

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 1                |

## ZAWARTOŚĆ OPISU

|                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ZAWARTOŚĆ OPISU .....</b>                                                                                                     | <b>1</b>  |
| <b>SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....</b>                                                                                  | <b>3</b>  |
| <b>B.05.02.00.STT.....</b>                                                                                                       | <b>3</b>  |
| <b>ŚLUSARKA.....</b>                                                                                                             | <b>3</b>  |
| <b>1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>                                                                                                       | <b>4</b>  |
| 1.1 PRZEDMIOT. ....                                                                                                              | 4         |
| 1.2 ZAKRES STOSOWANIA. ....                                                                                                      | 4         |
| 1.3 ZAKRES ROBÓT. ....                                                                                                           | 4         |
| 1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....                                                                                                   | 4         |
| 1.5 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ROBÓT.....                                                                                        | 4         |
| <b>2 MATERIAŁY.....</b>                                                                                                          | <b>5</b>  |
| 2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, ICH POZYSKIWANIA I SKŁADOWANIA PODANO W ST B.00.00.00 (WYMAGANIA OGÓLNE) PKT. 2. .... | 5         |
| 2.2 RODZAJE MATERIAŁÓW .....                                                                                                     | 5         |
| 2.3 ROLETY I ŻALUZJE .....                                                                                                       | 6         |
| 2.4 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI.....                                                                                    | 7         |
| 2.5 BADANIA NA BUDOWIE .....                                                                                                     | 7         |
| <b>3 SPRZĘT.....</b>                                                                                                             | <b>8</b>  |
| 3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 3. .                                         | 8         |
| 3.2 SPRZĘT.....                                                                                                                  | 8         |
| <b>4 TRANSPORT.....</b>                                                                                                          | <b>8</b>  |
| 4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 4. .                                      | 8         |
| 4.2 MATERIAŁY .....                                                                                                              | 8         |
| <b>5 WYKONYWANIE ROBÓT.....</b>                                                                                                  | <b>8</b>  |
| 5.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 5.....                             | 8         |
| 5.2 ZAKRES I TECHNOLOGIA ROBÓT.....                                                                                              | 8         |
| 5.3 PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY SPRAWDZIĆ:.....                                                                            | 9         |
| 5.4 ELEMENTY POWINNY BYĆ OSADZONE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ LUB INSTRUKCJĄ ZAAKCEPTOWANĄ PRZEZ INSPEKTORA. ....          | 9         |
| 5.5 OSADZONE ELEMENTY .....                                                                                                      | 9         |
| 5.6 POWŁOKI MALARSKIE .....                                                                                                      | 9         |
| 5.7 ZAMOCOWANE KRATY OKIENNE.....                                                                                                | 9         |
| 5.8 MOCOWANIE BALUSTRADY DO PODŁOŻA.....                                                                                         | 9         |
| <b>6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>                                                                                             | <b>10</b> |

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 2                |

|           |                                                                                                       |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.1       | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 6..... | 10        |
| 6.2       | BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.....                                                            | 10        |
| 6.3       | BADANIA W CZASIE ROBÓT. ....                                                                          | 10        |
| 6.4       | BADANIA W CZASIE ODBIORU. ....                                                                        | 10        |
| <b>7</b>  | <b>OBMIAR ROBÓT.....</b>                                                                              | <b>10</b> |
| 7.1       | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 7. 10           |           |
| 7.2       | JEDNOSTKI I ZASADY OBMIAROWANIA.....                                                                  | 10        |
| <b>8</b>  | <b>ODBIÓR ROBÓT.....</b>                                                                              | <b>11</b> |
| 8.1       | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 8. 11           |           |
| 8.2       | ROBOTY UZNAJE SIĘ ZA ZGODNE.....                                                                      | 11        |
| 8.3       | WYMAGANIA PRZY ODBIORZE. ....                                                                         | 11        |
| 8.4       | ODBIÓR.....                                                                                           | 11        |
| <b>9</b>  | <b>PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>                                                                        | <b>12</b> |
| 9.1       | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 9.....     | 12        |
| 9.2       | PODSTAWĄ ROZLICZENIA FINANSOWEGO JEST PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO DANEGO ELEMENTU ROBÓT.12           |           |
| 9.3       | WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA.....                                                                           | 12        |
| 9.4       | USTALA SIĘ WYNAGRODZENIE RYCZAŁTOWE. ....                                                             | 12        |
| <b>10</b> | <b>PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>                                                                         | <b>12</b> |
| 10.1      | NORMY:.....                                                                                           | 12        |

