



|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wyposażenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>1</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## SPIS SPECYFIKACJI:

|  |             |                      |
|--|-------------|----------------------|
| JAZ. ARCHITEKTURA                            | – NR        | IV.10.1.1.1          |
| JAZ. CZĘŚĆ. HYDROTECHNICZNO – KONSTRUKCYJNA  | – NR        | IV.10.1.1.2          |
| OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA               | – NR        | IV.10.1.1.2.0        |
| <b>JAZ. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>       | <b>– NR</b> | <b>IV.10.1.1.3</b>   |
| WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE –                 | – NR        | IV.10.1.1.3.0        |
| – WYMAGANIA WSPÓLNE                          |             |                      |
| WYKONANIE KONSTRUKCJI I MECHANIZMÓW          | – NR        | IV.10.1.1.3.1        |
| <u>MONTAŻ KONSTRUKCJI I MECHANIZMÓW</u>      | – NR        | <u>IV.10.1.1.3.2</u> |
| ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE                 | – NR        | IV.10.1.1.3.3        |
| JAZ. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE | – NR        | IV.10.1.1.4          |


|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br>Wyposażenie technologiczne – SST nr <b>IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>2</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## **MONTAŻ KONSTRUKCJI I MECHANIZMÓW: SST NR IV.10.1.1.3.2**

KOD CPV: **45223100-7**

### **SPIS TREŚCI**

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| <b>1</b>  | <b>WSTĘP .....</b>  | <b>3</b> |
| 1.1       | WYMAGANIA OGÓLNE.....                                       | 3        |
| 1.2       | PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT PODSTAWOWYCH.....                  | 3        |
| 1.3       | ROBOTY TOWARZYSZĄCE.....                                    | 3        |
| 1.4       | INFORMACJE O TERENIE BUDOWY .....                           | 3        |
| 1.5       | NAZWY I KODY.....   | 4        |
| 1.6       | OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....                                 | 4        |
| <b>2</b>  | <b>WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I ELEMENTÓW .....</b>                | <b>4</b> |
| <b>3</b>  | <b>SPRZĘT .....</b>   | <b>4</b> |
| <b>4</b>  | <b>ŚRODKI TRANSPORTU .....</b>                              | <b>4</b> |
| <b>5</b>  | <b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>                                | <b>5</b> |
| 5.1       | WARUNKI WYKONANIA .....                                     | 5        |
| 5.2       | URUCHOMIENIE .....  | 5        |
| <b>6</b>  | <b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>                          | <b>6</b> |
| 6.1       | KONTROLA JAKOŚCI DOSTARCZONYCH MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW ..... | 6        |
| 6.2       | KONTROLA JAKOŚCI WYKONYWANIA ROBÓT NA BUDOWIE.....          | 6        |
| 6.3       | PRÓBY MONTAŻOWE .....                                       | 6        |
| <b>7</b>  | <b>PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT .....</b>                        | <b>7</b> |
| <b>8</b>  | <b>ODBIÓR ROBÓT .....</b>                                   | <b>7</b> |
| 8.1       | PRZEDMIOT ODBIORU .....                                     | 7        |
| 8.2       | WYMAGANIA OGÓLNE.....                                       | 7        |
| 8.3       | ZAKRES CZYNNOŚCI ODBIOROWYCH .....                          | 7        |
| 8.4       | POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....                                 | 8        |
| <b>9</b>  | <b>ROZLICZENIE ROBÓT.....</b>                               | <b>8</b> |
| <b>10</b> | <b>DOKUMENTY ODNIESIENIA .....</b>                          | <b>9</b> |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wypożyczenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>3</b>                |
|   |  | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## **1 WSTĘP**

### **1.1 Wymagania ogólne**

Ustalenia podstawowe dla robót objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną oraz wymagania ogólne dotyczące wykonania, kontroli i odbioru robót podane są w specyfikacji technicznej nr:

IV.10.1.1.3.0 „Wypożyczenie technologiczne –wymagania wspólne”.

