

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

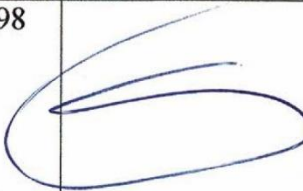
**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA BUDOWY**

**Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem
studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem
gmina Radomyśl nad Sanem**

INWESTOR: Gmina Radomyśl n/Sanem
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek Duży 7

Wykaz działek objętych inwestycją: Obręb Radomyśl nad Sanem, jednostka ewidencyjna
Radomyśl nad Sanem: 710/1,717/1.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Radomyśl n/Sanem
37-455 Radomyśl n/Sanem
ul. Rynek Duży 7

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, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	


Baranów Sandomierski - lipiec – 2019

**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
Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000	str.12
Projekt zagospodarowania w skali 1:500	str.13
Schemat montażowy obudowy studni S-3	str.14
Rysunki ogrodzenia terenu studni S-4 i S-5	str.15-16

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny " Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem, gmina Radomyśl nad Sanem " 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 wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	

OPIS TECHNICZNY

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1. Podstawa opracowania

Dokumentację techniczną opracowano na zlecenie Gminy Radomyśl nad Sanem

2. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Radomyśl nad Sanem
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertów studziennych wykonana przez P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica w 2019 roku
- Projekt budowlany **Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem**
- 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 Radomyślu nad Sanem. wykonanie obudowy kompaktowej wraz z montażem pompy głębinowej i ogrodzenia studni w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem. 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 „iłów 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 Radomyślu nad Sanem będzie istniejąca studnia głębinowa S-3

6. Zagospodarowanie studni głębinowej S-3

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 : EBARA BHE 64-3

Projektuje się wykonanie na studni obudowy kompaktowej oraz ogrodzenia terenu strefy bezpośredniej o wymiarach 20x20m.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

7.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Omawiana inwestycja znajduje się w obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Lasy Janowskie (kod obszaru PLB 060005).

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

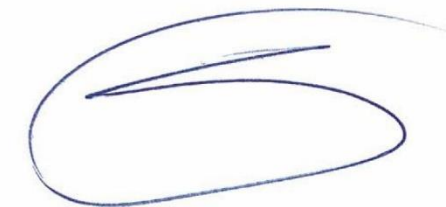
Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

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 Radomyśl nad Sanem

2. Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Radomyśl nad Sanem
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertów studziennych wykonana przez P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica w 2019 roku
- Projekt budowlany **Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem**
- 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 Radomyślu nad Sanem. Wykonanie obudowy kompaktowej wraz z montażem pompy głębinowej i ogrodzenia studni w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem. 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 Radomyślu nad Sanem będzie istniejąca studnia głębinowa S-3

5. Zagospodarowanie studni głębinowych

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 : EBARA BHE 64-3 o wydajności nominalnej 60m^{3/h}
Projektuje się wykonanie na studni obudowy kompaktowej typu HYDROGLOBAL-Lange oraz ogrodzenia terenu strefy bezpośredniej o wymiarach 20x20m.

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 wierzonej 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 zamrożeniem 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 czujnika 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.

