

Ukatarzyna
molska

architekt
krajobrazu

ul.Orężna 11a 02-938 Warszawa • tel.kom.0502.081.602 • e-mail:kasia@molska.pl
NIP:521-190-32-27 • regon:012401994 • konto: Santander Bank Polska 54 1090 1043 0000 0000 0502 7874

STREFA SPORTU DLA DOROSŁYCH
PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC REYMONTA I ANDERSENA W ZĄBKACH

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

inwestor:

Miasto Ząbki
ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki

jednostka projektowania:

Katarzyna Molska architekt krajobrazu
ul.Orężna 11a, 02-938 Warszawa

projektanci:

mgr inż. architekt krajobrazu **Katarzyna Molska**
arch. **Grzegorz Mizieliński** / nr upr. MA/113/08

data opracowania:

22 maja 2023 r.

Zawartość opracowania:

- **Opis techniczny**

- I. Dane podstawowe
 - I.1. Podstawa opracowania
 - I.2. Nazwa i adres obiektu
 - I.3. Inwestor
 - I.4. Jednostka projektowania
 - I.5. Projektanci
 - I.6. Klasyfikacja robót - CPV
- II. Zakres projektu / stan istniejący
- III. Boisko do koszykówki 3x3
 - III.1. Nawierzchnia akrylowa
 - III.2. Kosz
 - III.3. Ogrodzenie
- IV. Parkour
- V. Huśtawka XXL
- VI. Wyposażenie
 - VI.1. Ławki z oparciem
 - VI.2. Ławki młodzieżowe
 - VI.3. Stół do szachów
 - VI.4. Stojaki rowerowe
 - VI.5. Kosze na śmieci
- VII. Szata roślinna
 - VII.1. Krzewy
 - VII.2. Trawniki

- **Oświadczenia i uprawnienia**

- **Część rysunkowa**

nr rysunku	nazwa	skala
PBW_PZT_02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (mapa geodezyjna)	1:500
PBW_PZT_01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:250

25.05.2023 r.

O ś w i a d c z e n i e

Niniejszym potwierdzam sporządzenie dokumentacji
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY dla:

**STREFA SPORTU DLA DOROSŁYCH
PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC REYMONTA I ANDERSENA W ZĄBKACH
na części działki nr ew. 1/6, w obrębie 0056**

**zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami ogrodniczej i budowlanej wiedzy
technicznej w myśl:**

Art. 34, ust. 3, pkt. 3d - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

PROJEKTANT:
arch.kraj. Katarzyna Molska
Ogr.5233/96

25.05.2023 r.

O ś w i a d c z e n i e

Niniejszym potwierdzam sporządzenie dokumentacji
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY dla:

**STREFA SPORTU DLA DOROSŁYCH
PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC REYMONTA I ANDERSENA W ZĄBKACH
na części działki nr ew. 1/6, w obrębie 0056**

**zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami budowlanej wiedzy technicznej w
myśl:**

Art. 34, ust. 3, pkt. 3d - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi
zmianami.

PROJEKTANT:
arch. Grzegorz Mizieliński
nr upr. MA/113/08

I. DANE PODSTAWOWE

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta w dniu 14.03.2023 r. pomiędzy Miastem Ząbki, z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki (Zamawiający) oraz Katarzyną Molską, prowadzącą działalność gospodarczą pod nazwą Katarzyna Molska architekt krajobrazu, z siedzibą przy ul. Orężnej 11a, 02-938 Warszawa (Wykonawca);
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500, przedstawiająca aktualne zagospodarowanie terenu;
- Prace terenowe mające na celu rozpoznanie obiektu;
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

I.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Projektowana strefa sportu dla dorosłych zlokalizowana jest przy skrzyżowaniu ul. Reymonta i ul. Andersena w Ząbkach, na części działki o nr ew. 1/6, w obrębie 0056. Północną granicę obszaru objętego niniejszym opracowaniem wyznacza skarpa położonego nieco wyżej ciągu pieszo-rowerowego, a południową – izolacyjne nasadzenie kolumnowych dębów. Po wschodniej stronie planowana strefa sportowa graniczy z żywopłotem z krzewów oraz trawnikiem sąsiadującym z ul. Reymonta, a po zachodniej z dojrzałym istniejącym drzewostanem.

