

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Zamawiający: Gmina Miasta Radomia

Adres: ul. Jana Kilińskiego 30 ,
26-600 Radom

Nazwa zamówienia: Zaprojektowanie i wykonanie nowego placu zabaw w ramach rządowego programu „Radosna szkoła” przy placówce oświatowej na terenie Gminy Miasta Radomia.

PSP nr 24; ul. Powstańców Śląskich 4; 26-600 Radom;
Dz.nr – 205/6 ; Obr. II ; ark. 10 .

Przedmiot zamówienia wg CPV:

Główny przedmiot zamówienia:

45.11.27.23-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Dodatkowe przedmioty zamówienia:

71.32.00.00-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45.23.32.50-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

77.30.00.00-3 – Usługi ogrodnicze

Opracował:

Lech ZAWISZA

kwiecień 2012 r.

Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa

2. Spis zawartości opracowania

3. Część opisowa

3.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

3.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

3.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

– część ogólna

3.3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

– część szczegółowa

3.3.1. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

3.3.2. Wymagania architektoniczne

3.3.3. Wymagania konstrukcyjne

3.3.4. Wymagania do robót wykończeniowych

4. Część informacyjna

3.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zaprojektowanie i wykonanie szkolnego placu zabaw, zlokalizowanego na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 24 przy ul. Powstańców Śląskich 4 w Radomiu; na działce Dz.nr – 205/6 ; Obr. II ; ark. 10 .

Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako „duży plac zabaw” wariant II; t.j. o powierzchni ok.500m², w ramach programu „Radosna Szkoła”, zgodnie z uchwałą Nr 112/2009 z dnia 7 lipca 2009r. i Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. - Szkolny plac zabaw jest przeznaczony dla dzieci w młodszym wieku szkolnym - z klas I - III.

3.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych

Powierzchnia szkolnego placu zabaw ok. 500 m² w tym:

a.- nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny – ok. 240 m²,

b.- niezbędne ciągi komunikacyjne z nawierzchnią syntetyczną typu tartan lub inna nawierzchnią syntetyczną - ok. 50 m²,

c.- zielen towarzysząca (trawnik z gotowej darni) - ok. 210 m²
ze szpalerem żywopłotowym ok.- 90mb

Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy, wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia.

3.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

Lokalizacja terenu inwestycji:

a.- Teren lokalizacji inwestycji obejmuje północną część działki nr 205/6 znajdującej się w dzielnicy „Gołubiów I” przy ul. Powstańców Śląskich 4. Na niej znajdują się budynki szkół, sala gimnastyczna boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej i nowe boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni syntetycznej oraz wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej /Orlik 2012/.

b.- Cechy gruntu

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określono:

- warunki gruntowe uznano za proste,

c.- Otoczenie terenu lokalizacji inwestycji

Dojazd i komunikacja z przedmiotowym terenem jest od strony ul. Orłąt Lwowskich /parking/, chodnik wew. do wejścia do segm. sportowego i segm. dydaktycznego. Od istniejącej chodnika bet. do projektowanego placu należy ewentualnie wykonać nową ścieżkę.

- Od zachodu teren lokalizacji szkolnego placu zabaw sąsiaduje z terenem zieleni i w dalszej części z ogrodzeniem i parkingiem o nawierzchni asfaltowej ul. Orłąt Lwowskich;
- Od strony wschodniej powyższy plac zabaw sąsiaduje z terenem zieleni częściowo zadrzewioną a w dalszej części z budynkiem dydaktycznym;
- Od strony południowej sąsiaduje pasem zieleni oraz z ogrodzeniem oddzielającym teren szkoły od terenu przedszkola.
- Od strony północnej przylega do – chodnika bet., pasa zieleni – trawnik i budynku sali gimnastycznej;

d.- Dane informacyjne dla działki - 205/6:

- właściciel - Gmina Miasta Radomia
- zarządca – Publiczna Szkoła Podstawowa nr 24.

e.- Istniejące zainwestowanie kubaturowe.

Na terenie działki znajduje się budynek szkoły podstawowej.

Oprócz budynku szkoły na terenie działki znajdują się: sala gimnastyczna, dojścia i dojazdy do budynku szkoły, sala gimnastyczna, boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej i nowe boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni syntetycznej oraz wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej /Orlik 2012/.oraz tereny zielone i drzewa.

Cały teren szkoły jest ogrodzony i częściowo oświetlony.

f.- Infrastruktura i komunikacja.

