

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

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz
 zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w
 Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem**
 KATEGORIA XXVI

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: 710/1,710/2,700/2.

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

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
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. mgr inż. JANUSZ STASIÓW Upr. Budowlana 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) 823 927, 802276161
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr.PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. mgr inż. Radosław Szlichta pr. sanitarne bez ograniczeń PDK/0137/POOS/09
Projektant	Bogusław Barnaś	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0134/PWOE/10 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych inż. Bogusław Barnaś projektowanie, nadzór i kierowanie robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. upr. bud. nr: PDK/0134/PWOE/10
Sprawdzający	Mariusz Migacz	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0074/PWOE/12 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Mariusz Migacz projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. Bud. nr : PDK/0074/PWOE/12

Baranów Sandomierski - czerwiec – 2019

PROJEKT BUDOWLANY ZAWIERA

- Oświadczenie o projekcie str.3
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.4-11

I. Projekt zagospodarowania str.12-31

- CZĘŚĆ SANITARNA str.12-19
 - Opis zagospodarowania str.13-16
 - Informacja BIOZ str.17-19
- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA str.20-24
 - Część opisowa str.21-22
 - Informacja BIOZ str.23-24
 - Warunki techniczne str.25
 - Mapa ewidencji gruntów str.26
 - Wypis z wykazu działek ewidencyjnych str.27
 - Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych str.28
 - Protokół ZUD Nr.G.Z.6630.133.2019 str.29-30
 - Projekt zagospodarowania w skali 1:500 str.31

II. Projekt architektoniczno-budowlany str.32-39

- CZĘŚĆ SANITARNA str.32-35
 - Opis techniczny str.33-34
 - Profil podłużny rurociągu wody surowej str.35
- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA str.36-38
 - Opis techniczny str.37-38
 - Schemat sterowania pompą str.39

III. Oryginał mapy do celów projektowych str.40

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany: **Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego 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.	<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 (0-15) 823 927, 502276161
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr.PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	PROJEKTANT <i>mgr inż. Radosław Szlichta</i> upr. sanitarne bez ograniczeń PDK/0137/POOS/09
Projektant	Bogusław Barnaś	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0134/PWOE/10 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>inż. Bogusław Barnaś</i> projektowanie, nadzór i kierowanie robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. upr. bud. nr. PDK/0134/PWOE/10
Sprawdzający	Mariusz Migacz	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0074/PWOE/12 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Mariusz Migacz</i> projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. Bud. nr : PDK/0074/PWOE/12

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
CZEŚĆ SANITARNA**

Środowiska dnia 12.10.2011 r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. nr 237 poz. 1419).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 9.07.2004 r w sprawie dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. nr 168 poz. 1764) zmieniony Rozporządzeniem Ministra Środowiska dnia 5.01.2012 r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. nr 151 poz. 81).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 9.07.2004 r w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. nr 168 poz. 1765).

9. Wpływ inwestycji na środowisko

9.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Omawiana inwestycja znajduje 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.

9.2 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.

9.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

9.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

9.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

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

9.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

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



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem

Adres obiektu:

Radomyśl nad Sanem

Inwestor:

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

Projektant:
Janusz Stasiów

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. budowlana nr 1677/B/C/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Radomyśl nad Sanem, ul. Langiewicza 11
tel. (8 15) 826 927, 502278181

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

- Roboty ziemne – 108m³
- Roboty umocnieniowe (szalunki) – 216,0m²
- Montaż rurociągu sieci PE110mm - 72,0m

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wykopów
- montaż rurociągów
- próba szczelności sieci
- zasypanie wykopów i plantowanie terenu
- naprawa zniszczonych dróg lokalnych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Trasa sieci przebiega w całości w po działkach Inwestora. W trakcie budowy nie przewiduje się kolizji z istniejącymi obiektami budowlanymi czy konieczności rozbiórki obiektów budowlanych. Przekroczenia istniejącego uzbrojenia wykonane zostaną zgodnie z warunkami właścicieli uzbrojenia..

