

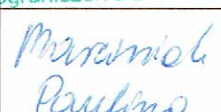
PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji:	Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Adres inwestycji:	Zamość, ogród Przedszkola Miejskiego nr 12 działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość
Inwestor:	Miasto Zamość, Rynek Wielki 13 22-400 Zamość
Spis zawartości:	1. Projekt techniczny – Cz. 1 Mała architektura 2. Projekt techniczny – Cz. 2 Nawierzchnie 2. Projekt techniczny – Cz. 3 Zieleń

PROJEKT TECHNICZNY

Cz.1 Mała architektura

Nazwa inwestycji:	Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Adres inwestycji:	Zamość, ogród Przedszkola Miejskiego nr 12 działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość
Inwestor:	Miasto Zamość, Rynek Wielki 13 22-400 Zamość

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	Projektant branży architektoniczno - budowlanej	mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska nr upr. BŁ - PdOKK/31/2005 - specjalność architektoniczna	czerwiec 2026	 mgr inż. architekt ELŻBIETA DESZCZYŃSKA Rynek Wilsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Projektant	mgr inż. arch. kraj. Paulina Marciniak	czerwiec 2026	 Paulina

Spis treści

Oświadczenie projektanta	3
CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. STAN ISTNIEJĄCY	4
4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ	5
4.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE	5
4.2. MAŁA ARCHITEKTURA	9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. **Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu** jest kompletny i został sporządzony zgodnie obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w ramach posiadanych uprawnień.

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń upr. nr ewid.BŁ-PdOKK/31/2005


mgr inż. architekt
ELŻBIETA DESZCZYŃSKA
Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr 319/2026
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary z natury
- Obowiązujące przepisy i normy
- Mapa do celów projektowych o identyfikatorze ewidencyjnym GGN.6640.199.2026

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa doposażenia placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim nr 12 w Zamościu pn. Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu.

Obszar objęty przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działce nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość na terenie przedszkola. Działka jest własnością Miasta Zamość w trwałym zarządzie Przedszkola Miejskiego nr 12.

Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006 r. Teren oznaczony jest jako teren zabudowy usługowo-oświatowej o oznaczeniu 18.34 UO.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne ze wskazaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochronnej systemu ujęć wód "Łabuńka".

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest fragment ogrodu Przedszkola Miejskiego nr 12. Teren pełni funkcję rekreacyjną i jest ogólnodostępny zarówno dla użytkowników placówki, jak i mieszkańców. Powierzchnia obszaru objętego inwestycją wynosi około 640 m². Obszar opracowania charakteryzuje się ukształtowaniem płaskim, z niewielkim spadkiem terenu w kierunku południowym.

W granicach opracowania zlokalizowana jest sieć sieci infrastruktury telekomunikacyjnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidować z istniejącą infrastrukturą techniczną nadziemną i podziemną.

Istniejące obiekty budowlane i nawierzchnie

Teren objęty opracowaniem jest w znacznym stopniu zagospodarowany. W południowej części działki przedszkola zlokalizowany jest ogród rekreacyjny z placem zabaw. Obszar wyposażony jest w urządzenia zabawowe, w tym zestawy zabawowe, huśtawki i bujaki, a także elementy małej architektury, takie jak ławki oraz kosze na odpady.

Na fragmencie terenu objętym inwestycją znajduje się: bujak, elementy typu domek oraz wielofunkcyjny zestaw zabawowy wyposażony m.in. w zjeżdżalnię, wieżę, pomost. Ponadto na terenie zlokalizowane są dwie ławki, kosz na odpady oraz tablica informacyjna z regulaminem użytkowania placu zabaw. Pod urządzeniem wielofunkcyjnym wykonana jest bezpieczna nawierzchnia piaskowa. Pozostały teren jest zadarniony.

Teren opracowania graniczy bezpośrednio:

- od strony północnej – z budynkiem przedszkola,
- od strony zachodniej i południowej – z pozostałą częścią ogrodu przedszkolnego,
- od strony wschodniej – ze skarpą (nasypem ziemnym).

Zieleń istniejąca

Na terenie opracowania zinventaryzowano jedno drzewo – świerk oraz żywopłot z irgi błyszczącej. Powierzchnia terenu poza nawierzchnią piaskową jest zadarniona.

4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ

4.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE

Projekt przewiduje doposażenie istniejącego placu zabaw poprzez montaż następujących urządzeń i elementów wyposażenia:

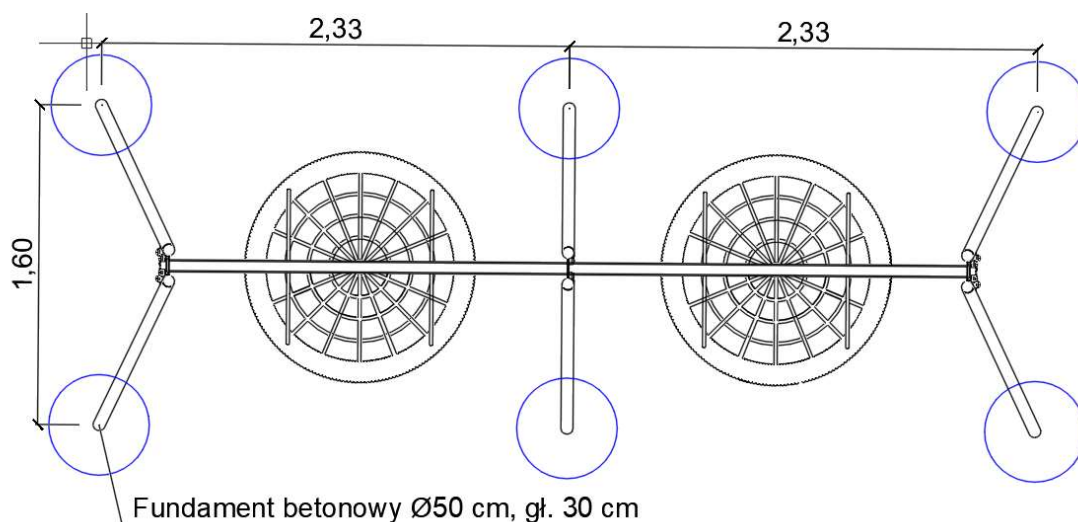
1 - Huśtawka metalowa bocianie gniazdo podwójna – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

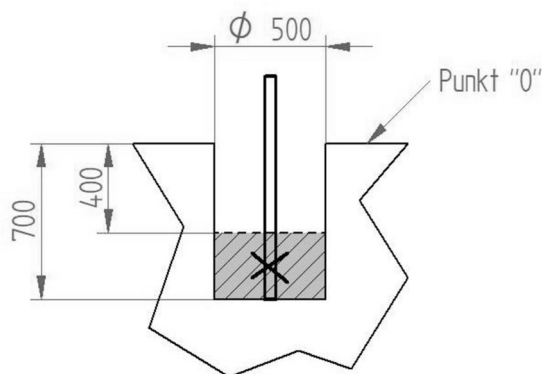
- konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo,
- łańcuchy ogniowo ocynkowane,
- 2 x siedzisko typu bocianie gniazdo.

