

## **10. Roboty montażowe połączenia przewodów z rur PE i PVC:**

### **Połączenia przewodów z PE:**

Montaż wykonać przy pomocy zgrzewów doczołowych zgrzewarką wyposażoną w rejestrator wykonanych połączeń. Wydruk z połączeniami bez błędów dołączyć do protokołu odbioru przewodów przed zasypaniem.

### **Połączenia przewodów z PVC:**

Połączenia rur z PVC wykonać przy pomocy uszczelki gumowej. Przewody wodociągowe poddać próbie szczelności na ciśnienie 10,0bar.

## **11. Roboty ziemne wykopy i zasypianie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:**

Montaż przewodów projektuje się wykonać w wykopach otwartych.

Wykopy otwarte przewiduje się wykonać sprzętem mechanicznym i ręcznie. Wykopy ręczne wykonać bezwzględnie na odcinku ułożenia kabli ziemnych energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Pod przewody stosować podsypkę gr. 10 cm z gruntu rodzimego. Umocnienie wykopów zgodnie z obowiązującymi normami. Przy wykopach otwartych zabezpieczenie wykonać poprzez skarpowanie wykopów o nachyleniu skarp 1:0,6 lub poprzez zabezpieczenie szalunkami skrzyniowymi.

Zasypkę wykopów wykonać ręcznie gruntem rodzimym do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część można zasypać mechanicznie warstwami z równoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy przy pomocy zagęszczarki mechanicznej.

Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać warunki techniczne zawarte w normie przedmiotowej wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 wg PN-B-10736 z sierpnia 2003 r.

## **12. Otwór głębinowy nr 2a:**

Dla potrzeby stworzenia zapasowego źródła wody projektuje się wykonanie studni głębinowej nr 2a.

Wykonanie obrazuje projekt robót geologicznych jako oddzielne opracowanie.

### **Dane techniczne otworu:**

Przewiduje się odwiercenie otworu nr 2a metodą obrotową z prawym obrotem płuczki trzema kolumnami rur wiertniczych : DN 406, 356, 250 mm. Projektowana głębokość otworu wynosi 70,0 m.

W otworze projektuje się zabudować filtr szczelinowy z rur PVC 250 z siatką filtracyjną.

Parametry filtra będą następujące:

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| - rura podfiltrowa            | - długość 33,0 m; |
| - filtr szczelinowy           | - długość 6,0 m;  |
| - rura międzyfiltrowa         | - długość 4,0 m   |
| - filtr szczelinowy           | - długość 7,0 m   |
| - rura nadfiltrowa PVC DN 250 | - długość 50,0 m  |

Po zafiltrowaniu zostanie wykonane próbne pompowanie, obejmujące pompowanie oczyszczające, testowe i pomiarowe. Przewiduje się je wykonać pompą głębinową o wydajności około 50 m<sup>3</sup>/h, opuszczoną na głębokość około 40 m.

## **13. Obudowa studni otworu wiertniczego nr 2a:**

Obudowa studni naziemna zostanie wykonana z tworzywa o wym: 1,1x1,66 m, w obudowie armatura wraz z głowicą i otworem pomiarowym. W otworze na przewodzie będzie zainstalowana pompa głębinowa.

W celu zabezpieczenia pracy pompy przed suchobiegiem jak i możliwości kontrolowania poziomu wody w odwiercie zostanie zamontowana hydrostatyczna sonda głębokości wody.

W otworze zostanie zabudowana, na głębokości 45,20 m pompa głębinowa.

Teren wokół otworu - urządzeń wodnych będzie uporządkowany i obsiany trawą. Dla dobrego dojazdu do studni projektuje się wykonanie utwardzenia z kostki betonowej polbruku o powierzchni około 71,4 m<sup>2</sup>.

#### **14. Obudowa studni otworu wiertniczego nr 1:**

Otwór głębinowy nr 1 jest w eksploatacji i jedynym źródłem wody dla S.U.W..

Na etapie modernizacji projektuje się wymianę pompy głębinowej wraz z rurarem. Istniejąca obudowa studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1.500 jest nieszczelna, przenikają do niej wody gruntowe. Z obudowy należy zdjąć pokrywę, zdemontować górny krąg betonowy, zdemontować istniejącą głowicę. Po wykonaniu tych czynności należy nadspawać rurę wiertniczą DN 400 na wysokość ca 2,20 m do wysokości montażowej obudowy z tworzywa. Następnie dokonać zasypania przestrzeni otworu po obudowie gruntem nadającym się do zagęszczenia. Wykonać podstawę betonową pod obudowę i dokonać montażu obudowy wraz z zapuszczeniem pompy. Uzbrojenie obrazuje rysunek nr 14.

