

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55
tel./fax. +48(025) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT TYMCZASOWEGO ZASILENIA SIECI
WODOCIĄGOWEJ Z SUW GARCZYN DUŻY**

LOKALIZACJA:

Kategoria obiektu XXX, wsp. obiektu 8,0; wsp. wielkości obiektu 2,0

WYKAZ DZIAŁEK:

***dz. nr ew. 225/2, 234, 225/3, obr. 0005, Garczyn Duży,
gmina 141209_5.0005 Kałuszyn***

BRANŻA:

SANITARNA

INWESTOR:

**GMINA KAŁUSZYN
ul. Pocztowa 1a
08-310 Kałuszyn**

Zespół projektowy:

Projektant ***inż. Włodzimierz Kamiński***
Upr 13/Wa/72

Projektant ***inż. Henryk Toczyski***
Upr. GT.4224/28/24/80

Sprawdzający ***mgr inż. Michał Koźluk***
Upr. MAZ/0083/PWOS/13

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny do projektu technologicznego tymczasowego zasilenia SUW	str. 3
Opis części elektrycznej do tymczasowego zasilenia SUW	str. 3
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 5-6

Część rysunkowa

1A Plan orientacyjny	str. 7
1. Plan sytuacyjny	str. 8
2. Rzut istniejącej stacji SUW	str. 9
3. Przekrój przez odźelaziacze	str. 10
4. Przekrój hydroforów	str. 11

OPIS TECHNICZNY
do projektu tymczasowego zasilenia sieci wodociągowej
w m. Garczyn Duży, gmina Kałuszyn.

Podczas przebudowy SUW należy zabezpieczyć ciągłość dostawy wody dla mieszkańców i zakładów produkcyjno usługowych gminy Kałuszyn.

Przerwa w dostawie wody nie może być dłuższa niż 3-4 godziny na przełączenie dostawy wody do sieci z prowizorycznych urządzeń. Prace przełączeniowe należy wykonać w okresie nocnym.

Kolejność wykonywania robót budowlano montażowych:

- Wykonanie fundamentów z płyt pod montaż zdemontowanych urządzeń tj.: pomp, sprężarek, hydroforów, odźelaziaczy oraz pompy płuczającej.
- Demontaż 2 kpl. istniejących hydroforów Ø1400 (sukcesywnie po jednym kpl.) I strefy zasilania
- Demontaż 2 kpl. istniejących hydroforów Ø1200 (sukcesywnie po jednym kpl.) II strefy zasilania
- Demontaż 3 kpl. filtrów Ø1800 z aeratorami (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 3 kpl. pomp sieciowych I strefy (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 3 kpl. pomp sieciowych II strefy (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 1 kpl. pompy płuczającej
- Demontaż 2 kpl. sprężarek (sukcesywnie po jednym kpl.)

Fundamenty wykonać z płyt drogowych o wym. 3,0x1,5m gr. 0,15m na podsypce piaskowej gr. 10cm.

Istniejące odźelaziacze będą pracować w na zewnątrz do momentu zamontowania i uruchomienia projektowanych odźelaziaczy i zestawu hydroforowego, dmuchaw, sprężarek.

Prace demontażowe i montażowe prowizorycznej stacji należy wykonać w okresie wiosenno letnim. Dla zapewnienia prawidłowego działania prowizorycznej stacji, należy montaż wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Przed przystąpieniem do tych prac należy powiadomić użytkowników w jakim okresie będą demontowane urządzenia, których brak może spowodować spadek ciśnienia w sieci jak również w jakim dniu i godzinach będzie przerwa w dostawie wody.

Zdemontowaną armaturę należy dokładnie oczyścić wymienić uszczelki oraz śruby, gdyż mogą być problemy z ich odkręceniem. Hydrofory należy uzbroić zgodnie z załączonym rysunkiem. Uszkodzoną armaturę należy wymienić na nową by po uruchomieniu była zapewniona poduszka powietrzna, sterowanie i bezpieczeństwo zapewnione przez zawór bezpieczeństwa.

Demontaż rozdzielni pneumatycznej proponuje się zdemontować kompletnie całe z przeniesieniem na zewnątrz po uprzednim wypłukaniu filtrów oraz ustaleniu właściwych poduszek powietrznych w hydroforach, zapewni to ciągłość dostawy wody do sieci.

Po zdemontowaniu pomp sieciowych dwóch stref zasilania i zamontowaniu na zewnątrz, wypłukaniu złóż filtracyjnych należy zdemontować pompę płuczającą montując ją przy pompach sieciowych zgodnie z rysunkiem.

Demontaż i montaż urządzeń prowizorycznych należy wykonać zgodnie z rysunkiem.

Po zakończeniu prac montażowych na zewnątrz należy urządzenia zabezpieczyć, przepłukać i przed podłączeniem do sieci wykonać badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne.

Zdemontowane urządzenia, odźelaziacze, hydrofory, sprężarki, pompy, rurociągi, armaturę należy przekazać Inwestorowi i złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Po uruchomieniu prowizorycznej hydroforni z pompownią zamontowaną na zewnątrz budynku należy przystąpić do wewnętrznych robót budowlanych oraz kanalizacji układanej pod posadzką.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót przedstawi Inwestorowi harmonogram prac zapewniający ciągłość dostawy wody dla mieszkańców, zakładów produkcyjnych i obiektów użyteczności publicznej. (Przerwa w dostawie wody na przełączenie istniejącej stacji do prowizorycznej zamontowanej na zewnątrz budynku i po zamontowaniu projektowanych urządzeń nie może być dłuższa niż 3-4 godziny). Przełączenia należy wykonać w porze nocnej.

