

PROJEKT WYKONAWCZY

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 wykonawczy – Cz.1 – Mała architektura 2. Projekt wykonawczy – Cz.2 – Nawierzchnie 3. Projekt wykonawczy – Cz.3 – Zieleń

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



PROJEKT WYKONAWCZY

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 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	Paulina Marciniak

Spis treści

Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia projektanta — specjalność architektoniczna	4
Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6
3. STAN ISTNIEJĄCY	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.MA.01 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. PW.MA.02 – Rozbiórki i demontaże

Rys. PW.MA.03 – Projektowany układ przestrzenny - wyposażenie

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy 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

Uprawnienia projektanta — specjalność architektoniczna



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLIKI POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Białystok, 2005.06.14

PdOKK/31/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 w związku z art. 11 - ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm./; art. 12a ust. 2 w związku z art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./; § 9 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm./ oraz art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

- skład orzekający -

OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
urodzona dnia [REDACTED]

uzyskuje

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

nr ewidencyjny: BŁ -PdOKK/31/2005

Uzasadnienie

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącą Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Skład orzekający

1. Jan Hahn
2. Janusz Kaczyński
3. Andrzej Koć
4. Józef Matwiejuk
5. Maciej Pokorski
6. Stanisław Łapieński-Piechota

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- Przewodniczący Komisji

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
zam. [REDACTED]
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ-PdOKK/31/2005**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0256**.

Członek czynny od: 27-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-03-2026 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2027 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0256-8A3A-41Y6-66D8-6EFE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

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.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zakłada wykorzystanie części istniejącej infrastruktury placu zabaw, w tym wybranych urządzeń zabawowych, ławek oraz koszy na odpady. W ramach planowanych prac przewiduje się likwidację istniejącej piaskownicy, usunięcie istniejącego żywopłotu oraz relokację jednego z istniejących bujaków.

Projekt obejmuje montaż dodatkowych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury, mających na celu zwiększenie atrakcyjności i funkcjonalności przestrzeni rekreacyjnej. Przewiduje się również wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej w strefach użytkowania urządzeń zabawowych tego wymagających.

W ramach projektowanego zagospodarowania przewiduje się zastosowanie nowoczesnych zadaszeń przeciwsłonecznych w formie konstrukcji żaglowych, m.in. nad piaskownicą, w celu poprawy komfortu użytkowania terenu w okresie letnim. Dodatkowo zaplanowano wykonanie zielonej altany z żywych pędów wierzby, stanowiącej atrakcyjny element edukacyjno-rekreacyjny.

Uzupełnieniem zagospodarowania będą nowe nasadzenia drzew oraz założenie rabat ozdobnych.

Układ przestrzenny wynika z obecnego zagospodarowania. Zamierzenie bazuje na istniejącym układzie komunikacyjnym.

4.1. Rozbiórki

Projekt przewiduje:

Demontaż istniejącej piaskownicy

Piaskownica o wymiarach ok. 3,0 × 3,0 m, wysokość konstrukcji ok. 0,30 m, wykonana w formie prostego, drewnianego obramowania z bali.



Istniejące wyposażenie – piaskownica przeznaczona do demontażu (fot. z dn. 02.04.2026r)

W ramach wykonania robót demontażowych w zakres obowiązków Wykonawcy wchodzi również:

- uprzątnięcie terenu robót budowlanych i zasypanie i zagęszczenie dołów po usuniętej konstrukcji,
- utylizacja urządzenia, piasku, gruzu, złomu i innych materiałów z rozbiórki.

Demontaż istniejącego bujaka sprężynowego

Bujak sprężynowy o wymiarach ok. 1,0 × 0,7 × 1,2m z tworzywa sztucznego.



Istniejące wyposażenie – bujak sprężynowy do demontażu (fot. z dn. 02.04.2026r)

W ramach wykonania robót demontażowych w zakres obowiązków Wykonawcy wchodzi również:

- uprzątnięcie terenu robót budowlanych, zasypanie i zagęszczenie dołów po usuniętych fundamentach.

Uwaga! Demontaż należy przeprowadzić ostrożnie, z zachowaniem szczególnej staranności, tak aby nie uszkodzić elementu - przewidziany jest on do ponownego montażu w innej lokalizacji.

