

1/10. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE:
1.10.15. MONTAŻ URZĄDZEŃ WODNYCH SPECJALISTYCZNYCH

CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń wodnych specjalistycznych

1. WSTĘP

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru urządzeń wodnych specjalistycznych.

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu osadzenie i montaż urządzeń wodnych specjalistycznych.

4. Określenia podstawowe

Niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi formami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.1 Wymogi formalne

Urządzenia wodne specjalistyczne powinny być osadzone i zamontowane zgodnie z dostarczonym projektem wykonawczym, dokumentacją techniczną lub instrukcją wbudowania zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.2 Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót, wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera robót, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

Materiały

1. Oczomyjka, myjka do oczu i twarzy, mocowana do ściany



Mocowana do ściany z rurką odpływową. Jednocześnie skutecznie opłukuje oczy i twarz. Posiada misę z tworzywa ABS. Myjka uruchamiana jest przy pomocy dźwigni ręcznej. Wszystkie elementy wykonane z tworzywa ABS posiadają stabilizatory UV, dzięki czemu nie zmieniają koloru i nie kruszeją w kontakcie z substancjami alkalicznymi, roztworami soli, olejami, większością kwasów oraz światłem słonecznym. Urządzenie posiada wbudowany regulator przepływu oraz chromowany, mosiężny zawór kulowy o stabilnym położeniu otwartym, wyposażony w trzpień i kulę ze stali nierdzewnej, co zapewnia podwyższoną ochronę przed korozją i uszkodzeniem. Dodatkowo zawiera filtr siatkowy. Wyposażenie opcjonalne: syfon, mieszacz termostatyczny. Atest PZH, Norma EN 15154-2.

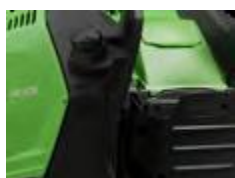
2. Myjka wysokociśnieniowa – gorąca woda



Duże koła ułatwiające obsługę sprzętu



Schowek na akcesoria



Solidny i duży zbiornik z tworzywa sztucznego

		Natychmiastowe wyłączenie silnika	Opóźnione wyłączenie silnika
Ciśnienie	Bar/Mpa	40-130/4-13	40-170/4-17
Przepływ	l/h	500	800
Temperatura wody na wylocie	Stopnie C	30-80	30-140
Zasilanie	Ph-V-Hz/A	1-230-50/12,3	3-400-50/9,1
Pobór mocy	kW	2,5	4,7
Ilość pól silnika/rpm		2-2800	2-2800
Sterowanie		ITS	DTS
Pompa/głowica/tłoki		Osiowa/mosiądz, ceramika	Korbowód/mosiądz, ceramika
Moc cieplna kotła	kW	40	40
Zużycie paliwa	kg/h	3,2	3,2
Pojemność baku paliwa	l	18	18
Zbiornik na chemię	l	2,5	2,5
Ciśnienie podawania detergentu		Niskie ciśnienie	Niskie ciśnienie
Wymiary (gł. x szer. x dł.)	cm	82 x63 x87	82 x63 x87
Waga	kg	75	90

2. Odbiory

2.1. Odbiór techniczny – częściowy

2.1.1. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego (technicznego) jednak bez oceny prawidłowości pracy instalacji.

2.1.2. W ramach odbioru częściowego należy:

- sprawdzić, czy odbierany element instalacji lub jej część jest wykonana zgodnie z projektem technicznym, instrukcją montażu oraz z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian w tym projekcie
- sprawdzić zgodność wykonania odbieranej części instalacji z wymaganiami określonymi w odpowiednich pkt. Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, a w przypadku odstępstw, sprawdzić uzasadnienie konieczności odstępstwa wprowadzone do dziennika budowy
- przeprowadzić niezbędne badania odbiorcze.

2.1.3. Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania instalacji z projektem technicznym i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować miejsce zainstalowania elementów lub lokalizację odcinków instalacji, które były objęte odbiorem częściowym. Do protokołu należy załączyć protokoły niezbędnych badań odbiorczych.

2.1.4. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego, w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających. Po wykonaniu tych prac należy ponownie dokonać odbioru częściowego.

2.2. Odbiór techniczny – końcowy instalacji wodociągowej

2.2.1. Instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego – końcowego po spełnieniu następujących warunków:

- zakończeniu wszystkich robót montażowych przy instalacji, łącznie z wykonaniem izolacji cieplnej
- instalacja została wypłukana i napełniona wodą
- dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym

2.2.2. Przy odbiorze końcowym instalacji należy przedstawić następujące dokumenty:

- projekt techniczny powykonawczy instalacji
- dziennik budowy
- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
- protokoły odbiorów technicznych – częściowych
- obmiary powykonawcze
- protokoły wykonanych badań odbiorczych
- instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów
- instrukcję obsługi instalacji

3. Uwagi końcowe

- 3.1. Prowadzenie przewodów, średnice, spadki, lokalizację studzienek pokazano w części rysunkowej opracowania.
- 3.2. Przewody należy układać zgodnie z instrukcjami producentów.
- 3.3. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP przez pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenie w tym zakresie.
- 3.4. Wszystkie prace montażowe, próby szczelności należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II - Instalacje Przemysłowe i Sanitarne, oraz zgodnie z niżej wymienionymi normami:
 - PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-81/B-10700.00 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
 - PN-81/B-10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.