

### Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa i montaż placów zabaw, elementów zabawowych, siłowni napowietrznych oraz elementów skatepark na terenie Gminy Śmigiel:

#### PAKIET I – dostawa i montaż placów zabaw, elementów zabawowych i siłowni napowietrznych

Lp.	Miejscowość	Wykaz elementów
1.	Sierpowo	1. Ściana wspinaczkowa 2. Kratownica linowa
2.	Nowe Szczepankowo	1. Zestaw zabawowy
3.	Stary Białcz	1. Huśtawka pojedyncza z siedziskiem – koszykiem zamkniętym 2. Sprężynowiec (kotek)
4.	Czacz	1. Orbitek 2. Wioślarz 3. Karuzela krzyżakowa 4. Sprężynowiec (konik) 5. Sprężynowiec (motor)
5.	Bruszczewo	1. Siedzisko – koszyk zamknięty 2. Siedzisko płaskie
6.	Stare Bojanowo	1. Zestaw zabawowy 2. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i koszykiem z łańcuszkiem
7.	Śmigiel – działka o nr geod. 1200/6	1. Zestaw zabawowy 2. Ławka z oparciem
8.	Śmigiel – działka o nr geod. 253/2	1. Zestaw zabawowy 2. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i koszykiem z łańcuszkiem 3. Huśtawka wagowa 4. Sprężynowiec (konik) 5. Sprężynowiec (motor) 6. Karuzela krzyżakowa 7. Belka balansująca
9.	Śmigiel – działka o nr geod. 1477	1. Stolik do gier planszowych 2. Zjazd linowy stalowy 3. Biegacz i orbitek – montaż na pylonie

#### PAKIET II – dostawa i montaż elementów skatepark

Lp.	Miejscowość	Wykaz elementów
1.	Śmigiel – działka o nr geod. 1200/6	1. Elementy skatepark - Quarter Pipe - Spin

Przykładowe zdjęcia wraz z opisami elementów zabawowych dla poszczególnych miejscowości:

## **PAKIET I – dostawa i montaż placów zabaw, elementów zabawowych i siłowni napowietrznych:**

### **Sierpowo – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:**

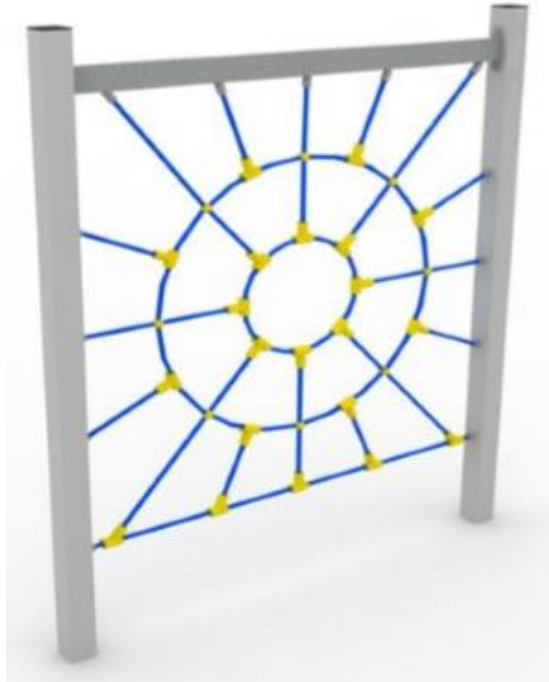
#### **1) Ściana wspinaczkowa:**

- słupy nośne ok. 10 x 10 cm – stal cynkowana ogniowo, malowana proszkowo,
- płyta sklejka wodoodporna – antypoślizgowa,
- uchwyty – tworzywo sztuczne,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 2,0 m,  
szerokość: ok. 2,0 m,  
długość: ok. 2,0 m.



#### **2) Kratownica linowa:**

- słupy nośne ok. 10 x 10 cm – stal cynkowana ogniowo, malowana proszkowo,
- belka pozioma – stal cynkowana ogniowo,
- lina zbrojona w oplocie PP 16mm,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 2,0 m,  
szerokość: ok. 3,0 m,  
długość: ok. 2,0 m.



### **Nowe Szczepankowo – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:**

#### **1. Zestaw zabawowy:**

- wieża z dachem h = ok. 3 m (podest h = ok. 90 cm), zjeżdżalnia, gra „KÓŁKO I KRZYŻYK”, tablica do rysowania, panel „SKLEPIK Z LICZYDŁEM”,
- słupy nośne ok. 10 x 10 cm,
- podesty – drewno lite,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo,
- zjazd strażacki,
- elementy łączeń – stal cynkowana ogniowo,
- zjeżdżalnia i gra „KÓŁKO I KRZYŻYK” – tworzywo sztuczne,
- dach, barierki, panel „SKLEPIK” – płyta sklejka wodoodporna,
- schody – płyta sklejka wodoodporna antypoślizgowa,
- tablica do rysowania – płyta sklejka wodoodporna, malowana farbą tablicową,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 3 m,
  - szerokość: ok. 2,7 m,
  - długość: ok. 3,4 m.