Powyższe zalecenie podyktowane jest brakiem możliwości przerwy w dostawie wody do odbiorców (gospodarstwa wiejskich, zakładów przemysłowych i użyteczności publicznej).

OPIS CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ TYMCZASOWEGO ROZWIĄZANIA FUNKCJONOWANIA STACJI UZDATNIANIA WODY

W celu wykonania remontu obecnej Stacji Uzdatniania Wody w m. Garczyn Duży, gm. Kałuszyn i zachowaniu ciągłej dostawy wody dla odbiorców zostaną wyniesione z budynku SUW zbiorniki hydroforowe, odżelaziacze, sprężarki, pompy sieciowe i pompa płuczająca. W związku z powyższym nastąpi odpowiednia tymczasowo przebudowa sieci wodociągowej i sprężonego powietrza oraz zasilania ze sterowaniem, instalacji elektrycznej wyniesionych urządzeń technologicznych. Ponieważ urządzenia technologiczne pozostaną bez zmiany parametrów technicznych i będą pracować na tych samych warunkach jak dotychczas nie będzie dokonywanych zmian w istniejącej rozdzielni głównej RS. Rozdzielnia ta również nie zmieni usytuowania do końcowego wykonania modernizacji SUW. W celu zasilenia urządzeń technologicznych wyniesionych z budynku oraz zapewnienia nie zmienionego sposobu sterowania należy ułożyć nowe kable zasilające i sterownicze z rozdzielni RS w kierunku tych urządzeń. Kable te należy ułożyć w ziemi poza budynkiem wg proponowanej trasy na planie sytuacyjnym. W rozdzielni należy wypiąć dotychczasowe obwody dotyczące w/w urządzeń i podłączyć w ich miejsce projektowane kable tymczasowego zasilania i sterowania. Wraz z wyniesieniem z budynku pompy płuczającej należy przenieść skrzynkę sterującą z przyciskami załącz/wyłącz i zamontować w pobliżu tej pompy. Projektowane kable dla tymczasowego zasilania urządzeń technologicznych podano na załączonym ideowym schemacie zasilania. Pozostałe obwody w istniejącej SUW pozostaną na pewien czas bez zmian tj. główne zasilanie SUW, pomp głębinowych, chloratora, instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych.

Projektant:

inż. Włodzimierz Kamiński

Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Koźluk

UPR. Nr MAZ/0083/PWOS/13

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55
tel./fax. +48(025) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
w GARCZYNIE DUŻYM, gmina KAŁUSZYN**

BRANŻA:

SANITARNA

INWESTOR:

**GMINA KAŁUSZYN
ul. Pocztowa 1a
08-310 Kałuszyn**

Zespół projektowy:

Projektant **inż. Włodzimierz Kamiński**
Upr. nr 13/Wa/72

Sprawdzający **mgr inż. Michał Koźluk**
Upr. nr MAZ/0083/PWOS/13

1. Zakres robót

1.1. Zakres robót objętych opracowaniem

Niniejsze opracowanie obejmuje demontaż urządzeń stacji uzdatniania wody i ich montaż na zewnątrz budynku

1.2. Roboty demontażowe

- Demontaż 2 kpl. istniejących hydroforów Ø1400 (sukcesywnie po jednym kpl.) I strefy zasilania
- Demontaż 2 kpl. istniejących hydroforów Ø1200 (sukcesywnie po jednym kpl.) II strefy zasilania
- Demontaż 3 kpl. filtrów Ø1800 z aeratorami (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 3 kpl. pomp sieciowych I strefy (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 3 kpl. pomp sieciowych II strefy (sukcesywnie po jednym kpl.)
- Demontaż 1 kpl. pompy płuczającej
- Demontaż 2kpl. sprężarek (sukcesywnie po jednym kpl.)

1.3. Kolejność realizacji obiektów.

Wykonanie fundamentu pod tymczasowe urządzenia na zewnątrz budynku. Sukcesywny demontaż hydroforów, odżelaziaczy, pomp sieciowych i sprężarek oraz rurociągów. Sukcesywny montaż w/w urządzeń na zewnątrz budynku w celu zapewnienia ciągłości dostawy wody do sieci wodociągu gminnego.

2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu następujących robót:

- montowanie automatyki i urządzeń elektrycznych
- wykonawstwa robót budowlanych budynku
- montażu urządzeń uzdatniania wody, pomp sieciowych,
- pracy na wysokości
- montaż płyt fundamentowych – możliwość przygniecenia

3. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników:

Instruktaż pracowników na stanowiskach roboczych winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia BHP dla kadry kierowniczej.

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowość zabezpieczenia rusztowań ,
- przestrzegania instrukcji obsługi wszelkich urządzeń,
- zastosowanie drabin i rusztowań,
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych,
- postępowanie w razie wypadku,
- udzielenie pierwszej pomocy.
- przeszkolenie pracowników zachowania się podczas montażu i demontażu zbiorników

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwu.

W trakcie realizacji robót na terenie budowy winien znajdować się sprawny samochód do ewentualnego przemieszczenia ludzi. Brygady budowlane wykonujące roboty na poszczególnych odcinkach powinny posiadać sprawny telefon komórkowy z zaprogramowanym połączeniem z numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu. Przy pracach montażowych należy materiały składać w miejscach niedostępnych dla osób niezatrudnionych. Przy realizacji inwestycji należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Projektant:

inż. Włodzimierz Kamiński

UPR. Nr 13/Wa/72

Sprawdzający:

mg inż. Michał Koźluk

upr. nr MAZ/0083/PWOS/13
