- aktualność Dokumentacji Projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- prawidłowość i zgodność z Dokumentacją projektową wbudowania materiałów,

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzany wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

6.4. Dokumentacja dostarczana Inwestorowi

Dostarczenie Inwestorowi przez Wykonawcę wszystkich wymienionych dokumentów i wyników badań jest warunkiem niezbędnym do otrzymania świadectwa odbioru części lub etapu robót, do których odnoszą się te dokumenty i wyniki badań.
Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
-dokumentację projektową z naniesionymi zmianami (dokumentacja powykonawcza),
-rysunki robocze dla tych elementów konstrukcyjnych, dla których poszczególne ST wymagają sporządzenia ich przez Wykonawcę z naniesieniem ewentualnych zmian dokonanych w trakcie prowadzenia robót,
-receptury i ustalenia technologiczne,
-dziennik budowy,
-wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST ,
-atesty jakościowe wbudowanych materiałów oraz aprobaty techniczne,
-sprawozdanie techniczne,
-inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:
-zakres i lokalizację wykonanych robót,
-wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
-uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
-datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

7.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zamianami)
2. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1995r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M.P. Nr 2 z 1995r., poz. 29)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).

II.SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.0 Roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z wykonaniem wykopów.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów związanych z budową , SKATEPARKU w Błoniu przy ul. Okrzei.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w : „Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inwestora.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 201, poz. 2016, z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 10 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881),
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

2.2. Wymagania szczegółowe

Przy wykonaniu robót ziemnych, związanych z wykonaniem wykopów, materiały występują jako zabezpieczenie skarp wykopów i elementy odwodnienia.

Do wymiany gruntu należy stosować :

- kruszywo średnioziarniste odpowiadające wymaganiom normy PN-B-11111:1996.

3. Sprzęt

Roboty ziemne mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymagania ogólne".

4. Transport

Materiały z wykopów mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Urobek należy umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed

spadaniem lub przesuwaniem. Wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt.
Wykonawca robót będący posiadaczem odpadów (wytwórca) zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie gospodarki odpadami, w tym na ich transport (ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach – Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).
Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.
Ogólne wymagania dotyczące transportu podano „Wymagania ogólne".

5. Wykonanie robót

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano „Wymagania ogólne".
Wykonanie robót powinno być zgodne normami PN-B-06050:1999, PN-S-02205:1998 i BN-88/8932-02.

5.2. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.
W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowych od uwidocznionych w projekcie budowlanym:
- opinii Projektanta co do sposobu dalszego prowadzenia robót oraz wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych,
- skutków finansowych wynikających z wykonania dalszych robót w sposób i w zakresie odmiennym od pierwotnego.

5.3. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót związanych z budową, przebudową, modernizacją, remontem lub rozbiórką obiektu inżynieryjnego powinno być wykonane przygotowanie terenu pod budowę.
Sposób wykonania dojazd do obiektu powinien zawierać projekt organizacji robót opracowany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Inżyniera.
Roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania infrastruktury podziemnej w rejonie prowadzonych robót. Urządzenia usytuowane w najbliższym sąsiedztwie wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia powinien być zgodny z dokumentacją projektową, a jeżeli dokumentacja projektowa nie zawiera takiej informacji to sposób zabezpieczenia powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.
Przed rozpoczęciem i w trakcie wykonywania wykopów należy wykonywać pomiary geodezyjne związane z:
- wyznaczeniem osi i ustawieniem kołków kierunkowych,
- ustawieniem ław wysokościowych i reperów pomocniczych,
- wyznaczeniem krawędzi i załamań wykopów,
- niwelacją kontrolną robót ziemnych i dna wykopu,
- pomiarem nachylenia skarp wykopu.