Sposób montażu:

Huśtawkę należy zamontować poprzez fundamentowanie 6 słupów konstrukcji. W wyznaczonych pod fundamenty miejscach wykonać otwory o głębokości 70cm i średnicy 50cm. Betonowanie wykonać z betonu B20 (C16/20) do wys. 40 cm poniżej poziomu terenu (punkt „0”), pozostawiając górną część fundamentu zasypaną gruntem.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat fundamentowania słupa konstrukcji huśtawki

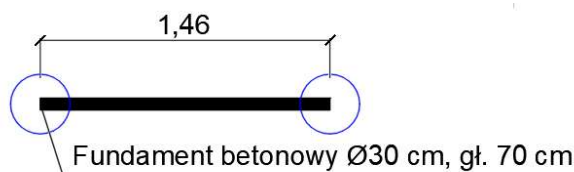
2 - Ściana do malowania XL z platformą edukacyjną – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

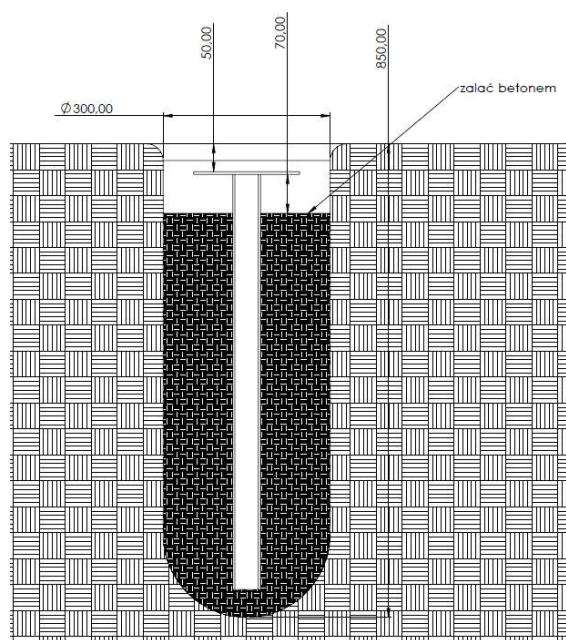
- główny profil konstrukcyjny wykonany ze stali czarnej, profil otwarty,
- przestrzeń do malowania wykonana w poliwęglanu,
- zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

Sposób montażu:

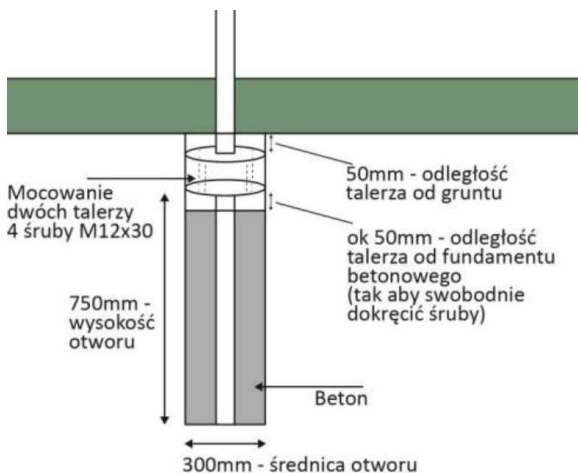
W wyznaczonych w dokumentacji miejscach wykonać 2 otwory fundamentowe o głębokości ok. 80-85 cm i średnicy ok. 30 cm. Otwory wypełnić betonem klasy B20 (C16/20) do ok. 90% ich wysokości, następnie osadzić konstrukcję z zamocowanymi kotwami, wypoziomować i ustawić w pozycji docelowej. Górna część kotwy powinna znajdować się ok. 5 cm poniżej poziomu gruntu. Otwór nad fundamentem zasypać gruntem rodzimym.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat fundamentowania kotwy / konstrukcji



3 - Kulodrom – dwustronny – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- główny profil konstrukcyjny wykonany ze stali czarnej, profil otwarty,
- nadruk zabezpieczony lakierem odpornym na promieniowanie UV,
- zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo,
- w zestawie z tablicą drewniane elementy z wbudowanymi magnesami do budowania toru.

Sposób montażu:

Montaż tożsamy z montażem ściany do malowania.

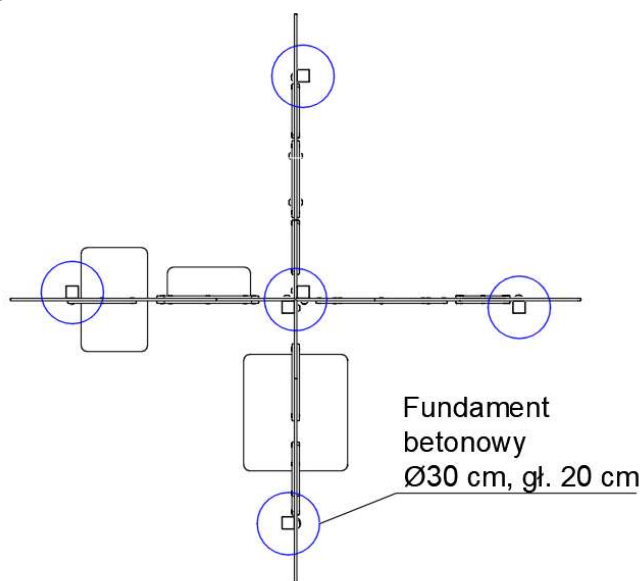
4 - Domek pokoje – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

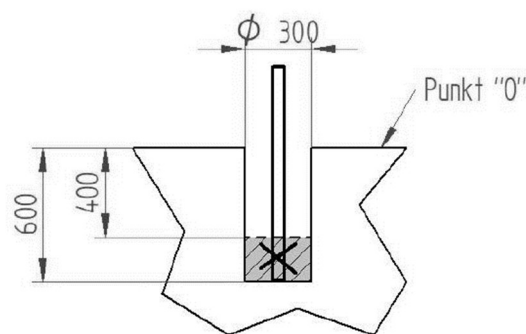
- konstrukcja nośna ze stali malowanej proszkowo o profilu 60 mm x 60 mm,
- zabezpieczenia, osłony z płyty HDPE.

Sposób montażu:

Urządzenie należy zamontować poprzez fundamentowanie rur nośnych konstrukcji. W wyznaczonych pod fundamencie miejscach wykonać otwory o głębokości 60cm i średnicy 30cm. Betonowanie wykonać z betonu B20 (C16/20) do wys. 40 cm poniżej poziomu terenu (punkt „0”), pozostawiając górną część fundamentu zasypaną gruntem.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat fundamentowania słupa konstrukcji

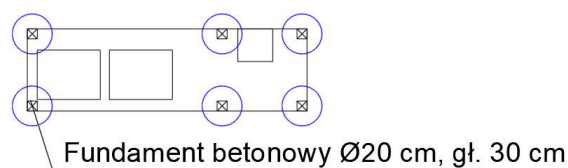
5 - Kuchnia błotna – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- konstrukcja stalowa,
- płyta HPL imitująca drewno, poliwęglan, elementy ze stali nierdzewnej,
- główny profil konstrukcyjny wykonany ze stali czarnej.
- zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

Sposób montażu:

Urządzenie należy zamontować na stałe w gruncie. W wyznaczonych pod fundamencie miejscach wykonać otwory o głębokości 30cm i średnicy 20cm. Betonowanie wykonać z betonu B20 (C16/20) do poziomu terenu. W 6 otworach zabetonować kotwy wskazane przez producenta urządzenia, przykręcone uprzednio do urządzenia.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat montażu kotew



Rys. Schemat fundamentowania kotew

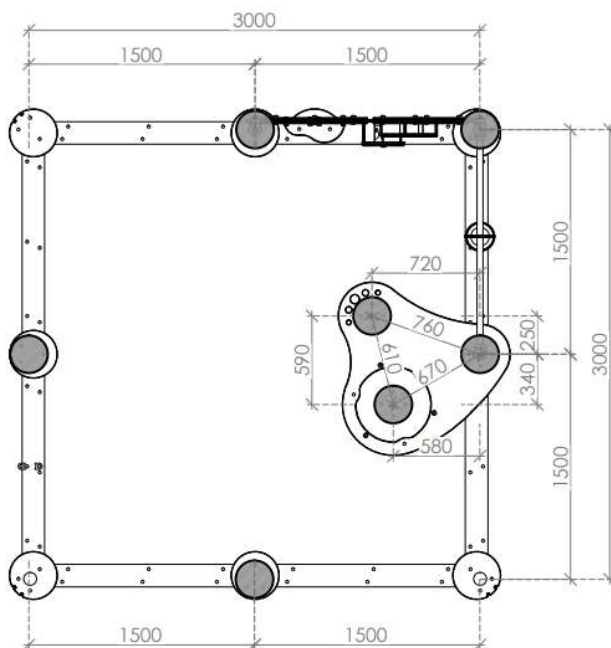
6 - Piaskownica betonowa 3x3m z mini fabryką piasku – 1szt.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

