

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-02 SPRZĘT BHP I P.POŻ.



SPIS TREŚCI

1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-02. SPRZĘT BHP I P.POŻ.....	32
1.1 WSTĘP.....	32
1.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	32
1.1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	32
1.1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną.....	32
1.1.4 Określenia podstawowe.....	32
1.1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	32
1.2 MATERIAŁY.....	32
1.2.1 Materiały do wyposażenia BHP.....	32
1.2.2 Materiały do wyposażenia P. POŻ.....	33
1.3 SPRZĘT.....	33
1.4 TRANSPORT.....	33
1.5 WYKONANIE ROBÓT.....	33
1.5.1 Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia BHP.....	33
1.5.2 Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia P. POŻ.....	35
1.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	35
1.7 OBMIAR ROBÓT.....	35
1.8 ODBIÓR ROBÓT.....	36
1.9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	36
1.10 PRZEPISY ZWIĄZANE.....	37

1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-02. Sprzęt BHP i P.POŻ.

1.1 WSTĘP

1.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania zabezpieczenia przeciwpożarowego i BHP na **Stacji Uzdatniania Wody Przychowie**.

1.1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w punkcie 1.1.1, 1.1.3.

1.1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

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

1.1.4 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,

1.1.5 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.

1.2 MATERIAŁY

1.2.1 Materiały do wyposażenia BHP

Tabela 1

Lp.	Nazwa	Odsyłacz
1	Środki ochrony indywidualnej	1.5.1.3
2	Środki ochrony zbiorowej	1.5.1.4
3	Instrukcje stanowiskowe oraz oznaki BHP	1.5.1.5
4	Znaki ochrony i higieny pracy	1.5.1.6

1.2.2 Materiały do wyposażenia P. POŻ.

Tabela 2

Lp.	Nazwa	Odsyłacz
1	Sprzęt gaśniczy	1.5.2
2	Wyposażenie SUW w znaki bezpieczeństwa i pożarnicze tablice informacyjne zgodnie z PN92/N-1256.01 i PN-92/N-1256.02	1.5.2

1.3 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.

1.4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.

1.5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST-00.

1.5.1 Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia BHP

1.5.1.1 Wyposażenie BHP – przepisy ogólne

Niniejszy opis określa warunki bezpieczeństwa i higieny pracy osób obsługujących stację uzdatniania wody.

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 SUW 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 wywieszonym w dyżurce.

Prace niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

1.5.1.2 Zagrożenia ogólne występujące i ich eliminacja

Do grupy zagrożeń mogących pojawić się w trakcie eksploatacji SUW 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 stosowanych w procesie uzdatniania wody.

1.5.1.3 Zestawienie niezbędnych środków ochrony indywidualnej

○ rękawice ochronne drelichowe	szt. 4
○ okulary ochronne chemoodporne	szt. 1
○ rękawice gumowe chemoodporne	szt. 1
○ fartuch przedni wodoszczelny	szt. 2
○ fartuch przedni chemoodporny	szt. 2

1.5.1.4 Zestawienie niezbędnych środków ochrony zbiorowej

Niezależnie od zaopatrzenia w środki ochrony indywidualnej należy zakupić następujący sprzęt służący do ratowania ludzi w razie potrzeby.

— Szelki bezpieczeństwa	szt. 2
— Linki bezpieczeństwa w oplocie konopnym L=15 m	szt. 2
— Bosaki	szt. 1

Ponadto w dyżurce należy zawiesić apteczkę metalową z wyposażeniem typ A-500.