I.3. INWESTOR

Miasto Ząbki, ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki

I.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

Katarzyna Molska architekt krajobrazu, ul. Orężna 11a, 02-938 Warszawa

I.5. PROJEKTANCI

- mgr inż. architekt krajobrazu Katarzyna Molska
- arch. Grzegorz Mizieliński / nr upr. MA/113/08

I.6. KLASYFIKACJA ROBÓT - CPV

- 45212200-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
- 45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45340000-2 – Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

II. ZAKRES PROJEKTU / STAN ISTNIEJĄCY

Projekt obejmuje swym zakresem urządzenie strefy sportu dla dorosłych przy ul. Reymonta w Ząbkach, w rejonie nowo powstałego ciągu pieszo-rowerowego. Planowana inwestycja zakłada budowę ogrodzonego boiska do koszykówki do gry 3x3, montaż przeszkód do parkouru i ustawienie wysokiej huśtawki dla dorosłych. Zakres obejmuje również dobór i rozmieszczenie wyposażenia: stolika szachowego, stojaków rowerowych, ławek i koszy na śmieci, a także wykonanie nawierzchni żwirowej w strefach bezpieczeństwa urządzeń oraz wykonanie trawników i posadzenie krzewów.

Teren jest obecnie wyrównany i pozbawiony trawy, a jego poziom częściowo obniżony, o około 15 cm.

III. BOISKO DO KOSZYKÓWKI

III.1. NAWIERZCHNIA AKRYLOWA

Zaprojektowano małe boisko z jednym koszem, do gry 3x3 - po 3 zawodników w zespole. Wymiary płyty to 15x11 m plus wybiegi szerokości 1,5 m, co daje łącznie brutto 18x14 m.

Powierzchnia przeznaczona pod akryl wynosi 252 m².

Całość obramowana jest obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, w oporze betonowym B-15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. **Łączna długość obrzeży wyniesie 64 mb.**

Odwodnienie powierzchniowe zapewnione jest dzięki spadkowi całej płyty boiska 0,5% w kierunku południowym. Projektowany kolor płyty to niebieski lub zielony, barwa i odcień do uzgodnienia z zamawiającym. Na nawierzchni należy namalować linie boiska, w kolorze białym, zgodnie ze standardami FIBA.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową akrylową o podwyższonej odporności na ścieranie i gładkiej powierzchni. System należy wykonać na podbudowie z betonu posadzkowego. Ostatnią warstwę stanowią linie boiska, namalowane zgodnie z zasadami gry. Nawierzchnia może być wykonywana tylko i wyłącznie przez wyspecjalizowane firmy, które posiadają autoryzację i gwarancję producenta nawierzchni.

Nie dopuszcza się powierzchni prefabrykowanej.

Profil konstrukcyjny przewiduje wykonanie następujących warstw (od góry):

- nawierzchnia akrylowa do zastosowania na zewnętrznych boiskach do koszykówki,
- nawierzchnia betonowa - beton posadzkowy c25/30 wzmacniany syntetycznymi makrowłóknami min 50 mm (1,5 kg / m³) - warstwa 12 cm
- pospółka zagęszczona $I_s=0,97$ - warstwa 15 cm
- grunt rodzimy