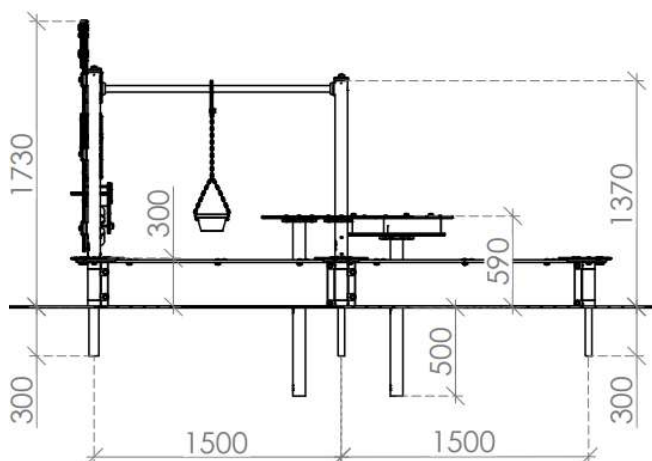
- konstrukcja metalowa, ocynkowana/ malowana w kolorach RAL (kolory należy uzgodnić z Inwestorem na etapie prac budowlanych),
- wypełnienie boczne z prefabrykatów betonowych,
- górne wykończenie ze sklejki antypoślizgowej z dodatkowymi siedziskami z HDPE,
- tablice i blaty z płyt HDPE.

Sposób montażu:

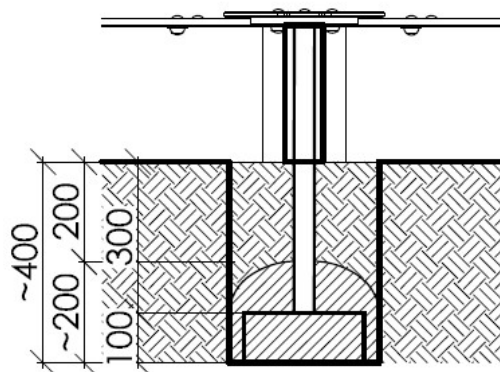
Urządzenie należy zamontować na stałe w gruncie. W wyznaczonych pod fundamentej miejscach wykonać 5 otworów o głębokości 40 cm i średnicy 30 cm (otwory do kotwienia słupów burt piaskownicy) oraz 2 otwory o głębokości 60 cm i średnicy 30 cm (otwory do kotwienia słupów stolika do piasku). Betonowanie wykonać z betonu B20 (C16/20) do głębokości 20 cm poniżej poziomu terenu, pozostawiając górną część fundamentu zasypaną gruntem.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Przekrój z słupami konstrukcji



Rys. Schemat fundamentowania słupa konstrukcji

UWAGI OGÓLNE - URZĄDZENIA ZABAWOWE

Wszystkie urządzenia muszą być wykonane i zamocowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a także wytycznymi producenta. Wszystkie produkty powinny posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014 (lub równoważnymi). Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

4.2. MAŁA ARCHITEKTURA

Projekt przewiduje doposażenie istniejącego placu zabaw poprzez montaż następujących elementów małej architektury:

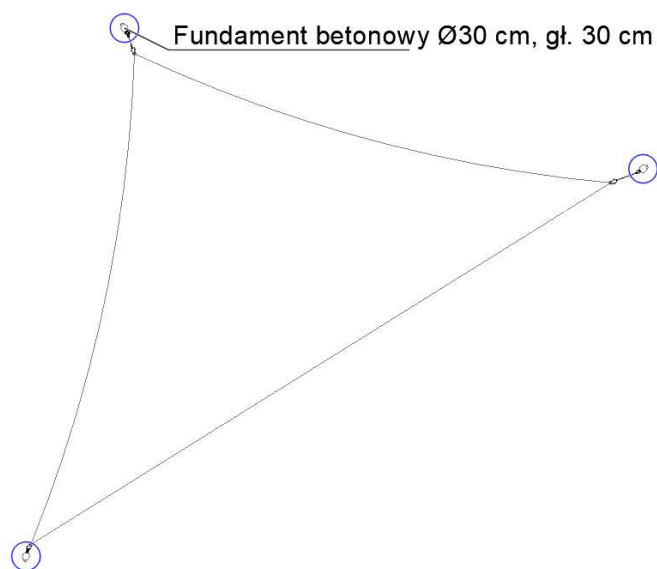
7 - Zadaszenie piaskownicy trójkątne

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

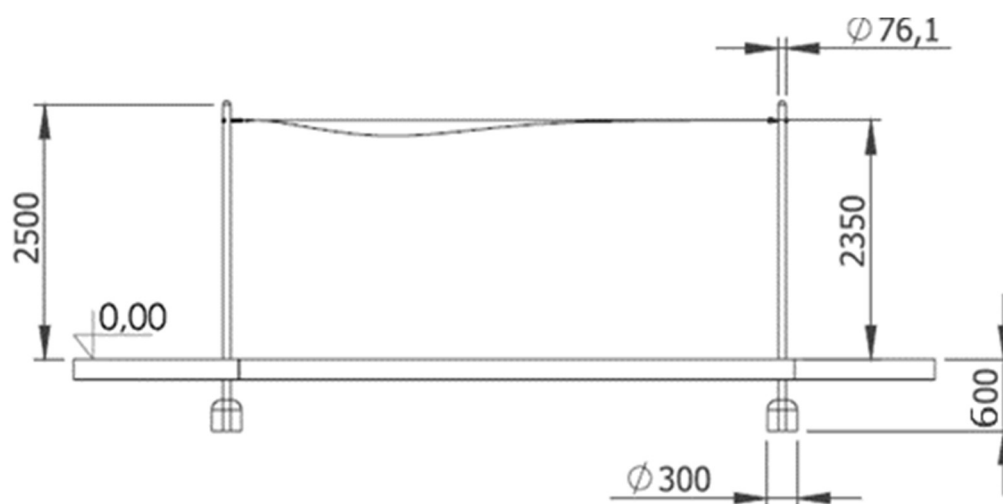
- konstrukcje urządzeń stalowych - konstrukcje stalowe (lub elementy konstrukcji) urządzeń wykonane ze stali piaskowanej, zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowanej proszkowo,
- zadaszenie piaskownicy - żagiel poliestrowy (285 g/m²).