5.4. Zasady wykonywania wykopów

W trakcie prowadzenia prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska – Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami). Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Warstwa gruntu o grubości 20 cm położona nad projektowanym poziomem posadowienia powinna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu.
Ściany wykopów należy tak kształtować lub obudować, aby nie nastąpiło obsunięcie się gruntu.
Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego odwodnienie w sposób zgodny ze zwyczajową praktyką inżynierską w całym okresie trwania robót ziemnych. Przyjęty sposób odwodnienia wykopu nie możne powodować powstania w gruncie zjawisk niekorzystnych, np. takich jak:
- wytworzenie głębokich lejów depresyjnych w gruntach zagrożonych sufozją,
- „rozpompowanie" warstwy wodonośnej,
- zmiana kierunków przepływu wód gruntowych,
- zwiększenie współczynnika filtracji gruntów.

W przypadku przegłębienia wykopu poniżej przewidzianego poziomu, a zwłaszcza poniżej poziomu projektowanego posadowienia wg dokumentacji projektowej, należy porozumieć się z Inwestorem celem podjęcia odpowiednich decyzji.

5.5. Wykopy nieobudowane

Wykopy nieobudowane można wykonywać do głębokości 1,00 m od poziomu terenu otaczającego wykop. Jeżeli w dokumentacji projektowej nie określono inaczej, dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp:

- w gruntach spoistych (gliny, iły) o nachyleniu 2:1,
- w gruntach mało spoistych i słabych gruntach spoistych o nachyleniu 1:1,25,
- w gruntach niespoistych (piaski, żwiry, pospółki) o nachyleniu 1:1,5.

W wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu powierzchnia powinna być wolna od nasypów i materiałów, oraz mieć spadki umożliwiające odpływ wód opadowych,
- naruszenie stanu naturalnego skarpy, jak np. rozmycie przez wody opadowe, powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń,
- stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania niekorzystnych czynników..

5.6. Tolerancje wykonywania wykopów

Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą:
+ 15 cm – dla wymiarów wykopów w planie,
+ 2 cm – dla ostatecznej rzędnej dna wykopu,
+ 10% – dla nachylenia skarp wykopów.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla robót ziemnych związanych z wykonaniem wykopów podano w punkcie 5. Sprawdzenie jakościowe i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w pkt. 10. Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:
sprawdzenie zgodności wykonania robót z dokumentacją,
kontrolę prawidłowości wytyczenie robót w terenie,
sprawdzenie przygotowania terenu,
kontrolę rodzaju i stanu gruntu w podłożu,
sprawdzenie wymiarów wykopów,
sprawdzenie zabezpieczenia i odwodnienia wykopów.
Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.
Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymagania ogólne".

7. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w „Wymagania ogólne".
Roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej lub w punktach 5 i 6 niniejszej SST dały wyniki pozytywne.

8. Przepisy związane

Normy:

1. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
2. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
3. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
4. PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
5. PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. wymiarów.
6. PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.

9. Inne dokumenty:

1. Ustawa z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881),
3. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami),
4. Ustawa z dnia 21.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zm.),
5. Ustawa z dnia 21.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 621, z późniejszymi zmianami

2.0 Zagospodarowanie terenu

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.
Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą.
1.2. Zakres stosowania SST.
Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
1.3. Zakres robót objętych SST.
Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.
Chodniki i place.
Zieleń.
Ogrodzenia.
Ławki , kosze.
1.4. Określenia podstawowe.
Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inwestora.

2. Materiały

2.1. Betony, cementy wg SST B.04.00.00
B-15 dla fundamentów pod, słupki ogrodzenia, ławki i zalewki,
cement portlandzki „25" do zapraw.
2.2. Prefabrykaty wg SST B.05.00.00
kostka betonowa 20×10×8 cm w kolorze szarym,
kostka betonowa 20×10×8 cm w kolorze wiśniowym,
kosze betonowe
elementy ogrodzenia.