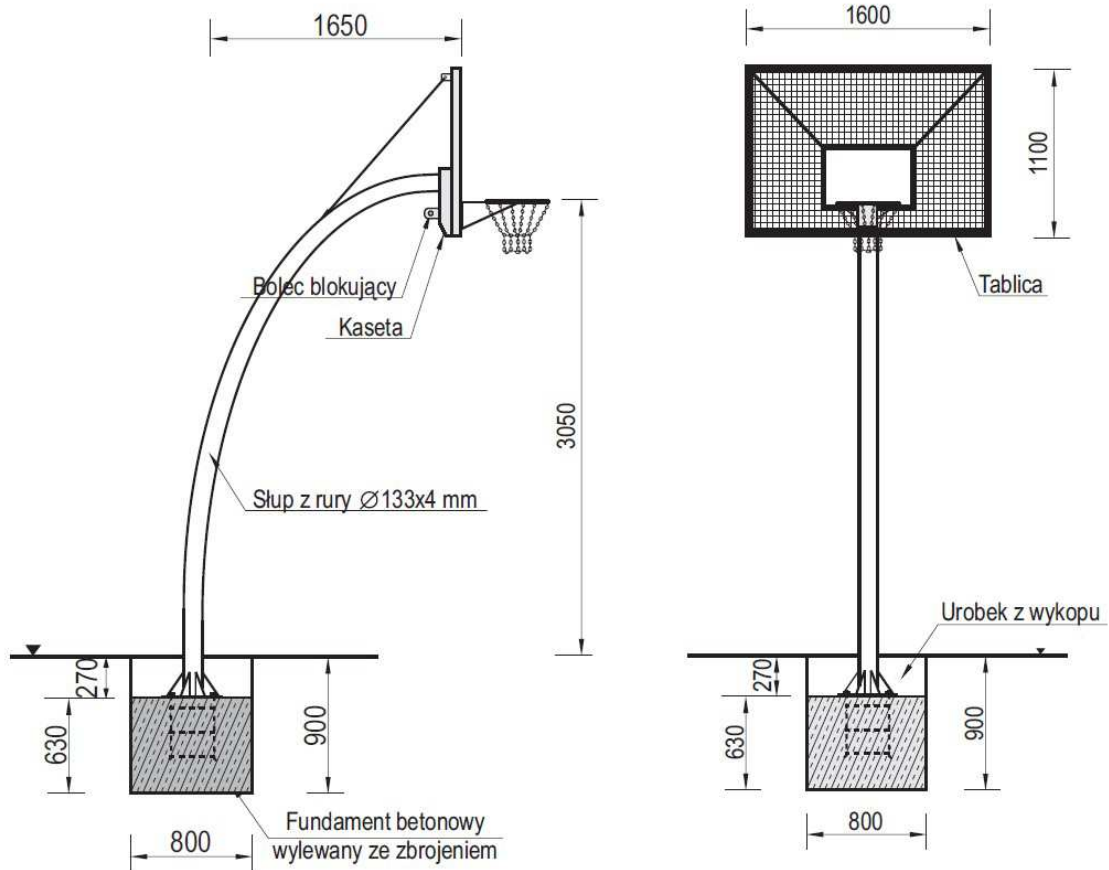
Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- a) aktualne badania potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni, np. wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport,
- b) karta techniczna systemu oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta nawierzchni,
- c) autoryzacja producenta / dystrybutora nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

III.2. KOSZ

Projekt płyty boiska obejmuje również montaż 1 szt. pełnowymiarowego stalowego kosza do koszykówki o tablicy ze stalowej kratownicy i siatce kosza z łańcucha chromowego gr. 5 mm, o wymiarach zgodnych z poniższym rysunkiem. Cała konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową.

Urządzenie musi posiadać Deklarację producenta na zgodność z normą PN-EN 1270.



III.3. OGRODZENIE

Boisko do koszykówki zostanie otoczone ogrodzeniem o łącznej wysokości 4 m, z czego dolne 2 m stanowić będzie systemowe ogrodzenie panelowe, a górne 2 m siatka piłkochwyty.

Projekt przewiduje zastosowanie systemowych – typowych elementów ogrodzenia (słupków, paneli, obejm montażowych, śrub, nakrętek, podkładek) i furtki. Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie, poprzez ocynkowanie ogniowe i lakierowanie na kolor zielony standardowy - RAL 6005.

Planuje się zastosowanie ogrodzenia z paneli prostych 2D zgrzewanych z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0 mm (co 50 mm) i podwójnych poziomych fi 8,0 mm (co 200 mm).

Wszystkie łączenia elementów ogrodzenia: paneli, poprzeczek, zastrzałów, wysięgników elementów furtki wykonać jako spawane lub skręcane na śruby - zgodnie z technologią producenta systemu ogrodzenia.

Słupki fundamentowane punktowo, zgodnie z technologią producenta systemu ogrodzenia. Do ogrodzenia panelowego należy zastosować podmurówkę wykonaną z prefabrykowanych elementów betonowych składającą się z bloków słupa (fundamentów punktowych) oraz płyt (obrzeży).