Sposób montażu:

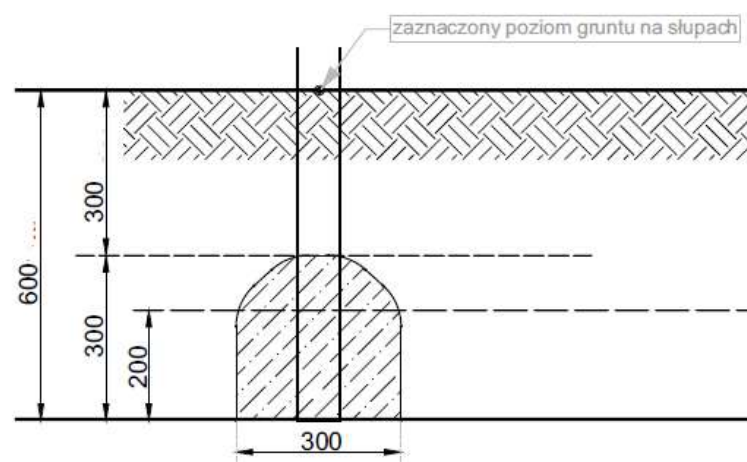
W wyznaczonych pod fundamenty miejscach wykonać otwory o głębokości 60cm i średnicy 30cm. Betonowanie słupów konstrukcji wykonać z betonu B20 (C16/20) do głębokości 30 cm poniżej poziomu terenu. Urządzenie należy zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu związania fundamentów, uzyskania ich odpowiednich parametrów wytrzymałościowych. Po związaniu betonu, wykopy należy zasypać warstwą ziemi do poziomu gruntu (poziom gruntu powinien być oznaczony na słupach).



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat fundamentowania słupów konstrukcji zadaszenia



Rys. Schemat fundamentowania słupów konstrukcji zadaszenia - detal

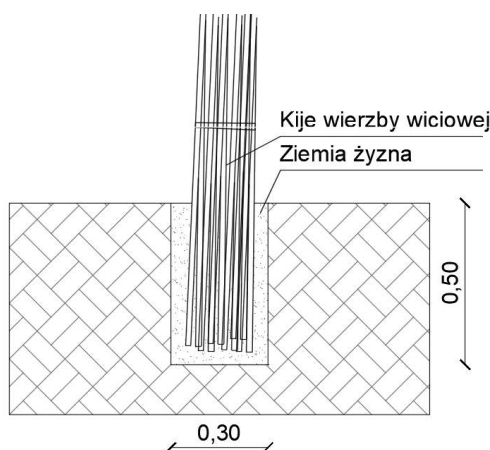
8 - Altana wierzbowa o średnicy 6m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- konstrukcja z 10 filarów składających się z ok 25 kijów wierzbowych,
- konstrukcja zaplatana w kształt kopuły, całość plecionki w formie gęstej kratki,
- konstrukcja łączona za pomocą opasek zaciskowych.
- materiał: żywe, uśpione kije wierzby wiciowej - *Salix viminalis*.

Sposób montażu:

Każdy filar składających się z ok 25 kijów wierzbowych umieścić w dołach o średnicy ok 30cm i głębokości ok 50cm i zasypać ziemią żyzną.



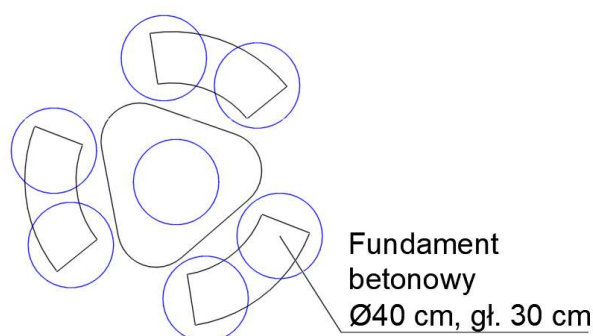
9 - Stolik z ławeczkami

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

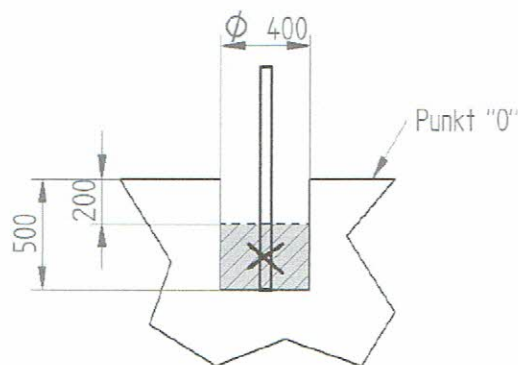
- konstrukcja ze stali malowanej proszkowo,
- siedziska z tworzywa HDPE gr. 12mm

Sposób montażu:

Stolik z ławkami należy zamontować poprzez fundamentowanie 7 słupów konstrukcji. W wyznaczonych pod fundamenty miejscach wykonać otwory o głębokości 50cm i średnicy 40cm. Betonowanie wykonać z betonu B20 (C16/20) do wys. 20 cm poniżej poziomu terenu (punkt „0”), pozostawiając górną część fundamentu zasypaną gruntem.



Rys. Schemat lokalizacji fundamentów



Rys. Schemat fundamentowania słupa konstrukcji

10 - Ławka z oparciem

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- konstrukcja żeliwna,
- deski siedziska i oparcia – drewno świerkowe, gr. 38mm, kolor mahoniowy

Sposób montażu:

Montaż na stałe. Stelaż ławki należy przykręcić do fundamentów betonowych – wymiary dopasować o rozstawy nóg ławki z betonu B20 (C16/20).

Wyposażenie - stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzeń i elementów wyposażenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia oraz budowy urządzenia). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą - dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA (lub analogicznej dla certyfikatów firm zagranicznych) nie mogą być uznane jako równoważne. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi (tolerancja +/- 5%) wygląd musi być zgodny z przedstawionym rysunkiem, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska, upr. BŁ-PdOKK/31/2005

mgr inż. architektki
ELŻBIETA DESZCZYŃSKA
 Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności architektonicznej
 bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005

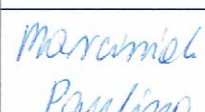
mgr inż. arch. kraj Paulina Marcini

Paulina Marcini

PROJEKT TECHNICZNY

Cz.2 Nawierzchnie

Nazwa inwestycji:	Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Adres inwestycji:	Zamość, ogród Przedszkola Miejskiego nr 12 działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość
Inwestor:	Miasto Zamość, Rynek Wielki 13 22-400 Zamość

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	Projektant branży architektoniczno - budowlanej	mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska nr upr. BŁ - PdOKK/31/2005 – specjalność architektoniczna	czerwiec 2026	 mgr inż. architekt ELŻBIETA DESZCZYŃSKA Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Projektant	mgr inż. arch. kraj. Paulina Marciniak	czerwiec 2026	 Marciniak Paulina

Spis treści

Oświadczenie projektanta	3
CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. STAN ISTNIEJĄCY	4
4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ	5

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.PT_N.01 Projektowana nawierzchnia – konstrukcja

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. **Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu** jest kompletny i został sporządzony zgodnie obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w ramach posiadanych uprawnień.

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń upr. nr ewid.BŁ-PdOKK/31/2005


mgr inż. architekt
ELŻBIETA DESZCZYŃSKA
Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr 319/2026
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary z natury
- Obowiązujące przepisy i normy
- Mapa do celów projektowych o identyfikatorze ewidencyjnym GGN.6640.199.2026

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa doposażenia placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim nr 12 w Zamościu pn. Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu.

Obszar objęty przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działce nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość na terenie przedszkola. Działka jest własnością Miasta Zamość w trwałym zarządzie Przedszkola Miejskiego nr 12.

Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006 r. Teren oznaczony jest jako teren zabudowy usługowo-oświatowej o oznaczeniu 18.34 UO.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne ze wskazaniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochronnej systemu ujęć wód "Łabuńka".

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest fragment ogrodu Przedszkola Miejskiego nr 12. Teren pełni funkcję rekreacyjną i jest ogólnodostępny zarówno dla użytkowników placówki, jak i mieszkańców. Powierzchnia obszaru objętego inwestycją wynosi około 640 m². Obszar opracowania charakteryzuje się ukształtowaniem płaskim, z niewielkim spadkiem terenu w kierunku południowym.

W granicach opracowania zlokalizowana jest sieć sieci infrastruktury telekomunikacyjnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidować z istniejącą infrastrukturą techniczną nadziemną i podziemną.