1.5.1.5 Wykaz niezbędnych instrukcji stanowiskowych

Instrukcje i znaki należy zawiesić na stanowiskach pracy o symbolu:

— 0219	Zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach – zawiesić przy apteczkach	szt. 1
— E 061	Instrukcja BHP w stacjach uzdatniania wody i hydroforniach	szt. 1
— J070	Obsługa sprężarek powietrznych	szt. 1
— 0001	Ogólna instrukcja BHP obowiązująca pracowników (wyciąg z kodeksu pracy)	szt. 1
— L302	Wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	szt. 1

1.5.1.6 Wykaz znaków ochrony i higieny pracy

Niezależnie od Instrukcji należy zawiesić odpowiednio:

- 302/1/C1 - Załóż okulary ochronne	szt. 6
- 304/1/C1 - Stosuj ochronę słuchu	szt. 1
- 307/1/C1 - Stosuj ochronę rąk	szt. 6
- 700/58/F - Podchodzenie z otwartym ogniem Zabronione	szt. 2
- 903/4/A - Zakaz palenia na terenie obiektu	szt. 4
- 303/1/C1 Chroń głowę	szt. 2
- 500/13/D Niebezpieczeństwo porażenia prądem	szt. 2

Znaki te należy zawiesić wg wskazań kierownika zakładu oraz społecznego inspektora pracy.

1.5.2 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 przejezdności. 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.

- Zgodnie z PN w budynku nie jest wymagane instalowanie hydrantów wewnętrznych.
- Budynek wyposażony jest w instalację odgromową.
- 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/3dm³ środka gaśniczego na każde 300 m² powierzchni.
- 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.

1.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady jakości robót 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.

1.7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady podano w ST-00.

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

1.8 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.

1.9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Cena jednostkowa 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.

1.10 PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-92/N-1256.01	Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
PN-92/N-1256.02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
PN-93/N-01256.03 Zmiany PN-N-01256-3/A1.-1997	Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy.
PN-N-01256-4:1997	Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe..
PN-N-18001.-1999	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
PN-80/Z-08051	Ochrona pracy. System norm w zakresie ochrony pracy. Struktura systemu.
PN-80/Z-08052	Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy. Klasyfikacja.
PN-88/Z-08054	Bezpieczeństwo pracy. Dermatologiczne środki ochrony osobistej. Klasyfikacja i wymagania.
PN-83/Z-08300	Ochrona pracy. Procesy produkcyjne. Ogólne wymagania bezpieczeństwa.
PN-IEC 60364-4-482:1999 IDT IEC 364-4-482:1982	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
PN-ISO 8421-2:1997 IDT ISO 8421-2:1987	Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Budowlane środki ochrony przeciwpożarowej.
PN-ISO 8421-6:1997 IDT ISO 8421-6:1987	Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Ewakuacja i środki ewakuacji
PN-ISO 8421-7:2000 IDT ISO 8421-7:1987	Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Środki wykrywania i tłumienia wybuchu..
PN-91/B-02840 Poprawki I BI 5/92 póź. 24	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Nazwy i określenia.
PN-75/M-51000	Sprzęt pożarniczy. Podział i nazwy.
PN-EN3-L-1998 IDT EN 3-1:1996	Gaśnice przenośne. Rodzaje, czas działania, pożary testowe grupy A i B.
PN-EN3-2.-1999 IDT EN 3-2:1996	Gaśnice przenośne. Szczelność, badanie przewodności elektrycznej, badanie zągęszczalności, wymagania szczególne.
PN-EN3-3:1998 IDT EN 3-3:1994	Gaśnice przenośne. Konstrukcja, wytrzymałość na ciśnienie, badania mechaniczne.
PN-EN3-4:1999 IDT EN 3-4:1996	Gaśnice przenośne. Wielkości napełnienia i minimalne wymagania dotyczące skuteczności gaśniczej.
PN-EN3-5+AC.-1999 IDT EN 3-5:1996+AC:1997	Gaśnice przenośne. Wymagania i badania dodatkowe.

- Dyrektywa ramowa 89/392/EWG w sprawie rozwiązań technicznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Dyrektywa 88/642/EWG o ochronie przed zagrożeniami czynnikami chemicznymi, fizycznymi i biologicznymi;