

Opis przedmiotu zamówienia

1. Stan istniejący:

Aktywnie i zielono na Witosa w Suwałkach (dz. o nr geod. 22222/4, 21665/24) – zlokalizowany na terenie zielonym

2. Stan projektowany

Przedmiotem zamówienia jest siłownia zewnętrzna na terenie miasta Suwałki wraz z STREET WORKOUT, stół do ping-ponga, stojak dla rowerów, ławki, śmietniczki.

* Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do oferty Zamawiającemu:

- karty techniczne produktu lub karty produktu potwierdzające parametry wymagane przez Zamawiającego,

I. Dostawę i montaż następujących urządzeń:

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 1 - Jeździec

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 2 - Motyl

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 3 - Narciarz

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 4 - Orbitek

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 5 - Prasa ręczna

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 6 - Prasa udowa

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 7 - Rowerek

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 8 - Steper

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 9 - Wahadło

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 10 - Tablica pamiątkowa (metal)

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 11 - Tablica informacyjna (metal)

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 12 - Ławka parkowa z oparciem o konstrukcji betonowej zakotwiona w gruncie o dł. 1,8 - 2,0 m

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 13 - Kosz na śmieci parkowy, betonowy, z kopułą

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 14 - Ławka bez oparcia o konstrukcji stalowej zakotwiona w gruncie

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 15 - Stół do szachów i chińczyka

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 16 - Stół do tenisa stołowego

Dostawa i montaż - Nr 17 - Wiata rowerowa (wymiar 5x2m, konstrukcja z profili aluminiowych, dach pokryty poliwęglanem komorowym brązowym, z montażem 4 stojaków dwustronnych na rower 1x1,3m)

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 18 - Stojak do naprawy rowerów

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 19 - Zestaw STREET WORKOUT

Dostawa i montaż urządzeń - Nr 20 - Spowalniacz pojazdów

Urządzenia siłowni zewnętrznej powinny charakteryzować się minimalnymi parametrami:

Urządzenia treningowe modułowe do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze.

Urządzenia modułowe pozwalające na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego bądź pylonu.

Pylon - słup konstrukcyjny - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch lub jednej stalowej rury o przekroju $\varnothing 88,9 \times 3,2$ mm lub pojedynczy $\varnothing 108 \times 3,2$ do $139,7 \times 3,2$ mm. Na urządzeniu znajduje się blacha o grubości 1,2 mm ocynk na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia. **Nadruk naniesiony systemem UV.**

Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju $\varnothing 60,3$ do $108 \times 3,2$ mm

Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur $\varnothing 40$ mm. Rury zakończone **rączką gumową**.

Stopki wykonane z bl. kwasoodpornej gr. 3 mm **siedziska i oparcia ogumowane z rdzeniem stalowym.**

Wymaga się, ażeby urządzenie posiadało przy instrukcji użytkowania miejsce na telefon.



Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne kwasoodporne. **Nakrętki kwasoodporne** samokontrujące zabezpieczone przed odkręcaniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.

Wszystkie urządzenia powinny być **ocynkowane polimerycznie** zapewniając ochronę antykorozyjną. Instalacja do fundamentów betonowych **min. 30 cm** pod powierzchnią gruntu.

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikat PN-EN 16630:2015-06. Maksymalna waga ćwiczącego zgodnie z certyfikatem **130 kg**.

* urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów,

* wszystkie urządzenia powinny posiadać:

- certyfikaty na znak bezpieczeństwa wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub o aprobatę techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją

* Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć przed zastosowaniem Zamawiającemu:

- odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń,

- instrukcję użytkowania i konserwacji.

* okres gwarancji minimum 3 lata.

Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów.

Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne.

Opisy urządzeń wraz z przykładami spełniającymi wymagania Zamawiającego.

(Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne).

