



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5
w Szczecinie**

- OBIEKT:** Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 5
im. Henryka Sienkiewicza w Szczecinie
- ADRES:** ul. Królowej Jadwigi 29, 70-262 Szczecin
- NR DZIAŁKI:** 39/2 , obręb 42
- INWESTOR:** Szkoła Podstawowa Nr 5 w Szczecinie
- ADRES INWESTORA:** ul. Królowej Jadwigi 29, 70-262 Szczecin
- BRANŻA** Architektura Krajobrazu
- JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** studio a2b Anita Białczak-Bujek
71-601 Szczecin, ul. Montwiłła 6/5
tel. 517.198.001
- PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Katarzyna Kołodziejska
upr. nr 21/ZPIOA/2006 w specjalności
architektonicznej do proj. bez ograniczeń
- OPRACOWAŁA:** mgr inż. Anita Białczak-Bujek

Szczecin, czerwiec 2012 r.



SPIS TREŚCI:

1.Podstawa opracowania

2.Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu

3.Opis stanu projektowanego

4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

5.Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie

6.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

7.Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora

1.2. Wytyczne Inwestora

1.3. Wizja lokalna

1.4. Inwentaryzacja własna

1.5. Dokumentacja fotograficzna własna

1.6. Uchwała Rady Ministrów z dnia 4 października 2010 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.7. Uchwała Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2009 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.8. Uchwała Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 października 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia.

1.10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia



1.11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650/.

1.12. Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009.

1.13. Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych, Instytutu Nadzoru Technicznego oraz Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

1.14. Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis stanu istniejącego i dane o terenie

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, znajduje się na działce nr 39/2 w Szczecinie przy ul. Królowej Jadwigi 29, w obrębie kompleksu obiektów Szkoły Podstawowej nr 5 im. gen. Henryka Sienkiewicza w Szczecinie. Obszar przeznaczony na plac zabaw jest obecnie częściowo wybrukowanym kostką betonową placem o płaskiej powierzchni. W części niewybrukowanej zamontowane jest jedno urządzenie placu zabaw – zestaw sprawnościowy dla dzieci, o konstrukcji drewnianej, fundamentowanej w gruncie. Wokół miejsca przeznaczonego pod budowę placu zabaw, na niewybrukowanej powierzchni rosną drzewa oraz krzewy.

3. Opis stanu projektowanego.

Na terenie projektuje się plac zabaw o powierzchni ok. 292,5 m², przy czym 257 m² stanowi nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami do zabaw, 35,5 m² – nawierzchnia komunikacyjna. Plac zabaw wyposaża się w urządzenia dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym, umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych, a w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przepłyty i zwisy. Ponadto, na terenie placu, projektuje się ławki i kosze na śmieci. Na powierzchni terenu, stanowiącej klomby o powierzchni 222 m², projektuje się nasadzenia uzupełniające z wieloletnich roślin ozdobnych.

3.1. Przeprowadzenie rozbiórki nawierzchni istniejącej i prac ziemnych

Znajdujące się na powierzchni przeznaczonej na projektowany nawierzchni bezpiecznej placu zabaw elementy nawierzchni istniejącej należy dostosować do stanu projektowanego. Zaplanowano rozbiórkę 113,5 m² brukowanej nawierzchni z kostki betonowej oraz 77,5 m² obrzeży betonowych. Kostkę betonową składowe się w miejscu wskazanym przez Inwestora, natomiast obrzeża betonowe wykorzystuje się do wykonania obrzeża projektowanego placu zabaw.

Wykonując wszystkie prace ziemne związane z rozbiórką i montażem nawierzchni, szczególną uwagę zwraca się na korzenie sąsiadujących drzew. W razie uszkodzenia korzeni drzew - rany



pokryć środkiem zabezpieczającym korzenie przed zakażeniem. W razie konieczności skrócenia korzeni - przyciąć je równo, używając ostrego sekatora lub piły, a powierzchnię rany wygładzić sekatorem i pokryć środkiem zabezpieczającym korzenie przed zakażeniem. Czynności wykonać w obecności osoby wykwalifikowanej w pracach ogrodniczych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie czynności zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zapewnia gwarancję na zachowanie drzew w dobrej kondycji zdrowotnej przez kolejne dwa lata od dnia odbioru robót.

