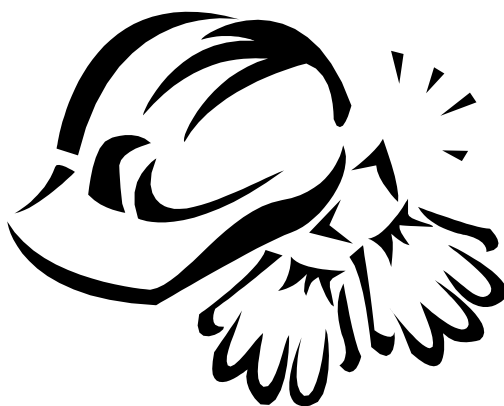


**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**ST-05.02. SPRZĘT BHP I P.POŻ.**



## **SPIS TREŚCI**

<b>2</b>	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-05.02. SPRZĘT BHP I P.POŻ.115</b>	
<b>2.1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>115</b>
2.1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej .....	115
2.1.2	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej .....	115
2.1.3	Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną .....	115
2.1.4	Określenia podstawowe .....	115
2.1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	115
<b>2.2</b>	<b>MATERIAŁY .....</b>	<b>115</b>
2.2.1	Materiały do wyposażenia BHP .....	115
2.2.2	Materiały do wyposażenia P. POŻ. ....	116
<b>2.3</b>	<b>SPRZĘT .....</b>	<b>116</b>
<b>2.4</b>	<b>TRANSPORT .....</b>	<b>116</b>
<b>2.5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>116</b>
2.5.1	Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia BHP .....	116
2.5.2	Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia P. POŻ. ....	117
<b>2.6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>118</b>
<b>2.7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>118</b>
<b>2.8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>118</b>
<b>2.9</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>118</b>
<b>2.10</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>119</b>

## **2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-05.02. Sprzęt BHP i P.POŻ.**

### **2.1 WSTĘP**

#### **2.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania zabezpieczenia przeciwpożarowego i BHP.

#### **2.1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w punkcie 2.1.1, 2.1.3.

#### **2.1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą wykonania wyposażenia bhp i ppoż.

#### **2.1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami, Dokumentacją Projektową, przepisami oraz ST-00.

BHP – bezpieczeństwo i Higiena Pracy,

DTR – dokumentacja techniczno – ruchowa,

P.POŻ – przeciw pożarowy,

#### **2.1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora.

Ogólne wymagania podano w ST-00.

Wszystkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP.

### **2.2 MATERIAŁY**

#### **2.2.1 Materiały do wyposażenia BHP**

**Tabela 1**

Lp.	Nazwa
1	Środki ochrony indywidualnej
2	Środki ochrony zbiorowej
3	Instrukcje stanowiskowe oraz oznaki BHP

4	Znaki ochrony i higieny pracy
---	-------------------------------

### **2.2.2 Materiały do wyposażenia P. POŻ.**

**Tabela 2**

Lp.	Nazwa
1	Sprzęt gaśniczy
2	Wyposażenie w znaki bezpieczeństwa i pożarnicze tablice informacyjne zgodnie z PN92/N-1256.01 i PN-92/N-1256.02

## **2.3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00-Wymagania ogólne. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora.

Podręczny sprzęt do montażu gaśnic i tablic.

## **2.4 TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.

## **2.5 WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST-00.

### **2.5.1 Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia BHP**

#### **2.5.1.1 Wyposażenie BHP – przepisy ogólne**

Niniejszy opis określa warunki bezpieczeństwa i higieny pracy osób obsługujących pompownię.

W celu wyeliminowania lub znacznego zminimalizowania zagrożeń dla pracowników – w procesach technologicznych szkodliwych dla zdrowia ludzi należy, szczególnie w zakresie stosowania środków chemicznych, stosować procesy zamknięte przygotowania i stosowania środków chemicznych. Poszczególne obiekty i urządzenia powinny mieć ustalone nazwy i parametry uwidocznione na przymocowanych tablicach.

Instalacje stosowane w budynku powinny posiadać oznaczenia umożliwiające łatwą ocenę prawidłowej pracy. Wszystkie zasuwy, zawory i przepustnice powinny mieć oznaczone położenie w którym otwierają lub zamykają przewód. Położenie tych zasuw, zaworów i przepustnic powinny odpowiadać schematom technologicznym.

Prace niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby. Na terenie zakładu należy utrzymywać należyty porządek odpowiednio do pory roku utrzymywać powierzchnie dróg i placów w stanie czystości pełnej przejeźdności. Tereny zielone powinny być zadbane, bez pozostałości w postaci suchej trawy lub gałęzi mogących ułatwić rozprzestrzenianie ognia.

### **2.5.1.2 Zagrożenia ogólne występujące i ich eliminacja**

Do grupy zagrożeń mogących pojawić się w trakcie eksploatacji pompowni należą:

- Wszelkiego rodzaju skaleczenia, zranienia i złamania spowodowane upadkiem z wysokości lub używaniem środków transportowych albo niewłaściwych narzędzi pracy,
- Porażenia w skutek niewłaściwego wykonania lub eksploatacji urządzeń elektrycznych,
- Zatrucia na skutek niewłaściwego użytkowania urządzeń do przechowywania, przygotowania i dozowania środków chemicznych.