Wykaz urządzeń montowanych na Witosa w Suwałkach

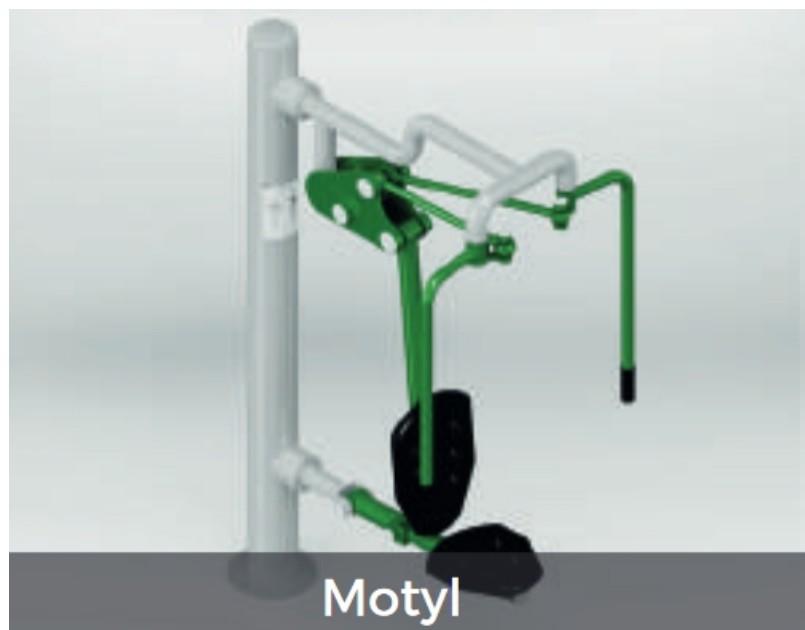
1. Jeździec

Ćwiczymy mięśnie nóg, pleców, brzucha i klatki piersiowej.



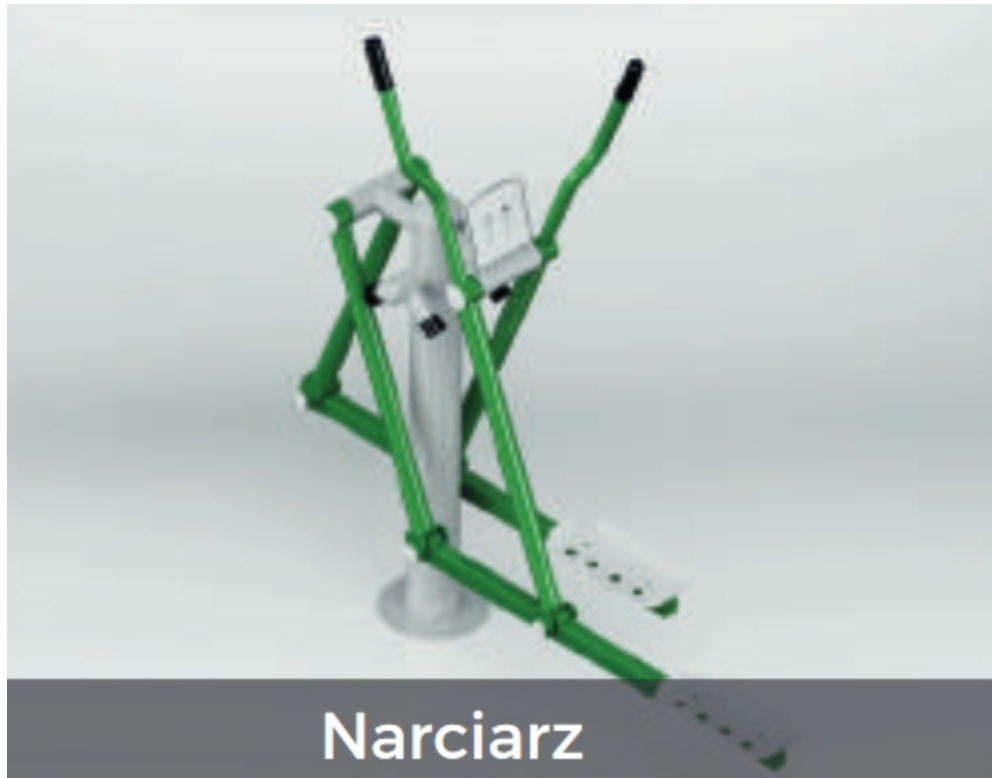
2. Motyl

Ćwiczymy mięśnie klatki piersiowej, ramion i pleców



3. Narciarz

Ćwiczymy mięśnie nóg, rąk i pleców.