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie występują elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- praca w bliskim sąsiedztwie sprzętu budowlanego – uderzenia, zranienia, przygniecenia, najechanie
- roboty ziemne – skaleczenia, zranienia, upadki, przygniecenia spowodowane osunięciem urobku
- głębokie wykopy – wpadnięcie, przysypanie urobkiem, przysypanie spowodowane niewłaściwym zabezpieczeniem wykopów
- komunikacja i transport – kolizje pojazdów, najechanie, potrącenie osób pieszych
- porażenie prądem – brak aktualnych badań instalacji elektrycznej i elektronarzędzi i maszyn zasilanych energią elektryczną
- prace wykonywane z użyciem elektronarzędzi – porażenie prądem spowodowane stosowaniem uszkodzonych i nie spełniających norm bezpieczeństwa narzędzi
- transport materiałów – przeciążenia kręgosłupa, wyslizgnięcie się materiału i uderzenie pracownika, potrącenie, najechanie

6. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- pracowników należy zaznajamiać z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac (szkolenie stanowiskowe)
- przygotowanie pracownika do wykonywania określonej pracy, w tym w szczególności omówienie warunków pracy z uwzględnieniem
 - elementów pomieszczenia pracy, w którym ma pracować pracownik, mających wpływ na warunki pracy pracownika (oświetlenie, ogrzewanie, wentylacja, urządzenia ochronne)
 - elementów stanowiska roboczego mających wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie miejscowe, wentylacja miejscowa, urządzenia zabezpieczające, ostrzegawcze, sygnalizujące)
 - przebieg procesu pracy na stanowisku pracy
 - omówienie zagrożeń występujących przy określonych czynnościach na stanowisku pracy i sposobów ochrony przed zagrożeniami

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- projekt organizacji robót i zaplecza
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na placu budowy
- plan awaryjny dla budowy
- organizacja pierwszej pomocy



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zasilanie oraz sterowanie pracą pompy dla przebudowanej studni S-3 pracującej dla Stacji Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem. Projekt ten przedstawia sposób realizacji tego sterowania oraz zasilania i obejmuje swym zakresem kablówkę linie sterownicze i zasilające ze stacji wodociągowej do studni, a także rozbudowę rozdzielni głównej w budynku Stacji Uzdatniania Wody o dodatkowe elementy zasilania i sterowania nowej pompy.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Prenorma P SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne nN. Ochrona przeciwporażeniowa
- Polska Norma PN-IEC 60364,
- Polska Norma PN-76/E-05125,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.

3. Zakres opracowania.

- Rozbudowa sterowania i zasilania w istniejącej stacji uzdatniania wody Radomyśl nad Sanem.
- Kable sterownicze YKSY 0,6/1 kV 7x1,5 mm² o łącznej długości 90/120m.
- Kable YKYżo 0,6/1kV 5x10 mm² o długości łącznej 90/120m. zasilający pompę.

4. Opis zagospodarowania.

Zasilanie i sterowanie przebudowanej studni S-3 przewiduje się wykonać poprzez rozbudowę istniejącej rozdzielni której lokalizacja jest w pomieszczeniu sterowni Stacji Uzdatniania Wody. W rozdzielni RG należy umieścić nowe elementy zasilania zgodnie ze schematami jak na rysunkach nr 1E. Zasilanie wykonać z szyn głównych poprzez zabezpieczenia przewodem LgY 16 mm² oraz LgY 1,5mm². Płytę czołową rozdzielni wyposażyć w przyciski sterujące i lampki sygnalizacyjne zgodnie ze schematem AKPiA. Studnia będzie posiadała pompę EBARA BHE 64-3 o mocy 5,5 kW. Przewiduje się zabezpieczenie MP 204. Sterowanie pomp zrealizować poprzez sterownik PCL lub układ SPCU3.

Dla sterowania pracą pompy oraz odczytów stanów pracy pompy projektuje się ułożyć wzdłuż rurociągu kabel YKSY 0,6/1kV 7x1,5mm² o długości 90/120m. Dla zasilania przewiduje się ułożenie odcinka linii kablówkowej YKYżo 0,6/1kV 5x10mm² o długości 90/120m. Kabel obustronnie podpiąć do listew zaciskowych w rozdzielni stacji wodociągowej oraz w rozdzielni sterującej przy studni. W

istniejącej rozdzielni - sterowni na stacji wodociągowej zabudować dodatkowy układ obrazujący pracę pompy wraz z przyciskami i lampkami sterowniczymi umożliwiającymi sterowanie. Schemat zgodny z projektem wykonawczym. Kable na skrzyżowaniach w miejscach pokazanych na planie oraz przy wprowadzaniu kabli do rozdzielni chronić rurą osłonową AROT SRS lub DVK 75.

Trasę projektowanych linii kablówkowych pokazano na planach w skali 1:500 w dalszej części opracowania. Schemat połączeń elektrycznych wraz z długościami przedstawiono na oddzielnych rysunkach. Kabel układać zgodnie z PN-87/E-05125. Przed rozdzielniami na trasie kabla pozostawić po 1,5 m zapasu kabla. Kable układać w ziemi na głębokości 0,9m. Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru. Po nasypaniu na kable warstwy ziemi przesianej wysokości 0,3 m, należy nałożyć folię kablówką koloru niebieskiego. Na każdym kablu w odstępach co 10 m oraz przy przepustach i złączach nałożyć opaski kablówkowe ołowiane, na których winno być

podane:

- typ i rodzaj kabla,
- skąd i dokąd biegnie,
- właściciel,
- rok budowy linii kablówkowej.