Lokalizację urządzeń przeznaczonych do demontażu przedstawia Rys. PW.MA.02

4.2. Projektowane obiekty małej architektury

1 - Huśtawka metalowa bocianie gniazdo podwójna – 1szt.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

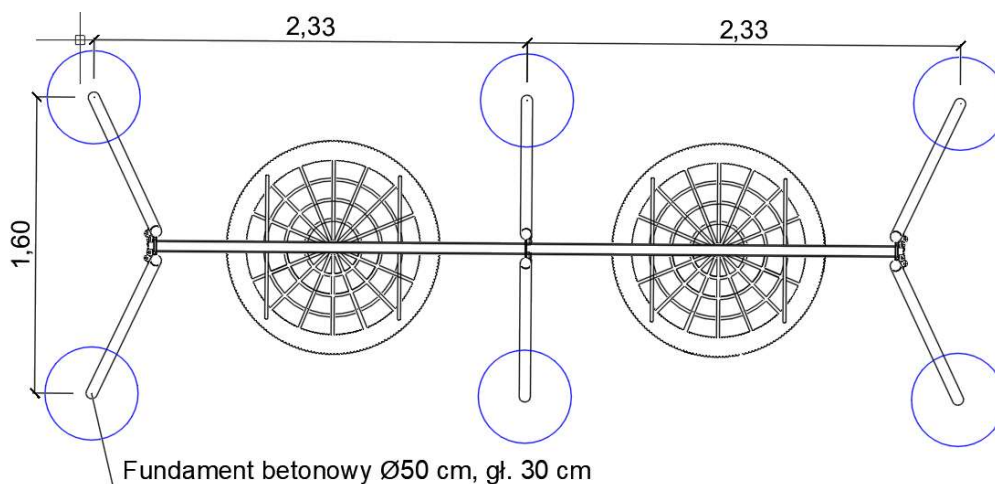
- Długość: 4,72 m
- Szerokość: 1,60 m
- Wysokość: 2,10 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,60 x 4,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,30 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

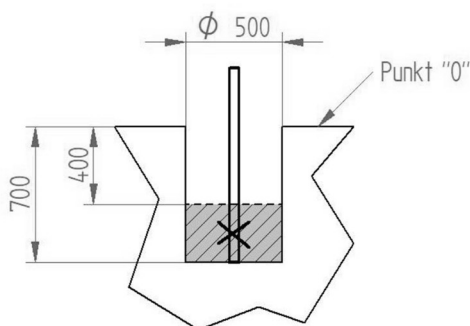
- konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo,
- łańcuchy ogniowo ocynkowane,
- 2 x siedzisko typu bocianie gniazdo.

Sposób montażu:

Huśtawkę należy zamontować poprzez fundamentowanie 6 słupów konstrukcji. W wyznaczonych pod fundamentey 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.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

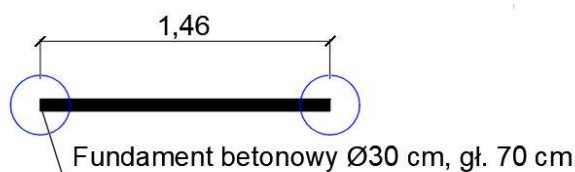
- Długość: 1,46 m
- Szerokość: 0,06 m
- Wysokość regulowana: 1,31-1,60 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,06 x 4,45 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