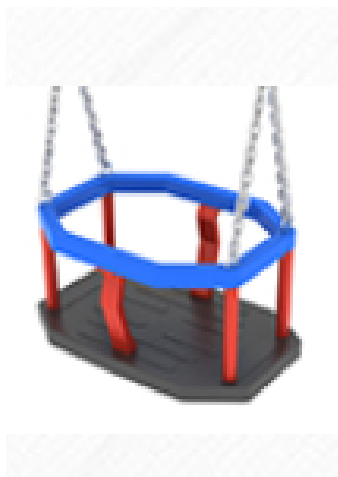


**Stary Białcz – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:**

**1. Huśtawka pojedyncza z siedziskiem – koszykiem zamkniętym:**

- łańcuch atestowany – stal nierdzewna,
- belki nośne ok. 100 x 100 mm – drewno klejone,
- belka pozioma metalowa ok. 80 x 80 mm – cynkowana ogniowo,
- kotwy stalowe – cynkowane ogniowo,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 2,2 m,  
szerokość: ok. 2,5 m,  
długość: ok. 2,2 m.





## 2. Sprężynowiec (kotek):

- płyta HDPE ok. 19 mm dwukolorowa,
- sprężyna – ok. 20 mm,  $f_i$  – ok. 200 mm,  $h$  – ok. 400 mm,
- stopa montażowa – stalowa ocynkowana,
- uchwyt – stal nierdzewna,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,5 m,  
szerokość: ok. 0,25 m,  
długość: ok. 1,0 m.



## Czacz – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:

### 1. Orbitek:

- konstrukcja nośna – rury stalowe o przekroju ok. 89 mm x 4 mm,
- pozostałe elementy – rury stalowe ok. 49 mm x 4 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. min 3 mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia,

- montowane na kotwach stalowych,
- wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ścierniej, a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 160 cm,  
szerokość : ok. 125 cm,  
długość: ok. 60 cm.



## 2. Wioślarz:

- konstrukcja nośna – rury stalowe o przekroju ok. 89 mm x 4 mm,
- pozostałe elementy – rury stalowe ok. 49 mm x 4 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. min 3 mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia,
- montowane na kotwach stalowych,
- wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 100 cm,  
szerokość: ok. 110 cm,  
długość: ok. 95 cm.



### 3. Karuzela krzyżakowa:

- konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo,
- podstawa aluminiowa blacha ryflowana,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,85 m,  
średnica: ok. 1,84 m.



### 4. Sprężynowiec (konik):

- płyta HDPE ok. 19 mm dwukolorowa,
- sprężyna – ok. 20 mm, fi – ok. 200 mm, h – ok. 400 mm,
- stopa montażowa – stalowa ocynkowana,
- uchwyt – stal nierdzewna,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,5 m,  
szerokość: ok. 0,25 m,  
długość: ok. 1,0 m.



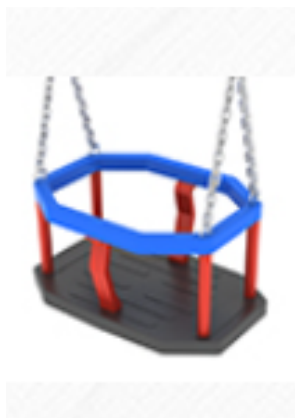
#### 5. Sprężynowiec (motor):

- płyta HDPE ok. 19 mm dwukolorowa,
- sprężyna – ok. 20 mm,  $f_i$  – ok. 200 mm,  $h$  – ok. 400 mm,
- stopa montażowa – stalowa ocynkowana,
- uchwyt – stal nierdzewna,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,5 m,  
szerokość: ok. 0,25 m,  
długość: ok. 1,0 m.