W ogrodzeniu zaprojektowano jedną furtkę szerokości ok. 1 m i wysokości ok. 2 m oraz bramę dwuskrzydłową o wymiarach 2,5 m szerokości i 2,5 m wysokości z wypełnieniem z paneli prostych jak dla ogrodzenia.

Ogrodzenie powyżej furtki i bramy wypełnione siatką piłkochwyty, by zapobiec wypadaniu piłki.

Sposób zamykania furtki i bramy uzgodnić z zamawiającym.

Górne panele piłkochwyty (powyżej wys. 2 m) wypełnione miękką bezwęzłową siatką polipropylenową, o oczku 10 cm x 10 cm, grubość linki 5 mm, w kolorze zielonym. Siatka mocowana do linek stalowych w otulinie PCV, naciągniętych przy pomocy śrub rzymskich.

Łączna długość ogrodzenia wyniesie 64 mb.

Fundamentowanie i montaż ogrodzenia, piłkochwyty, furtek i bramy wg. instrukcji producenta elementów. Po pisemnym uzgodnieniu z zamawiającym, dopuszcza się niewielkie odchylenia wymiarów elementów ogrodzenia i piłkochwyty, zależnie od zastosowanego systemu.

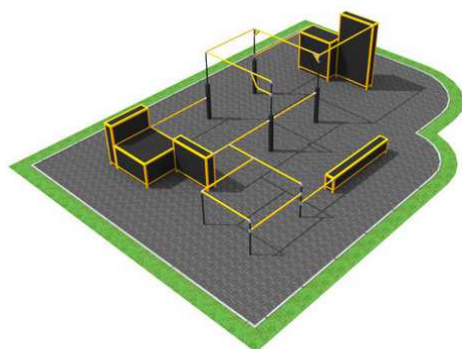
IV. PARKOUR

Jednym z elementów strefy sportu jest tor przeszkód – parkour. Cała strefa przeznaczona na parkour ma wymiary ok. 12 x 13 m i powinna być maksymalnie wykorzystana za proponowany zestaw przeszkód.

Zaplanowano ustawienie zestawu minimum 6 szt. przeszkód w postaci boxów: podestów i ścianek oraz minimum 10 szt. drążków / poręczy na różnych wysokościach.

Konieczna akceptacja / uzgodnienie z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem urządzeń.

PRZYKŁADOWE ZESTAWY

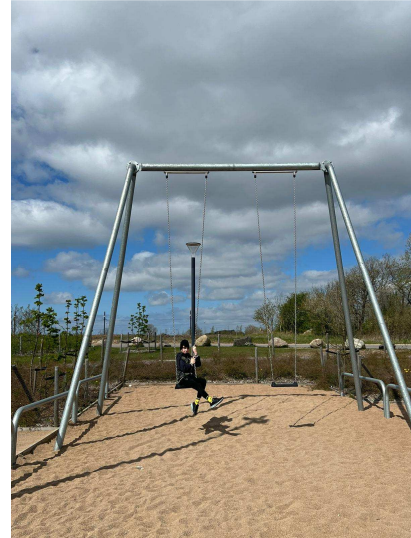


Wymiary strefy bezpieczeństwa oraz sposób fundamentowania urządzeń zgodnie ze wskazaniem producenta. Przewiduje się wypełnienie strefy bezpieczeństwa piaskiem o frakcji 0,25-8 mm, warstwą 30 cm (w tym 10 cm na przemieszczanie), w dostosowaniu do wysokości swobodnego upadku proponowanego urządzenia. Piasek należy układać na macie szkółkarskiej, a brzeg nawierzchni zabezpieczyć obrzeżem z tworzywa sztucznego wysokości 45 mm, mocowanego do podłoża za pomocą kotew.

V. HUŚTAWKA XXL

Jednym z elementów strefy sportu jest wysoka huśtawka. Projekt przewiduje ustawienie podwójnej huśtawki o wysokości ok. 450-550 cm, wyposażonej w dwa płaskie siedziska odpowiednie dla dzieci powyżej 10 roku życia. Konstrukcja huśtawki drewniana lub stalowa. Wymiary strefy bezpieczeństwa oraz sposób fundamentowania huśtawki zgodnie ze wskazaniem producenta.