Na terenie działki szkolnej znajdują się następujące sieci i przyłącza:

wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczna, oświetleniowa, gazowa.

Bezpośrednio na terenie lokalizacji szkolnego placu zabaw brak jest zinventaryzowanych sieci i przyłączy. Jest on usytuowany na terenie zieleni – trawnika i chodnika z płyt betonowych.

Dojazd do terenu szkolnego od ul. Powst. Śląskich.

Dojazd do terenu inwestycji od strony ul. Orłąt Lwowskich.

Zdjęcia terenu lokalizacji inwestycji.





3.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

a.- opracowanie projektu budowlanego – wykonawczego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i kosztorys uproszczonego, dla budowy placu zabaw powierzchni około 500 m² w ramach rządowego programu „Radosna szkoła”, w wariantcie II uzgodnionego i zaakceptowanego przez Zamawiającego, oraz zgłoszenie o rozpoczęciu robót do Wydziału Architektury Urzędu Miejskiego w Radomiu.

b. – dostawa i montaż nowego sprzętu rekreacyjnego:

- huśtawka wahadłowa podwójna,
- huśtawka „ważka” pojedyncza (2 szt.)
- pająk linowy,
- sześciąt gimnastyczny;
- równoważnia „wiszący mostek”
- zestaw 2 wieżowy z mostkiem, pochylnią, przepłotnią, drabinką, zjeżdżalnią i ścianką wspinaczkową;
- huśtawka sprężynowa (2 szt.)

c.- dostawa i montaż wyposażenia dodatkowego

- ławki z oparciem – 4 sztuki,
- metalowy kosz na śmieci – 2 sztuka,
- czytelne tablice informacyjne przy każdym urządzeniu pokazujące możliwości i sposób korzystania z urządzenia,
- tablicy z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napisem o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

d.- wykonanie podłoża (podbudowy) pod nawierzchnię z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie,

e.- pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw bezpieczną nawierzchnią syntetyczną z elementów prefabrykowanych, (na bazie granulatów gumowych EPDM) na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzującą upadek dziecka z wysokości, przepuszczalną dla wody, tworząc jeżeli to możliwe nieregularne układy powierzchni. Kolor pomarańczowy PANTONE 152C; RAL 2011-Tieforange zgodną z Polskimi Normami , o powierzchni ok. 240 m²,

f.- wykonanie niezbędnych ciągów komunikacyjnych , oraz ewentualnie od chodnika bet. - o szer. min. - 1,5 m do planowanego placu zabaw w postaci ścieżek o nawierzchni syntetycznej z elementów prefabrykowanych, (na bazie granulatów gumowych EPDM), bezpiecznej w kolorze niebieskim, paleta barw PANTONE: 540C; RAL 5003 Saphirblau, zgodnej z Polskimi Normami- o powierzchni ok. 50 m²

Wejście na teren placu zabaw - sugeruje się usytuować od strony wschodniej - od ciągu pieszego zlokalizowanego na terenie szkoły. Należy wymienić istniejący chodnik z płyt betonowych, na nowy z kostki brukowej wibrowanej.

g - wykonanie zieleni towarzyszącej:

- trawnik z gotowej darni w rolkach gat. I – ok. 210 m²;

- szpaler żywopłotowy ok. - 90 mb; o wysokości min. 0,8 m w rozstawie ok. 0,8 m, /np.: żywotnik Tuja Smaragdowa/;

od strony wschodniej i zachodniej z wtopionymi iglakami /o wys. min.1,2 m/;

od strony południowej i północnej /o wys. min 0,8 m a w przyszłości o max. wys. 1,5 m/

stanowiąc będące naturalne ogrodzenie terenu szkolnego placu zabawowego.

3.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

1. Projekt wykonawczy placu zabaw.

Powstały na podstawie Opisu technicznego „Koncepcji idei zagospodarowania szkolnych placów zabaw i szkolnych miejsc zabaw dla dzieci młodszych” dostępnego na stronie internetowej Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Projekt musi zawierać:

1.1. część opisową oraz dokumentację rysunkową obejmujące następujące rysunki:

- sytuacja,

- plan zagospodarowania terenu

- projekt nawierzchni (zwymiarowany rzut placu zabaw z naniesionymi urządzeniami zabawowymi oraz zwymiarowanymi strefami bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń),

-przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i podbudowy

- rozmieszczenie wyposażenia

- wykaz wyposażenia wraz kartami katalogami i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami lub atest fabryczny, deklaracje zgodności z normami – PN – EM 1176 oraz PN – EN 1177