Żyłę ochronną kabli zasilających w uziemić.

Rezystancja uziemienia powinna wynosić: $R < 10 \Omega$

Pompy zasilic kablem dostarczanym wraz z pompą GRUNDFOS.

Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałowych poziomym (przepusty kablówkowe szczelne) dokładnie uszczelnić i wprowadzić na listwy zaciskowe.

INFORMACJA BIOZ

DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt, 1.b Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE .) DLA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

1. Zakres robót budowlanych .

- > Rozbudowa sterowania i zasilania w istniejącej stacji.
- > Kable sterownicze YKSY 0,6/1 kV 7x1,5 mm² o łącznej długości 90/120m.
- > Kable YKYzo 0,6/1 kV 5x10mm² o długości łącznej 90/120m. zasilający pompę. Na

działkach ewidencyjnych zgodnie z wykazem w projekcie.

2. Obiekty istniejące

- Stacja uzdatniania wody.
- Linie kablowe nN.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi.

- Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje .

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych .

Roboty montażowe wykonywane przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych-
Rozdzielnia Główna RG, kable zasilające i sterownicze nN.

5. Instruktaż pracowników

Przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni pracownicy , którzy posiadają odpowiednie
kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska oraz uzyskali orzeczenie lekarskie o
dopuszczeniu do określonych robót.

Zabrania się zatrudniać pracowników na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań
lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż pracowników obowiązany jest przeprowadzić kierownik budowy uwzględniając
przepisy i wymagania zawarte w n/w przepisach :

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972r.
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i
rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz 93 z 1972 r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych
przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 14 marca 2000 r. w sprawie
bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000r.)

6. Zalecenia środki techniczne i organizacyjne.

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z PBiUE oraz przepisami BHP
- Przed rozpoczęciem robót wykonać dokładną lokalizację istniejących; i wymienionych w
projekcie linii.
- Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu czynnej instalacji
elektrycznej wewnątrz budynku oraz kabli zasilających i sterowniczych do istniejących studni.
- Prace montażowe mogą prowadzić osoby posiadające zaświadczenie kwalifikacyjne „E” SEP .
- Prace związane z podpinaniem przewodów w rozdzielni należy wykonywać na polecenie pisemne
- Po zakończeniu budowy wykonać inwentaryzację powykonawczą

Szczególne zagrożenia nie występują i nie zachodzi konieczność sporządzenia planu BIOZ przez
kierownika budowy.



Starosta Stalowowski
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola
(15) 643-36-15
(15) 643-36-17

PROTOKÓŁ
GN.V.6630.133.2019

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, oraz art. 28b Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) do zadań starosty należy koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, a rezultaty narady koordynacyjnej utrwała się w protokole

Położenie inwestycji /adres/:

gmina : RADOMYŚL Nad Sanem
obręb : 181804_2.0008 Radomyśl Nad Sanem
lokalizacja : RADOMYŚL NAD SANEM dz. 717/1, 710/2,

Przedmiot uzgodnienia /rodzaj sieci, przyłącza/ : rurociąg wody surowej, przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn zalicznikowe i sterownicze ;

Wnioskodawca:

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Janusz Stasiów
ul. Langiewicza 11
39-450 Baranów Sandomierski

Inwestor :

Gmina Radomyśl Nad Sanem.
ul. Rynek Duży 7
37-455 Radomyśl Nad Sanem

Nazwa jednostki projektowej:

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Janusz Stasiów
ul. Langiewicza 11
39-450 Baranów Sandomierski

Data wpływu wniosku : 27.06.2019

PROTOKÓŁ
GN.V.6630.133.2019

Uwagi i zalecenia :

1. Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczetowana.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników sieci uzbrojenia terenu.
4. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika danej sieci.
5. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów rozdziału 3 art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.), oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1989 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz.454 z późn. zm.).
6. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.
7. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku potwierdzone podpisami uczestników narady koordynacyjnej :

1. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli
Uzgodniono bez uwag.

Stanisław Woś (podpis nieczytelny)

2. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Stalowa Wola
Projekt uzgodnić branżowo w RE Stalowa Wola.

Marian Oleszek (podpis nieczytelny)

3. Przewodniczący

Na obszarze objętym opracowaniem występują obiekty i urządzenia będące na majątku i w eksploatacji administratora terenu – Gminy Radomyśl Nad Sanem. Prace wykonywać pod nadzorem właściwych służb administratora terenu.