### **2.5.1.3 Wykaz niezbędnych instrukcji stanowiskowych**

Instrukcje i znaki należy zawiesić na stanowiskach pracy o symbolu:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. 0219 Zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach – zawiesić przy apteczkach | szt. 1 |
| 2. E 061 Instrukcja BHP w stacjach uzdatniania wody i hydroforniach   | szt. 1 |
| 3. R058 Ręczne wykonywanie wykopów  | szt. 1 |
| 4. OS217 wykonywanie prac w zbiornikach zamkniętych   | szt. 1 |
| 5. 0001 Ogólna instrukcja BHP obowiązująca pracowników (wyciąg z kodeksu pracy)                                   | szt. 1 |
| 6. L302 Wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby                            | szt. 1 |

### **2.5.2 Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia P. POŻ.**

Na terenie zakładu należy utrzymywać należyty porządek odpowiednio do pory roku utrzymywać powierzchnie dróg i placów w stanie czystości pełnej przejeźdźności. Tereny zielone powinny być zadbane, bez pozostałości w postaci suchej trawy lub gałęzi mogących ułatwić rozprzestrzenianie ognia.

Z budynku, gdzie będą przebywać ludzie, musi zostać zapewniona bezpieczna ewakuacja. Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane i wykonane zgodnie z PN.

Szerokość i wysokość dróg ewakuacyjnych, wyjść, długość przejść ewakuacyjnych zgodna z obowiązującymi przepisami i wynosi min 1,2m (ewakuacja mniej niż 20 osób).

Przewiduje się również wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w ilości 2kg/3dm<sup>3</sup> środka gaśniczego na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni, a w szczególności:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Agregat śniegowy o pojemności 12 kg    | szt. 1 |
| 2. Gaśnica śniegowa o pojemności 6 kg     | szt. 2 |
| 3. Koc gaśniczy z futerałem               | szt. 1 |
| 4. Tablica informacyjna „Sprzęt gaśniczy” | szt. 1 |

Oznakowanie, sprzętu przeciwpożarowego, zgodnie z PN.

Pożarnicze tablice informacyjne (w ilości 2 sztuk) należy rozmieścić zgodnie z PN-92/N-1256.01 i PN-92/N-1256.02.

## **2.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady jakości robot podano w ST-00.

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora. Kontroli jakości podlega na sprawdzeniu:

- wyposażenia w środki ochrony bhp,
- wyposażenia w środki ochrony p.poż,
- wyposażenia w tablice informacyjne i ostrzegawcze.

## **2.7 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady podano w ST-00.

Jednostką obmiarową robót jest **kpl.** wyposażenia w sprzęt bhp i ppoż. na podstawie Specyfikacji, Dokumentacji Projektowej.

## **2.8 ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST-00.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano -Montażowych.

Sprawdzenie jakości wykonanych robót obejmuje ocenę prawidłowości wyposażenia w sprzęt p.poż. i bhp pod względem ilości, jakości i lokalizacji.

## **2.9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Cena ryczałta wykonania robót obejmuje:

- Zakup, transport i montaż sprzętu BHP i P.POŻ wraz z instrukcjami stanowiskowymi bezpiecznej obsługi poszczególnych obiektów i urządzeń ujęcia i stacji uzdatniania, instrukcjami przeciwpożarowymi, instrukcjami udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- Kontrolę montowanych gaśnic,
- Kontrole urządzeń BHP,
- Prace porządkowe,
- Szkolenie stanowiskowe załogi w zakresie BHP, P.POŻ.

## **2.10 PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PN-92/N-01256.01      Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
2. PN-92/N-01256.02      Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
3. PN-93/N-01256.03 Zmiany      Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy.  
Az2.-2002
4. PN-N-01256-4:1997      Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.  
Zmiany Az1:2003
5. PN-ISO 8421-2:1997      Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Budowlane środki  
ochrony przeciwpożarowej.
6. PN-ISO 8421-6:1997      Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Ewakuacja i środki  
ewakuacji.
7. PN-ISO 8421-7:2000      Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Środki wykrywania  
i tłumienia wybuchu..
8. PN-75/M-51000      Sprzęt pożarniczy. Podział i nazwy.
9. PN-EN 3-1:1998      Gaśnice przenośne. Rodzaje, czas działania, pożary testowe grupy  
A i B.
10. PN-N-01256-5:1998      Znaki bezpieczeństwa.  
Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach  
ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
10. Dyrektywa ramowa 89/392/EWG w sprawie rozwiązań technicznych dotyczących  
bezpieczeństwa i higieny pracy;
11. Dyrektywa 88/642/EWG o ochronie przed zagrożeniami czynnikami chemicznymi, fizycznymi  
i biologicznymi;