Istniejące obiekty budowlane i nawierzchnie

Teren objęty opracowaniem jest w znacznym stopniu zagospodarowany. W południowej części działki przedszkola zlokalizowany jest ogród rekreacyjny z placem zabaw. Obszar wyposażony jest w urządzenia zabawowe, w tym zestawy zabawowe, huśtawki i bujaki, a także elementy małej architektury, takie jak ławki oraz kosze na odpady.

Na fragmencie terenu objętym inwestycją znajduje się: bujak, elementy typu domek oraz wielofunkcyjny zestaw zabawowy wyposażony m.in. w zjeżdżalnię, wieżę, pomost. Ponadto na terenie zlokalizowane są dwie ławki, kosz na odpady oraz tablica informacyjna z regulaminem użytkowania placu zabaw. Pod urządzeniem wielofunkcyjnym wykonana jest bezpieczna nawierzchnia piaskowa. Pozostały teren jest zadarniony.

Teren opracowania graniczy bezpośrednio:

- od strony północnej – z budynkiem przedszkola,
- od strony zachodniej i południowej – z pozostałą częścią ogrodu przedszkolnego,
- od strony wschodniej – ze skarpą (nasypem ziemnym).

Zieleń istniejąca

Na terenie opracowania zinventaryzowano jedno drzewo – świerk oraz żywopłot z irgi błyszczącej. Powierzchnia terenu poza nawierzchnią piaskową jest zadarniona.

4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ

Nawierzchnia piaskowa

W strefie bezpiecznej projektowanej huśtawki przewiduje się nawierzchnię bezpieczną piaskową.

Specyfikacja materiałowa:

Nawierzchnia piaskowa – nawierzchnia z piasku płukanego, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji 0,2 – 2mm.

Konstrukcja nawierzchni:

- piasek 0,2-2 mm – warstwa 20cm
- grunt rodzimy

Teren pod nawierzchnie należy wykorytować na głębokość 20cm, a następnie zniwelować. Urobek należy wywieźć.

Obrzeża

Przewiduje się obrzeżenie nawierzchni obrzeżem trawnikowym o wys. 78mm.

Obrzeże trawnikowe - listwa L-kształtna z tworzywa ekologicznego długości 1m, wysokość 78mm, kolor czarny.

Nawierzchnię i trawnik oddzielić od siebie obrzeżem w miejscach wskazanych w części graficznej. Odcinki obrzeża łączyć poprzez nakładanie bocznych zaczepów, następnie dociąć do pożądanej długości. Obrzeża zamontować do gruntu stosując kotwy o dł. 25cm. Przy projektowanych odcinkach prostych należy zastosować 3 kotwy na element o długości metra.



Zdjęcie poglądowe projektowanego obrzeża

Powierzchnia projektowanej nawierzchni: 36m²

Długość obrzeży: 25m

Uwaga! Nawierzchnie bezpieczne powinny być zgodne z normą PN-EN 1177 lub równoważną i posiadać odpowiednie certyfikaty.

Konstrukcja nawierzchni i detal montażu obrzeża został przedstawiony w części graficznej – Rys.PT_N.01.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska, upr. BŁ-PdOKK/31/2005

mgr inż. architekt
ELŻBIETA DESZCZYŃSKA
Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005

mgr inż. arch. kraj Paulina Marciniak

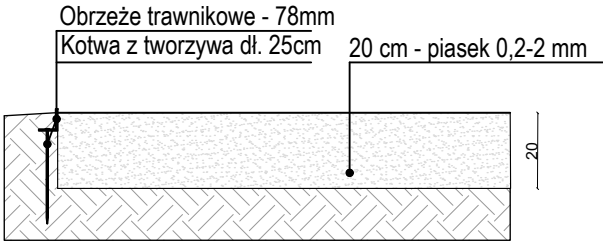
Paulina Marciniak

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.PT_N.01 Projektowana nawierzchnia – konstrukcja

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Skala 1:20



INWESTOR:	
Miasto Zamość Rynek Wielki 13 22-400 Zamość	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
ZIELONO NAM PAULINA MARCINIAK Rajec Szlachecki 55 26-613 Radom	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	
Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu Zamość, działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość	
PROJEKTANT - branża architektoniczna:	
Projektant: mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska nr upr. BŁ - PdOKK/31/2005	
Opracowujący:	
mgr inż. arch. kraj. Paulina Marciniak	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY Nawierzchnie	
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:20
NR RYS.:	PT_N.01

ZIELONO NAM PAULINA MARCINIAK
Rajec Szlachecki 55, 26-613 Radom
tel. 517 763 100
paulina_marciniak@onet.eu



PROJEKT TECHNICZNY

Cz. 3 Zieleń

Nazwa inwestycji:	Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Adres inwestycji:	Zamość, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 32 ogród Przedszkola Miejskiego nr 12 działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość
Inwestor:	Miasto Zamość, Rynek Wielki 13 22-400 Zamość

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Projektant	mgr inż. arch. kraj. Paulina Marciniak	czerwiec 2026	<i>Paulina Marciniak</i>

Spis treści	
CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. STAN ISTNIEJĄCY	3
4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA	4

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PT_Z.01 – Projektowana zieleń

Rys. PT_Z.02 – Detal rabaty

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr 319/2026
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary z natury
- Obowiązujące przepisy i normy
- Mapa do celów projektowych o identyfikatorze ewidencyjnym GGN.6640.199.2026

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa doposażenia placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim nr 12 w Zamościu pn. Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim Nr 12 w Zamościu.

Obszar objęty przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działce nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość na terenie przedszkola. Działka jest własnością Miasta Zamość w trwałym zarządzie Przedszkola Miejskiego nr 12.

Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr XLV/499/06 Rady Miejskiej w Zamościu z dnia 26 czerwca 2006 r. Teren oznaczony jest jako teren zabudowy usługowo-oświatowej o oznaczeniu 18.34 UO.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne ze wskazaniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochronnej systemu ujęć wód "Łabuńka".

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest fragment ogrodu Przedszkola Miejskiego nr 12. Teren pełni funkcję rekreacyjną i jest ogólnodostępny zarówno dla użytkowników placówki, jak i mieszkańców. Powierzchnia obszaru objętego inwestycją wynosi około 640 m². Obszar opracowania charakteryzuje się ukształtowaniem płaskim, z niewielkim spadkiem terenu w kierunku południowym.

W granicach opracowania zlokalizowana jest sieć sieci infrastruktury telekomunikacyjnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie kolidować z istniejącą infrastrukturą techniczną nadziemną i podziemną.

Istniejące obiekty budowlane i nawierzchnie

Teren objęty opracowaniem jest w znacznym stopniu zagospodarowany. W południowej części działki przedszkola zlokalizowany jest ogród rekreacyjny z placem zabaw. Obszar wyposażony jest w urządzenia zabawowe, w tym zestawy zabawowe, huśtawki i bujaki, a także elementy małej architektury, takie jak ławki oraz kosze na odpady.

Na fragmencie terenu objętym inwestycją znajduje się: bujak, elementy typu domek oraz wielofunkcyjny zestaw zabawowy wyposażony m.in. w zjeżdżalnię, wieżę, pomost. Ponadto na terenie zlokalizowane są dwie ławki, kosz na odpady oraz tablica informacyjna z regulaminem użytkowania placu zabaw. Pod urządzeniem wielofunkcyjnym wykonana jest bezpieczna nawierzchnia piaskowa. Pozostały teren jest zadarniony.

Teren opracowania graniczy bezpośrednio:

- od strony północnej – z budynkiem przedszkola,
- od strony zachodniej i południowej – z pozostałą częścią ogrodu przedszkolnego,
- od strony wschodniej – ze skarpą (nasypem ziemnym).