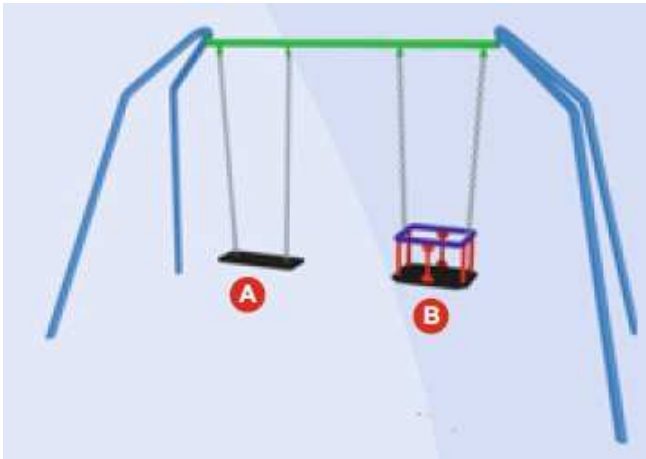
1.2. Specyfikacja techniczna wykonania odbioru robót;

1.3. Kosztorys uproszczony;

2. Sprzęt rekreacyjny

Wyposażenie placu zabaw będzie się składać z :

- huśtawka wahadłowa podwójna – 1 szt.



- huśtawka „ważka” pojedyncza - 2 szt)



- pajak linowy – 1 szt. ;



- sześcián gimnastyczny– 1 szt.;



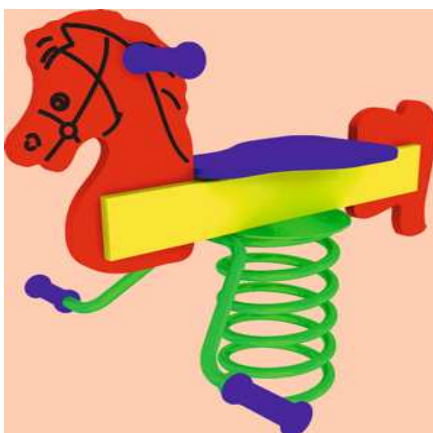
- równoważnia „wiszący mostek” – 1 szt.



- zestaw 2 wieżowy z mostkiem, pochylnią, przepłotnią, drabinką, zjeżdżalnią i ścianką wspinaczkową – 1 szt. /wieże przykryte daszkiem i połączone mostkiem/



- huśtawka sprężynowa - 2 szt



UWAGA: Podane powyżej ilustracje należy traktować jedynie jako materiał pomocniczy.

Przy projektowaniu należy uwzględnić parametry terenu i dostosować do niego gamę urządzeń zgodnie z założeniami rządowego programu „Radosna szkoła”

Urządzenia składające się na zamówienia muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami lub atest fabryczny – deklaracje zgodności z normami PN – EN 1176 oraz PN – EN 1177.

Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie-ocynkowanej ogniowo (metalowe rury, kątowniki), łączone z elementami drewnianymi impregnowanymi, sklejką wodoodporną, płytami wodoodpornymi, elementami gumowymi, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej, łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia winny być pomalowane proszkowo bezpiecznymi farbami. Pożądana jest różnorodna kolorystyka.

Zalecane jest zastosowanie prefabrykowanych elementów betonowych jako fundamenty, do których kotwiona jest konstrukcja urządzeń zabawowych. Huśtawki wagowe dodatkowo muszą być wyposażone od spodu w tzw. „odboje – amortyzatory gumowe” chroniące przed uszkodzeniem syntetyczną nawierzchnię placu zabaw (nie dopuszczalne jest zastosowanie w tym celu opon).

Wyroby w całości muszą być objęte minimum 3 letnią gwarancją. Do każdego sprzętu należy dołączyć świadectwo jakości oraz instrukcję konserwacyjną, instrukcję użytkowania oraz opis montażu.

3. Wyposażenie dodatkowe

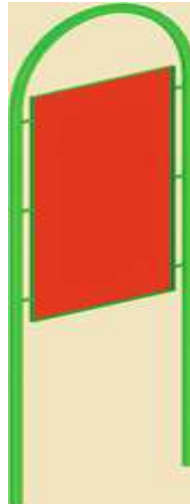
- ławka z oparciem – 4 szt.,



- metalowe kosze na śmieci z daszkiem – 2 szt.,



- *tablica z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napisem o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA” – 1 szt.*



- *czytelne tablice informacyjne przy każdym urządzeniu pokazujących możliwości i sposób wykorzystania urządzenia,*

Ławki winny być wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie - ocynkowanej ogniowo i pomalowane proszkowo, siedziska ze sklejki wodoodpornej, drewna impregnowanego lub innego materiału odpornego na warunki atmosferyczne.

