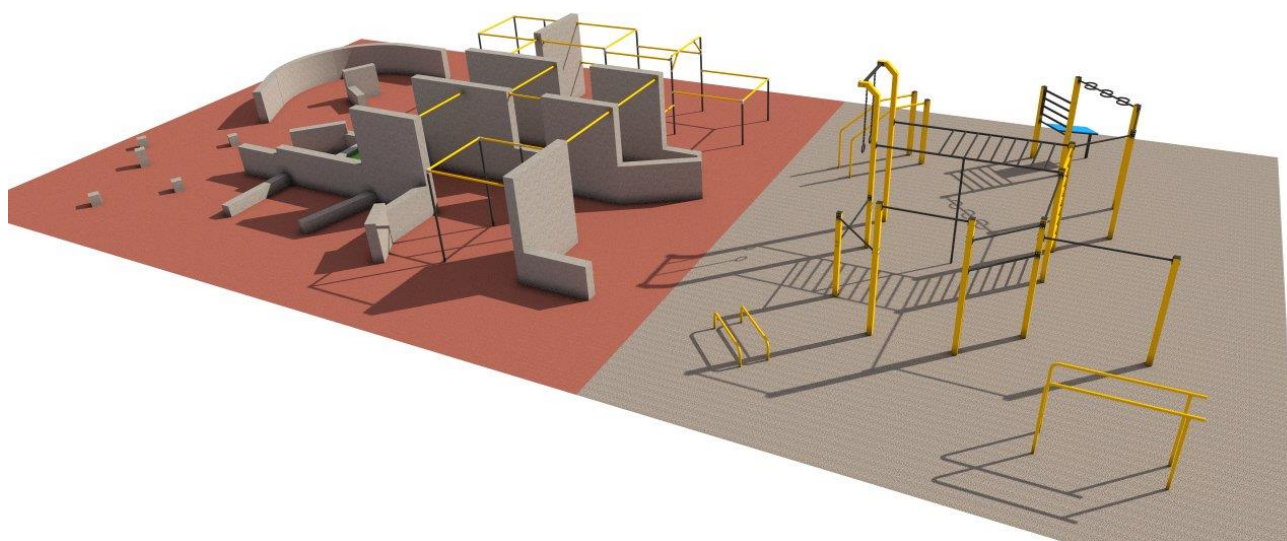
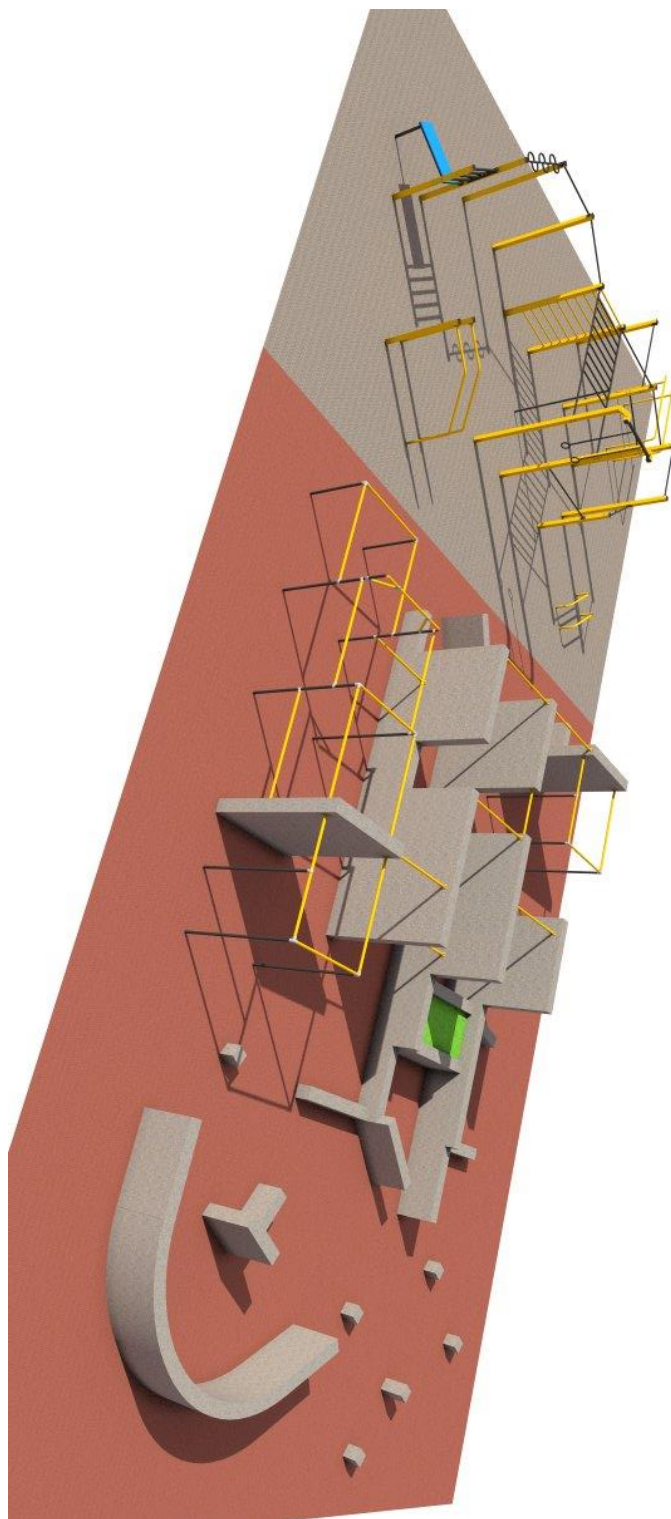