4. Orbitek

Ćwiczymy mięśnie rąk, ramion, pleców i nóg.



5. Prasa ręczna

Ćwiczymy mięśnie klatki piersiowej i ramion.



6. Prasa udowa

Ćwiczymy mięśnie nóg i bioder.



7. Rowerek

Ćwiczymy mięśnie nóg i tułowia.



8. Steper

Ćwiczymy mięśnie nóg, bioder i dolne partie brzucha.



9. Wahadło

Ćwiczymy mięśnie brzucha pleców i bioder.



10. 11. Tablica



Tablica metalowa :

- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

12. ławka betonowa do wkopania



ławkę o długości 1,8 m - 2,0 m z siedziskiem, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego z gruncie.

13. Kosz na śmieci betonowy z kopułą



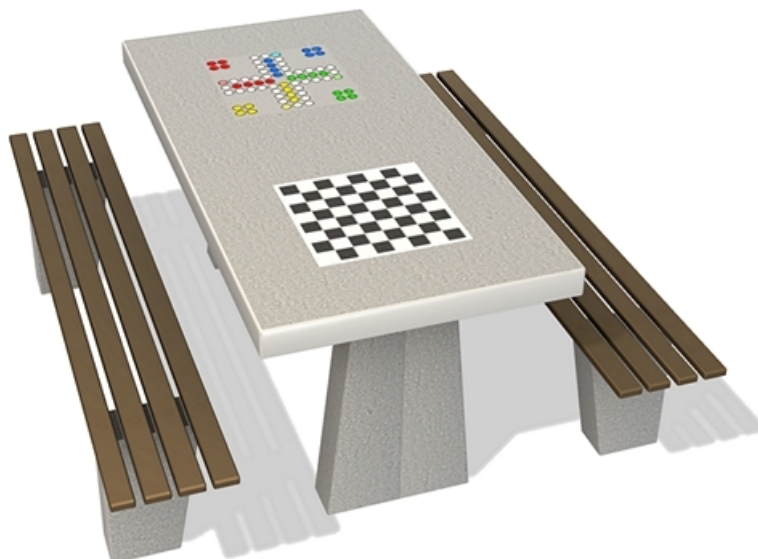
Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.

14. ławka bez oparcia

Metalowe montowane w grunt zgodnie z rysunkiem



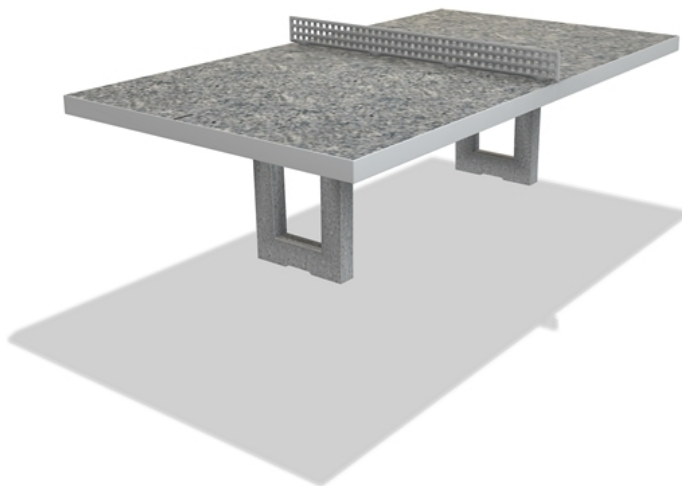
15. Stolik rekreacyjny szachy – chińczyk



Betonowy stolik rekreacyjny z ławkami bez oparcia, do wkopania w grunt :

- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30.
- Błat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska ławek wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
- Stolik z blatem do gry w szachy i z blatem do gry w chińczyka.
Wymiary urządzenia stolika – blat 1,6x0,8m