Przewodniczący

up. STAROSTY
mgr inż. Bronisław Drzazga
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1: 500 sek.7.139.29.12.1.4, -12.3.2

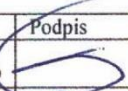

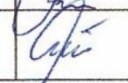
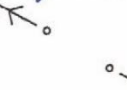
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000 / 7
Układ wysokościowy : Kronsztadt 60
Miejscowość : Radomyśl n/Sanem dz71/1, 71/2, 701 i in.
Jednostka ewidencyjna : 181804_2 Radomyśl n/Sanem
Obszar ewidencyjny 0008 Radomyśl n/Sanem
Wykonawca: Usługi geodezyjne i kartograficzne
39-460 Nowa Dęba ul. Spółdzielcza 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.

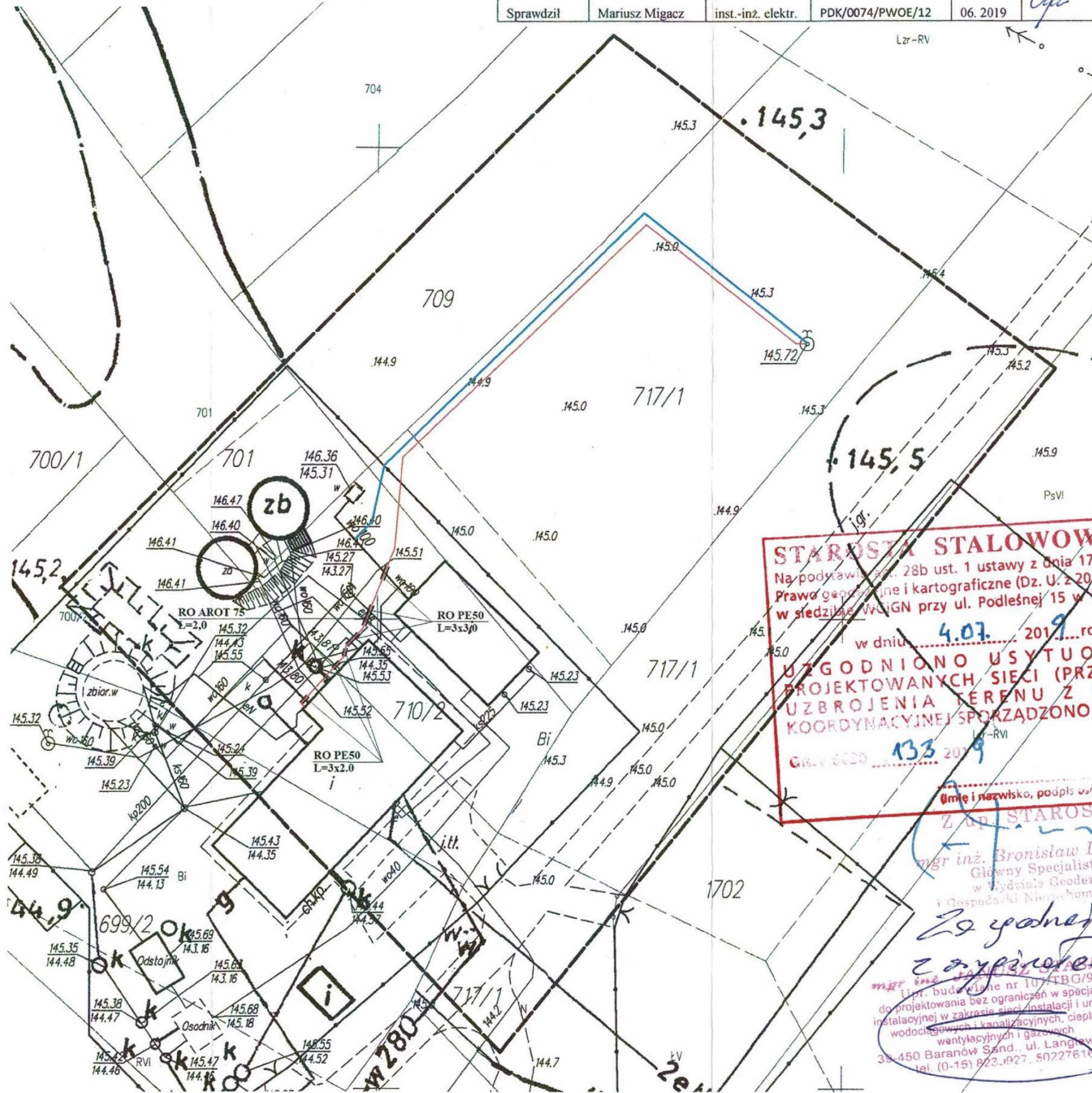
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec
39-460 Nowa Dęba, ul. Spółdzielcza 1/11
tel. 604 853 644
NIP 867-101-88-53, REGON 830040860
adres do koresp.: ul. Zarzecze 69, 39-460 Nowa Dęba