#### Bruszczewo – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:

##### 1. Siedzisko – koszyk zamknięty:





## 2. Siedzisko płaskie:



### Stare Bojanowo – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:

#### 1. Zestaw zabawowy:

- wieża z dachem  $h = \text{ok. } 3 \text{ m}$  (podest  $h = \text{ok. } 90 \text{ cm}$ ), 2 x wieża  $h = \text{ok. } 1,8 \text{ m}$  (podest  $h = \text{ok. } 90 \text{ cm}$ ), 2 x zjeżdżalnia, pomost  $\text{ok. } 1,8 \text{ m}$  ( $h = \text{ok. } 80 \text{ cm}$ ), przejście rurowe „TUNEL”, zjazd strażacki, drabinka pionowa, wejście trap pochyły, wejście po schodach,
- słupy nośne  $\text{ok. } 10 \times 10 \text{ cm}$ ,
- podesty, trap – drewno lite,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo,
- zjazd strażacki, uchwyty, drabinka, elementy łączy – stal cynkowana ogniowo,
- zjeżdżalnia, rura przejścia – tworzywo sztuczne,
- dach, barierki, wejście przejścia rurowego – płyta sklejka wodoodporna,
- schody – płyta sklejka wodoodporna antypoślizgowa,
- proponowane wymiary:
  - wysokość:  $\text{ok. } 3,10 \text{ m}$ ,
  - szerokość:  $\text{ok. } 5,00 \text{ m}$ ,
  - długość:  $\text{ok. } 5,40 \text{ m}$ .



**2. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i koszykiem z łańcuszkiem:**

- łańcuch atestowany – stal nierdzewna,
- belki nośne ok. 100 x 100 mm – drewno klejone,
- belka pozioma metalowa ok. 80 x 80 mm – cynkowana ogniowo,
- kotwy stalowe – cynkowane ogniowo,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 2,2 m,
  - szerokość: ok. 2,6 m,
  - długość: ok. 2,2 m.





### **Śmigiel – działka o nr geod. 1200/6 – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:**

#### **1. Zestaw zabawowy:**

- 2 x wieża z dachem czterospadowym (podest h = ok. 90 cm), wieża (podest h = ok. 90 cm), podest (h = ok. 45 cm), pomost, zjeżdżalnia, przejście linowe, zjazd i wejście strażackie, drabinka pionowa, ściana wspinaczkowa, trap pochyły, wejście po schodach,
- słupy nośne 10 x 10 cm,
- podesty, trap – drewno lite,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo,
- zjazd i wejście strażackie, uchwyty, elementy łączeń – stal cynkowana ogniowo,
- zjeżdżalnia – tworzywo sztuczne,
- dach, barierki – płyta sklejka wodoodporna,
- ściana wspinaczkowa – płyta sklejka wodoodporna, antypoślizgowa + „KAMIENIE” – tworzywo sztuczne,
- schody – płyta sklejka wodoodporna antypoślizgowa,
- przejście linowe – lina zbrojona w oplocie 16 mm,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 3,1 m,
  - szerokość: ok. 4,54 m,
  - długość: ok. 5,98 m.



## 2. Ławka z oparciem:

- deska – drewno lite,
- mocowanie w gruncie na kotwach stalowych ocynkowanych (opcjonalnie wolnostojąca),
- proponowane wymiary:  
 wysokość siedziska: ok. 40 cm,  
 szerokość: ok. 45 cm,  
 długość: ok. 150 cm.



## Śmigiel – działka o nr geod. 253/2 – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:

### 1. Zestaw zabawowy:

- wieża z dachem h = ok. 3 m (podest h = ok. 90 cm), wieża z dachem h = ok. 2,5 m (podest h = ok. 45 cm), 3 x wieża h = ok. 1,8 m (podest h = ok. 90 cm), 2 x wieża ok. 1,8 m (podest h = ok. 45 cm), 2 x zjeżdżalnia, przejście rurowe „TUNEL”, pomost 1,8 m (h = ok. 80 cm), belka balansująca z podestem ok. 90x180 cm, wejście trap pochyły, wejście trap pochyły-schody, wejście wspinaczkowe, gra „KÓŁKO I KRZYŻYK”, tablica do rysowania, 2 x wejście drabinka,

- słupy nośne ok. 10 x 10 cm,
- podesty, trap – drewno lite,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo,
- drabinki, łańcuchy, uchwyty, elementy łączące – stal cynkowana ogniowo,
- zjeżdżalnia – tworzywo sztuczne,
- dach, barierki – płyta sklejka wodoodporna,
- wejście wspinaczkowe – płyta sklejka wodoodporna antypoślizgowa + „KAMIENIE” – tworzywo sztuczne,
- schody – płyta sklejka wodoodporna antypoślizgowa,
- przejście rurowe – tworzywo PP,
- gra „KÓŁKO I KRZYŻYK” – tworzywo PVC,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 3,1 m,  
szerokość: ok. 6,83 m,  
długość: ok. 6,05 m.