16. Stół do tenisa stołowego



Parametry stołu do ping ponga :

- Wysokość: 76 cm
- Wymiary blatu: 152 x 274 cm
- Waga: 740 kg

Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, wkopywany w grunt :

- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.
- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.
- Stół pingpongowy posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

17. Wiata rowerowa



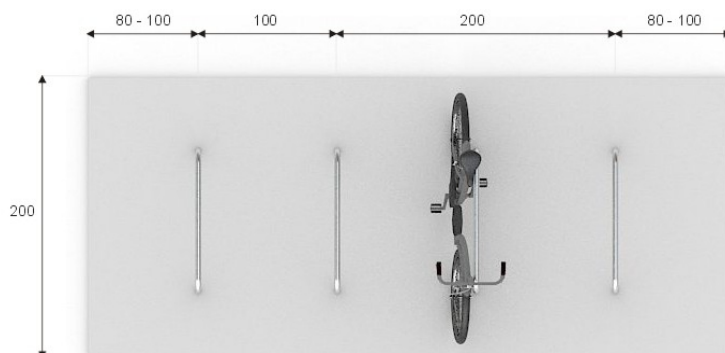
Gabaryty ; 5.00 m x 2.00 - Konstrukcja aluminiowa . Dach wykonany z poliwęglanu komorowego brązowego

Stojak na rowery



- ☑ szerokość: **100** [cm]
- ☑ wysokość: **130** [cm] (w tym 50 cm do wbetonowania)
- ☑ parkowanie: **dwustronne**
- ☑ wymiary rury: **42,4x2** [mm]
- ☑ montaż: **zabetonowanie**
- ☑ poprzeczka: **nie**
- ☑ powłoka antykorozyjna: **ocynk ogniowy**
- ☑ kolor: **cynkowy/szaro cynkowy**
- ☑ odporność na zniszczenie: **wysoka**
- ☑ odporność na korozję: **bardzo wysoka**
- ☑ waga: około **7,0** [kg]

Schemat rozstawu



18. Stojak do naprawy roweru ze stali ocynkowane



Samoobsługowa Stacja Naprawy Rowerów przystosowana do użycia w przestrzeni publicznej.

Obudowa wykonana została z ocynkowanej blachy malowanej proszkowo lub plastycznie. Urządzenie jest montowane do podłoża za pomocą kotw. Stalowe linki w owijce PCV wiszące wewnątrz szafy urządzenia służą do umocowania na nich narzędzi; ich długość pozwala dotarcie do części rowerowych podzespołów. Stacja wyposażona jest w ręczną pompkę powietrza z adapterem na wszystkie zawory rowerowe. Konstrukcja stacji pozwala na umieszczenie roweru na wspornikach; dokonywania napraw czy przeglądu roweru z możliwością ruchów korbą. QR CODE znajdujący się na froncie stacji umożliwia skorzystanie z publikacji internetowych zawierających instrukcje napraw usterek rowerowych. Elementy z blachy w urządzeniu są połączone śrubami antykradzieżowymi.

Wymiary: 134 x 41 x 30 cm | Waga: 22 – 48 kg

Specjalny pneumatyczny uchwyt, który pozwala na wygodne regulacje w deskorolce (PAT. PENDING).

Cechy produktu:

- malowanie proszkowe lub termoplastyczne
- blacha ocynkowana
- linki stalowe w PCV + krętliki
- QR CODE z instrukcjami napraw
- nakrętki antykradzieżowe z kluczem patentowym
- wkrętak krzyżowy
- wkrętak płaski
- wkrętak TORX T25
- klucz nastawny
- klucze nasadowe do deskorolki
- klucz płaski 8×10 mm
- klucz płaski 13×15 mm
- zestaw imbusów w rękojeści
- łyżki do opon
- ręczna pompka z tłokiem ze stali kwasoodpornej
– zakres ciśnienia od 0>10 BAR z adapterem na wszystkie zawory + stalowy wąż
- możliwość zamontowania do 18 szt. narzędzi

19. Zestaw STREET WORKOUT

Urządzenia:

Drążki wysokie: 7 szt.

