Hydrant nadziemny DN80 z kolaniem stopowym i kształtką FF	2 szt.
10	Zasuwa do wody DN80 z kluczem, obudową teleskopową, skrzynką żeliwną i obrukiem	2 szt.
11	Trójnik kołnierzowy do wody DN100/80 redukcyjny żeliwny	2 szt.
12	Zaślepka żeliwna kołnierzowa DN 100	1 szt.
13	Oznakowanie wodociągu na ogrodzeniu	2 kpl.
14	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym	2 kpl.
15	Rura ochronna AROT dwudzielna	3 m

Opracował:

4. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

TYTUŁ: **PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. RETKÓW, GM. STANISŁAWÓW**

LOKALIZACJA: **m. Retków dz. nr: 21, 367, 897/3, 13**

INWESTOR: **Gmina Stanisławów**
ul. Rynek 32
05-304 Stanisławów

PROJEKTANT: **mgr inż. Łukasz Skolimowski**
ul. Topolowa 132
08-110 Siedlce

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej w m. Retków, gm. Stanisławów. Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działek objętych zakresem opracowania znajdują się: budynki mieszkalne, linie energetyczne podziemne i nadziemne, projektowana kanalizacja, linia teletechniczna, droga gruntowa, ogrodzenia oraz inne obiekty budowlane.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Miejsce robót należy oznakować tak, aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano- montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami lub odpowiednim nachyleniu, a w rejonie kabli i linii teletechnicznej oraz słupów linii energetycznej były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość wpadnięcia do wykopu i skręcenie nogi.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian:

- wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów,
- wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów;

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;

c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić;

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa, gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych- zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem; wykonywanie robót w rejonie sieci kanałowych- zagrożenie uszkodzenia przerywania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

- **Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują, jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na:

- prowadzenie wykopów o ścianach pionowych odeskowanych rozpartych, wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie,
- odkład urobku powinien być dokonywany tylko po jednej stronie wykopu,
- odległość podnóża skarpy odkładu od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3m, a szerokość dna wykopu 1 m,
- każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu,
- prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy, zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich,
- miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu uporządkowanego,
- wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz spełniać wymagania stawiane przez przepisy:
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r., Nr 7, poz. 30),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń kanałowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie urządzeń wodociągowych i linii energetycznych należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

Za bezpieczeństwo oraz właściwą organizację pracy na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

- **UWAGI KOŃCOWE**

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

5. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO, ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 663 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Marcinowi Skolimowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonego dnia 7 grudnia 1982 roku w Siedlcach, synowi Mariana**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0535/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

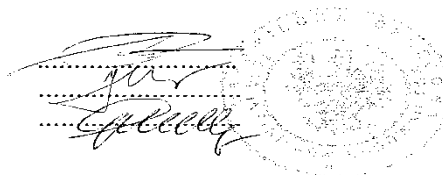
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

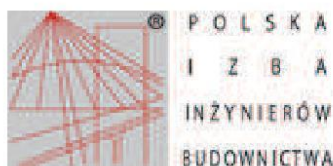
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-H2Y-4ZF-ZKV *

Pan ŁUKASZ MARCIN SKOLIMOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0068/11
adres zamieszkania ul. TOPOŁOWA 132, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-29 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.





sygn. akt MAZ/7131-7132/ 669 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Grzegorzowi Boguckiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 26 października 1981 roku w Zambrowie, synowi Jana**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0522/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie
objętych wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

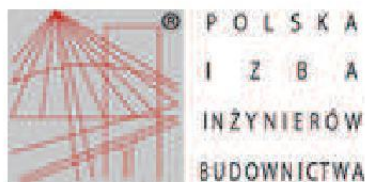
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4PU-RSB-XQB *

Pan GRZEGORZ BOGUCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0091/11

adres zamieszkania ul. FIELDORFA 9/2, 03-984 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-14 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.



Siedlce, 4.05.2016 r.

6. OŚWIADCZENIE

Powołując się na art. 20 ust. 4 – Prawo budowlane /Dz. U. z 2016 poz. 290/ oświadczam, że projekt budowlany:

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej w m. Retków, gm. Stanisławów na działkach 21, 367, 897/3, 13 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	Podpis / pieczęć
mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	
Sprawdzający:	Podpis / pieczęć
mgr inż. Grzegorz Bogucki MAZ/0522/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	

7. ZAŁĄCZNIKI

8. CZĘŚĆ GRAFICZNA