## **2. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i koszykiem z łańcuszkiem:**

- łańcuch atestowany – stal nierdzewna,
- belki nośne ok. 100 x 100 mm – drewno lite,
- belka pozioma metalowa ok. 80 x 80 mm –cynkowana ogniowo,
- kotwy stalowe – cynkowane ogniowo,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 2,2 m,  
szerokość: ok. 3,62 m,  
długość: ok. 2,48 m.



### 3. Huśtawka wagowa:

- belka pozioma ok. 100 x 100mm – drewno lite,
- siedziska – płyta HDPE,
- uchwyty – stal kwasoodporna,
- kotwa stalowa – stal cynkowana ogniowo,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 0,9 m,
  - szerokość: ok. 0,29 m,
  - długość: ok. 2,99 m.



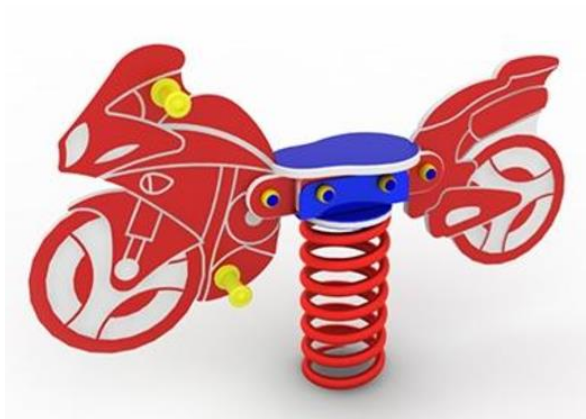
#### 4. Sprężynowiec (konik):

- płyta HDPE ok. 19 mm dwukolorowa,
- sprężyna – ok. 20 mm,  $f_i$  – ok. 200 mm,  $h$  – ok. 400 mm,
- stopa montażowa – stalowa ocynkowana,
- uchwyt – stal nierdzewna,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,5 m,  
szerokość: ok. 0,25 m,  
długość: ok. 0,92 m.



#### 5. Sprężynowiec (motor):

- płyta HDPE ok. 19 mm dwukolorowa,
- sprężyna – ok. 20 mm,  $f_i$  – ok. 200 mm,  $h$  – ok. 400 mm,
- stopa montażowa – stalowa ocynkowana,
- uchwyt – stal nierdzewna,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,5 m,  
szerokość: ok. 0,25 m,  
długość: ok. 1,0 m.



#### **6. Karuzela krzyżakowa:**

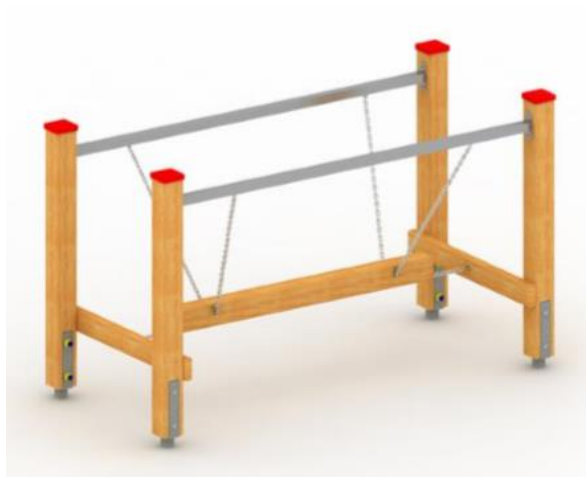
- konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo,
- podstawa aluminiowa blacha ryflowana,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 0,85 m,  
średnica: ok. 1,84 m.



#### **7. Belka balansująca:**

- słupy nośne ok. 10 x 10 cm – drewno klejone,
- montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo,
- łańcuch stalowy nierdzewny,
- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 1,3 m,  
szerokość: ok. 0,91 m,  
długość: ok. 2 m.





**Śmigiel – działka o nr geod. 1477 – elementy placu zabaw lub siłowni napowietrznej:**

**1. Stolik do gier planszowych:**

- konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym i malowana proszkowo,
- siedziska – płyta HDPE,
- blat do gry ok. 50 x 50cm – płyta HDPE,
- plansze do gry ok. 40 x 40cm – płyta i naklejka z filtrem UV,
- plansze do gry w komplecie: Szachy, Chińczyk i Młynek,
- proponowane wymiary: ok. 1,3 x 1,3 x 0,7 m.



**2. Zjazd linowy stalowy:**

- konstrukcja stalowa ok. 10 x 10 cm, cynkowana, malowana proszkowo,
- podest stalowy cynkowany + sklejka wodoodporna,
- siedzisko gumowe typu MAŁPKA,
- lina stalowa pleciona,
- proponowane wymiary:  
szerokość: ok. 3,82 m,  
długość: ok. 27,96 m.