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

LEGENDA:

-  **PROJEKTOWANY RUROCIĄG WODY SUROWEJ PE110mm L=72,0m**
-  **PROJEKTOWANY ZALICZNIKOWY KABEL ENERGETYCZNY I STEROWNICZY L= 2x90,0m**

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego 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.-inż. sanit.	107/TBG/98	06. 2019		1:500
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inż. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06. 2019		Rys.
Projektował	Bogusław Barnaś	inst.-inż. elektr.	PDK/0134/PWOE/10	06. 2019		1
Sprawdził	Mariusz Migacz	inst.-inż. elektr.	PDK/0074/PWOE/12	06. 2019		



Poświadczą się, 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
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY GEODETA Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli Władysław Lewandowski

STAROSTA STALOWOWOLSKI
Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 897) w siedzibie WGIKN przy ul. Podleśnej 15 w Stalowej Woli
w dniu 4.07. 2019 roku
UZGODNIONO USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI (PRZYŁĄCZY), UZBROJENIA TERENU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ SPOŻYTKOWEJ
Główny Specjalista
133 2019
Imię i nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
mgr inż. Bronisław Drzazga
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Zgodnej z zapisami
mgr inż. **Janusz Stasiów**
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) 822 9927, 502 276 104

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY CZEŚĆ SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Radomyśl nad Sanem

2.Materiały wyjściowe

- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Radomyśl nad Sanem
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Dokumentacja hydrogeologiczna odwiertów studziennych wykonana przez P.H. HYDROGEOPOL Sp. z o.o. Dębica w 2019 roku
- Projekt budowlany SUW Radomyśl nad Sanem
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 .
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

3.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie włączenia istniejącej studni S-3 w układ hydrauliczny zasilania w wodę Stacji Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem. Projekt obejmuje wykonanie rurociągu wody surowej oraz zasilanie energetyczne studni i sterowanie. Projektowane uzbrojenie w całości znajduje się na działkach Inwestora nr 710/1, 710/2, 700/2 obręb Radomyśl nad Sanem.

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.Studnie głębinowe

Źródłem wody dla projektowanej rozbudowy SUW w Radomyślu nad Sanem będzie istniejąca studnie głębinowe S-3. Odrębne opracowanie dokumentacyjne obejmuje wykonanie obudowy studziennej z uzbrojeniem studni w pompę głębinową.

6. Zagospodarowanie studni głębinowej

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

W oparciu o dokumentację otworu studziennego i przeliczone straty hydrauliczne dobrano dla studni pompę głębinową : EBARA BHE 64-3

Odrębne opracowanie dokumentacyjne obejmuje wykonanie obudowy studziennej z uzbrojeniem studni w pompę głębinową.

7. Sieć wodociągowa wody surowej

- Odcinek od studni S-3 do włączenia do istniejącego ciągu technologicznego - rurociąg tłoczny ze studni S-2 do zbiornika reakcji: PE110mm, l=72m

Teren po którym przebiega projektowana sieć wody surowej nie jest zmeliorowany, nie występują kolizje z urządzeniami melioracji szczygółowej.

8. Materiał, średnice, głębokości

Sieć wody surowej projektowana jest z rur PE100 SDR17 (1MPa). Załamania na trasie sieci należy wykonać przy pomocy łuków i kolan wtryskowych. Sieć wody surowej należy nawiązać do konfiguracji terenu z zachowaniem minimalnego przykrycia rurociągu 1,5m.

9. Próba hydrauliczna i dezynfekcja

Po ułożeniu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-70/B-10715 „Wodociągi, szczelność przewodów” oraz „Instrukcją Projektowania, Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z PE”.

Próby hydrauliczne należy przeprowadzić wodą na ciśnienie próbne 1,0MPa.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej rurociąg należy przepłukać czystą wodą aż do uzyskania wizualnie czystej wody.