Drążki niskie: 2 szt.

Porcze równoległe: 2 szt.

Porceze równoległe niskie :

Drabinka pozioma: 1 szt.

Drabinka pionowa: 1 szt.

Kółka gimnastyczne wysokie: 1 szt.

Kółka gimnastyczne wysięgnik: 1 szt.

Drążek fala: 1 szt.

Drążek rogi: 1 szt.

Drabinka skośna: 1 szt.

Lina do wspinania: 1 szt.

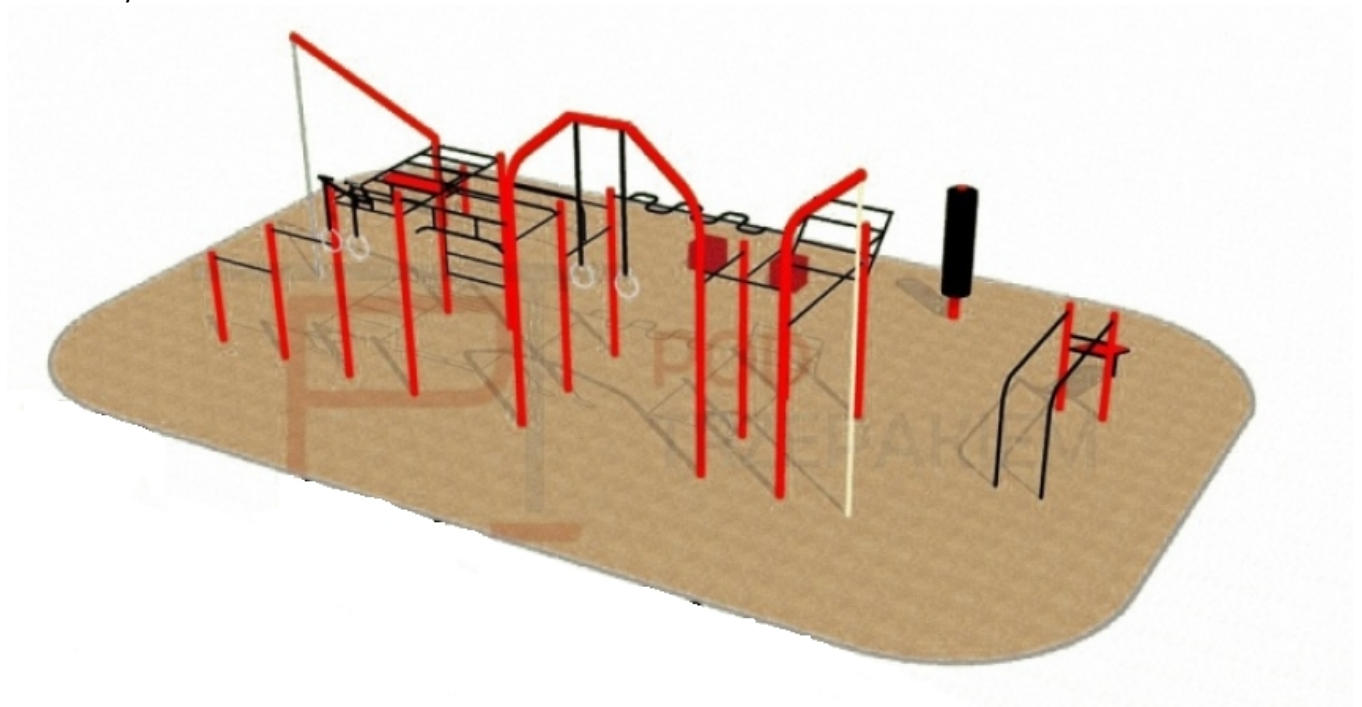
Rura do pole dance: 1 szt.

Słup do kickboxingu: 1 szt.

Ławka skośna: 1 szt.

Ławka prosta: 1 szt.

Ławka zwykła: 1 szt.