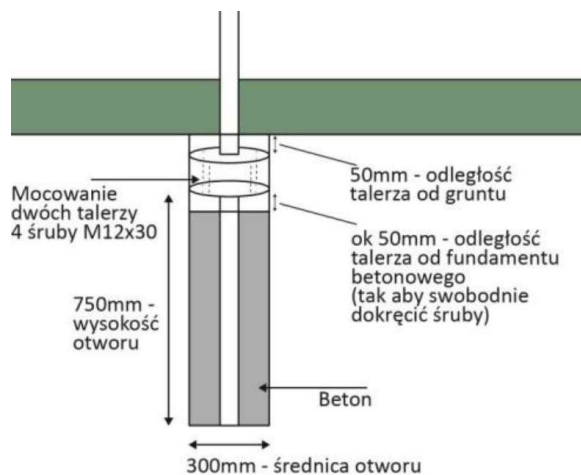
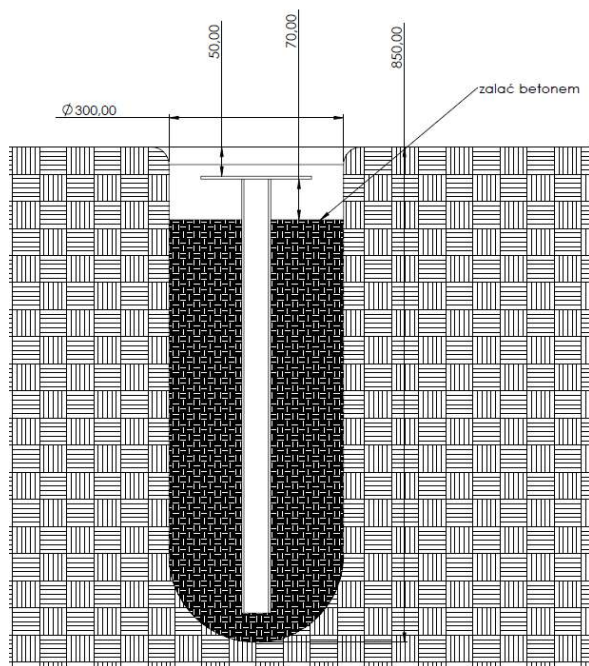
- główny profil konstrukcyjny wykonany ze stali czarnej, profil otwarty,
- przestrzeń do malowania wykonana w poliwęglanu,
- zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

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.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

- Długość: 1,46 m
- Szerokość: 0,06 m
- Wysokość: 1,31 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,06 x 4,45 m
-

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.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

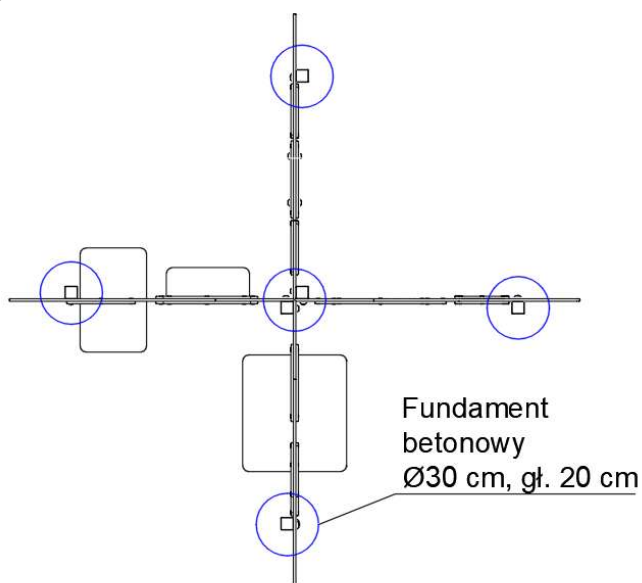
- Długość: 2,74 m
- Szerokość: 2,74 m
- Wysokość: 1,47 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,75 x 5,74 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,47 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

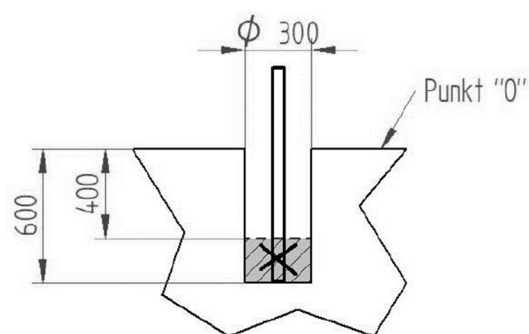
- konstrukcja nośna ze stali malowanej proszkowo o profilu 60 mm x 60 mm,
- zabezpieczenia, osłony z płyty HDPE.

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.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

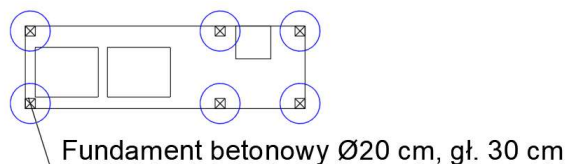
- Długość: 1,40 m
- Szerokość: 0,41 m
- Wysokość: 0,85 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,40 x 3,40 m

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 fundamenty 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.