3.2. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną

Pod urządzeniami placu zabaw, na powierzchni 257 m² projektuje się specjalistyczną tzw. nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek dziecka z wysokości. W tym na powierzchni ok. 168,5 m² projektuje się nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości do 100 cm (dla urządzeń nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC do 100cm), natomiast na powierzchni ok. 88,5 m² projektuje się nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości do 235 cm (dla istniejącego urządzenia nr 8 o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC do 235 cm). Projektowana nawierzchnia poliuretanowa, jednolita, wylewana z granulatu SBR i EPDM, odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury, w kolorze pomarańczowym w odcieniu zbliżonym do PANTONE: 152 C, RAL:2011 - Tieforange, zgodną z polskimi normami, posiadającą certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz atest PZH. Nawierzchnia montowana ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej, z kruszywa, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej. Obrzeże betonowe wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni, montowane na ławie betonowej B15, na podkładzie betonowym B10.

3.3. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię komunikacyjną

Projektuje się przejścia, stanowiące komunikację pomiędzy urządzeniami placu zabaw o łącznej powierzchni ok. 35,5 m², z jednolitej nawierzchni wylewanej z granulatu SBR i EPDM, poliuretanowej, do stosowania na zewnątrz, odpornej na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury, w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Sphirblau, zgodną z polskimi normami, posiadającą certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz atest PZH. Nawierzchnia projektowanych ścieżek musi być przepuszczalna dla wody, montowana ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej z kruszywa, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej. Obrzeże betonowe wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni, montowane na ławie betonowej B15, na podkładzie betonowym B10.

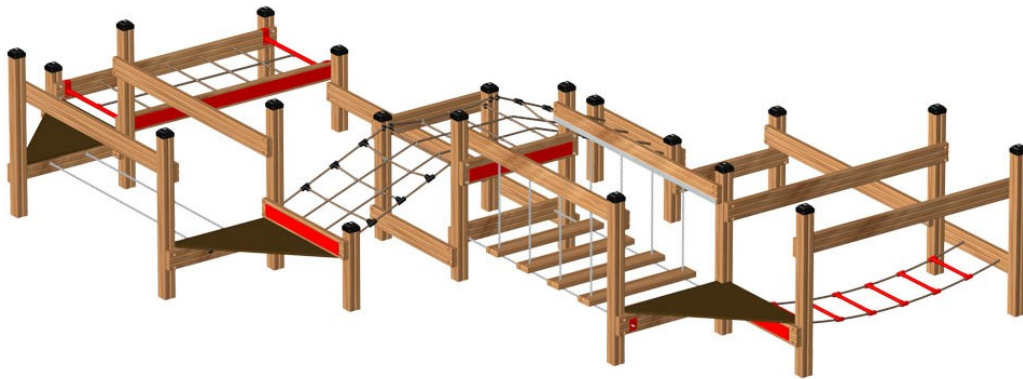


3.4. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw wyposaża się w następujące urządzenia:

3.4.1. Zestaw sprawnościowy – tor przeszkód składający się z elementów równoważni – drabinek poziomych, mostu łańcuchowego, systemu lin. Konstrukcja oparta na słupach 90 x 90 mm z drewna modrzewiowego, impregnowanego impregnatem ftalowym, zabezpieczonych daszkami z tworzywa - polipropylenu. Trzy podesty na ramie drewnianej wypełnionej sklejką wodoodporną, antypoślizgową. Trzy siatki linowe poziome wykonane z liny polipropylenowej zbrojonej. Most łańcuchowy ze szczeblami z drewna modrzewiowego, zawieszony na poręczach z drewna modrzewiowego. Dwa łańcuchy do przechodzenia wykonane, techniczne, galwanizowane. Wysokość swobodnego upadku HIC max do 100 cm. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

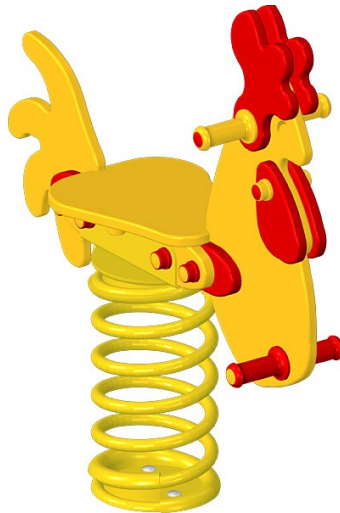
Powyższe parametry spełnia urządzenie POLIGON MAŁY (nr kat. 10643) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.4.2. Bujak nr 1 – urządzenie składające się z siedziska z elementem ozdobnym w kształcie zwierzęcia, umocowanego na sprężynie. Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi wykonane ze stali malowanej proszkowo. Kształt zwierzęcia, stanowiący element ozdobny, oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego. Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wysokość swobodnego upadku HIC do 50 cm. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