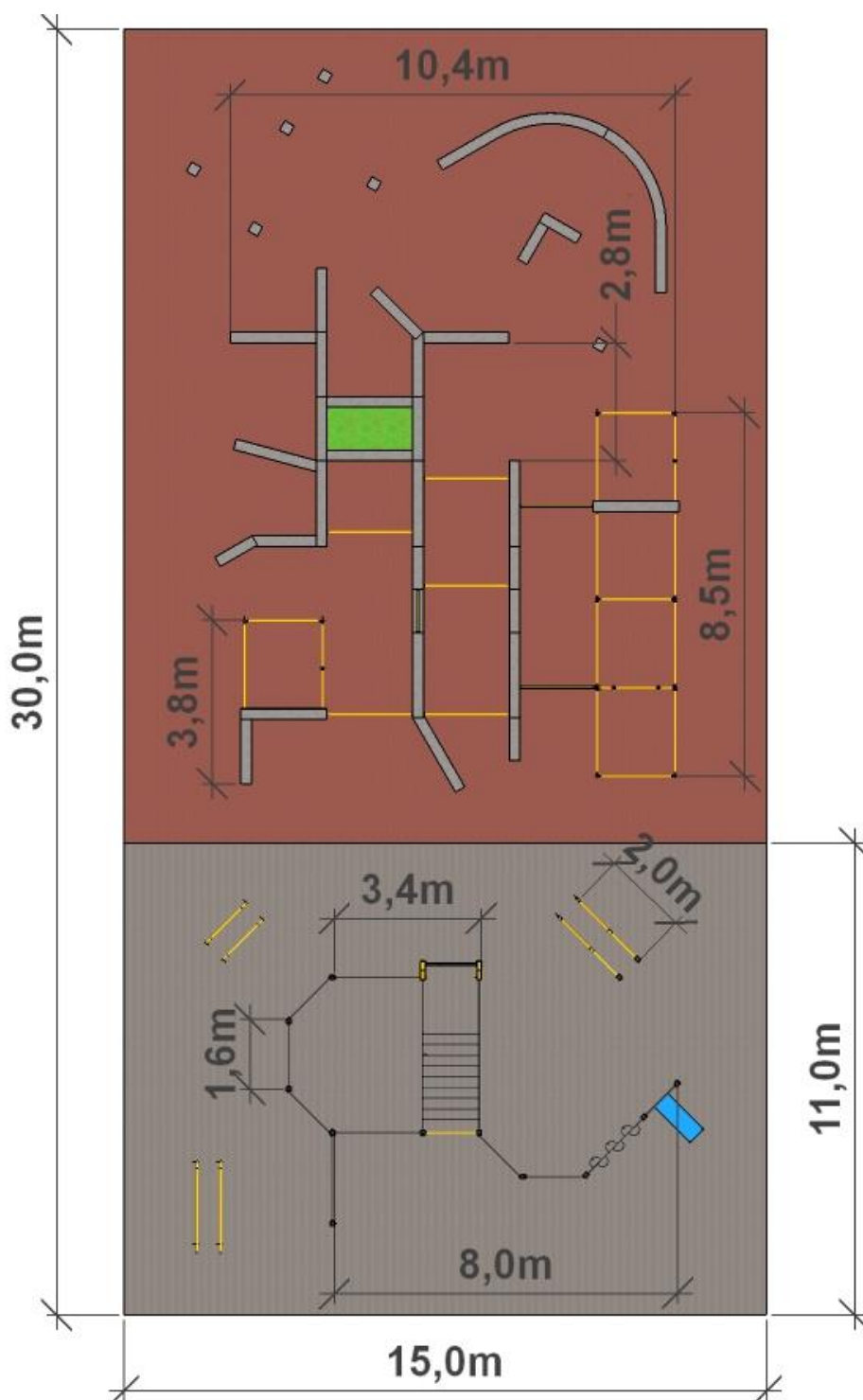
Data wystawienia oferty: 2015-06-15	Numer oferty: PK Poznań 12_06	Ważność oferty: 30 dni	Gwarancja: 3 lata
---	--	----------------------------------	-----------------------------