Rysunek poglądowy projektowanego urządzenia

Wymiary:

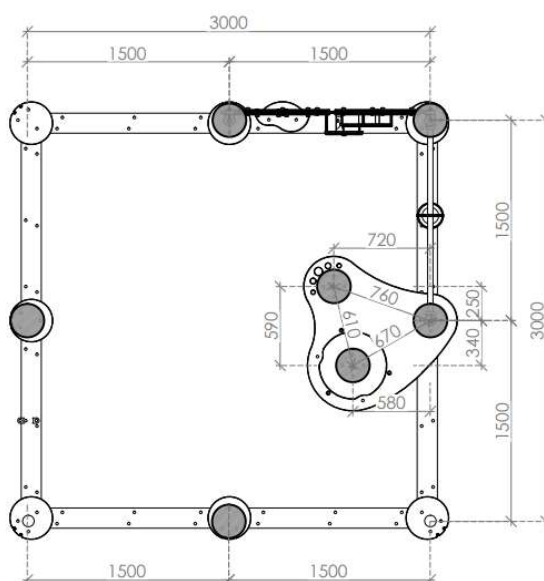
- Długość: 3,33 m
- Szerokość: 3,27 m
- Wysokość: 1,70 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,27 x 6,33 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,30 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

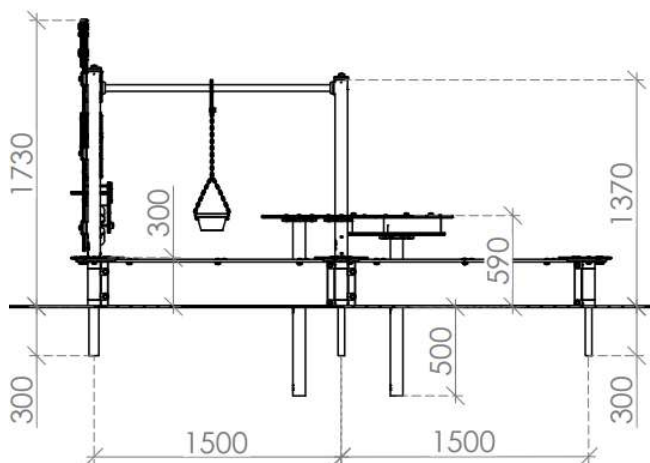
- konstrukcja metalowa, ocynkowana/ malowana w kolorach RAL (kolory należy uzgodnić z Inwestorem na etapie prac budowlanych),
- wypełnienie boczne z prefabrykatów betonowych,
- górne wykończenie ze sklejki antypoślizgowej z dodatkowymi siedziskami z HDPE,
- tablice i blaty z płyt HDPE.

Sposób montażu:

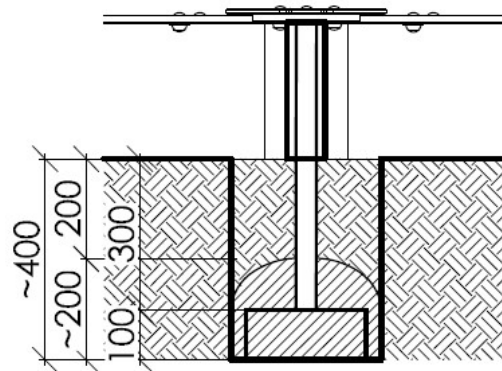
Urządzenie należy zamontować na stałe w gruncie. W wyznaczonych pod fundamenty miejscach wykonać 5 otworów o głębokości 40 cm i średnicy 30 cm (otwory do kotwienia słupów burt piaskownicy) oraz 2 otwory o głębokości 60 cm i średnicy 30 cm (otwory do kotwienia słupów stolika do piasku). Betonowanie wykonać 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

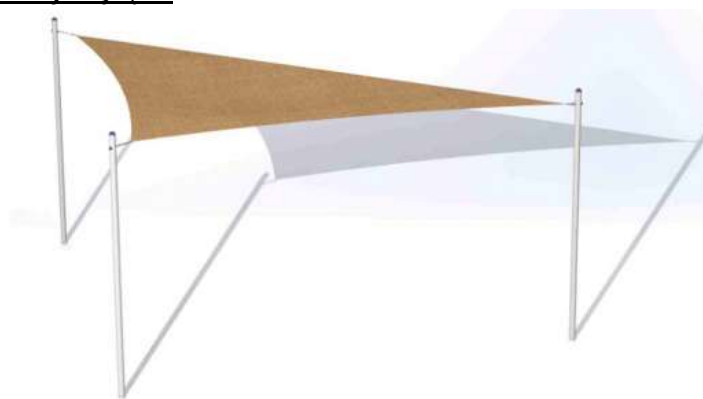


Rys. Schemat fundamentowania słupa konstrukcji

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.