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 3                |

---

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.05.02.00.STT

**ŚLUSARKA**

---

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

**ST** – Specyfikacja Techniczna

**SST** – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 4                |

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

## **1 CZĘŚĆ OGÓLNA.**

---

### **1.1 PRZEDMIOT.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki drzwiowej i okiennej i innej drobnej.

### **1.2 ZAKRES STOSOWANIA.**

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym.

### **1.3 ZAKRES ROBÓT.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.1.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie przedmiotu specyfikacji.

Specyfikacja dotyczy:

- wykonania ślusarki stalowej,
- wykonania ślusarki aluminiowej,
- elementy osłonowe związane ze ślusarką otworową (rolety i żaluzje)
- wykonania drobnych elementów ślusarskich (barierki, pochwyt, drabiny, osłony grzejnikowe, kraty, balustrady, klamry włączowe itp)

### **1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST B.00.00.00 (Wymagania ogólne).

### **1.5 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ROBÓT.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST B.00.00.00 (Wymagania ogólne) – pkt. 1.5.

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 5                |

## **2 MATERIAŁY**

### **2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, ICH POZYSKIWANIA I SKŁADOWANIA PODANO W ST B.00.00.00 (WYMAGANIA OGÓLNE) PKT. 2.**

Ponadto zastosowane materiały powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót wykładzinowych i okładzinowych.

### **2.2 RODZAJE MATERIAŁÓW**

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

#### **2.2.1. Stal**

Do konstrukcji stalowych stosuje się:

- wyroby walcowane gotowe ze stali klasy 1 w gatunkach St3S; St3SX; St wg PN-EN 10025:2002 .

#### **2.2.2 Powłoki malarskie**

Materiały na powłoki malarskie wg niniejszych SST.

#### **2.2.3. Okucia**

Wyroby ślusarskie powinny być wyposażone w okucia zamykające, zabezpieczające i uchwytowe zgodnie z dokumentacją.

#### **2.2.4 Ślusarka aluminiowa**

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami anodowymi. Wytyczne zgodnie z zestawieniem stolarki w dokumentacji projektowej

#### **2.2.5. Na elementy ślusarki stosować kształtowniki ze stopów aluminium PA3 wg PN-EN 755- 1:2001, PN-EN 755-2:2001 i PN-EN 755-9:2004. Drzwi zewnętrzne z profili ciepłych (wkładka termiczna)**

Połączenia elementów wykonywać jako spawane (druty do spawania PA3), nitowane lub skręcane na śruby.

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 6                |

Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/M-02138.

**2.2.6.** Okucia wg punktu 2.3.

**2.2.7.** Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- twardość Shor'a min. 35-40
- wytrzymałość na rozciąganie ok. 8,5 MPa
- odporność na temperaturę od –30 do +80°C
- palność – nie powinny rozprzestrzeniać ognia
- nasiąkliwość – nie nasiąkliwe
- trwałość min. 20 lat.

**2.2.8.** Powierzchnie elementów należy pokryć anodową powłoką tlenkową typu Al/An15u wg PN-80/H-97023.

Wyrób ostatecznie wykończony – malowany proszkowo wg kolorystyki projektu.

Szyba zespolona float 4/16/4. W oknach wskazanych w zestawieniu szyby bezpieczne.

Wymagania ogólne dla ślusarki zewnętrznej:

- współczynnik przenikania ciepła:  $k \leq 2.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ,
- infiltracja powietrza  $a = 0.5 - 1.0 \text{ m}^3 / \text{m}^2 \text{ h da Pa } 2/3$ ,
- izolacyjność akustyczna  $R \geq 30 \text{ dB}$ .

**2.2.9.** Ślusarka stalowa

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami antykorozyjnymi. Wytyczne zgodnie z zestawieniem stolarki w dokumentacji projektowej

**2.2.10.** Na elementy ślusarki stosować kształtowniki stalowe ze stali St3SX wg PN-EN 10025:2002.

Połączenia elementów wykonywać jako spawane, nitowane lub skręcane na śruby.

Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/M-02138.

**2.2.11.** Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom podanym w punkcie 2.2.7.

**2.2.12.** Powierzchnie elementów należy pokryć farbami ftalowymi wg punktu 2.12.4.

## 2.3 ROLETY I ŻALUZJE

Na elementy rolet stosować kształtowniki ze stopów aluminium PA3 wg PN-EN 755-1:2001, PN-EN 755-2:2001 i PN-EN 755-9:2004.

Połączenia elementów wykonywać jako spawane (druty do spawania PA3), nitowane lub skręcane na śruby.

Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/M-02138

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 7                |

**2.3.1** Kraty zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania oraz punktu poniżej

#### **2.3.2** Balustrady

Stal chromoniklowa, nierdzewna, matowa spełniająca wymagania normy PN-H- 86020.

Minimalna zawartość chromu – 18%, niklu 9%. Dobór gatunku stali odpowiednio do środowiska i jego korozyjności.

Balustrada wykonana z elementów prefabrykowanych. Mocowanie do podłoża poprzez systemowe łączniki. Mocowania maskowane. Balustrady stalowe przy schodach i pochylniach, lakierowane wykonywane z gotowych elementów typu rurowego, składane, bez wypełnień między polami wysokości 1,10 m. Słupy fi 50 mm, pręty fi 20 mm (rozstaw 6 x 15 mm), pochwyt fi 50 mm.

**2.3.3** Drabiny systemowe, zgodnie z wymaganiami warunków technicznych, według specyfikacji producenta

#### **2.3.4** Kratki wentylacyjne

Stalowe, ocynkowane , malowane proszkowo. Wymiary wg projektu Wypełnienie stal malowana proszkowo perforowana.

**2.3.5** Inne niewymienione zgodnie z projektem wykonawczym oraz według specyfikacji producenta

## **2.4 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI**

Składowanie wyrobów ślusarki stalowej wg niniejszych SST.

## **2.5 BADANIA NA BUDOWIE**

**2.5.1.** Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera.

**2.5.2.** Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,
- zgodności z atestem wytwórni,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 8                |

### **3 SPRZĘT.**

---

#### **3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 3.**

#### **3.2 SPRZĘT**

używany do robót objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym, wymagania BHP i być sprawny. Sprzęt podlega kontroli przez osoby odpowiedzialne za BHP. Osoby obsługujące sprzęt winny być odpowiednio przeszkolone.

### **4 TRANSPORT.**

---

#### **4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 4.**

#### **4.2 MATERIAŁY**

stosowane w przedmiocie niniejszej specyfikacji powinny być przewożone w sposób zapewniający uniknięcie trwałych odkształceń oraz zgodnie z BHP i przepisami ruchu drogowego.

### **5 WYKONYWANIE ROBÓT.**

---

#### **5.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 5.**

#### **5.2 ZAKRES I TECHNOLOGIA ROBÓT**

opisana jest w dokumentacji projektowej (opis i rysunki). Obowiązkiem wykonawcy jest dokładny pomiar otworów. Okna i drzwi powinny posiadać odstęp od ościeży murowanych po 15 –20 mm z każdej strony.

Kotwy do montażu – stalowe średnicy 10 mm l= 180 mm – kotwienie poprzez profil, długość zakotwienia w murze min. 70 mm.

Sposób montażu winien być ustalony na podstawie wytycznych producenta ślusarki. W przypadku braku wytycznych kotwy montować po obwodzie na każdej krawędzi (pierwsze mocowanie w odległości do 15 cm od krawędzi, maksymalny rozstaw kotew 70 cm).



|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 9                |

Uszczelnienie styków z murem – pianka montażowa. Od zewnątrz uszczelnienie silikonem dekarским styków z ościeżami.

Ościeżnice drzwiowe mocować po zakończeniu robót tynkarskich. Środek ościeżnicy pokrywać się musi z osią otworu drzwiowego. Po wypionowaniu ościeżnicy należy ją zaklinować a następnie przymocować mechanicznie kotwami i uszczelnić pianką montażową

Rozstaw kotew mocujących wg instrukcji producenta.