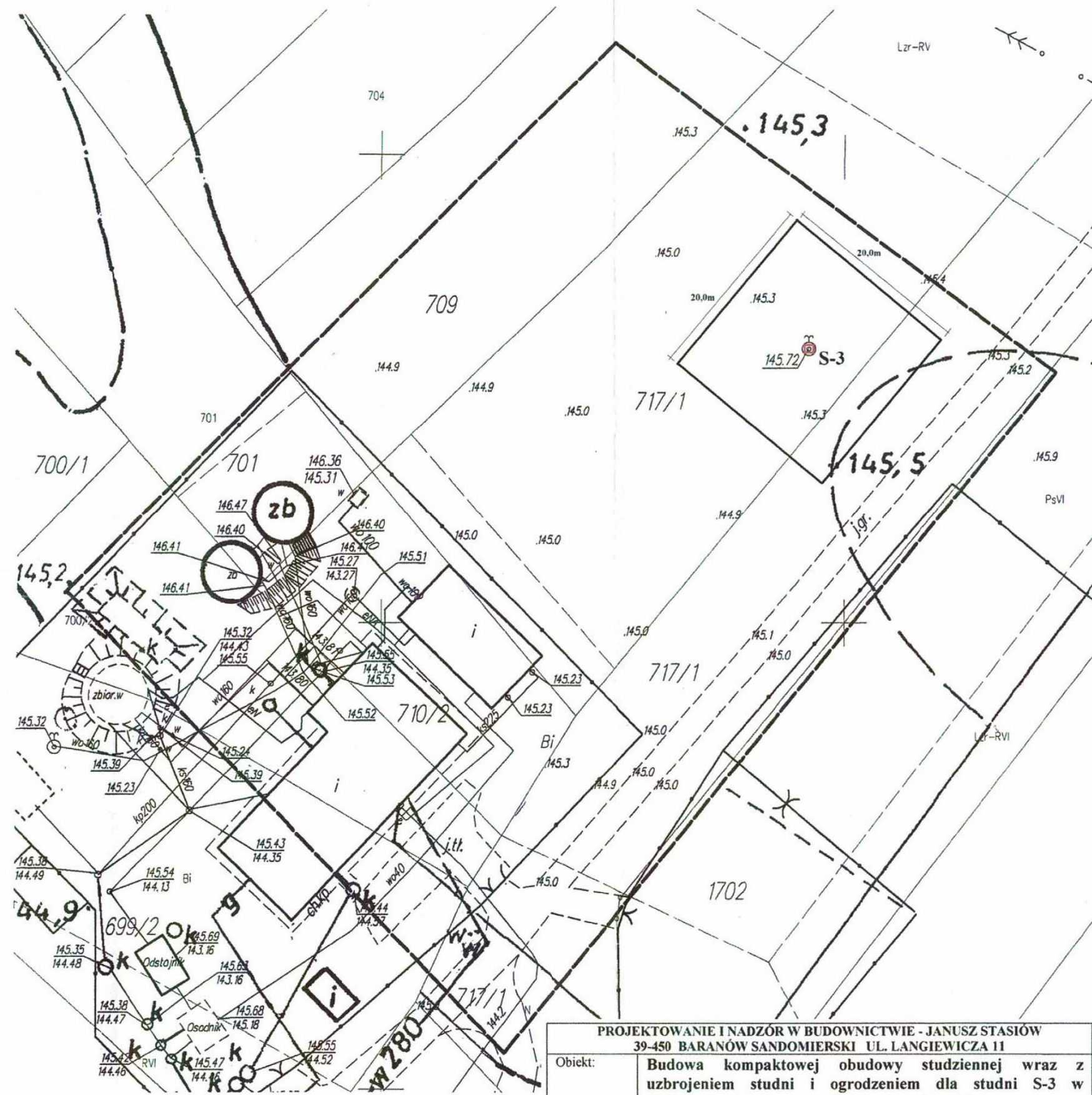
Zdecydowana większość elementów jest wykonana ze stali wysokostopowych. Zalecane jest aby praca pompy głębinowej sterowana była falownikiem.

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 kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej

LEGENDA:

-  PROJEKTOWANE OGRODZENIE STUDNI GŁĘBINOWEJ S-3 20,0X20,0m
-  PROJEKTOWANA OBUDOWA KOMPAKTOWA STUDNI S-3 1,9X1,3m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 sek.7.139.29.12.1.4, -12.3.2

Układ współrzędnych prostokątnych: 2000 / 7
 Układ wysokościowy : Kronsztadt 60
 Miejscowość : Radomyśl n/Sanem dz717/1, 710/2, 701 i in.
 Jednostka ewidencyjna : 181804_2 Radomyśl n/Sanem
 Obręb ewidencyjny 0008 Radomyśl n/Sanem
 Wykonawca: Usługi geodezyjne i kartograficzne
 39-460 Nowa Dęba ul. Spółdzielcza 1/11
 Imię i nazwisko, nr uprawnień: Mirosława Olbrycht- Grębowiec , 11468
 Id zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.X.6642.981.2019
 Nr licencji : GN.X.6642.981.2019_1818_K05
 Data opracowania mapy: 12.06.2019r.
 Mapa aktualna w oznaczonym zakresie
 W ramach wykonania niniejszej mapy nie ustalano granic działek ewidencyjnych .
 Nie sprawdzano służebności gruntowych w zakresie pomiaru.
 Uwaga ! Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
 podziemnych , których nie zgłoszono do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
 w zasobach PODGiK.