7 - Zadaszenie piaskownicy trójkątne



Rysunek poglądowy

Wymiary:

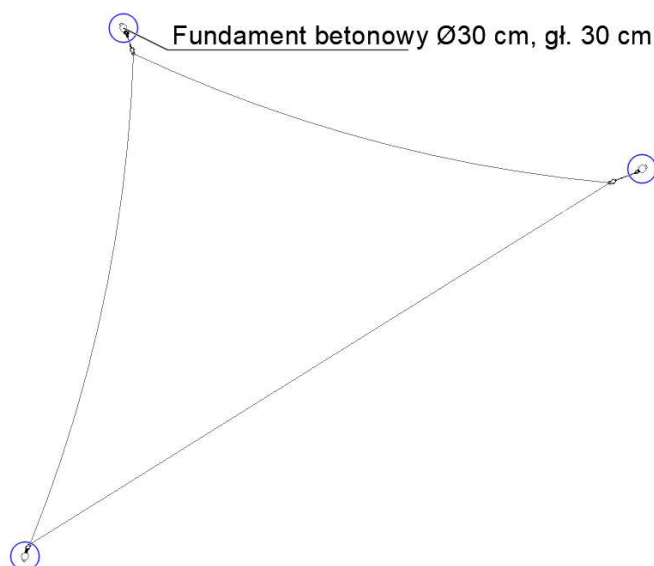
- Długość: 7,70 m
- Szerokość: 5,70 m
- Wysokość: 2,55 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

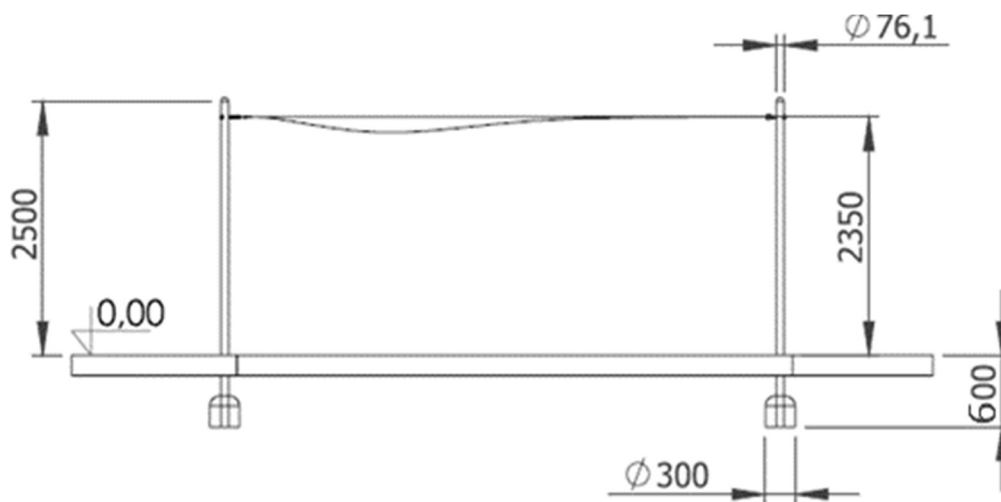
- konstrukcje urządzeń stalowych - konstrukcje stalowe (lub elementy konstrukcji) urządzeń wykonane ze stali piaskowanej, zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowanej proszkowo,
- zadaszenie piaskownicy - żagiel poliestrowy (285 g/m²).