### **5.3 PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY SPRAWDZIĆ:**

- prawidłowość wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian,
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

### **5.4 ELEMENTY POWINNY BYĆ OSADZONE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ LUB INSTRUKCJĄ ZAAKCEPTOWANĄ PRZEZ INSPEKTORA.**

### **5.5 OSADZONE ELEMENTY**

powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak aby nie następowało przewiewanie, przemarzanie lub przecieki wody opadowej. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej.

### **5.6 POWŁOKI MALARSKIE**

powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich.

### **5.7 ZAMOCOWANE KRATY OKIENNE**

należy wykonać jako montowane wewnątrz, otwierane. Kraty powinny być wyposażone w uszy do zamontowania skobla. Uszy powinny być wyposażone w osłonę uniemożliwiającą wyłamanie skobla.

Pręty kraty w rozstawie ok. 12cm, obsadzone w kątowniku walcowanym równoramiennym 50x50. Pręty w oknach wyższych niż 50cm powinny być obsadzone dodatkowo w przekładkach z płaskownika 50x6 umieszczonych w rozstawie nie większym niż 50cm. Mocowanie do ościeży w rozstawie max 70cm i nie mniej niż po 2 na stronę

### **5.8 MOCOWANIE BALUSTRADY DO PODŁOŻA**

winno być takie, aby pod działaniem siły min. 500 N przyłożoną prostopadle w najmniej korzystnym punkcie nie następowały trwałe odkształcenia balustrady. Balustrada i wszystkie połączenia szlifowane, matowe.

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 10               |

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

---

### **6.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 6.**

### **6.2 BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sprawdza zakończenie robót przygotowawczych, sprawdza dostarczone materiały (jakość, zgodność z dokumentacją i ST).

### **6.3 BADANIA W CZASIE ROBÓT.**

W czasie wykonywania robót Wykonawca sprawdza i na bieżąco kontroluje jakość prac – odchyłki i tolerancje.

### **6.4 BADANIA W CZASIE ODBIORU.**

Badania w czasie odbioru winny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodność z dokumentacją projektową,
- jakość zastosowanych materiałów,
- prawidłowość montażu.

## **7 OBMIAR ROBÓT.**

---

### **7.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 7.**

### **7.2 JEDNOSTKI I ZASADY OBMIAROWANIA.**

Jednostki miary i zasady przedmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót.

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 11               |

## **8 ODBIÓR ROBÓT.**

---

### **8.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 8.**

### **8.2 ROBOTY UZNAJE SIĘ ZA ZGODNE**

z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 dały wynik pozytywny.

### **8.3 WYMAGANIA PRZY ODBIORZE.**

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i SST,
- rodzaj i jakość zastosowanych materiałów (certyfikaty i deklaracje wg 6.7 ST B 00.00.00):
- profil,
- wkłady szybowe,
- okucia,
- drzwi
- prawidłowość montażu,
- kompletność wyposażenia,
- sprawne działanie okuć,
- szczelność połączeń stolarki ze ścianą.
- estetyka i mocowanie balustrad, drabin i innych elementów.

### **8.4 ODBIÓR.**

Dopuszczalne odchylenia krawędzi okien i drzwi w poziomie – 1 mm/ 1mb i nie więcej niż 3 mm na całości,

Dopuszczalne odchylenia krawędzi okien i drzwi w pionie – 1 mm/ 1mb i nie więcej niż 3 mm na całości,

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m,

|                                                                                   |                                                               |                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Zleceniodawca                                                 | Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice                                        | <b>12-14-WS2</b> |
|                                                                                   | Temat                                                         | owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012” |                  |
|                                                                                   | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH |                                                                                                  | 12               |

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

---

### **9.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI PODANO W ST B-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE PKT. 9.**

### **9.2 PODSTAWĄ ROZLICZENIA FINANSOWEGO JEST PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO DANEGO ELEMENTU ROBÓT.**

### **9.3 WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA**

wynika z podpisanej umowy i oferty Wykonawcy.

### **9.4 USTALA SIĘ WYNAGRODZENIE RYCZAŁTOWE.**

## **10 PRZEPISY ZWIĄZANE.**

---

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

### **10.1 NORMY:**

- PN-80/M-02138. Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
- PN-B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
- PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
- PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.