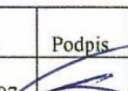
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec
 39-460 Nowa Dęba, ul. Spółdzielcza 1/11
 tel. 604 853 644
 NIP 867-101-88-53, REGON 830040860
 adres do koresp.: ul. Zarzecz 69, 39-460 Nowa Dęba

GEODETA UPRAWNIONY

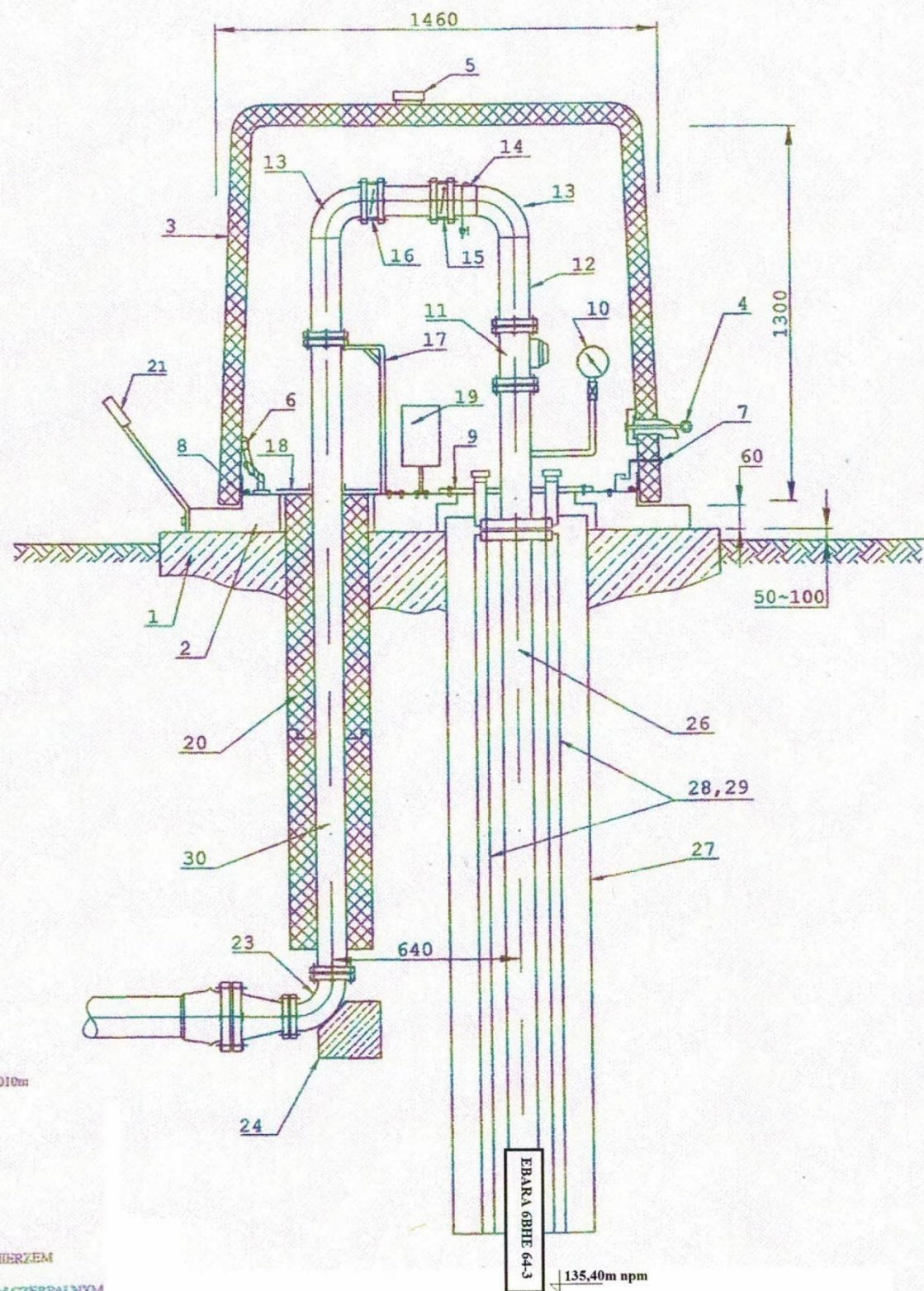
mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec
 Upr. M.G.P. i Bud. Nr 11468