#### **15. Roboty dodatkowe przy budynku SUW nie związane z technologią:**

- uzupełnienie ubytków tynków na elewacji budynku SUW oraz pomalowanie,
- ocieplenie dachu budynku styropapą o grubości 10 cm,
- pomalowanie ścian i sufitu budynku SUW po zakończeniu modernizacji



- pomalowanie przewodów technologicznych w budynku SUW po zakończeniu modernizacji.

#### **16. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja:**

Zbiornik, przewody technologiczne poddać próbie szczelności, dezynfekcji i płukaniu. Po uzyskaniu pozytywnego badania wody włączyć do eksploatacji.

#### **DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW ORAZ INNEJ OCHRONY NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:**

Nie dotyczy

#### **DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO:**

Nie dotyczy

#### **INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI:**

Nie dotyczy

#### **INFORMACJE KONIECZNE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH:**

Nie dotyczy

**CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU, OPRACOWANĄ ZGODNIE  
Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI METODOLOGII OBLICZANIA  
CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU I LOKALU  
MIESZKALNEGO LUB CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEJ SAMODZIELNĄ  
CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ ORAZ SPOSOBU SPORZADZANIA I  
WZORÓW ŚWIADECTW CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ,  
OKREŚLAJĄCĄ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB:**

Nie dotyczy

**DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE  
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO  
WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:**

Gmina Zbójno w mc. Działyń na działce nr 725/6 i 725/9 posiada istniejący budynek ze stacją uzdatniania wody z dwoma odwiertami głębinowymi z czego jeden jest wyłączony z eksploatacji, a eksploatowany jest jeden odwiert.

Przedmiotowe przedsięwzięcie to inwestycja celu publicznego polegająca na modernizacji stacji uzdatniania wody na terenie ujęcia wody w miejscowości Działyń Gmina Zbójno.

Przedmiotem opracowania jest:

- wykonanie nowego odwiertu głębinowego nr 2a,
- wykonanie nowego naziemnego terenowego żelbetowego zbiornika wody czystej o pojemności całkowitej  $V_c=302,0 \text{ m}^3$ ,
- modernizacja technologii w budynku SUW,
- montaż nowych przewodów wodociągowych, spustowych i przelewowych,
- montaż osadnika wód popłucznych,
- wykonanie nowego zasilania energetycznego i sterowania pracą SUW.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na krajobraz. Roboty ziemne wykonywane będą wykopami wąsko przestrzennymi w szalunkach skrzyniowych. Rurociągi układane będą w gruncie na głębokości 1,6 – 2,0m.

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z okresowym wzrostem emisji spalin poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego



oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji, jednakże emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska (prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej tj. od 7:00 do 18:00).

Podczas budowy wykorzystane zostaną wyłącznie sprawne maszyny i sprzęty budowlane, zabezpieczone przed wyciekami paliw i olejów, celem eliminacji możliwości zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie regularnie usuwana przez uprawnione podmioty. Odpady powstające podczas budowy będą segregowane i magazynowane w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach, a następnie przekazywane firmie posiadającej stosowne zezwolenia do ich odzysku lub utylizacji. Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zatem nie przyczyni się do zmian obecnego stanu ekologicznego.

Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, nie będzie się wiązał z powstawaniem odpadów czy emisją hałasu. Wodociąg będzie ułożony pod ziemią, a zastosowane materiały zagwarantują szczelność oraz odporność na korozję. Nie przewiduje się, aby zanieczyszczenia powstające w czasie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, mogły znacząco wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

## **17.UWAGI KOŃCOWE:**

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących.

Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje.  
Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

1. Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów.
2. W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego.

3. Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego.

#### **18. UWAGI WYKONAWCZE:**

1. Wszelkie zmiany i wątpliwości uzgadniać z projektantem.
2. Po montażu przewodów i urządzeń należy przeprowadzić:
  - próbę na szczelność,
  - rozruch technologiczny.
3. Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
4. Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne.

**PROJEKTANT**  
**Zbigniew Bejger**  
Uprawnienia projektowe  
BP-RN-V/45/TO/83 – specj. instalacyjno-inżynieryjna  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
GRI. 7942/50/TO/94 – specj. konstrukcyjno-budowlana  
w zakresie obiektów budowlanych