Kosze na śmieci – winny być wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie – ocynkowanej ogniowo malowane proszkowo. Kosz z daszkiem, pojemnik ażurowy.

Tablice z regulaminem i informacyjne wykonane z materiałów trwałych , odpornych na działania atmosferyczne,

Regulamin placu zabaw oznaczony wg wytycznych umieszczonych na stronie internetowej: **Ministerstwa Edukacji Narodowej**

Wyposażenie dodatkowe musi być zaprojektowane i wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami lub atest fabryczny – deklaracje zgodności Fundamenty do montażu elementów wyposażenia zgodnie z instrukcją producenta urządzeń.

4. Wykonanie podłoża pod nawierzchnię

Roboty mające na celu przygotowanie prawidłowego podłoża , pod położenie nawierzchni: (prace ziemne, podbudowa – z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie). W dokumentacji należy podać wskaźnik zagęszczenia podbudowy. Wykonawca musi potwierdzić protokołem wykonanie badań z pozytywnym wynikiem zagęszczenia przeprowadzonego w obecności inspektora nadzoru.

5. Nawierzchnie

Pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw nawierzchnią amortyzującą upadek dziecka z odpowiedniej wysokości, syntetyczną, bezpieczną, przepuszczalną dla wody z płyty elastycznej wykonanej na bazie granulatów gumowych EPDM tworząc np. nieregularne układy powierzchni.

Kolor pomarańczowy PANTONE 152C; RAL 2011-Tieforange zgodną z Polskimi Normami, – o powierzchni ok. - 240 m².

Wykonanie niezbędnych ciągów komunikacyjnych w postaci ścieżek wraz z ewentualnym dojściem /od chodnika betonowego/ do placu zabaw szer. min 1,5 m, z nawierzchni syntetycznej bezpiecznej w kolorze niebieskim, paleta barw PANTONE: 540C; RAL 5003 Saphirblau, zgodnej z Polskimi Normami – o powierzchni ok. – 50 m².

Wejście na teren placu zabaw - sugeruje się usytuować od strony wschodniej - od ciągu pieszego zlokalizowanego na terenie szkoły. Należy wymienić istniejący chodnik z płyt betonowych szerokości 2,0 m i długości 10,0 m, na nowy z kostki brukowej wibrowanej kolorowej o grubości 6 cm na podbudowie piaskowo – cementowej wraz z nowymi obrzeżami trawnikowymi.

6. Wykonanie zieleni towarzyszącej

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą (darń z rolki gat. I). Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Należy zaprojektować:

- trawnik z gotowej darni w rolkach gat. I – ok. 210 m²;
- szpaler żywopłotowy ok. - 90 mb; o wysokości min. 0,8 m w rozstawie ok. 0,8 m, /np.: żywotnik Tuja Szmaragdowa/;

od strony wschodniej i zachodniej z wtopionymi iglakami /o wys. min.1,2 m/;

od strony południowej i północnej /o wys. min 0,8 m a w przyszłości o max. wys. 1,5 m/

który stanowić będzie naturalne ogrodzenie terenu szkolnego placu zabawowego

Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, uzupełnienie ziemią urodzajną, itp.), teren pod ułożenie darni z rolki należy ograniczyć od terenu przyległego obrzeżem betonowym. Teren przyległy naruszony należy wyrównać i obsiać trawą. Szpalery żywopłotów stanowić będą jednocześnie barierę izolacyjną.

Obrzeża wykonane jako „zatopione” – zrównane z terenami przylegającymi.

Wymagana powierzchnia terenów zagospodarowanych pod zieleń ok.- 210 m².

3.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem tej części opracowania są ogólne wymagania w stosunku do robót budowlanych przy realizacji placu zabaw o powierzchni około 500 m² w ramach rządowego programu „Radosna Szkoła”,

1.2. Informacje o terenie budowy

Roboty budowlane będą realizowane na terenie PSP nr 24 przy ul. Powstańców Śląskich w dzielnicy „Gołubiów I”, teren jest ogrodzony.

Bezpośredni dojazd do terenu szkoły od ul. Powstańców Śląskich.

Dojazd do placu budowy od ul. Orłąt Lwowskich.

1.3. Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora

Wykonawca wykona i umieści na placu budowy w widocznym miejscu tablicę informacyjną. Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy plac budowy.