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STALOWOWOLSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 1818.2019.1149
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.CZE.2019 Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	GEODETA Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli

Władysław Lewandowski

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem					
Nazwa rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inz. sanit.	107/TBG/98	07.2019		Rys. 1

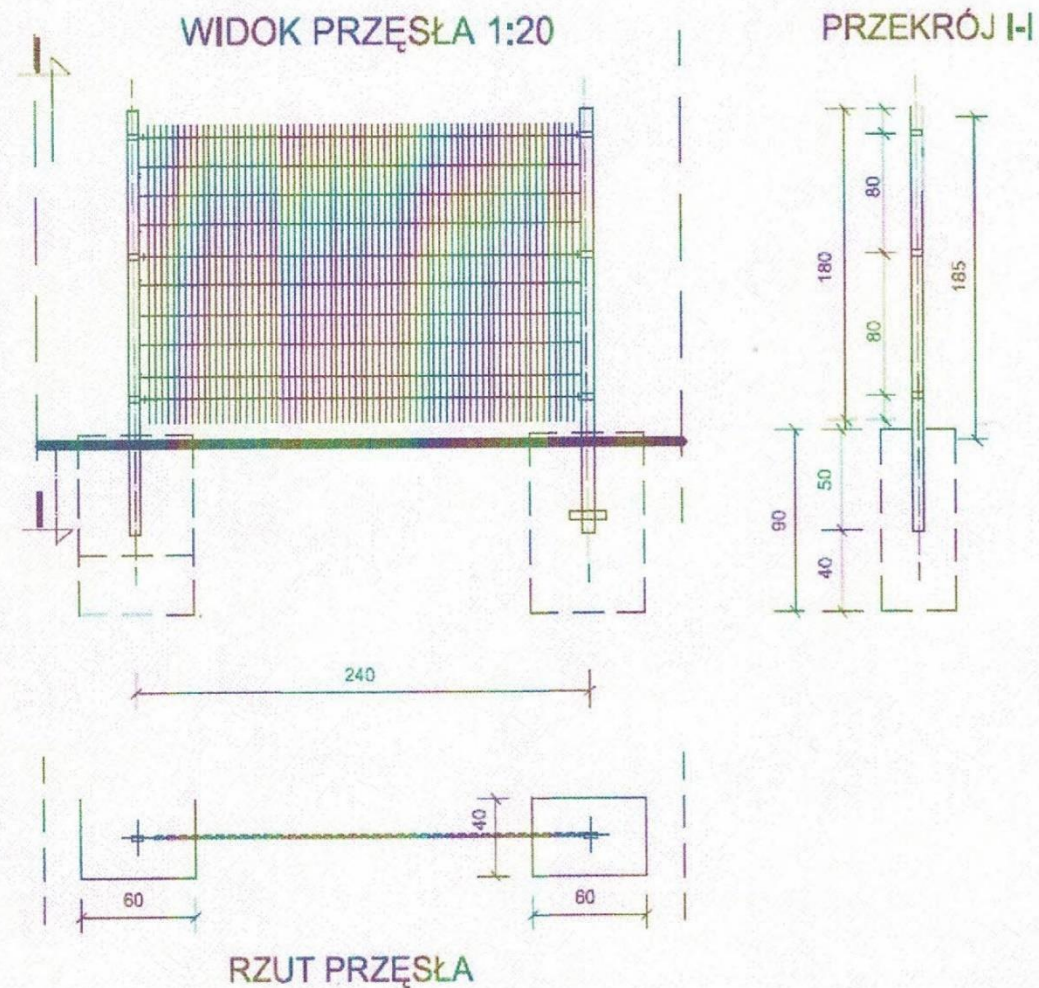
Obudowa studni głębinowej – wersja kompletna z armaturą Ø 100mm
(schemat montażowy)