### **3. Biegacz i orbitek – montaż na pylonie:**

#### **1) Orbitek:**

- konstrukcja nośna – rury stalowe o przekroju ok. 89 mm x 4 mm,
- pozostałe elementy – rury stalowe ok. 49 mm x 4 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. min 3 mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia,
- montowane na kotwach stalowych,
- wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 160 cm,
  - szerokość: ok. 125 cm,
  - długość: ok. 60 cm.



## 2) Biegacz:

- konstrukcja nośna – rury stalowe o przekroju ok. 89 mm x 4 mm,
- pozostałe elementy – rury stalowe ok. 49 mm x 4 mm,
- stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. min 3 mm,
- zakończenia rur zaślepione,
- nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem,
- łożyska zamknięte bezobsługowe,
- urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe – tłumiące uderzenia,
- montowane na kotwach stalowych,
- wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowanym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV,
- proponowane wymiary:
  - wysokość: ok. 135 cm,
  - szerokość: ok. 74 cm,
  - długość: ok. 120 cm.



## **PAKIET II – dostawa i montaż elementów skatepark:**

### **Śmigiel – działka o nr geod. 1200/6 – elementy skatepark:**

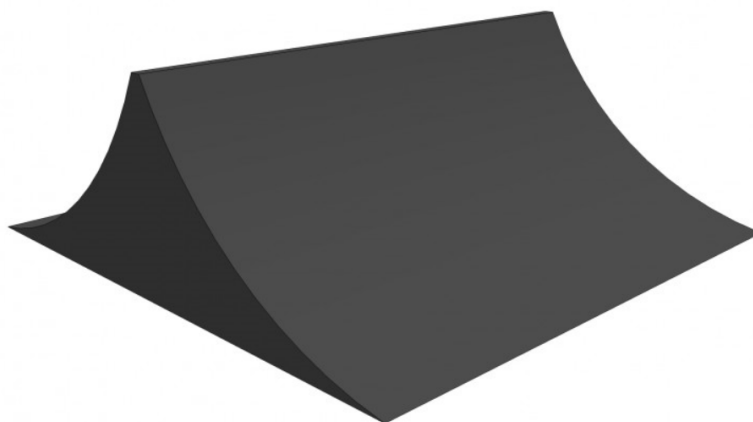
#### **1) Quarter Pipe:**

- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 150 cm,  
szerokość: ok. 244 cm,  
długość: ok. 320 cm.



#### **2) Spin:**

- proponowane wymiary:  
wysokość: ok. 130 cm,  
szerokość: ok. 244 cm,  
długość: ok. 377 cm.



### **Opis techniczny do elementów skatepark:**

- Płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wykonane ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18 mm.
- Poszczególne sekcje muszą być wewnątrz wzmocnione za pomocą belek o profilu 60x90 mm, rozmieszczonych minimum co 250 mm od swoich środków i pokrytych środkiem konserwującym. W tylnych konstrukcjach dopuszczalne belki 80x80 mm, obite 9 mm ciemną sklejką wodoodporną laminowaną.
- Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów.
- We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 9 mm przykręconej do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów.
- Końcową powierzchnią jezdnią musi być 18 mm ciemna, wodoodporna sklejka obustronnie laminowana z jednostronnym odciskiem siatki, przykręcona za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów.
- We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa jezdni wykonana jest z ciemnej, wodoodpornej sklejki obustronnie laminowanej z jednostronnym odciskiem siatki o grubości nie mniejszej niż 9 mm, przykręconej do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów. Przy konstrukcjach gdzie występuje promień mniejszy niż 1,5 m można zastosować sklejkę ciemną, wodoodporną obustronnie laminowaną z jednostronnym odciskiem siatki o grubości 6mm.
- Wszystkie główki wkrętów muszą być zagłębione w wierzchniej warstwie nawierzchni jezdni na maksymalnie 1mm (główki wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię płyty).
- Ze względu na rozszerzalność termiczną materiałów, bądź też nierówności podłoża, na którym stoi element, na łączeniach płyt mogą występować szczeliny. W takim wypadku wszystkie takie miejsca muszą zostać zaślepione masą uszczelniająco-klejącą.
- Quarter pipe powinien mieć poręczę ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu.
- Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2 m.
- Rama zewnętrzna barierki musi być wykonana z stali galwanizowanej, z profili 30x30 mm i rurek Ø16 mm.
- Tylne i boczne barierki muszą być skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Poręczę i inne elementy stalowe będą ze stali ocynkowanej.