2.9. Ławki
2.10.Zieleń

nasiona traw,
ziemia urodzajna.
Trawa
zastosowanie – trawniki dywanowe
procentowy udział mieszanki – 30
wymagania – gleby urodzajne.
Przy trawnikach dywanowych płaskich należy wysiewać – 25 g/m^2,
na skarpach – 30 g/m^2.
Zastosować 5 cm warstwę ziemi ogrodniczej.
2.11. Ogrodzenie
Kształtowniki stalowe, zimnogięte i walcowane i rury stalowe.
Wypełnienie z siatki ocynkowanej.
Elementy ogrodzenia ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie.

3. Sprzęt

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie (dotyczy betonów) oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą

5.1. Zagospodarowanie terenu.

5.1.1. Chodniki, place i nawierzchnie
Bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni wykonać 15 cm podsypkę z piasku gruboziarnistego z rozścieleniem, zagęszczeniem mechanicznym do Is = 0,95 i uzupełnieniem w czasie ubijania oraz wyrównaniem szablonem powierzchni do wymaganego profilu.
Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej o wymiarach 20×10×8 cm w kolorze szarym oraz wiśniowym dla oznaczenia podziałów.
Kostkę betonową układać z przycięciem wg potrzeby, ubiciem mechanicznym nawierzchni, sprawdzeniem spadków i równości nawierzchni oraz wypełnieniem spoin przez zamulenie piaskiem.

5.1.2. Zieleń
wykonanie trawników
Przekopanie gleby na głębokość 20–25 cm w gruncie kat. III zadarnionym i zagruzowanym w terenie płaskim z rozbiciem brył, zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w pryzmy, zagrabieniem i wymodelowaniem wg zaprojektowanego profilu.
Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej w terenie płaskim z transportem taczkami i wyrównaniem terenu.
Ręczne wykonanie w gruncie kat. III trawników dywanowych siewem z wyrównaniem powierzchni, wysianiem nasion, zahakowaniem grabiami oraz ubiciem powierzchni.

5.1.3. Ogrodzenia

** Wymagania.
Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
zgodności z projektem,.

** Montaż.
wykopanie dołków pod fundamenty z rozplantowaniem nadmiaru ziemi,
osadzenie słupków stalowych z rur i zabetonowanie betonem B15 fundamentów
mocowanie ram do słupków.
zabezpieczenie antykorozyjne

5.1.4. Mała architektura.

Kolorystyka i nazewnictwo wg ustaleń z inwestorem

Ławki wg rysunków w projekcie technicznym według załączonego rysunku.

6. Kontrola jakości

6.1. Roboty ziemne wg SST B.02.00.00

6.2. Nawierzchnia z kostki betonowej
Sprawdzeniu podlega:
przygotowanie podłoża
materiał użyty na podkład
grubość i równomierność warstw podkładu
sposób i jakość zagęszczenia
jakość dostarczonych prefabrykatów
prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem.

6.3. Roboty betonowe

6.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

7. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

8. Przepisy związane.

PN-EN 206-1:2003 Beton.
PN-EN 196-1:1996 Cement. Metody badań. Oznaczenie wytrzymałości.
PN-EN 196-3:1996 Cement. Metody badań. Oznaczenia czasów wiązania i stałości objętości.
PN-EN 196-6:1997 Cement. Metody badań. Oznaczenie stopnia zmielenia.
PN-90/B-30000 Cement portlandzki.
PN-88/B-32250 Woda do betonu i zapraw.
PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
PN-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
PN-C-81608:1998 Emalie chlorokauczukowe.
PN-B-06200:2002 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.

