

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : **PROJEKT ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO PLACU
ZABAW PRZY SZKOLE PUBLICZNEJ W PIÓRKOWIE**

ADRES INWESTYCJI : **PIÓRKÓW 9, 27-552 BAĆKOWICE
DZ. NR EW. 826/3**

INWESTOR: **Gmina Baćkowice
Baćkowice 84
27-552 Baćkowice**

kody CPV : 45112723-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod
budowę i roboty ziemne
45262300-4 betonowanie
45112710-5 roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
37535200-9 wyposażenie placów zabaw

OPRACOWAŁ :

Jan Witkowski
techn. bud. **Jan Witkowski**
technik budowlany
z wykształceniem inżynierskim i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w branży konstrukcyjno-budowlanej
nr GP-III-7342/140/92

OPRACOWAŁ :

mgr inż. **Łukasz Gardian**

Gardian

Czerwiec 2014

1. Część ogólna:

a) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Modernizacja istniejącego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Piórkowie

b) Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja istniejącego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Piórkowie na części działki o nr ew. 826/3 położonej w/w miejscowości, gmina Baćkowice.

Zakres robót:

- roboty ziemne,
- roboty betonowe,
- dostawa i montaż urządzeń zabawowych,

c) Informacje o terenie budowy :

- organizacja robót budowlanych:

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa placu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót, a w szczególności:

- utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzgodni z Inspektorem nadzoru organizację ruchu, zapewniającą bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, niezbędne do ochrony robót.

- zabezpieczenia interesów osób trzecich:

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy, w tym sieci zlokalizowanych w ziemi itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji, Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracować, dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji.

- ochrona środowiska:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy w należytym porządku oraz podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na lokalizację baz,

warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych oraz na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru.

- warunki bezpieczeństwa pracy:

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały, sprzęt i urządzenia używane do robót od dnia ich rozpoczęcia do dnia odbioru ostatecznego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

- zaplecze dla potrzeb wykonawcy:

Wykonawca zorganizuje zaplecze na własny koszt i własnymi siłami, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym i Inspektorem nadzoru. Lokalizację zaplecza oraz korzystanie z mediów Wykonawca uzgodni z Inspektorem nadzoru przed rozpoczęciem robót.

d) Nazwy i kody dla robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45112723-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
 45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45262300-4 betonowanie
 37535200-9 wyposażenie placów zabaw

e) Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych:

Ilekroć w STWiOR jest mowa o :

- robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego;
- aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyroby, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie;
- wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrów w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;
- kierowniku budowy (robót) – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę;

- odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych;
- poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy w formie pisemnej bądź ustnej dotyczące sposobu realizacji robot lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;
- przedmiarze robót – należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robot według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych;
- urządzenie placów zabaw – należy przez to rozumieć kompletne urządzenie z elementami fundamentowymi i montażowymi, spełniające wszelkie wymogi bezpieczeństwa, norm i dopuszczeń do użytkowania;
- fundamencie prefabrykowanym – element betonowy z obsadzonymi kotwami do mocowania podstaw urządzenia.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz wykonania robót budowlanych:

a) Roboty ziemne:

Wykopy pod fundamenty należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami ręcznie, zgodnie z normami BN-83/8836-02, PB-68/B-06050. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykopów powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a o ich fakcie powiadomić niezwłocznie Zamawiającego i właściciela urządzeń. Wykopy chronić przez zalaniem, zasypywanie wykopów wykonać warstwami z równoczesnym zagęszczeniem gruntu.

b) Fundamenty:

Przewiduje się fundamenty betonowe wylewane. Dopuszcza się zastosowanie fundamentów betonowych prefabrykowanych. Elementy betonowane w gruncie zalać betonem C16/20. Urządzenia mocować nie wcześniej niż po osiągnięciu 80% wytrzymałości betonu. W przypadku wcześniejszego montażu urządzeń zabezpieczyć (unieruchomić) przed używaniem do czasu osiągnięcia przez beton żądanej wytrzymałości. Fundamenty prefabrykowane posadowić zgodnie z instrukcją producenta urządzeń.

c) Nawierzchnia placu zabaw:

Nawierzchnia na placu zabaw została zaprojektowana jako piaszczysta. Nowo zaprojektowany plac zabaw w kształcie prostokąta o wym. zew. 16,0x18,0m, nawierzchni piaszczystej oraz powierzchni użytkowej 288 m². W ramach robót przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i materiały znajdujące się na działce, które mogłyby kolidować z pracami przewidzianymi niniejszym opracowaniem. Należy wykonać korytowanie pod nawierzchnie piaskową o wymiarach zew. 16,0x18,0m i głębokości minimum 30cm. Jako nawierzchnię bezpieczną projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Na terenie projektowanego placu zabaw przewiduje się wykonanie nawierzchni z piasku płukanego, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,25-2mm. Grubość nawierzchni piasku wynosi 25 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków (grubość

piasku dostosować do zaleceń oraz wskazań producenta w zależności od przyjętej technologii montażu zabawek przewidzianych niniejszym opracowaniem.

d) Charakterystyka urządzeń zabawowych:

1. Huśtawka wagowa podwójna

Dane techniczne:

Huśtawka wagowa podwójna- konstrukcja stalowa z rury, malowana proszkowo, siedziska gumowe lub HDPE. Huśtawka podwójna, łożyskowana z uchwytami ze stali nierdzewnej z amortyzatorami gumowymi pod siedziskami.