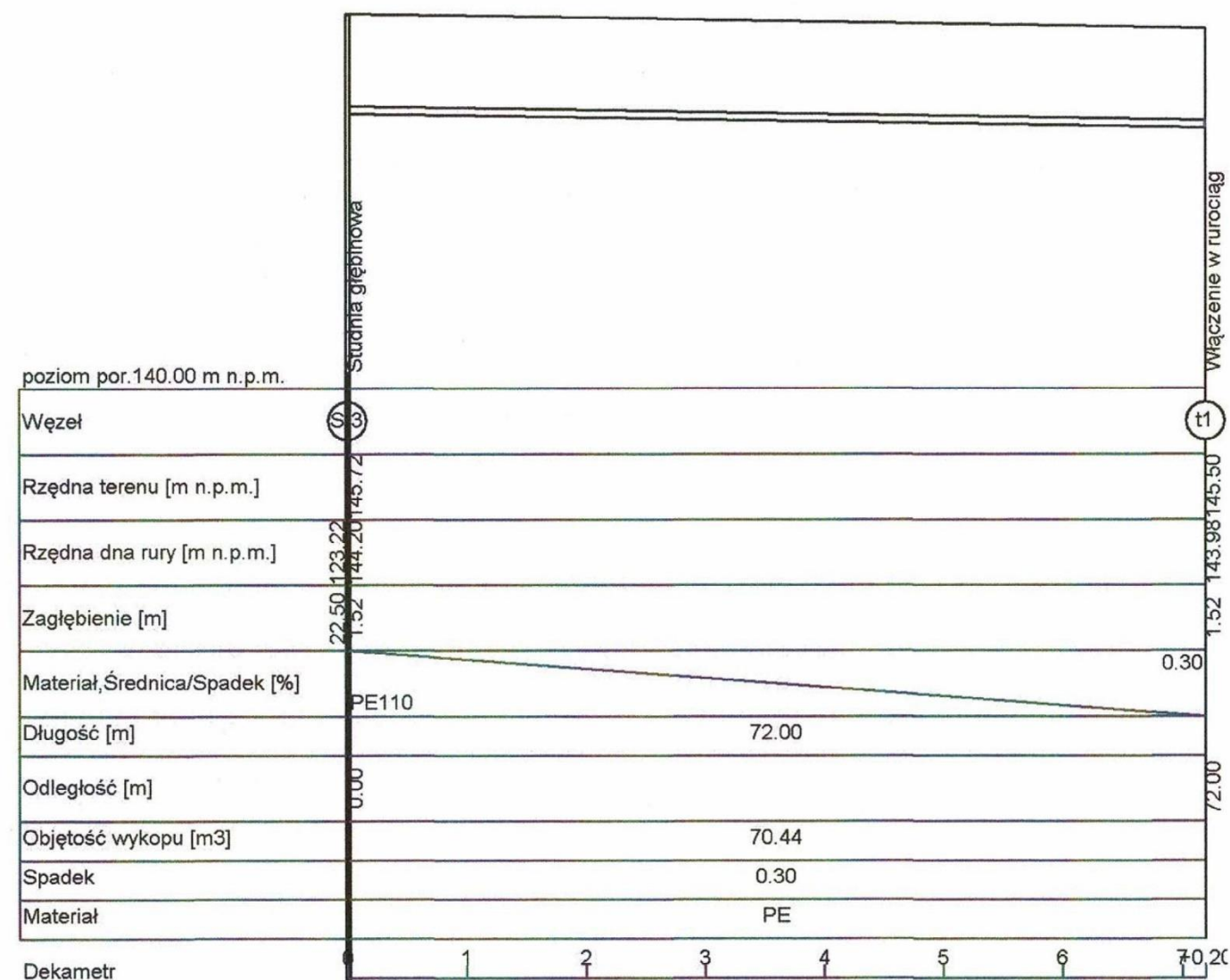
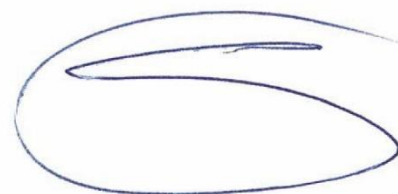
Po płukaniu należy wodociąg poddać dezynfekcji podchlorynem sodu zawierającym ok. 1,5% chloru aktywnego przez okres 24 godzin.

Po tym czasie przeprowadzić wtórne płukanie aż do zaniku zapachu chloru.

Wodę poddać analizie przez uprawnione laboratorium.

10. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane sieci przewiduje się wykonać w 95% mechanicznie i 5% ręcznie – w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą. Wykopy rozpocząć od ściągnięcia i odłożenia humusu który po zakończeniu robót będzie rozścielony na trasie wykopu. Wykopy należy zabezpieczyć i oznakować. Po zakończeniu inwentaryzacji, sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy oraz dokonanej próbie szczelności, dezynfekcji i płukaniu można przystąpić do zasypywania wykopów pod rurociągi.