3.0 Montaż urządzeń sportowych

Standardy bezpieczeństwa

1. Wszystkie urządzenie muszą być wykonane według standardów europejskich i normy DIN 33943. Ponadto skatepark powinien posiadać Odbiór Techniczny - Orzeczenie techniczne wydane przez Stowarzyszenie Rzeczoznawców Technicznych Urządzeń Rozrywkowych i Deklaracje zgodności z Polskimi Normami. (Orzeczenie i Deklaracje wydaje się w chwili odbioru Skateparku)

Metoda produkcji

a) Copingi będą wykonane z rur o średnicach 48mm lub 60 mm. Każdy coping posiada min 5 cm Grind Plate (profil stalowy ochraniający element jezdny i ułatwiający slajdowanie).**Każdy coping jest galwanizowany przed montażem**
d) **Każdy element powinien być wykonany z modułów nie większych niż 120cm połączonych w całość tworząc cały element.!**
e) Minimalny promień quoterów i ramp to 190 cm
f) Każda płyta powinna zamocowana przy pomocy śrub cynkowo niklowych. Śrubki powinny być przykręcane na równo z powierzchnia jezdną.
g) Długość urządzeń może się różnić o 5 % w zależności ok. kątów i łuków przeszkód.
h) Producent powinien zapewnić 1 rok na element jezdny i 3 lata na konstrukcje
i) Belki konstrukcyjne wykonane z drewna **heblowanego** o przekrojach 8x8cm i 9x6cm
j) Belki 9x6mm powinny być rozstawione w odległości min 25cm

Material

1. **Element Jezdny**
    2. **Górna warstwa - 18mm arkusze sklejki podwójnie laminowanej o ścieralności s 1000**
    3. Gwarancja na element jezdny powinna wynosić 1 rok
    4. Elementy łukowe, gdzie minimalna grubość sklejki wynosi 9mm + 6mm (laminowana sklejka)
    5. Element jezdny powinien być przykręcany śrubami typu Spax lub Torx. Minimalna długość śrub wynosi 50mm a max 70mm. Śruby (łebki) muszą być przykręcone na równo z elementem jezdnym. (nie mogą wystawać !)
6. **Krawędzie ochronne**
    7. Na zewnątrz krawędzi elementów powinien znajdować się pasek ochronny ze stali galwanizowanej
    8. Minimalna szerokość pasków ochronnych to 40mm
    9. Paski ochronne powinny mieć grubość 6mm
    10. Powinny być przewiercone tak, aby łebek śruby po przykręceniu nie wystawał.
11. **Tylne i boczne panele (obicia)**
    12. Boczne panele powinny mieć min 18mm grubości i powinny być wykonane z sklejki podwójnie laminowanej. Wyjątkiem mogą być obicia, które montuje się na belkach 8x8cm, minimalna ich grubość to min 9mm
    13. Śruby znajdujące się bo bokach (konstrukcji) powinny być przykręcone na równo z obiciem (muszą być przed przykręcaniem rozwiercane i frezowane tak aby łebek śruby schował się.)
    14. Poprzeczki podtrzymujące element jezdny powinny być wykonane z heblowanego drewna sosnowego i mieć 9x6cm lub 8x8 cm.

Wykończenie

a) Główne elementy takie jak Funbox, Piramid i Bank i Platforma powinny mieć 3mm pokrycie z blachy ocynkowanej by ochronić krawędzie przed zniszczeniem. Blacha ta powinna być wykonana z jednego kawałka aby pokryć całą krawędź.
b) Na każdym Quoterze i Rampie za Copingiem musi być płaskownik lub blacha z galwanizowanej stali o szerokości min 5 cm
c) Blachy na zjazdach powinny być pod katem mniej niż 15 stopni
d) Wszystkie kawałki metalowe powinny być przykręcone

Barierki ochronne

g) Wszystkie Quotery, Banki i Rampy powyżej 1m wysokości powinny mieć poręcze ochronne, wzdłuż tyłu i boków platform.
h) Barierki ochronne powinny być wykonane z stali galwanizowanej
i) Tylne i Boczne barierki powinny być skręcone razem.
j) Barierki powinny być przymocowane do ramp przy pomocy śrub.

Poręcze go slajdów

1. Każdy koniec poręczy powinien być zakrzywiony lub zaokrąglony, aby zapobiec nabiciu się na poręcz.