KOSZTORYS PARKOUR PARKU

Lp.	Nazwa	Ilość	Ceny netto [zł]	Ceny brutto [zł]
1	Komplet urządzeń	1	110 700,00	136 161,00
2	Montaż z transportem	-	8 300,00	10 209,00
3	Tablica z regulaminem	1	1 200,00	1 476,00
4	Przygotowanie i konsultacja projektu	1	3 830,00	5 210,90
5	Przeglądy coroczne	-	3 200,00	3 936,00
6	Regulamin	1	1 200,00	1 476,00
7	Nawierzchnia	EPDM	144 000,00	177 120,00
8				
Suma:			271 230,00	333 612,90







SPECYFIKACJA TECHNICZNA PARKOUR PARKU**Wymagania dot. konstrukcji rurowej Parkour Parku:**

Wszystkie rury użyte do produkcji muszą mieć średnicę 48,3 mm.

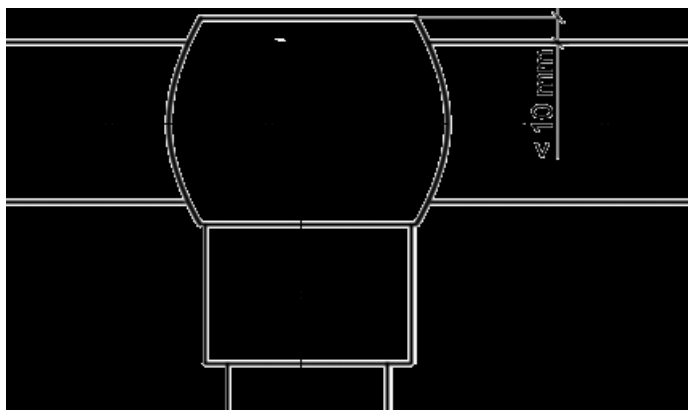
Każda rura musi być pomalowana proszkowo na kolor żółty – RAL 1037.

Łączenia rur należy pomalować proszkowo na kolor grafitowy – RAL 9011.

Nie dopuszcza się malowania elementów na miejscu montażu.

Wszystkie łączenia rur muszą być wykonane w sposób uniemożliwiający wystawanie ostrych krawędzi.

Rury muszą być połączone ze sobą w taki sposób, by element łączący nie wystawał ponad płaszczyznę rury więcej niż 10 mm.



Rys. 1 – schemat wymiarów w miejscu zbiegu dwóch rur

Dopuszcza się łączenie poszczególnych modułów Parkour Parku przy użyciu czopów rurowych oraz śrub o średnicy nie mniejszej niż 8 mm.

Wszystkie mocowania (śruby, wkręty) musi obejmować Ograniczona Dożywotnia Gwarancja od Producenta.

Wszystkie łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.

Wszystkie ostre krawędzie muszą być zaokrąglone.

Dopuszcza się stosowanie złącz systemowych zabezpieczonych przed korozją (np. żeliwnych).

Minimalne wymiary stopy fundamentowej – walec o średnicy 25 cm i wysokości 70 cm.

Dopuszcza się zmianę wymiarów długości urządzeń o 2%.

90% całego wyposażenia musi być wyprodukowane w kontrolowanym środowisku produkcji, za pomocą odpowiednich narzędzi, przez wykwalifikowanych pracowników – pod kątem precyzji wykonania i mocowania poszczególnych części oraz zgodnie ze sztuką techniczną, wymaganą przy tego typu elementach.

Produkcja na miejscu nie jest zgodna z wymogami środowiskowymi i prowadzi do niezadowalającej jakości.

Wymagana jest nawierzchnia umożliwiająca swobodne bieganie i zmiany kierunku przemieszczania się bez ryzyka poślizgu. Nie dopuszcza się zastosowania nawierzchni sypkich tj. żwirowych lub piaskowych.

Nawierzchnia nie może się charakteryzować wysokim poziomem tłumienia energii upadku, ponieważ jednocześnie tłumiąc energię odbicia zagraża ona użytkownikom wyskakującym na wyższe przeszkody. Nawierzchnię należy dobrać dla parametru HIC (wg PN EN 1176 i 1177) na poziomie 1,5 m.

Nawierzchnię należy otoczyć obrzeżem betonowym o grubości 4 cm.

Wymagania dot. elementów betonowych Parkour Parku:

Do produkcji elementów betonowych musi być zastosowany beton klasy C30/37.

