

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-07.02. SPRZĘT BHP I P.POŻ.



SPIS TREŚCI

2	SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-06.02. SPRZĘT BHP I P.POŻ.144	
2.1	WSTĘP	144
2.1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	144
2.1.2	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	144
2.1.3	Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną	144
2.1.4	Określenia podstawowe	144
2.1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	144
2.2	MATERIAŁY	144
2.2.1	Materiały do wyposażenia BHP	144
2.2.2	Materiały do wyposażenia P. POŻ.	145
2.3	SPRZĘT	145
2.4	TRANSPORT	145
2.5	WYKONANIE ROBÓT	145
2.5.1	Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia BHP	145
2.5.2	Warunki wykonania robót w zakresie zabezpieczenia P. POŻ.	147
2.6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	148
2.7	OBMIAR ROBÓT	148
2.8	ODBIÓR ROBÓT	148
2.9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	148
2.10	PRZEPISY ZWIĄZANE	149

2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-06.02. 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 na **Stacji Uzdatniania Wody w Maliszewko gm. Drobin.**

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	Odsyłacz
1	Środki ochrony indywidualnej	2.5.1.3
2	Środki ochrony zbiorowej	2.5.1.4
3	Instrukcje stanowiskowe oraz oznaki BHP	2.5.1.5
4	Znaki ochrony i higieny pracy	2.5.1.6

2.2.2 Materiały do wyposażenia P. POŻ.

Tabela 2

Lp.	Nazwa	Odsyłacz
1	Sprzęt gaśniczy	2.5.2
2	Wyposażenie SUW w znaki bezpieczeństwa i pożarnicze tablice informacyjne zgodnie z PN92/N-1256.01 i PN-92/N-1256.02	2.5.2

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 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 zasuw, 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. 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.

2.5.1.2 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.

2.5.1.3 Zestawienie niezbędnych środków ochrony indywidualnej

1. ochronniki słuchu typ H I OA PELTOR AB	szt. 3
2. rękawice ochronne wzmocnione skórą	szt. 4
3. rękawice ochronne drelchowe	szt. 4
4. buty robocze skórzane	szt. 3
5. okulary ochronne chemoodporne	szt.4
6. rękawice gumowe chemoodporne	szt. 13
7. fartuch przedni wodochronny	szt. 8
8. ubranie drelchowe	kpl. 8
9. buty filcowo-gumowe	par 8
10. czapki z daszkiem	szt. 8
11. koszula bawełniana	szt. 8
12. koszula flanelowa	szt. 8
13. kamizelki ostrzegawcze	szt. 8
14. płaszcze przeciwdeszczowe	szt. 8
15. kurtka ocieplana	szt. 3
16. kaski ochronne	szt. 12
17. rękawiczki gumowe	kpl 20

2.5.1.4 Zestawienie niezbędnych środków ochrony zbiorowej

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

1. Urządzenie wyciągowe – wciągarka ręczna,	szt. 1
2. Statyw bezpieczeństwa AT100	szt. 1
3. Miernik gazów trujących GD Multikan	szt. 2
4. Szelki bezpieczeństwa	szt. 2
5. Linki bezpieczeństwa w oplocie konopnym L=15 m	szt. 2
6. Bosaki	szt. 1
7. Apteczka metalowa z wyposażeniem typ A-500.	szt. 1

2.5.1.5 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. J070 Obsługa sprężarek powietrznych | szt. 1 |
| 4. R058 Ręczne wykonywanie wykopów | szt. 1 |
| 5. OS217 wykonywanie prac w zbiornikach zamkniętych | szt. 1 |
| 6. 0001 Ogólna instrukcja BHP obowiązująca pracowników (wyciąg z kodeksu pracy) | szt. 1 |
| 7. L302 Wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby | szt. 1 |

2.5.1.6 Wykaz znaków ochrony i higieny pracy

Niezależnie od Instrukcji należy zawiesić odpowiednio:

- | | |
|---|--------|
| 1. 302/1/C1 - Załóż okulary ochronne | szt. 6 |
| 2. 304/1/C1 - Stosuj ochronę słuchu | szt. 1 |
| 3. 307/1/C1 - Stosuj ochronę rąk | szt. 6 |
| 4. 700/58/F - Podchodzenie z otwartym ogniem Zabronione | szt. 2 |
| 5. 903/4/A - Zakaz palenia na terenie obiektu | szt. 4 |
| 6. 303/1/C1 Chroń głowę | szt. 2 |
| 7. 500/13/D Niebezpieczeństwo porażenia prądem | szt. 2 |

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

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 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.

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

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, 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. 2 |

- | | |
|---|--------|
| 4. Hełm przeciwuderzeniowy z osłoną przeciw odpryskom średnim | szt. 2 |
| 5. 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 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.

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;