Zieleń istniejąca

Na terenie opracowania zinventaryzowano jedno drzewo – świerk oraz żywopłot z irgi błyszczącej. Powierzchnia terenu poza nawierzchnią piaskową jest zadarniona.

4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

W ramach projektu przewidziane są nasadzenia drzew, krzewów i bylin.

Dobór gatunkowy uwzględnia wymagania świetlne i glebowe roślin. Zaproponowane gatunki są dostosowane do trudnych warunków miejskich i cechują się małymi wymaganiami pielęgnacyjnymi.

Zakres prac:

a) Prace przygotowawcze:

- wytyczenie nasadzeń w terenie,
- przygotowanie terenu pod nasadzenia (łąčna powierzchnia – 62 m²)

b) Wykonanie nasadzeń roślinnych na rabatach:

- wykonanie nasadzeń drzew, krzewów i bylin
- ściółkowanie przekompostowaną korą o średniej frakcji warstwą grubości 3 cm,

Łączna powierzchnia ściółkowania korą – 62 m²

Przygotowanie terenu pod nasadzenia

Powierzchnię rabaty wyznaczyć w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania. Usunąć istniejącą darni. Grunt należy spulchnić i oczyścić ręcznie na głębokość 20cm.

Warstwę powierzchniową należy wyrównać zgodnie z układem istniejących rzędnych terenu, z odpowiednim wyprofilowaniem spadków. Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko.

Nasadzenia roślin

Dobór gatunkowy i specyfikacja materiału roślinnego

W tabeli zebrano informacje dotyczące gatunków roślin zastosowanych na terenie opracowania.

Oznaczenie odpowiada oznaczeniu na rysunku wykonawczym.

W tabeli zawarte jest: oznaczenie rośliny, nazwa łacińska i polska, zdjęcie poglądowe, parametry projektowanych roślin, sposób sadzenia oraz całkowita ilość roślin każdego gatunku.

Oznaczenie	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Zdjęcie poglądowe	Minimalne parametry sadzonek pojemnik/ wys./szer. [cm]	Sposób sadzenia	Ilość [szt]
DRZEWA LIŚCIASTE						
D1	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki		Obw. 10-12cm, Wys. min 2,5m	Punktowo	4
KRZEWY LIŚCIASTE						
K1	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	Dereń biały 'Sibirica'		C2, wys. min. 0,5m	Nasadzenia żywopłotowe – 2 szt/mb, dwurzędowy, rozstawa w rzędzie co 1m	142
K2	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Polar Bear'	Hortensja bukietowa 'Polar Bear'		C5 Wys. min 1m	Punktowo	9
K3	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diablo'	Pęcherznica kalinolistna 'Diablo'		C2, wys. min. 0,5m	Nasadzenia żywopłotowe – 2 szt/mb, dwurzędowy, rozstawa w rzędzie co 1m	49

K4	<i>Rosa 'Lovely Fairy'</i>	Róża okrywowa 'Lovely Fairy'		min. C1,1	4 szt./m2	88
BYLINY						
B1	<i>Carex morrowii 'Ice Dance'</i>	Turzyca morrowa 'Ice Dance'		P12	5 szt./m2	50
B2	<i>Geranium cantabrigense</i>	Bodziszek kantabryjski		P11	7 szt./m2	
B3	<i>Miscanthus sinensis 'Gracillimus'</i>	Miskant chiński 'Gracillimus'		C5	rzędowo co 1m	6
B4	<i>Pennisetum alopecuroides 'Hameln'</i>	Rozplenica japońska 'Hameln'		C2	Nasadzenia rzędowe - rośliny należy sadzić co 80 cm w rzędzie	13

B5	<i>Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'</i>	Perowskia łobodolistna 'Little Spire'		C2		
B6	<i>Sesleria autumnalis</i>	Sesleria jesienna		P11	3 szt/m2 (łączona na rabacie z szałwią omszoną)	
B7	<i>Salvia nemorosa 'Midnight Purple'</i>	Szałwia omszona 'Midnight Purple'		P11	3 szt/m2 (łączona na rabacie z selserią jesienną)	

Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Drzewa:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- pędy boczne korony powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte

Krzewy

Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,

- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Byliny

Sadzonki bylin powinny być zgodne z BN-76/9125-01 [6]. Dostarczone sadzonki powinny być oznaczone etykietką z nazwą łacińską.

Wymagania ogólne dla roślin:

- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona.

Niedopuszczalne wady:

- zwiędnięcie liści i kwiatów,
- uszkodzenie pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni,
- oznaki chorobowe,
- ślady żerowania szkodników.

Rośliny powinny być dostarczone w skrzynkach lub doniczkach.

Rośliny w postaci rozsady powinny być wyjęte z ziemi na okres możliwie jak najkrótszy, najlepiej bezpośrednio przed sadzeniem.

Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem.

Zasady sadzenia drzew

Miejsce do posadzenia drzewa powinno być oczyszczone i odchwaszczone, dół powinien być około 3/4 szerszy od bryły korzeniowej (balotu) sadzonego drzewa i około 10 do 20% głębszy. Po zrobieniu wykopu, spulchnić dno oraz boki wykopanego dołu, by ułatwić młodym korzeniom szybką penetrację podłoża na nowym stanowisku.

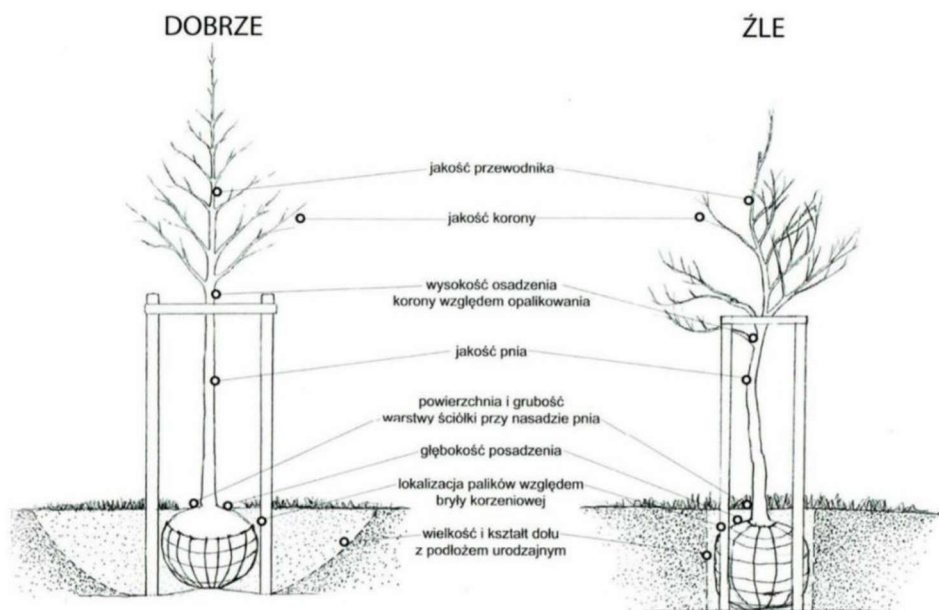
Doły pod drzewa powinny zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną (dół o średnicy, co najmniej dwa razy większej niż średnica pojemnika lub bryły) z hydrożelem (50 g na roślinę).

Drzewo powinno rosnąć na takiej samej głębokości jak przed przesadzaniem. Dół zasypywać warstwami. Kolejne warstwy należy zagęścić poprzez ubicie (udeptanie) bądź podlewanie. To zminimalizuje efekt obsuwania się posadzonego drzewa w głąb nieubitej gleby.

Uwaga! Zaprawienie dołów podlega kontroli robót zanikających, należy wykonać dokumentację fotograficzną oraz uzyskać stosowny protokół po kontroli Inspektora Nadzoru.