- Słupy: ocynkowane, malowane proszkowo
- Słupy o wys.: 270cm, 250cm, 170cm, 120cm, 30cm: średnica 88,9mm, grubość ścianki min. 3,6 mm
- Słup do pole dance: średnica 88,9mm, grubość ścianki min. 3,2mm
- Słup do liny: Ø88,9, grubość ścianki 3,6mm, uchwyt stalowy do liny Ø16mm

Sposób fundamentowania: każdy słup zalewany betonem półsuchym B25 na głębokości 80cm.

Objętość podstawy fundamentowej jednego słupa: min 0,125m³.

- Inne elementy (drążki itp.) ocynkowane ogniowo (z malowaniem):
 - Drążek 120cm: Ø 33,7 mm, grubość ścianki min. 2,6 mm
 - Drążek 150cm: Ø 33,7 mm, grubość ścianki min. 4 mm
 - Drążek 200cm: Ø 44,5 mm, grubość ścianki min. 5 mm
 - Drążek 240 cm: Ø 48,3 mm, grubość ścianki min. 4 mm
 - Poprzeczka okrągła: Ø 48,3mm, grubość ścianki min. 4mm
 - Poręcze wysokie: Ø 48,3 mm, grubość ścianki min. 2,9 mm
 - Rura do pole dance: Ø 48,3 mm, grubość ścianki min. 3,2 mm
 - Ławka skośna/prosta: rury stalowe Ø 33,7 mm, grubość ścianki min. 2,9 mm, sklejka 18mm
 - Drabinka pionowa: rury stalowe Ø33,7 grubość ścianki min. 2,9 mm
 - Drabinka pozioma: Ø 42,4, grubość ścianki min. 3,2 mm
 - poprzeczki Ø 33,7, grubość ścianki min. 2,8mm,
 - rura stal długa Ø 44,5mm, grubość ścianki min. 4 lub Ø48,3mm, grubość ścianki min. 3,2
 - Drążek „fala”:
 - Rura stal gięta Ø33,7 grubość ścianki min. 2,9mm
 - rura stal poprzeczka Ø 48,3 grubość ścianki min. 4mm
 - Drążek „rogi”:
 - Rura stal gięta Ø33,7 grubość ścianki min. 2,9mm
 - Sklejka drewniana do ścianki: 1090x2000x18mm
 - Sześciąt poliuretanowy o wysokości, szerokości i długości 50cm, kotwiony w ziemi na głębokość od 50 do 80cm. Kolory: czarny, czerwony, ciemny pomarańcz, zielony, niebieski, mozaika. Element ten musi posiadać certyfikat PN-EN 16630:2015-06.

Wszystkie łączenia rur muszą być wykonane w sposób uniemożliwiający wystawanie ostrych krawędzi. **Nie dopuszcza się łączenia rur za pomocą tzw. „obejm”.** **Nie dopuszcza się słupów wykonanych z profili.** Wszystkie śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami polimerowymi. Wszystkie słupy i rury muszą być zaślepienie w sposób uniemożliwiający dostęp wilgoci do ich wnętrza. Wszystkie ostre krawędzie muszą być zaokrąglone promieniem minimalnym 3 mm. Słupy powinny zostać wykonane w kolorze RAL 3020, natomiast drążki w kolorze RAL 9005.

Na wszystkie zastosowane elementy placu street workout wymagany jest certyfikat PN-EN 16630-2015:06.

Na wszystkie zastosowane elementy wymaga się również certyfikat PFSW:1601-1 Polskiej Federacji Parkour i Freerun.

20. Spowalniacz pojazdów

Próg podrzutowy wykonany jest w 100% z recyklingu gumy oponiarskiej.

Każdy element progu podrzutowego wyposażony jest w **elementy odblaskowe**, znacznie poprawiające widoczność w nocy.

Montaż progu wykonuje się przy użyciu kołków rozporowych bezpośrednio do nawierzchni drogi.

Dane techniczne:

Szerokość: 49 cm

Długość najazdowa: 40 cm

Wysokość: 5,5 cm