Beton musi charakteryzować się wysoką wodoodpornością, mrozoodpornością oraz odpornością na czynniki biologiczne.

Należy stosować podwójne zbrojenie prętami o średnicy min. 10 mm i oczku siatki 200x200 mm.

Grubość elementów betonowych musi mieścić się w zakresie 20-25 cm.

Wymiar zewnętrzny (gabarytowy) nie może ulec zmianie na skutek doboru danej grubości ściany.

Należy stosować szalunki z płyt OSB w celu uzyskania możliwie najlepszej przyczepności obuwia do wszystkich powierzchni elementów betonowych. Niedopuszczalne jest użycie gładkich płyt sklejkowych. Do szalowania można zastosować deski drewniane układane równolegle względem podłoża. Powstałe na ich łączeniu nadlewy nie mogą wystawać więcej niż 3 mm ponad płaszczyznę elementu.

Powierzchnia górna wszystkich elementów musi być pozbawiona wystających krawędzi i wgłębień większych niż 3 mm.

Nie dopuszcza się szlifowania powierzchni górnych. Powierzchnie te służą do opierania rąk przy przeskokach oraz lądowania na nie stopami po skokach, zatem dla uniknięcia poślizgu powinny one być chropowate w dopuszczalnym zakresie.

Krawędzie powierzchni górnej (poziome) muszą być fazowane pod kątem 45°, a wymiar musi się mieścić w zakresie 5-10 mm. Dopuszcza się zaokrąglanie krawędzi promieniem z podanego zakresu.

Krawędzie powierzchni bocznych (pionowe) muszą być fazowane pod kątem 45°, a wymiar musi się mieścić w zakresie 5-20 mm. Dopuszcza się zaokrąglanie krawędzi promieniem z podanego zakresu.

Wszystkie elementy betonowe wyższe niż 51 cm muszą być posadowione w gruncie na głębokość min. 70 cm. Elementy niższe niż 50 cm należy osadzić na minimum 40 cm przy zachowaniu zasad budowlanych wynikających m.in. z głębokości przemarzania gruntu.

Wymagania dot. elementów Street Workout Parku:

Jeżeli nie określono inaczej, wymagania są identyczne ze stawianymi rurowej konstrukcji Parkour Parku.

Wszystkie rury koliste użyte do produkcji drążków muszą mieć średnicę 33,7 mm i grubość ścianki większą niż 3,5 mm. W przypadku rur o średnicy 33,7 mm o długości większej niż 1,4 m grubość ścianki musi być większa niż 6 mm.

Rury zastosowane w poręczach równoległych muszą mieć średnicę min. 48 mm i grubość ścianki min. 2,9 mm przy odległości między podporami nie przekraczającej 2 m.

Wymiar poprzeczny przekroju słupa musi być większy lub równy 100 mm. Grubość ścianki słupa nie może być mniejsza niż 3 mm. Każda rura oraz profil stalowy muszą być pomalowane proszkowo na kolor żółty – RAL 1037 (słupy) lub grafitowy RAL 9011 (drążki, szczeble).

Wszystkie łączenia rur muszą być wykonane w sposób uniemożliwiający wystawanie ostrych krawędzi.

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.

Każdy element i konstrukcja spawana musi być wykonana przez spawacza z minimum 5-letnim udokumentowanym doświadczeniem.

Dopuszcza się odstępianie od wymogu z rys. 1 ze względu na bardziej statyczny i przewidywalny charakter ćwiczeń wykonywanych na terenie Street Workout Parku.

Każdy element poziomy należy połączyć ze słupem min. 4 śrubami M10 za pośrednictwem blachy węzłowej o grubości min. 6 mm. Wymiar poziomy (szerokość) blachy węzłowej musi być mniejszy od wymiaru poprzecznego przekroju słupa.

Nie jest wymagana nawierzchnia umożliwiająca swobodne bieganie.

Dopuszcza się zastosowanie żwiru rzeczno-płukanego, frakcja 2-8 mm lub trawy sportowej odpornej na deptanie. Nie dopuszcza się zastosowania nawierzchni piaskowej.

Wymagania dot. Wykonawcy:

Wykonawca udzieli co najmniej trzyletniej gwarancji na konstrukcję urządzeń i elementy metalowe.

Wykonawca musi posiadać doświadczenie w realizacji zadań inwestycyjnych o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykonał i dostarczyli w ciągu ostatnich 2 lat przynajmniej 10 street workout parków lub parkour parków na kwotę powyżej 30 tys. zł brutto każdy, udokumentowane referencjami.

Niedopuszczalne są referencje z realizacji skateparków, placów zabaw, siłowni zewnętrznych itp.