Wymiary ok: długość - 2,5m, szerokość - 1,8m, wysokość - 0,6m.

Liczba użytkowników: 4.

Huśtawka montowana na prefabrykatach betonowych wg. instrukcji producenta.

2. Drążki gimnastyczne potrójne

Dane techniczne:

Przeplotnia metalowa konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo.

Trzy drążki do podciągania wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary ok: długość - 3m, szerokość - 0,6m, wysokość 1,5-2m,

Liczba użytkowników: 6. Gabaryty + strefa bezpieczeństwa 6,0x3,1m

Montaż na prefabrykatach betonowych zgodnie z instrukcją producenta.

3. Regulamin placu zabaw

Dane techniczne:

Wysokość całkowita: 2,3m

Przestrzeń minimalna: 1,0x0,2m

Opcja OPTIMUM:

- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

- Montaż na prefabrykacie betonowym zgodnie z instrukcją producenta.

4. Przeplotnia metalowa wysokość 2m

Przeplotnia wys. 2m - konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo.

Konstrukcja i drabinka z rury stalowej malowane proszkowo, stateczniki z tworzywa HDPE.

Wymiary ok: szerokość i długość 2,5m, wysokość 2m.

Liczba użytkowników: 10.

Montaż na prefabrykatach betonowych zgodnie z instrukcją producenta.

5. Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy nr 1

Dane techniczne:

Grupa wiekowa: 3-14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Wysokość całkowita: 3,0m

Gabaryty + strefa bezpieczeństwa: 7,0x8,1m

Zgodność z PN-EN 1176:2009 TAK

Elementy wchodzące w skład zestawu;

- Wieża z dachem x2
- Most łukowy z poręczami
- Wejście wspinaczkowe + linka
- Wejście Omega
- Wejście Koci Grzbiet
- Wejście kuleczkowe
- Balkonik
- Zjeżdżalnia

Opcja SUPER :

- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- Tworzywo HDPE o gr. 10mm - (wypełnienia, dachy, bariery)
- Zjeżdżalnia z tworzywa HDPE i stali nierdzewnej
- Liny z rdzeniem stalowym i przyjaznym dla dłoni oplotem
- Słupy betonowane w gruncie

6.Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy nr 2

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3-14 lat
Wysokość swobodnego upadku:	1,0m
Wysokość całkowita:	1,8m
Gabaryty + strefa bezpieczeństwa:	4,0x9,5m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK

Elementy wchodzące

w skład zestawu:

- Wieża bez dachu x2
- Most łukowy z poręczami
- Wejście linowe łukowe
- Zjeżdżalnia

Opcja SUPER :

- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- Tworzywo HDPE o gr. 10mm - (wypełnienia, dachy, bariery)
- Zjeżdżalnia z tworzywa HDPE i stali nierdzewnej
- Liny z rdzeniem stalowym i przyjaznym dla dłoni oplotem
- Słupy betonowane w gruncie

7.Ławka stalowa

Dane techniczne:

Wysokość całkowita:	1,0m
Przestrzeń minimalna:	1,8x0,7m

Opis urządzenia:

- Konstrukcja metalowa malowana proszkowo
- Deska gładka
- Słupy betonowane w gruncie

8.Kosz metalowy na śmieci

Opis urządzenia:

- Metalowy kosz wykonany z zadaszeniem na podstawie zakotwionej do podłoża na stopie metalowej, ocynkowanej.

- Pojemność 30l
- Montaż na prefabrykacie betonowym zgodnie z instrukcją producenta.

9. Huštawka sprężynowa typu konik

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3-14 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,5m
Wysokość całkowita:	0,7m
Gabaryty + strefa bezpieczeństwa:	okrąg o średnicy 3,5m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK

Dostępne opcje:

Opcja SUPER:

- Tworzywo HDPE
- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Huštawka montowana na prefabrykacie betonowym zgodnie z instrukcją producenta.