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem					
Nazwa rys.:	PROFIL RUROCIĄGU WODY SUROWEJ					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inz. sanit.	107/TBG/98	06.2019		Bez skali
Sprawdził	Radosław Szlichta	inst.-inz. sanit.	PDK/0137/POOS/09	06.2019		Rys.1

122.42

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Rozbudowa sterowania i zasilania pomp w Stacji Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem.

Zasilanie i sterowanie przebudowanej studni S-3 przewiduje się wykonać poprzez rozbudowę istniejącej rozdzielni której lokalizacja jest w pomieszczeniu sterowni Stacji Uzdatniania Wody. W rozdzielni RG należy umieścić nowe elementy zasilania zgodnie ze schematami jak na rysunkach nr 1E. Zasilanie wykonać z szyn głównych poprzez zabezpieczenia przewodem LgY 16 mm² oraz LgY 1,5mm². Płytę czołową rozdzielni wyposażyc w przyciski sterujące i lampki sygnalizacyjne zgodnie ze schematem AKPiA. Studnia będzie posiadała pompę EBARA BHE 64-3 o mocy 5,5 kW. Przewiduje się zabezpieczenie MP 204. Sterowanie pomp zrealizować poprzez sterownik PCL lub układ SPCU3.

2. Linie kablowe sterownicze oraz zasilające.

Dla sterowania pracą pompy oraz odczytów stanów pracy pompy projektuje się ułożyć wzdłuż rurociągu kabel YKSY 0,6/1kV 7x1,5mm² o długości 90/120m. Dla zasilania przewiduje się ułożenie odcinka linii kablowej YKYżo 0,6/1kV 5x10mm² o długości 90/120m. Kabel obustronnie podpiąć do listew zaciskowych w rozdzielni stacji wodociągowej oraz w rozdzielni sterującej przy studni. W istniejącej rozdzielni - sterowni na stacji wodociągowej zabudować dodatkowy układ obrazujący pracę pompy wraz z przyciskami i lampkami sterowniczymi umożliwiającymi sterowanie. Schemat zgodny z projektem wykonawczym. Kable na skrzyżowaniach w miejscach pokazanych na planie oraz przy wprowadzaniu kabli do rozdzielni chronić rurą osłonową AROT SRS lub DVK 75.

Trasę projektowanych linii kablowych pokazano na planach w skali 1:500 w dalszej części opracowania. Schemat połączeń elektrycznych wraz z długościami przedstawiono na oddzielnych rysunkach. Kabel układać zgodnie z PN-87/E-05125. Przed rozdzielniami na trasie kabla pozostawić po 1,5 m zapasu kabla. Kable układać w ziemi na głębokości 0,9m. Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru. Po nasypaniu na kable warstwy ziemi przesianej wysokości 0,3 m, należy nałożyć folię kablową koloru niebieskiego. Na każdym kablu w odstępach co 10 m oraz przy przepustach i złączu nałożyć opaski kablowe ołowiane, na których winno być

podane:

- typ i rodzaj kabla,
- skąd i dokąd biegnie,
- właściciel,

- rok budowy linii kablowej.

Żyłę ochronną kabli zasilających w ziemić .

Rezystancja uziemienia powinna wynosić: $R < 10 \Omega$

Pompy zasilić kablem dostarczanym wraz z pompą.

Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałowych poziomo (przepusty kablowe szczelne) dokładnie uszczelnić i wprowadzić na listwy zaciskowe.

3. Ochrona od porażień.

Ochrona przeciwporażeniowa dla instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami ochrony od porażień dla urządzeń do 1 kV oraz normą PN-IEC-60364. Zastosowano układ sieciowy "TN-S" polegający na połączeniu części dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym "PE" , powodujący (poprzez zastosowanie bezpieczników) w warunkach zakłóceńowych szybkie samoczynne odłączenie zasilania.

Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażień przewidziano zastosowanie szafek wykonanych w II klasie ochronności i odpowiednim stopniu ochrony IP.