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna określa wymagania techniczne dla części robót:

#### **Montaż konstrukcji i mechanizmów**

### **1.2 Przedmiot i zakres robót podstawowych**

Montażowi podlega wyposażenie technologiczne wykonane na podstawie oddzielnej szczegółowej specyfikacji technicznej.

Ilość robót związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym należy określać wg wymagań oddzielnej szczegółowej specyfikacji technicznej.


### **1.3 Roboty towarzyszące**

Zakres robót towarzyszących ustala się wg wymagań specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

### **1.4 Informacje o terenie budowy**

1.4.1. Roboty związane z montażem konstrukcji stalowych oraz mechanizmów i osprzętu wykonywane będą na terenie Budowy wg specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

1.4.2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik robót zobowiązany jest do zaznajomienia pracowników z zagrożeniami, które mogą wystąpić w czasie wykonywania tych robót oraz do przeszkolenia pracowników w zakresie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom zgodnie z przepisami obowiązującymi na Budowie.

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br>Wyposażenie technologiczne – SST nr <b>IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>4</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## 1.5 Nazwy i kody

Montaż konstrukcji metalowych kod CPV: 45223100-7

## 1.6 Określenia podstawowe

Główne określenia podane w niniejszej specyfikacji podane są w specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

## 2 WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I ELEMENTÓW


Wymagania dotyczące materiałów stosowanych na konstrukcje stalowe i mechanizmy należy stosować odpowiednio wg specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

## 3 SPRZĘT

Wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

## 4 ŚRODKI TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wypożyczenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>5</b><br>Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |
|---|--|---|


## **5 WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Warunki wykonania**

- 5.1.1. Konstrukcje spawane oraz styki montażowe wykonywane na Budowie należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06200.
- 5.1.2. Uszczelnienia gumowe zamknięć głównych oraz remontowych dopasować i zmontować zgodnie z dokumentacją.
- 5.1.3. Wymagania ruchowe
- Spełnienie poniższych wymagań należy zapewnić w czasie próbnego montażu zespołów w Zakładzie Wytwórczym:
- luzy wynikające z dokumentacji projektowej, powinny być zachowane i wyczuwalne w całym zakresie ruchu zespołów lub konstrukcji;
  - części ruchome powinny posiadać swobodę ruchu w całym zakresie wzajemnych położenia określonych na rysunkach,
  - opuszczanie i podnoszenie zamknięć powinno odbywać się płynnie, bez gwałtownych szarpnięć i zakleszczeń.

### **5.2 Uruchomienie**

- 5.2.1. Każde zamknięcie hydrotechniczne podlega uruchomieniu łącznie ze swoim napędem elektrycznym lub ręcznym.
- 5.2.2. Wszelkie ruchy zamknięciami związane z przepuszczaniem wody muszą być uzgodnione z Nadzorem Hydrotechnicznym obiektu.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wypożyczenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>6</b><br>Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |
|---|--|---|

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Kontrola jakości dostarczonych materiałów i elementów**

Każdy zespół, element typowy, urządzenie lub partia materiału dostarczone na Budowę powinny posiadać dokumenty wymagane przez odpowiednią specyfikację techniczną.

### **6.2 Kontrola jakości wykonywania robót na Budowie**

#### **6.2.1. Kontrola techniczna obejmuje:**

- a) sprawdzenie zastosowania prawidłowych materiałów,
- b) wykonanie kontroli prac spawalniczych,
- c) kontrolę poprawności montażu zespołów;
- d) sprawdzenie spełnienia wymagań ruchowych (montażowych),
- e) wykonanie pomiarów sprawdzających.

**Uwaga:** Kontrolę usytuowania elementów w betonie należy przeprowadzić przed ich zabetonowaniem. Po związaniu betonu należy przeprowadzić ponowne pomiary sprawdzające.