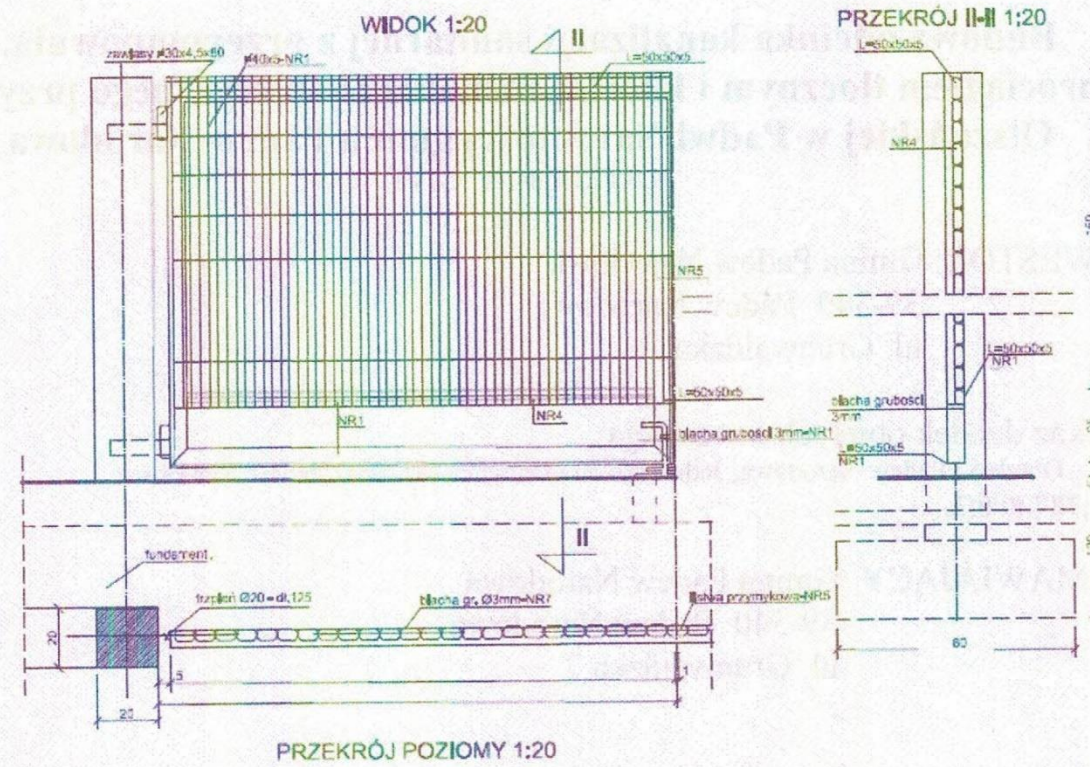
1. PODŁOŻE Z BETONU
2. PODSTAWA OBUDOWY 1,66X1,10X0,10m
3. POKRYWA OBUDOWY
4. WIĄZ POWIETRZA
5. KOMINEK WENTYLACYJNY
6. ZAWIASY WEWNĘTRZNE
7. ZAMEK POKRYWY
8. USZCZETKA POKRYWY
9. GŁOWICA STUDNI GŁĘBINOWEJ
10. MANOMETR
11. WODOMIERZ PROSTY
12. ODCINEK RUROCIĄGU ZA WODOMIERZEM
13. KOLANA HAMBURSKIE OCYNK
14. ODCINEK RUROCIĄGU Z ZAWOREM CZERPALNYM
15. PRZEPUSTNICA ZWROTNA BEZKOLNIERZOWA
16. PRZEPUSTNICA ZAPOROWA BEZKOLNIERZOWA
17. WSPÓRNIK KOTWIĄCY
18. OSŁONA OTWORU
19. SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA HERMETYCZNA
20. OCIEPLENIE RURY WODOCIĄGOWEJ
21. WSPORNIK POKRYWY
26. RURA TŁOCZNA POMPY GŁĘBINOWEJ
27. RURA OSŁONOWA STUDNI
28. RURA 32mm DO POMIARU GWIZDAWKĄ
29. RURA 32mm DO CŁUWO

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Objekt:	Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem					
Nazwa rys.:	Schemat montażowy obudowy studni S-3 i montażu pompy głębinowej					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala bez skali
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	07. 2019		Rys. 1

OGRODZENIE TERENU
Z PANELI OGRODZENIOWYCH WYS. 1,80m



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Objekt:	Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem					
Nazwa rys.:	Ogrodzenie studni z typowych paneli - przesłó					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala 1:20
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	07. 2019		Rys. 1



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa kompaktowej obudowy studziennej wraz z uzbrojeniem studni i ogrodzeniem dla studni S-3 w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem					
Nazwa rys.:	Ogrodzenie studni z typowych paneli - segment bramy					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala 1:20
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBG/98	07/2019		Rys. 2