Przewiduje się wypełnienie strefy bezpieczeństwa piaskiem o frakcji 0,25-8 mm, warstwą 30 cm (w tym 10 cm na przemieszczanie), w dostosowaniu do wysokości swobodnego upadku proponowanego urządzenia. Piasek należy układać na macie szkółkarskiej, a brzeg nawierzchni zabezpieczyć obrzeżem z tworzywa sztucznego wysokości 45 mm, mocowanego do podłoża za pomocą kotew.



VI. WYPOSAŻENIE

Oprócz urządzeń ujętych w obmiarze poprzednich elementów zagospodarowania terenu, projekt przewiduje dostawę i montaż, wraz z fundamentowaniem punktowym, następujących elementów wyposażenia: ławek, stołu do gry w szachy, stojaków rowerowych oraz koszy na śmieci. Ich lokalizację należy dopasować do zasięgu boiska, stref bezpieczeństwa parkouru oraz huśtawki, tak by zapewnić funkcjonalność i wygodne oraz bezpieczne korzystanie ze strefy sportu. W razie wątpliwości usytuowanie uzgodnić z projektantem przed montażem wyposażenia.

VI.1. ŁAWKI Z OPARCIEM

Przy boisku zaplanowano ustawienie ławek z oparciem. Ławka w całości stalowa, zarówno konstrukcja, jak i siedzisko. Długość siedziska 160-180 cm. Wzór do akceptacji / ustalenia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem ławek. Montaż zgodnie ze wskazaniem producenta.

– 6 szt.



VI.2. ŁAWKI MŁODZIEŻOWE

Zaplanowano ustawienie tzw. ławek młodzieżowych: o podwyższonym siedzisku, bez oparcia, z podpórką na stopy. Siedzisko z tworzywa sztucznego kompozytowego odpornego na warunki atmosferyczne; na konstrukcji stalowej, ocynkowanej; długość siedziska około 150 cm. Kolor w odcieniach szarości lub beżu, do akceptacji / ustalenia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem ławek. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniem producenta.

– 6 szt.



VI.3. STÓŁ DO SZACHÓW

Stolik betonowy kwadratowy do gry w szachy – 4-osobowy, do wkopania. Cztery stołki bez oparć, o konstrukcji betonowej i siedziskach z listew z tworzywa sztucznego kompozytowego. Kolor listew taki jak w ławkach młodzieżowych.

Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30. Błat wyposażony w zintegrowaną szachownicę, szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem, zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika zabezpieczone aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniem producenta.

- 1 szt.



VI.4. STOJAKI ROWEROWE

Stojaki na rowery 1-stanowiskowe – stojak typ U (w kształcie odwróconej litery U), stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie, do wkopania. Wymiary: wys. 800 mm, szer. 800 mm, rura śr. 48-50 mm. Stojaki ustawione w 2 grupach po 5 szt., w rozstawie co 1 m, umożliwiającej przypięcie rowerów po obu stronach. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniem producenta.

– 10 szt.



VI.5. KOSZE NA ŚMIECI

Kosze na śmieci betonowe, w technologii betonu płukanego, z fakturą zewnętrzną ze żwiru. Wyjmowany wkład, pojemność 70-80 l. Wzór do akceptacji / uzgodnienia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem koszy.

– 4 szt.



VII. SZATA ROŚLINNA

VII.1. KRZEWY

Ze względów bezpieczeństwa przewidziano wykonanie nasadzeń izolacyjnych w strefie wysokiej huśtawki. Pomiędzy huśtawką a strefą Parkour przewidziano wykonanie nasadzeń krzewów w postaci strzyżonego dwurzędowego żywopłotu z irgi błyszczącej / *Cotoneaster lucidus* w rozstawie co 50 cm. Wzdłuż wschodniej granicy strefy Parkour i huśtawki zaprojektowano żywopłot z dereni białych odmiany 'Gouchaultii' / *Cornus alba* 'Gouchaultii', sadzonych co 1 m, uzupełnionego egzemplarzami lilaka / *Syringa vulgaris*. Dokładne usytuowanie i przebieg nasadzeń krzewów należy dopasować do stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń.