Dostęp do korzystania z energii elektrycznej i z wody należy uzgodnić z dyрекcją danej szkoły.

1.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych mu przez Zamawiającego.

1.5. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.7. Ogrodzenie placu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli został oznakowany znakiem „CE” albo znakiem budowlanym.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniami Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonywania robót budowlanych

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów wykonania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

7. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w [m]. Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla określonych robót inaczej, objętości będą wyliczone w [m³], powierzchnie w [m²], a sprzęt i urządzenie w [szt]. Obowiązuje dokładność do dwóch miejsc po przecinku. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą określone w kilogramach lub tonach.

8. Odbiór robót budowlanych

Występują następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiór częściowy
- b) odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- c) odbiór końcowy
- d) odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności dla robót wycenionych ryczałtowo jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

10. Dokumenty odniesienia

Przepisy i normy dotyczące ustalenia ogólnych wymagań odnośnie wykonywanych robót oraz wymogi programu „Radosna szkoła”.

3.3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

3.3.1. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

- Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do już wykonanych elementów zagospodarowania terenu (w szczególności do istniejących na terenie lokalizacji inwestycji krzewów i drzew oraz ogrodzenia).
- Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia i ciągów komunikacyjnych powinien posiadać konfigurację płaską, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci, bądź osób niepełnosprawnych (naturalne spadki terenu nie powinny przekraczać 0,5 %). Nie należy wyposażać tych terenów w schody terenowe.
- Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)- lokalizacja w odległości nie mniejszej niż 10 m od wydzielonych stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, linii rozgraniczających ulicę, miejsc gromadzenia odpadów stałych oraz od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Wejście na teren placu zabaw sugeruje się usytuować od strony wschodniej - od ciągu pieszego zlokalizowanego na terenie szkoły. Należy wymienić istniejący chodnik z płyt betonowych szerokości 2,0 m i długości 10,0 m, na nowy z kostki brukowej wibrowanej kolorowej o grubości 6 cm na podbudowie piaskowo – cementowej wraz z nowymi obrzeżami trawnikowymi.

3.3.2. Wymagania dotyczące architektury

- Elementy małej architektury stanowiące wyposażenie, zarówno pod względem formy, użytych materiałów, wykończenia, jak i kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

3.3.3. Wymagania dotyczące konstrukcji

- Konstrukcja elementów wyposażenia szkolnego placu zabaw (w tym nawierzchnia syntetyczna) powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej; przenosić obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne oraz zapewniać trwałość urządzeń.
- Konstrukcja podłoża pod nawierzchnię placu zabaw powinna gwarantować jego trwałość i stabilność, być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej.
- Wszystkie elementy wyposażenia szkolnego placu zabaw powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia). Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia.

3.3.4. Wymagania dotyczące wykończenia i wyposażenia

- Nawierzchnie.

Wymagania ogólne.

- Wszystkie nawierzchnie powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.
- Nawierzchnie powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz posiadać wszelkie niezbędne atesty, dopuszczenia lub certyfikaty. W szczególności nawierzchnie należy realizować zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

- Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw.

- Nawierzchnia bezpieczna układana z prefabrykowanych płyt powinna być przepuszczalna (piankowa lub gumowa), do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczania w niej elementów do ćwiczeń ruchowych.
- Nawierzchnia bezpieczna, jeżeli to możliwe, powinna być w formie nieregularnej miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn.
- Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem lub krawężnikiem na styku z nawierzchnią trawiastą układanej z rolki.
- Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana na podłożu z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie – wg wytycznych producenta nawierzchni. W dokumentacji należy podać wskaźnik zagęszczenia podbudowy. Wykonawca musi potwierdzić protokołem wykonanie badań z pozytywnym wynikiem zagęszczenia przeprowadzonego w obecności inspektora nadzoru.
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na powierzchni spadek ok. 1,0%.
- W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą.
- Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej powinna zabezpieczać przed skutkami upadku z wysokości zależnej od rodzaju poszczególnych urządzeń zabawowych (w całej strefie bezpieczeństwa dla urządzenia),
- Nawierzchnia bezpieczna powinna mieć kolor pomarańczowy w odcieniu PANTONE 152 C, AL 2011 – TIEFORANGE.

- Nawierzchnia strefy komunikacyjnej (pieszej) placu zabaw.