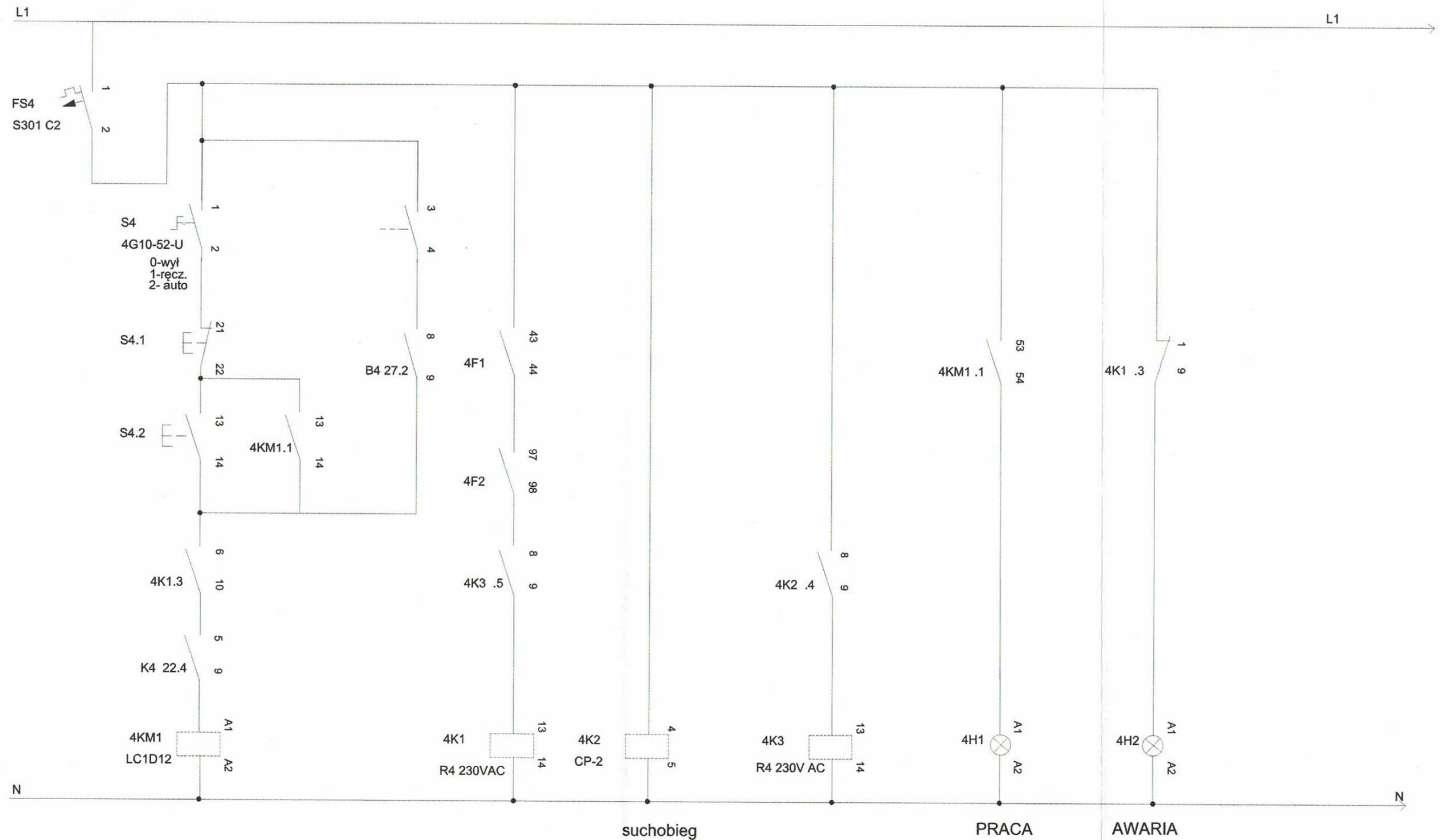
4. Uwagi końcowe.

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem jedynie rozbudowę rozdzielni oraz kable sterownicze i zasilające. Przed rozpoczęciem prac ziemnych uzyskać pozwolenie na rozpoczęcie prac od właściwych organów administracyjnych.

Prace związane z rozbudową rozdzielni i podpinaniem kabli w rozdzielni na stacji Wodociągowej wymagają polecenia na pracę - urządzenia czynne.

Zgodnie z Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 132 z 28.10.1997 r , a także uwzględniając wymagania PN-93/E-05009/443 dla ochrony urządzeń technicznych przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi oraz bezpośrednim działaniem prądów piorunowych przewiduje się system ochrony przeciwprzepięciowej - ograniczniki przepięć klasy B+C.

Schemat sterowania S-3



Studnia S3

Nazwa: Budowa rurociągu wody surowej PE110mm oraz zalicznikowego kabla energetycznego i sterowniczego w Radomyślu nad Sanem gmina Radomyśl nad Sanem			
Inwestor:	Gmina Radomyśl n/Sanem 37-455 Radomyśl n/Sanem ul. Rynek Duży 7		
Branża:	Elektryczna	Temat: Schemat sterowania studni S-3	
Projektant:	inż. Bogusław Barnaś	PDK/0134/PWOE/10	Podpisy:
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Migacz	PDK/0074/PWOE/12	
Miejscowość: Radomyśl	Gmina: Radomyśl n/Sanem	Data: 08.2019	Nr Rys. E1