DOBÓR GATUNKOWY / ZESTAWIENIE ROŚLIN:

- **Cornus alba 'Gouchaultii' / dereń biały 'Gouchaultii'** - poj. C5 80/100 - 9 szt.
- **Cotoneaster lucidus / irga błyszcząca** - poj. C5 50/60 - 54 szt.
- **Syringa vulgaris / lilak pospolity** - poj. C15 120/140 - 3 szt.

Materiał roślinny dostarczany na budowę powinien pochodzić z polskich szkółek objętych patronatem Polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin lub ze szkółek zagranicznych polecanych przez Polski Inspektorat Ochrony Roślin. Materiał powinien być zdrowy, pozbawiony oznak występowania patogenów chorobotwórczych, niedoborów składników pokarmowych czy oznak żerowania szkodników. Wszystkie rośliny powinny mieć pokrój charakterystyczny dla gatunku. Systemy korzeniowe powinny być poprawnie wykształcone, bez oznak uszkodzeń i zranień. Każda roślina powinna być odpowiednio oznakowana: metka z danymi producenta, nazwa łacińska (dodatkowo polska), parametry wielkościowe.

Jeśli rośliny nie są dostępne w wielkościach lub odmianach opisanych w projekcie, wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o tym zamawiającego i projektanta i zaproponowania innego rozwiązania – określenia w jakich odmianach i parametrach dana roślina jest dostępna. Projektant w porozumieniu z inwestorem podejmie dalsze decyzje dotyczące zmiany.

Przewidywane jest sadzenie roślin z bryłą korzeniową, z pojemników. Krzewy powinny mieć nie mniej niż cztery pędy szkieletowe (np. pojemnik C5), prawidłowo rozbudowaną bryłę korzeniową, uprawiane w szkółce przez okres co najmniej 2 lat. Struktura części nadziemnej roślin odpowiada dla gatunku i odmiany. Parametry wielkościowe poszczególnych gatunków wg. specyfikacji z projektu.

Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Projektowane rośliny należy posadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Transport i sadzenie powinny odbywać się w chłodne i wilgotne dni. Przewiduje się sadzenie wszystkich roślin w doły całkowicie zaprawione ziemią urodzajną. Wielkość dołów musi być dostosowana do parametrów bryły korzeniowych. Średnica dołów powinna odpowiadać rozmiarom bryły korzeniowej z zachowaniem dodatkowej przestrzeni pomiędzy ścianami dołu a bokami bryły (ok. 10–20cm) na wypełnienie nowym podłożem. Pojemniki należy przed sadzeniem usunąć.

Duże krzewy należy sadzić w doły 0,5 x 0,5 m, małe krzewy w doły 0,3 x 0,3m, z całkowitym zaprawieniem dołów ziemią urodzajną.

Zakłada się całkowite zaprawianie ziemią urodzajną dołów sadzonych roślin. Parametry podłoża urodzajnego do zaprawiania dołów / optymalny skład granulometryczny:

- materia organiczna – max. 7%
- frakcja ilasta (śr. do 0,002 mm) – 12-18%
- frakcja pylasta (śr. 0,002-0,05 mm) – 20-30%
- frakcja piaszczysta (śr. 0,05-2,0 mm) – 45-70%
- zawartość fosforu – pow. 20 mg/m²
- zawartość potasu – pow. 30 mg/m²
- kwasowość pH 5,5-6,5

Niniejsza dokumentacja projektowo-kosztorysowa przewiduje pielęgnację nasadzeń przez inwestora we własnym zakresie, roboty z tym związane nie zostały ujęte w kosztorysach.

UWAGA: ze względu na przewidywane korowanie powierzchni rabat, poziom powierzchni rabat powinien być obniżony w stosunku do powierzchni sąsiadującej murawy i innych nawierzchni o około 4 cm.

SEPARACJA RABAT

Przewidziane jest separowanie powierzchni nowo zakładanych rabat od istniejących trawników za pomocą obrzeży z tworzyw sztucznych, typu wysokości 45 mm, mocowanego do podłoża za pomocą kotew.

Zaprojektowano systemowe obrzeża z tworzywa sztucznego wysokości 45 mm, mocowanego do podłoża za pomocą kotew, w kolorze grafitowym. Obrzeża łączone ze sobą przy pomocy zintegrowanych zaczepów i stabilizowane w gruncie za pomocą specjalnych systemowych kotew. Zaletą tego typu obrzeży jest brak widocznej krawędzi. Przewiduje się użycie min. 3 szt. kotew na mb obrzeża.