Po posadzeniu, glebę należy obficie podlać (jeśli podczas zasypywania dołek był zagęszczany wodą, dodatkowe podlewanie nie jest już konieczne). Wokół drzewa usypać niewysoki wał (ok. 10 cm) i średnicy ok. 1 m tworzący pierścień wokół rośliny i pokryć powierzchnię warstwą 3 cm kory.

Drzewo należy opalikować - 3 paliki/1 drzewo, toczone o średnicy 6-8 cm, impregnowane ciśnieniowo. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa, paliki połączone w górnej części 3 listewkami. Paliki należy wbić w dno dołka, drzewka wiązać przeznaczonymi do tego celu taśmą o szerokości ok. 5 cm w sposób luźny, paliki powinny kończyć się pod koronami drzew.



Ryc. Poprawny i wadliwy sposób posadzenia drzewa.

Zasady sadzenia krzewów i bylin:

- sadzenie należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych tj. z wykluczeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych,
 - w przypadku zastosowania materiału w pojemnikach (tak jak przewidziano w niniejszym projekcie) możliwe jest wykonywanie sadzenia przez cały sezon. z zastrzeżeniami wymienionymi wyżej.
 - rośliny należy sadzić w ilości i rozstawie oraz kształcie rabaty zgodnie z projektem,
 - usytuowanie roślin zamieszczono na rysunku, stanowiącym część niniejszego opracowania. Wymiarowanie, wykonano za pomocą siatki kwadratów o module 1x1 m.
- Wyznaczenie miejsc sadzenia oraz przeniesienie w teren siatek należy wykonywać za pomocą technik geodezyjnych lub węgielnicą i taśmą,
- w miejscu wyznaczonym na sadzenie należy wykopać odpowiedniej wielkości dołek, 5-10cm szerszy i głębszy niż rozmiar pojemnika,
 - doły pod krzewy i byliny należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem,
 - **krzewy i byliny należy sadzić z całkowitą zaporową dołów,**
 - wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej, przyjmuje się, że dół powinien być ok. dwa razy większy od bryły korzeniowej. Ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione,
 - po umieszczeniu rośliny w dole, wolne przestrzenie wypełniamy ziemią urodzajną stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubijamy lub zamulamy wodą a następnie wypełniamy pozostałą część dołu. Nie należy mocno ugniatać gleby wokół rośliny. Podczas sadzenia można zalewać wodą zamiast ubijać kolejne warstwy ziemi urodzajnej, zapewni to lepszy kontakt korzeni z glebą.
 - rośliny sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce lub nieco wyżej gdy przewiduje się osiadanie gleby.
 - rośliny obficie podlać. Podlewać należy stopniowo i odczekać do całkowitego wsiąknięcia wody i podlewanie powtórzyć. Rośliny podlewać niezbyt silnym strumieniem wody, bezpośrednio na glebę. Roślin nie należy podlewać od góry, nie zwilżać kwiatów ani liści, gdyż może dojść do poparzeń na liściach lub gnicia kwiatostanów.

Ziemia urodzajna do zaprawiania dołów pod nasadzenia

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inżynier może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

- a) optymalny skład granulometryczny:
- frakcja ilasta ($d < 0,002 \text{ mm}$) 12 - 18%,

- frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20 - 30%,
- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%,
- b) zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²,
- c) zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²,
- d) kwasowość pH $\geq 5,5$

Ziemia urodzajna do zaprawiania dołów pod nasadzenia może być:

- a) humus doprowadzony do właściwości podanych powyżej
- b) tradycyjna ziemia ogrodnicza (polowa, liściowa, kompostowa, itp.) pomieszana z różnego typu środkami wspomagającymi uprawę roślin, nawozami (np. z podłożem ogrodniczym, kompostem, itp.) w taki sposób aby uzyskać powyższe właściwości ziemi
- c) gotowe podłoże ogrodnicze o ile posiada powyższe właściwości ziemi urodzajnej.

Ponadto ziemia urodzajna powinna spełniać standardy jakości ziemi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. 2002 nr 165 poz. 1359). Wg § 3. ww. rozporządzenia: Gleba lub ziemia używane w pracach ziemnych oraz używane do tego celu osady pochodzące z dna zbiorników powierzchniowych wód stojących lub wód płynących, powinny spełniać kryteria dopuszczalnych wartości stężeń, wskazanych w załączniku do rozporządzenia, dla gruntów występujących w miejscu przeznaczenia.

Ściółkowanie kora

We wskazanych w projekcie miejscach podłoże pod roślinami ściółkować korą sosnową gr. 3 cm.

Ściółkowanie należy wykonać po zakończeniu sadzenia roślin. Przed przystąpieniem do ściółkowania należy nasadzenia obficie podlać wodą. Korę (warstwę +/- 3cm) należy równomiernie rozłożyć na całej wskazanej powierzchni bez uszkodzania roślin.

Materiały:

Kora sosnowa - kora musi być sterylna, przekompostowana, mielona, średnio rozdrobniona, pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów, pochodząca z drzew iglastych. Odczyn stosowanej kory powinien być obojętny.

Opracowanie:

