

SPIS TREŚCI:

1 WSTĘP	2
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej	2
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	2
1.3 Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną	2
1.4 Określenia podstawowe	2
1.5 Wymagania dotyczące robót	2
2 MATERIAŁY	2
2.1 Wymagania ogólne	2
2.2 Zbiorniki wyrównawcze	2
3 SPRZĘT	3
4 TRANSPORT	3
5 WYKONANIE ROBÓT	4
5.1 Wymagania ogólne	4
5.2 Wymagania szczegółowe dotyczące prowadzenia robót	4
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
7 OBMIAR ROBÓT	4
7.1 Ogólne zasady obmiaru robót	4
7.2 Jednostki obmiaru	4
8 ODBIÓR ROBÓT	4
9 PODSTAWA PŁATNOŚCI	4
9.1 Ogólne wymagania	4
9.2 Płatności	4
10 PRZEPISY ZWIĄZANE	5

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze zbiornikami wyrównawczymi w ramach budowy „sieci wodociągowej wraz z przyłączami, pompownią wody P-I z zasilaniem energetycznym i zbiornikami wody czystej Zb-1, Zb-2 w miejscowości Rybnica, oraz pompowniami wody P-II, P-III z zasilaniem energetycznym oraz zbiornikami wody czystej Zb-3, Zb-4 w miejscowości Nawodzice gmina Klimontów”.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonywaniu robót związanych z montażem i technologią zbiorników wodociagowych.

W zakres robót objętych niniejszą specyfikacją wchodzi:

- zbiorniki wyrównawcze wody czystej o pojemności $V=200\text{m}^3$,
- zbiorniki wyrównawcze wody czystej o pojemności $V=100\text{m}^3$,
- automatyka i aparatura kontrolno-pomiarowa związana ze zbiornikami wyrównawczymi,
- stanowisko czerpania wody.

Roboty ziemne związane ze zbiornikami wyrównawczymi zgodnie ze specyfikacją „Roboty ziemne”.

Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze zgodnie ze specyfikacją „Roboty Budowlane”.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z Dokumentacją Projektową oraz specyfikacją „Wymagania ogólne”.

1.5 Wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

2 MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

2.2 Zbiorniki wyrównawcze

Każdy zbiornik składa się z obudowy z blach emaliowanych wzajemnie zakładkowych wyposażonych w uchwyty do izolacji cieplnej. Łączenia blach są uszczelniane specjalnym kitem. Emaliowany stożkowy dach zbiornika o nachyleniu 18 stopni wyposażony jest w zaciski do izolacji cieplnej. Wejście do zbiornika wody jest możliwe przez dach, na którym

umieszczony jest zamykany właz rewizyjny. Odpowietrzanie zbiornika wody jest zabezpieczone głowicą wentylacyjną, która umieszczona jest w środku dachu. Ściany zbiornika izolowane termicznie wełną gr. 15cm.

W zbiornikach przewidziano zamontowanie zaworu odcinającego z pływakiem zamykającym dopływ wody po osiągnięciu maksymalnego poziomu napełnienia. Dla zbiorników $V=200\text{m}^3$ przewidziano zamontowanie w studzienkach na rurociągach dopływowych przepustnic odcinających z siłownikami zamykającymi dopływ po osiągnięciu max. napełnienia zbiorników. Ponadto na każdym z rurociągów spustowych, zasilającym i odpływowym zbiornika przewidziano zastosowanie zasuw odcinających.

Przewody sterownicze i zasilające doprowadzone do zbiorników pokazano na schemacie zagospodarowania terenu działki zbiornikami wodociagowymi i pompownią. Na zbiornikach zamontować szafki elektryczne i doprowadzić do nich przewody, zgodnie z dokumentacją jak w części elektrycznej.

Zbiornik stalowy wody czystej powinien spełniać poniższe wymagania:

- płaszcz zbiornika wykonany z segmentowych blach emaliowanych stalowych (S 355 JO wg PN-EN 10025-1:2005)
- łączenie poszczególnych blach (segmentów) oraz pierścieni za pomocą śrub M12 z nakrętkami klasy 8.8 wg PN-EN ISO 898-1:2001 i uszczelniane elastycznym kitem PERENATOR SILIKON V23-11 (wg DIN 18545)
- płaszcz zbiornika powinien być zamocowany do płyty fundamentowej śrubami HAS M16 z nakrętkami klasy 5.8 wg PN-EN ISO 898-1:2001 i uszczelnione kitem Sikaflex PRO 2HP
- wzmocnienie (pierścienie) wykonać ze stalowych kątowników (S 235 JR wg PN-EN 10025-1:2005)
- właściwości powłoki emalierskiej:
 - grubość powłoki oznaczana wg PN-EN 1025-1:2005 – nie mniejsza niż $150\mu\text{m}$,
 - twardość względna oznaczana wg PN-EN ISO 1522:2001 – nie mniej niż 0,7
 - odporność powłoki na działanie mgły solnej – stan powłoki po 3000h działania mgły solnej zgodnie z PN ISO 7253:2000
 - odporność powłoki na działanie wody destylowanej w temperaturze $23\pm 2^\circ\text{C}$ – stan powłoki bez zmian po 3000h działania wody destylowanej w temperaturze $23\pm 2^\circ\text{C}$ zgodnie z PN-93/C-81532/01
 - odporność powłoki na działanie mediów agresywnych zgodnie z PN-93/C-81532/01 – stan powłoki bez zmian po 3000h działania roztworów 1% NaOH, 1% HCl, 0,1% HCl, 1% H_2SO_4 , 0,1% H_2SO_4 , 5% CH_3COOH , 1% NH_4Cl i 3% NaCl
 - armatura i orurowanie wewnątrz zbiornika wykonane ze stali nierdzewnej.

Wyposażenie technologiczne zbiorników, system sterowania i monitoringu dostarcza jego producent tj. VITKOVICE POWER ENGINEERING a.s. z Ostrawy w Czechach
ul. Ruska 1142/30, 706 00 Ostrava-Vitkovice, Republika Czeska
Tel. 00 420/595956529

3 SPRZĘT

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

4 TRANSPORT

Warunki ogólne transportu podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Samochody skrzyniowe, dostawcze i inne środki transportu odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Projekcie organizacji robót z zaakceptowanym przez

Inspektora Nadzoru.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne warunki wykonania zgodne z specyfikacją „Wymagania ogólne”.

5.2 Wymagania szczegółowe dotyczące prowadzenia robót

Wykonanie robót ściśle z wytycznymi producenta technologii zbiorników.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Kontrola jakości wykonania robót ściśle z wytycznymi producenta technologii zbiorników.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

7.2 Jednostki obmiaru

Jednostka obmiaru jest:

kpl – zbiornik wyrównawczy

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

9.2 Płatności

Płatność będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2. niniejszej specyfikacji.

Zakres robót jest podany w pkt. 1.3. niniejszej specyfikacji.

Cena za wykonania robót obejmuje:

- zakup materiałów,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie robót budowlanych objętych specyfikacją techniczną,
- wykonanie prób i badań,
- prace porządkowe,
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wykonanych robót.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle i w zgodzie z Polskimi Normami (PN) lub odpowiednimi normami Krajów UE.