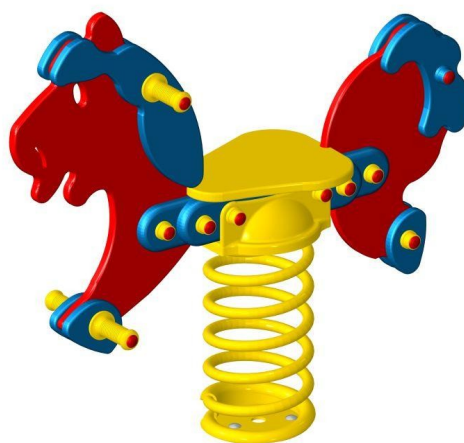
Powyższe parametry spełnia urządzenie BUJAK KOGUT (nr kat. 11253) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.4.3. Bujak nr 2 – urządzenie składające się z siedziska z elementem ozdobnym w kształcie zwierzęcia, odmiennym od urządzenia bujak nr 1, umocowanego na sprężynie. Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi wykonane ze stali malowanej proszkowo. Kształt zwierzęcia, stanowiący element ozdobny, oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego. Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wysokość swobodnego upadku HIC do 50 cm. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

Powyższe parametry spełnia urządzenie BUJAK KUCYK (nr kat. 11261) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.



3.4.4. Bujak nr 3 – urządzenie składające się z siedziska z elementem ozdobnym w kształcie auta, umocowanego na sprężynie. Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi wykonane ze stali malowanej proszkowo. Kształt auta, stanowiący element ozdobny, oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego. Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wysokość swobodnego upadku HIC do 50 cm. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

Powyższe parametry spełnia urządzenie BUJAK AUTO (nr kat. 11258) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.4.5. Zestaw sprawnościowy w kształcie lokomotywy, stanowiący mały zestaw zabawowy rozwijający dziecięcą sprawność fizyczną. Urządzenie służące do wchodzenia po trapie, przechodzenia po podeście i przechodzenia przez tubę.

Konstrukcja oparta na słupach 90 x 90 mm z drewna modrzewiowego, impregnowanego impregnatem ftalowym, zabezpieczonych deskami z tworzywa – polipropylenu. Podest drewniany. Konstrukcja dachu wykonana z wodoodpornej sklejki. Trap wejściowy z drewnianymi szczebelkami. Tuba do przechodzenia. Ławki wewnętrzne drewniane. Elementy boczne w formie barierki wykonane z płyty HDPE lub płyty metalowej pokrytej plastisolem. Elementy ozdobne wykonane z płyty HDPE i plastiku. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

Powyższe parametry spełnia urządzenie LOKOMOTYWA (nr kat. 10738) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.4.6. Karuzela tarczowa – urządzenie składające się z podłogi z antypoślizgowego materiału w kształcie koła, umieszczonej na stalowej ramie wraz z ramą do trzymania, wykonaną ze stali malowanej proszkowo na kolor czerwony. Konstrukcja zamocowana na łożyskach tocznych, umożliwiającą kręcenie. Wysokość swobodnego upadku HIC 25 cm. Urządzenie montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

Powyższe parametry spełnia urządzenie KARUZELA PSZCZÓŁKA (nr kat. 11305) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.



3.4.7. Trampolina - urządzenie w postaci maty do skakania o wymiarach 107 cm x 107 cm, zamontowanej na wysokości powierzchni nawierzchni bezpiecznej. Konstrukcja na stalowych sprężynach. Urządzenie musi być odporne na akty wandalizmu. Montowane ściśle według instrukcji producenta z zachowaniem wymaganej strefy bezpieczeństwa.

