

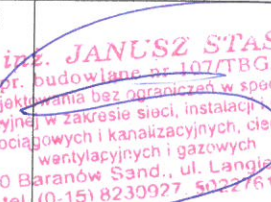
PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
NIE WYMAGAJĄCA ZGŁOSZENIA BUDOWY
Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem
studni i ogrodzeniem dla studni S-4 w Woli Roźwienickiej
gmina Roźwienica

INWESTOR: Gmina Roźwienica
37-565 Roźwienica
Roźwienica 1

Wykaz działek objętych inwestycją: Obręb Wola Roźwienicka, jednostka ewidencyjna
Roźwienica: 616,617,618,692.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Roźwienica
37-565 Roźwienica
Roźwienica 1

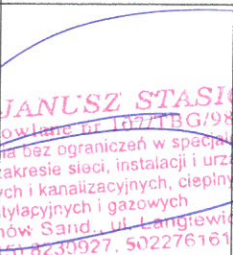
Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	 <i>mgr inż. JANUSZ STASIÓW</i> Upr. budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 39-450 Baranów Sand., ul. Langiewicza 11 tel. (0-15) 8230927, 502276161

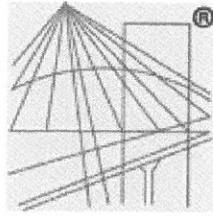
DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ZAWIERA

Oświadczenie o projekcie	str.3
Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta	str.4-5
Opis zagospodarowania	str.6-8
Opis zamierzenia inwestycyjnego	str.9-11
Projekt zagospodarowania w skali 1:500	str.12
Schemat montażowy obudowy studni S-3	str.13
Rysunki ogrodzenia terenu studni S-4	str.14-15

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny " **Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-4 w Woli Roźwienickiej gmina Roźwienica** " został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	 <i>mgr inż. JANUSZ STASIÓW</i> Lp. budowlane nr. 107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 39-450 Baranów Sand., ul. Langiewicza 11 tel. (0-51) 8230927, 502276161



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:

PDK-1H5-SFR-M53 *

Pan Janusz Stasiów o numerze ewidencyjnym PDK/WM/2066/01
adres zamieszkania ul. Langiewicza 11, 39-450 Baranów Sandomierski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Januszowi STASIÓW
ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. *[Signature]* /ckubek
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojewódzki

OPIS TECHNICZNY

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1. Podstawa opracowania

Dokumentację techniczną opracowano na zlecenie Gminy Roźwienica

2. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Roźwienicy
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertu studziennego S-4
- Projekt budowlany **Budowa rurociągu wody surowej PE90mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Woli Roźwienickiej, gmina Roźwienica**
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 .
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa.
- Pomiary własne.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie obudowy kompaktowej wraz z montażem pompy głębinowej i ogrodzenia studni w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Roźwienicy. Wykonanie sieci wody surowej oraz zasilanie energetyczne studni i sterowanie jest przedmiotem odrębnego opracowania.

4. Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłóv krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

5. Studnia głębinowa S-3

Źródłem wody dla projektowanej rozbudowy SUW w Woli Roźwienickiej będzie istniejąca studnia głębinowa S-4

6. Zagospodarowanie studni głębinowej S-4

Studnia głębinowa zostanie zagospodarowana poprzez montaż pompy głębinowej, wykonanie głowicy i obudowy studni.

W oparciu o dokumentację otworu studziennego i przeliczone straty hydrauliczne dobrano dla studni pompę głębinową : Grundfos SP 9-10

Projektuje się wykonanie na studni obudowy kompaktowej oraz ogrodzenia terenu strefy bezpośredniej o wymiarach 10x10m.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

7.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Omawiana inwestycja znajduje poza obszarem objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000.

Rozpatrywany teren objęty inwestycją nie jest terenem o szczególnych wartościach przyrodniczych, nie występują na nim skupiska roślin o szczególnej wartości przyrodniczej, teren nie jest terenem masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków ochronnych roślin i zwierząt. Występująca roślinność to przede wszystkim trawy łąkowe.

Inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu.

Przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożenia dla chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów występujących ewentualnie w zasięgu ich oddziaływania.

Można stwierdzić, że planowana budowa nie ma ujemnych skutków dla środowiska.

7.2 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Prace budowlane prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska w następujący sposób:

- Wykopy poprzedzające prace budowlane należy prowadzić po uprzednim zdjęciu wierzchniej warstwy ziemi celem ponownego jej wykorzystania dla celów rolniczych.
- Niezbędne jest dołożenie starań by zminimalizować straty w zieleni wysokiej na terenie inwestycji.
- Zastosowane rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny uwzględniać osiągnięcia najlepszej dostępnej techniki oraz spełniać wymagania przepisów ochrony środowiska w tym zakresie.
- Prowadzić wykopy w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi.
- Wykorzystać i eksploatować takie maszyny budowlane i środki transportu które nie spowodują znacznego wzrostu zanieczyszczenia powietrza i poziomu hałasu emitowanego do środowiska.
- Wykorzystanie terenu podczas eksploatacji przedsięwzięcia – na dotychczasowych zasadach.
- Nie występuje konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych.

7.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

7.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

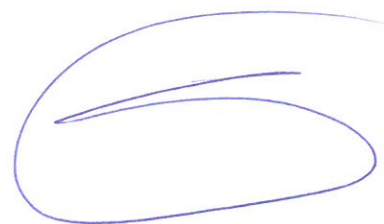
Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

7.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, że w wyniku realizacji inwestycji zostanie naruszone dziedzictwo kulturowe.

7.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Zamierzona inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury.