Obrzeża mają być wkopane w ziemię, tak by ich górna krawędź była na poziomie sąsiadującej murawy. Krawędź gładka skierowana jest w stronę darni, a powierzchnia mocowania ukryta pod korą na rabatach.

Łącznie długość obrzeży dla projektowanych rabat wyniesie 58 mb.

ŚCIÓŁKOWANIE KORA

Grunt wokół posadzonych krzewów, w obrębie rabat wyznaczonych obrzeżami, zostanie przykryty ściółką z kory, warstwą o grubości 4 cm. Ma to na celu ograniczenia parowania i poprawienia warunków wilgotnościowych, a także utrudnienie wzrostu chwastów. Kora powinna być przekompostowana / sezonowana przynajmniej 6 miesięcy, frakcjonowana, drobno-mielona, rozdrobniona oraz pozbawiona zanieczyszczeń, nasion chwastów i zarodników grzybów. Powinna być to kora drzew iglastych o odczynie obojętnym. Przed wysypaniem kory glebę zwilżyć wodą w celu zachowania jej odpowiedniej wilgotności. Wykończenie powierzchni terenu przez wykorzystanie należy wykonać na równomiernie wyrównanych płaszczyznach substratu, po zakończeniu sadzenia roślin. Kora powinna być równomiernie rozsypana na wyznaczonej powierzchni warstwą grubości ok. 4 cm oraz starannie wyrównana. Żadne rośliny nie mogą zostać zasypane materiałem wykańczającym. Materiał wokół części nadziemnych roślin powinien być odgarnięty – z zachowaniem wysokiej estetyki wykonania.

Łącznie powierzchnia kory w projektowanych rabatach wyniesie 27 m².

VII.2. TRAWNIKI

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie trawników z siewu na terenie, który pozostał po wykonaniu projektowanych nawierzchni sportowych oraz bezpiecznych, a także rabat z nasadzeniami krzewów.

Łącznie zaprojektowano wykonanie 300 m² trawników, z tego 270 m² na terenie płaskim, a 30 m² na skarpach 1:4.

Wskazaniem jest, aby prace agrotechniczne i ogrodnicze prowadzić po zakończeniu prac budowlanych. Zrealizowane elementy zagospodarowania należy zabezpieczyć przed zniszczeniem przez ewentualny kurz oraz sprzęt mechaniczny. Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem powinny być wykonywane z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie oraz według zasad sztuki ogrodniczej i obowiązujących przepisów. Rozłożenie ziemi urodzajnej należy wykonać po uprzednim wymodelowaniu terenu z wyrównaniem do poziomu określonego przez rzędne wykonanych nawierzchni. Poziom terenu pod trawnik powinien być obniżony w stosunku do poziomu pozostałych nawierzchni o ok. 3 cm.

Termin wykonywania trawników z siewu – kwiecień / maj lub (optymalnie) koniec sierpnia / wrzesień, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej wilgotności podłoża, z wykluczeniem dni upalnych, wietrznych lub deszczowych. Optymalne warunki atmosferyczne panują w pochmurny, bezwietrzny dzień.

Technologia wykonania trawników z siewu:

- oczyścić i wypoziomować teren pod trawnik,
- rozłożyć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej i bardzo dokładnie ją wyrównać,
- wykonać wałowanie ciężkim wałem,
- doprowadzić podłoże do odpowiedniej wilgotności,
- z zastosowaniem siewnika wysiać mieszankę w ilości ok. 3 kg/100 m² (zgodnie z zaleceniami producenta) rozsiewając połowę nasion w jednym kierunku, a drugą na krzyż,
- bezpośrednio po wysiewie przykryć nasiona warstwą gleby ok. 0,5-1 cm zagrabiając obsiany teren,
- wykonać wałowanie lekkim walcem,
- podlać trawnik.

Niniejsza dokumentacja projektowo-kosztorysowa przewiduje pielęgnację trawników przez inwestora we własnym zakresie, roboty z tym związane nie zostały ujęte w kosztorysach.