Powyższe parametry spełnia urządzenie TRAMPLINA ZIEMNA DLA DZIECI ODPORNA NA AKTY WANDALIZMU (nr kat. 117253) firmy *Wehrfritz*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

Montaż projektowanych urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

3.5. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

Na podstawie wytycznych Inwestora i Ministerstwa Edukacji Narodowej projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

3.5.1. Tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw, z regulaminem, informacjami i oznaczeniami graficznymi wg wzoru określonego przez MEN w programie „Radosna Szkoła”. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu



zabaw oraz napis o treści: „Szkolne miejsce zabaw wyposażone w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA””. Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej oraz numery telefonów alarmowych. Wymaga się, by szczegółowa treść informacji umieszczonych na tablicy oraz ich forma graficzna były uzgodnione z Inwestorem. Konstrukcja tablicy oparta na słupach 90 x 90 mm z drewna modrzewiowego, impregnowanego impregnatem ftalowym, zabezpieczonych daszkami z tworzywa – polipropylenu. Montaż tablicy ściśle według wytycznych producenta. Powyższe parametry spełnia TABLICA INFORMACYJNA (nr kat. 14605) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego kolorystyka urządzenia – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.5.2. Ławki, sztuk 2, spełniające normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi. Konstrukcja metalowa, w kolorze czarnym, zabezpieczona warstwą farby, z otworami na śruby lub nasadzenia w stopach, umożliwiające przytwierdzenia jej do nawierzchni Siedzisko i oparcie z wysokiej jakości drewna świerkowego, zabezpieczonego warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowanego natryskowo farbą olejną w barwie zbliżonej do drewna modrzewiowego. Parametry: długość całkowita - 176 cm, wysokość całkowita - 82 cm. wysokość siedziska - 41 cm, szerokość siedziska - 42 cm. Grubość listew: 4 cm. Waga około 160 kg. Elementy drewniane malowane farbami impregnującymi. Montaż ławki poprzez wkopanie w podłoże.

Powyższe parametry spełnia urządzenie ŁAWKA WIEDEŃ (nr kat. 14311) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego należy skonsultować się z projektantem.

3.5.3. Kosz na śmieci, sztuk 2, o konstrukcji metalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Pojemnik na śmieci o pojemności 30 l, średnicy wkładu 28 cm, wysokości 100 cm, na nodze fundamentowanej w gruncie. Nad pojemnikiem kosza metalowe gładkie zadaszenie bez popielniczki.

Powyższe parametry spełnia KOSZ MIEJSKI (nr kat. 14409) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego należy skonsultować się z Inwestorem.

3.5.4. Tablica do rysowania kredą. Konstrukcja wysokości 145 cm oparta na trzech słupach, wykonanych z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie. Dwie tablice szerokości 80 cm wykonane ze sklejki



liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Powyższe parametry spełnia TABLICA DO RYSOWANIA PODWÓJNA STANDARD PLUS (nr kat. 0671) firmy *Novum*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego kolorystyka urządzenia – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

Montaż projektowanych elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

3.6. Nasadzenia uzupełniające

Na powierzchnia zieleńców wokół projektowanego terenu, wynoszącej 187,5 m², powiększonej po zbudowaniu placu zabaw do 222 m², projektuje się następujące nasadzenia uzupełniające:

- Jodła koreańska (łac. *Abies koreana*) - szt. 1, minimalna wysokość 100 cm
- Dereń biały odm. Aurea (łac. *Cornus alba* 'Aurea') - szt. 4
- Krzewuszkę cudowną odm. Nana Variegata (łac. *Weigela florida* 'Nana Variegata') - szt. 15
- Laurowiśnia wschodnia odm. Otto Luyken (łac. *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken') - szt. 92
- Trzmielina fortune'a odm. Emerald 'n' Gold (łac. *Euonymus fortunei* 'emerald 'n' gold') – szt. 50
- Barwinek pospolity (*Vinca minor*) w następujących odmianach:
 - o kwiatach niebieskich do nasadzenia szt. 30
 - o kwiatach białych do nasadzenia szt. 30
 - o kwiatach różowych do nasadzenia szt. 30



Rośliny sadzić w okresie wegetacji, najpóźniej w miesiącu październiku, w dzień pochmurny, w dołach zaprawionych ziemią urodzajną ogrodową. Po posadzeniu obficie podlać. Czynności wykonać pod kierownictwem osoby wykwalifikowanej w pracach ogrodniczych. Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie czynności zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zapewnia roczną gwarancję na wykonane roboty ogrodnicze.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia pod urządzenie placu zabaw, wyłożona nawierzchnią bezpieczną ~ 292,5 m²

Powierzchnia ścieżki ~35,5 m²

Powierzchnia terenu zieleni ~ 222 m²

5. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowany plac zabaw nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

Opracowała:

mgr inż. Anita Białczak-Bujek

architekt krajobrazu