### **6.3 Próby montażowe**

#### **6.3.1. Kontrolę prób montażowych należy przeprowadzać dla każdego uruchamianego zespołu.**

#### **6.3.2. Przed przystąpieniem do prób należy każdorazowo uzyskać akceptację Inżyniera.**

#### **6.3.3. Próby montażowe poszczególnych zespołów powinny polegać na sprawdzeniu prawidłowości ruchu zespołów w całym zakresie przy przewidzianych wszystkich trybach sterowania.**

#### **6.3.4. Przeprowadzenie prób montażowych powinno być potwierdzone protokołem, do którego powinny być dołączone załączniki w postaci kart pomiarowych z podanymi wynikami pomiarów odpowiadających wymaganiom dokumentacji projektowej.**

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wynajem technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>7</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## **7 PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT**

Wymagania dotyczące przedmiarowania podano w specyfikacji wymienionej w punkcie 1.1.

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Przedmiot odbioru**

Komisyjny odbiór robót na terenie budowy należy przeprowadzić wspólnie dla całości wyposażenia technologicznego bądź dla poszczególnych uruchamianych zamknięć wraz z należącymi do nich wyposażeniem (w tym wyposażeniem komunikacyjnym).

### **8.2 Wymagania ogólne**

8.2.1. Odbiór techniczny odbywa się komisyjnie.

8.2.2. Skład komisji ustala Inwestor.


8.2.3. Odbiór robót powinien być poprzedzony kontrolą techniczną oraz zgłoszeniem gotowości.

8.2.4. Odbiory należy przeprowadzać po zakończeniu wykonywania każdej z robót podstawowych, a także po przeprowadzeniu prób montażowych lub kontroli robót zakrytych.

### **8.3 Zakres czynności odbiorowych**

8.3.1. Wykonawca obowiązany jest przedstawić komisji odbiorczej uprzednio przygotowane dokumenty:

- a) Protokoły odbioru dla konstrukcji stalowych, mechanizmów bądź urządzeń podlegających odbiorowi w Zakładzie Wytwórczym.
- b) Świadectwa Kontroli technicznej dla wszystkich pozostałych części oraz zespołów, zawierające co najmniej następujące załączniki:
  - atesty materiałowe dla części atestowanych;

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wyposażenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>8</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

– protokoły z pomiarów sprawdzających zawierające potwierdzenie spełnienia warunków podanych na rysunkach oraz w specyfikacjach technicznych;

c) protokoły z prób montażowych poszczególnych zespołów albo protokoły odbioru całości wyposażenia technologicznego dla poszczególnych etapów budowy (podczas odbioru końcowego).

8.3.2. Komisja odbiorcza na podstawie: przedstawionych przez Kontrolę Techniczną dokumentów, dokonanych oględzin, wrywkowych pomiarów i prób, sprawdza zgodność z projektem i wymaganiami niniejszej specyfikacji:

- a) zastosowanych materiałów;
- b) wykonania zespołów i ich części;
- c) montażu i działania zespołów;

**Uwaga:** punkty a) i b) należy odebrać przed wykonaniem trwałego zabezpieczenia antykorozyjnego.

8.3.3. W przypadku pozytywnej oceny urządzeń komisja sporządza protokół odbioru.

8.3.4. W przypadku stwierdzenia usterek komisja wydaje polecenie ich usunięcia, oraz ustala termin ponownego pełnego lub zawężonego odbioru technicznego.

## 8.4 Postanowienia końcowe


8.4.1. Odbiór powłok antykorozyjnych należy prowadzić wg wymagań oddzielnej SST.

8.4.2. Protokół odbioru stanowi podstawę do przekazania urządzenia Użytkownikowi przy zachowaniu praw wynikających z gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

## 9 ROZLICZENIE ROBÓT

Sposób rozliczenia robót opisany jest w specyfikacji technicznej wymienionej w punkcie 1.1.



|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|  | Nr um.: <b>UO-503/O/ZZ-W/10/09/870/PW</b> ; p. p.: <b>IV.10.1.1.3</b><br>Stopień Brzeg Dolny<br>Roboty remontowo – modernizacyjne na stopniu.<br>Specyfikacje<br><b>Wyposażenie technologiczne – SST nr IV.10.1.1.3.2</b> | Strona: <b>9</b>                |
|   |   | Nr arch.:<br><b>23215-HS/11</b> |

## 10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wykaz dokumentów odniesienia znajduje się w specyfikacji technicznej wymienionej w punkcie 1.1.