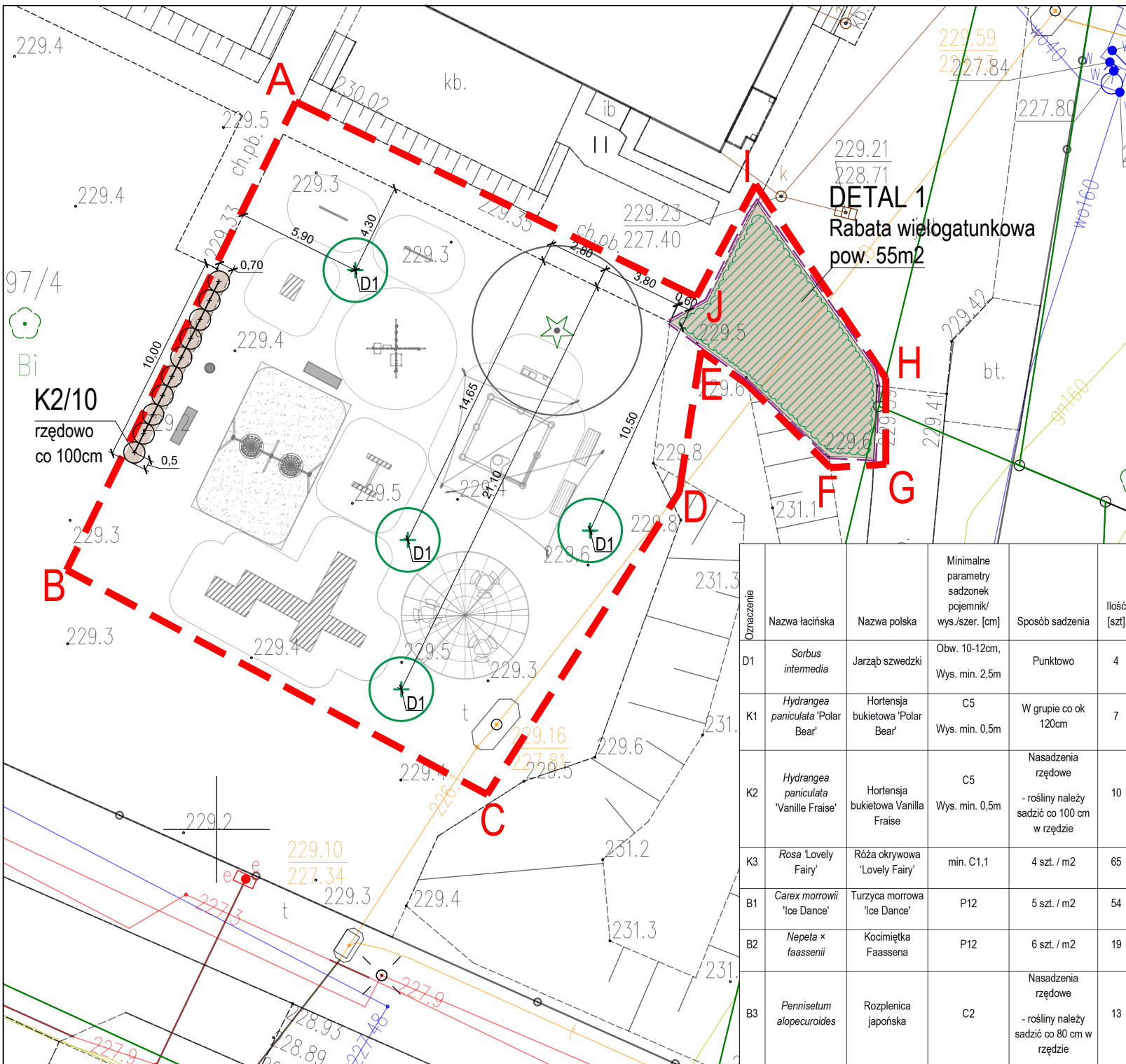
mgr inż. arch. kraj. Paulina Marciniak

Paulina Marciniak

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PT_Z.01 – Projektowana zielen

Rys. PT_Z.02 – Detal rabaty



LEGENDA

Granica opracowania inwestycji

Granice ewidencyjne działek

Infrastruktura techniczna

Sieć telekomunikacyjna

PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Projektowane drzewo

Projektowany krzew

Powierzchnia ściółkowania korą

Rabata wielogatunkowa
zg. z rys. PT-Z.02 Detal rabaty

INWESTOR:

Miasto Zamość
Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZIELONO NAM PAULINA MARCINIAK
Rajec Szlachecki 55
26-613 Radom

ZADANIE INWESTYCYJNE:

Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim
Nr 12 w Zamościu
Zamość, działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość

PROJEKTANT:

Projektant:
mgr inż. arch. kraj.
Paulina Marciniak

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY
Zieleń

PROJEKTOWANA ZIELEŃ

DATA:

CZERWIEC 2026

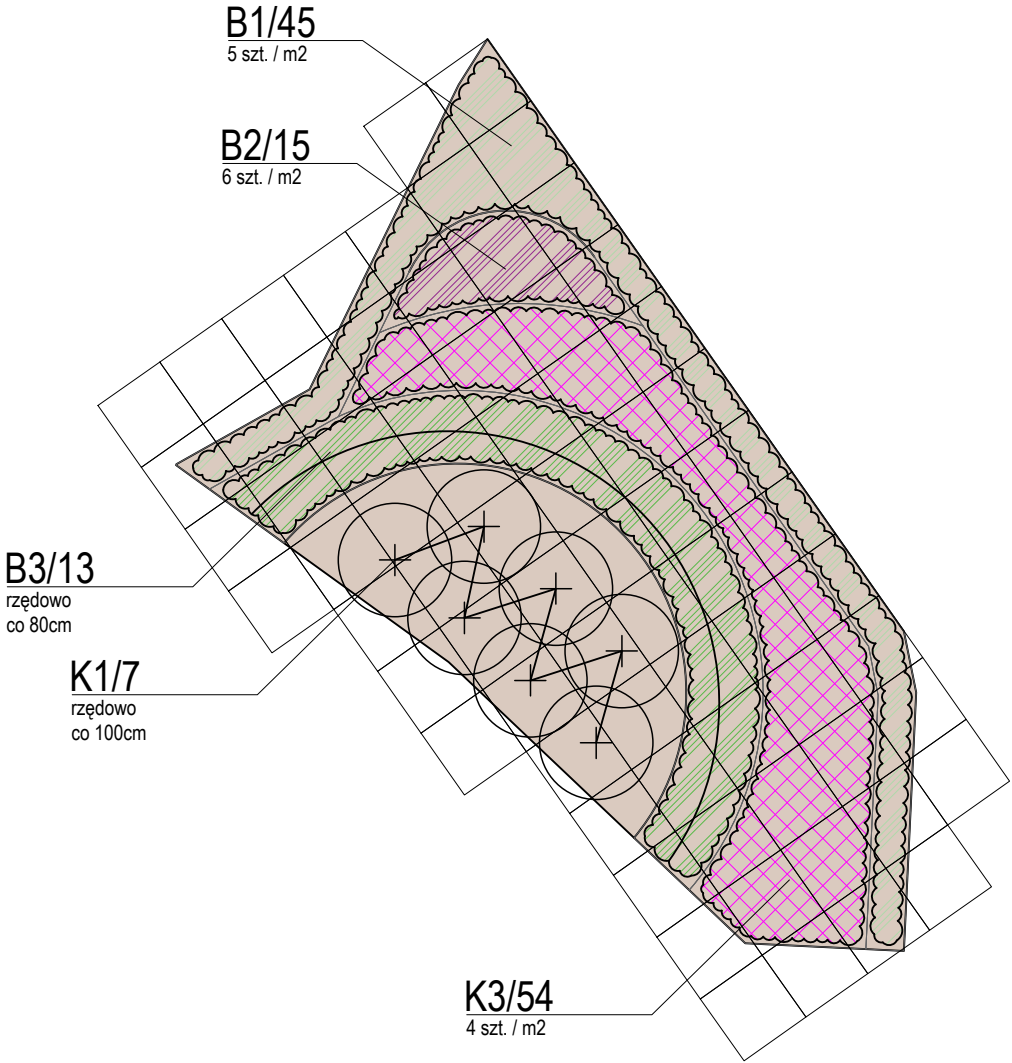
SKALA:

1:250

NR RYS.:

PT_Z.01

Oznaczenie	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Minimalne parametry sadzonek pojemnik/ wys./szer. [cm]	Sposób sadzenia	Ilość [szt]
D1	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	Obw. 10-12cm, Wys. min. 2,5m	Punktowo	4
K1	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Polar Bear'	Hortensja bukietowa 'Polar Bear'	C5 Wys. min. 0,5m	W grupie co ok 120cm	7
K2	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Vanille Fraise'	Hortensja bukietowa Vanilla Fraise	C5 Wys. min. 0,5m	Nasadzenia rzędowe - rośliny należy sadzić co 100 cm w rzędzie	10
K3	<i>Rosa 'Lovely Fairy'</i>	Róża okrywowa 'Lovely Fairy'	min. C1,1	4 szt. / m2	65
B1	<i>Carex morrowii</i> 'Ice Dance'	Turzyca morrowa 'Ice Dance'	P12	5 szt. / m2	54
B2	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	P12	6 szt. / m2	19
B3	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	C2	Nasadzenia rzędowe - rośliny należy sadzić co 80 cm w rzędzie	13



LEGENDA	
	PROJEKTOWANA ZIELEŃ
+	Projektowany krzew
	Projektowane grupy krzewów
	Projektowane grupy bylin
	Powierzchnia ściółkowania korą
	Siatka wymiarowa 1x1m
INWESTOR:	
Miasto Zamość	
Rynek Wielki 13	
22-400 Zamość	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
ZIELONO NAM PAULINA MARCINIAK	
Rajec Szlachecki 55	
26-613 Radom	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	
Park doświadczeń przy Przedszkolu Miejskim	
Nr 12 w Zamościu	
Zamość, działka nr 97/4, obręb 0001 Miasto Zamość	
PROJEKTANT:	
Projektant:	
mgr inż. arch. kraj.	
Paulina Marciniak	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT TECHNICZNY	
Zieleń	
DETAL RABATY	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:100
NR RYS.:	PT_Z.02