- Nawierzchnia strefy komunikacyjnej powinna zostać wykonana z prefabrykowanych płyt, zgodna z wymogami PN-EN 1177,
- Szerokość ścieżek powinna wynosić ok. 1,5 m i być kształtowana jeśli to możliwe w układach luźno wijących się, o kształtach obłych.
- Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem lub krawężnikiem na styku z nawierzchnią trawiastą układanej z rolki.
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0%.
- Nawierzchnia komunikacyjna powinna mieć kolor niebieski w odcieniu PANTONE 540 C, RAL 5003 – SAPHIRBLAU.
- Wejście na teren placu zabaw - sugeruje się usytuować od strony wschodniej - od ciągu pieszego zlokalizowanego na terenie szkoły. Należy wymienić istniejący chodnik z płyt betonowych szerokości 2,0 m i długości 10,0 m, na nowy z kostki brukowej wibrowanej kolorowej o grubości 6 cm na podbudowie piaskowo – cementowej wraz z nowymi obrzeżami trawnikowymi.

- Nawierzchnia trawiasta.

- Należy chronić istniejącą zielenią w postaci krzewów i drzew.

- - wykonanie zieleni towarzyszącej:

- trawnik z gotowej darni – ok. 210 m²;

W zależności od potrzeb - należy przewidzieć nowe nasadzenia zieleni (gatunki „bezpieczne” - nietrujące, nieostre i nie kłujące), szpaler żywopłotowy ok. - 90 mb:

- W miejscu przeznaczonym pod trawnik nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem 1-3%, ułatwiającym powierzchniowy spływ wody,

- przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, nawiezenie ziemi urodzajnej – humusu, itp.),

- Wyposażenie.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Szkolny plac zabaw należy wyposażyć w urządzenia zabawowe dostosowane do kategorii wiekowej dzieci. Wyposażenie placu zabaw powinno posiadać min. 3-letni okres gwarancyjny.

Przy projektowaniu i wykonywaniu placu zabaw należy bezwzględnie zachowywać strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń wg wytycznych producenta.. W dokumentacji dotyczącej utworzenia szkolnego placu zabaw strefy te powinny być określone w sposób czytelny i jednoznaczny. Strefy bezpieczeństwa nie mogą się nakładać na siebie.

Urządzenia zabawowe powinny być gotowymi elementami systemowymi.

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów (oznaczać się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne i korozję biologiczną), powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz z warunkami określonym w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania).

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw oraz elementy nośne ogrodzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta

wyposażenia). Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia.

Plac zabaw należy wyposażyć w elementy dodatkowe w postaci:

- tablicy zawierającej informację: SZKOLNY PLAC ZABAW WYPOSAŻONY W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „RADOSNA SZKOŁA”,

- tablicy z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania ze szkolnego placu zabawa (z uwzględnieniem w regulaminie zakazu wprowadzania zwierząt na teren ogródka, zakazu palenia wyrobów tytoniowych oraz spożywania napojów alkoholowych, a także wnoszenia napojów i innych wyrobów spożywczych w opakowaniach szklanych) oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze szkolnego placu zabaw, numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery telefonów alarmowych.

- umieszczonych, przy każdym urządzeniu, czytelnych tablic informacyjnych pokazujących możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń.

4. Część informacyjna

4.1 Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500



HARMONOGRAM RZECZOWO - FINANSOWY

Budowa nowego placu zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA”

przy Publicznej Szkoły Podstawowej nr 24 ul. Powstańców Śląskich 4, w Radomiu

L.p.	Elementy i rodzaje robót	Wartość w PLN brutto	Termin zakończenia poszczególnych składników w roku 2012 /miesiąc/
1	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		
2	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BEZPIECZNA WRAZ Z PODBUDOWĄ		
3	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA STREFY KOMUNIKACYJNEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ		
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU: NAWIERZCHNIA TRAWIASTA Z GOTOWEJ DARNI WRAZ Z NASADZENIAMI MATERIAŁU ROŚLINNEGO ORAZ INNE ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE		
5	Huśtawka wahadłowa podwójna - 1 szt.		
6	Huśtawka „ważka” pojedyncza - 2 szt.		
7	Pająk linowy – szt. 1.		
8	Sześcián gimnastyczny; – szt. 1.		
9	Równoważnia „wiszący mostek” – szt. 1.		
10	Zestaw 2 wieżowy z mostkiem, pochylnią, przepłotnią, drabinką, zjeżdżalnią i ścianka wspinaczkową – 1 szt.		
11	Huśtawka sprężynowa - 2 szt.		
12	Ławki z oparciem – 4 szt.		
13	Metalowe kosz na śmieci – 2 szt.		
14	TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM – 1 szt.		
	RAZEM:		