OPIS

ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

1.Podstawa opracowania

Dokumentację techniczną opracowano na zlecenie Gminy Roźwienica

2.Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Roźwienicy
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertu studziennego S-4
- Projekt budowlany **Budowa rurociągu wody surowej PE90mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Woli Roźwienickiej, gmina Roźwienica**
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 .
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa.
- Pomiary własne.

3.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie obudowy kompaktowej wraz z montażem pompy głębinowej i ogrodzenia studni w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Roźwienicy. Wykonanie sieci wody surowej oraz zasilanie energetyczne studni i sterowanie jest przedmiotem odrębnego opracowania.

4.Studnia głębinowa S-3

Źródłem wody dla projektowanej rozbudowy SUW w Woli Roźwienickiej będzie istniejąca studnia głębinowa S-4

5.Zagospodarowanie studni głębinowej S-4

Studnia głębinowa zostanie zagospodarowana poprzez montaż pompy głębinowej, wykonanie głowicy i obudowy studni.

W oparciu o dokumentację otworu studziennego i przeliczone straty hydrauliczne dobrano dla studni pompę głębinową : Grundfos SP 9-10.

Projektuje się wykonanie na studni obudowy kompaktowej oraz ogrodzenia terenu strefy bezpośredniej o wymiarach 10x10m.

6. Obudowa kompaktowa dla studni S-3

Rura studzienna z pvc lub stalowa zwieńczona jest hermetyczną głowicą wyprowadzona jest ponad poziom gruntu i na trwałe połączona z podstawą. Całość armatury studni głębinowej zabezpieczona jest pokrywą z laminatu poliestrowo szklanego kładzionego ręcznie o parametrach wytrzymałościowych stosowanych przy produkcji żaglówek czy jachtów. Warstwy laminatu połączone są szczelnie i izolowane wewnątrz spienionym pvc (herex). Pokrywa obudowy połączona jest z podstawą za pomocą ściśle przylegającej gumowej uszczelki.

Zewnętrzna powłoka obudowy studziennej typu lange jest wysoce odporna na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Możliwość uniesienia do góry pokrywy dzięki zastosowaniu siłowników daje doskonały dostęp do wszystkich elementów armatury a także ułatwia dostęp dla serwisu technicznego lub w celach pobierania próbek wody. Zastosowano głowicę studni hermetycznie zamykającą stalową rurę osłonową. Zasilanie energetyczne pompy i zabezpieczeń pompy wykonane jest w stopniu ochrony IP68. Głowica studni podniesiona jest ponad poziom gruntu, dzięki czemu obudowa studni wierconej zapewnia podwyższone bezpieczeństwo podczas zalań gruntów lub powodzi. Możliwe jest również zastosowanie obudowy naziemnej do studni z samowypływem. Konstrukcja pozwala na stabilizowanie temperatury wewnątrz obudowy.

Zastosowano urządzenia w pełni automatycznie zapewniające wymianę powietrza w okresach wysokich temperatur. W momentach zagrożenia zamarznięciem temperaturę dodatnią zapewnia grzałka uruchamiana przez układ sterujący (mikrokontroler). Cała konstrukcja zapewnia bardzo wysoki poziom higieny co jest szczególnie ważne podczas prac serwisowych. Łatwy dostęp i czystość wnętrza ma szczególne znaczenie przy pobieraniu próbek wody dla celów laboratoryjnych. Lampa bakteriobójcza uv-c sterowana układem czasowym dodatkowo dezynfekuje wnętrze. Zastosowano zabezpieczenia przeciwwłamaniowe - zamek patentowy o powtarzalności większej niż 1:1000.

Każde otwarcie pokrywy obudowy studni typu lange sygnalizowane jest przez zastosowanie magnetycznego czujnik dodatkowo wspomaganego przez czujnik ruchu PIR za pomocą modułu GSM. Oprócz otwarcia obudowy moduł GSM powiadamia nas również o spadku temperatury wewnątrz obudowy i wyłączeniu napięcia zasilającego.

Dodatkowo skrzynka sterująca zasilana jest awaryjnie wbudowanym akumulatorem zapewniającym prawidłowe działanie wszystkich układów w przypadku braku prądu elektrycznego.

Zdecydowana większość elementów jest wykonana ze stali wysokostopowych.

Zalecane jest aby praca pompy głębinowej sterowana była falownikiem.

STANDARDOWYM WYPOSAŻENIEM OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ JEST:

- zawór zwrotny
- przepustnica
- wodomierz
- kran do poboru próbek
- manometr
- skrzynka sterująca z dodatkowym gniazdem serwisowym
- lampa oświetleniowa
- lampa dezynfekująca uv-c
- system automatycznego sterowania wentylacją obudowy
- dogrzewanie w okolicach 0 °C
- podwójny czujnik otwarcia obudowy
- powiadomienie GSM o zdarzeniach (otwarcie obudowy, spadek temperatury wewnątrz obudowy, wyłączenie napięcia zasilającego)
- zawiasy i kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej
- zamek patentowy
- wspomaganie otwarcia pokrywy

Wszystkie urządzenia zamontowane w obudowie posiadają aktualny atest higieniczny i deklarację zgodności.

7. Ogrodzenie studni głębinowej S-4

Zaprojektowano ogrodzenie stalowe na planie kwadratu 10,0 x 10,0m z usytuowaniem studni w centrum kwadratu. Jako stan wykończenia przyjęto ocynk. Ogrodzenie składa się z typowych paneli ogrodzeniowych $h=1,8m$ zakotwionych w fundamencie. Strefę cokołową wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych. Wejście na teren strefy ochrony bezpośredniej studni będzie odbywać się przez bramę szer. 4,0m dwuskrzydłową. Brama wjazdowa/wejściowa powinna być zamykana na kłódkę $\phi 8mm$ lub zamek z klamką. Teren wewnątrz ogrodzenia obsiany mieszanką traw.