10. Zestaw zabawkowy Domek

Grupa wiekowa:	0-14 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,1m
Wysokość całkowita:	2,1m
Gabaryty + strefa bezpieczeństwa:	4,0x4,0m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK

Elementy wchodzące

w skład zestawu:

- Wieża bez dachu
- Podest
- Gra kółko i krzyżyk

Opcja SUPER :

- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- Tworzywo HDPE o gr. 10mm - (wypełnienia, dachy, bariery)
- Zjeżdżalnia z tworzywa HDPE i stali nierdzewnej
- Słupy betonowane w gruncie

11. Huštawka sprężynowa typu statek

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3-14 lat
Wysokość swobodnego upadku:	0,5m
Wysokość całkowita:	0,7m
Gabaryty + strefa bezpieczeństwa:	okrąg o średnicy 4,0m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK

Dostępne opcje:

Opcja SUPER:

- Tworzywo HDPE
- Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Huštawka montowana na prefabrykacie betonowym zgodnie z instrukcją producenta.

Powyższe urządzenia (od 1 do 11) są przedstawione na rysunkach poglądowych, w dokumentacji projektowej.

e) Montaż urządzeń:

Wszystkie urządzenia należy zmontować i zainstalować zgodnie z instrukcją producenta. Instrukcje montażu zostaną przekazane Inspektorowi nadzoru w celu sprawdzenia zgodności montażu. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw na nawierzchniach bezpiecznych wykonać w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50m.

f) Wymagania ogólne :**- Właściwości urządzeń :**

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw muszą być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Wszystkie elementy i uchwyty metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo.

W wyposażeniu placu zabaw nie można stosować otworów o średnicy: 8-25mm, 30-80 mm, 110-230 mm, gdyż dziecko może w nich zaklinować palce, rękę, głowę lub inną część ciała.

- Źródła uzyskania materiałów i urządzeń:

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące materiałów i urządzeń.

- Atesty i certyfikaty:

Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami. Możliwość poświadczenia zgodności zgodnie z normą: deklaracje zgodności, które wystawia producent, świadectwo zgodności lub certyfikat zgodności wystawiony przez jednostkę certyfikującą.

Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być oznaczone trwale poprzez: nazwę i adres producenta, numer seryjny, katalogowy lub nazwę, rok produkcji, numer normy z datą jej wydania.

- Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym:

Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na własny koszt. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały lub urządzenia Wykonawca zobowiązany będzie wykonać powtórnie na własny koszt z wykorzystaniem zaakceptowanych przez zamawiającego materiałów i urządzeń.

- Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń:

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia do czasu, gdy będą potrzebne do robót – były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, aby zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

- Gwarancja:

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać okres gwarancji określony w umowie pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym oraz spełniać wymogi Polskich Norm i warunków bezpieczeństwa, określonych w innych przepisach. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania urządzeń i ich bezpieczeństwa są ważne certyfikaty bezpieczeństwa wg norm EN-1176 i EN-1177.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być sprawny i bezpieczny. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. Wymagania dotyczące środków transportu:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń zabawowych. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót w sposób ciągły, tj. bez zbędnych przestojów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, na polecenie Inspektora nadzoru będą usunięte z placu budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami, odbiorem wyrobów i robót:

5.1. Zasady kontroli jakości robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

5.2. Certyfikaty i deklaracje :

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby, materiały i urządzenia, które :

- a/ posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, który wykazuje, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych,

- b/ posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. "a" i które spełniają wymogi STWiOR),

Jakiegokolwiek materiały i wyroby, które nie spełniają powyższych wymagań będą odrzucone.

5.3. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych:

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno-projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych

zaprojektowanych rozwiązań projektowych. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Zamawiającego, Inspektora nadzoru oraz projektanta dokumentacji projektowej.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:

6.1. Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

6.2. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i Stwor w zakresie wykonania robót budowlanych, dostawy i montażu urządzeń placu zabaw, w jednostkach określonych w kosztorysie ofertowym. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanego robót i terminie obmiaru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót do wykonania ujętych w dokumentacji projektowej i kosztorysowej albo wynikających z zapisów STWiOR, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Obmiary sporządza się w sytuacjach: przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany Wykonawcy robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

7. Opis sposobu odbioru robót budowlanych:

7.1. Roboty będą podlegać następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu).
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

Roboty mogą podlegać następującym odbiorom:

- odbiorowi częściowemu,

7.2. Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu podlega finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową i STWiOR, w zakresie wykonania robót betonowych, podbudowy i nawierzchni, dostawy i montażu urządzeń placu zabaw i uprzednimi ustaleniami.

7.3. Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego stwierdza Wykonawca pismem do Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i STWiOR. W toku odbioru ostatecznego robot komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robot zanikających i ulegających zakryciu i ewentualnych wyznaczonych robot poprawkowych, zaleconych przez Inspektora nadzoru. Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- obmiary robót,
- aprobaty techniczne i inne dokumenty (deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności) normujące wprowadzanie wbudowanych materiałów i wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe.

7.4. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad dotyczących odbioru ostatecznego robot.