Sposób montażu:

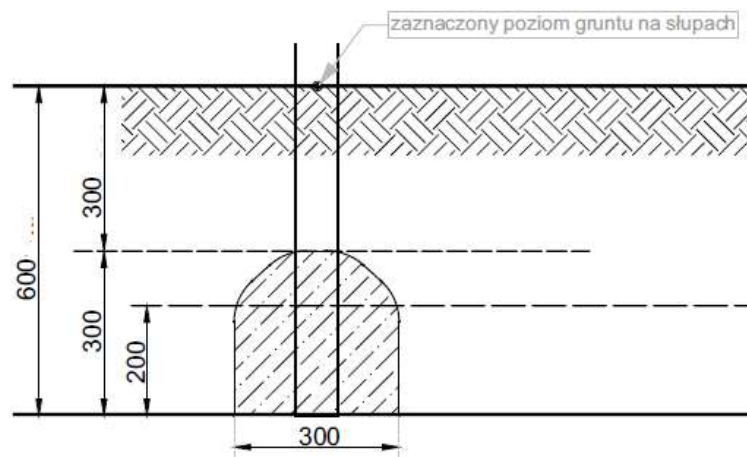
W wyznaczonych pod fundamenty miejscach wykonać otwory o głębokości 60cm i średnicy 30cm. Betonowanie słupów konstrukcji wykonać z betonu B20 (C16/20) do głębokości 30 cm poniżej poziomu terenu. Urządzenie należy zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu związania fundamentów, uzyskania ich odpowiednich 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

Duża żywa altana wykonana z gałęzi wierzbowych łączonych w słupy, formowanych w łuki, artystycznie kształtowanych, zasadzonych w ziemi. Tworzona z połączonych ze sobą elementów.



Zdjęcie poglądowe altany

Wymiary:

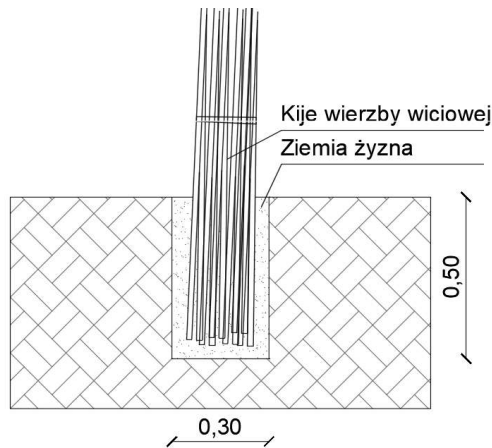
- średnica: 6 ,00 m
- wysokość: 2,60-3,00 m

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 wierby 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.



Schemat sadzenia kijów wierzbowych

9 - Stolik z ławeczkami



Rysunek poglądowy

Wymiary:

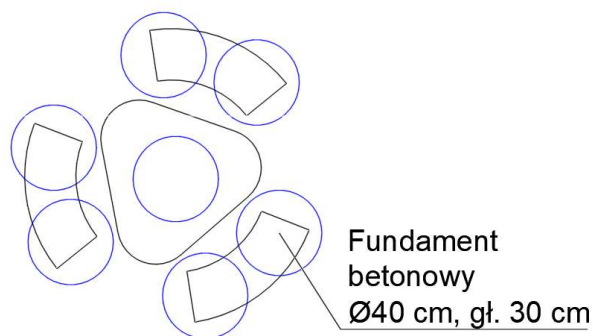
- Długość: 1,44 m
- Szerokość: 1,44 m
- Wysokość: 0,54 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

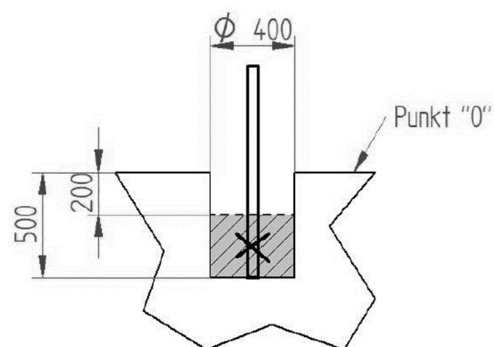
- konstrukcja ze stali malowanej proszkowo,
- siedziska z tworzywa HDPE gr. 12mm

Sposób montażu:

Stolik z ławkami należy zamontować poprzez fundamentowanie 7 słupów konstrukcji. W wyznaczonych pod fundamentey 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

Projektuje się ławkę o stylistyce nawiązującej do ławek istniejących.



Zdjęcie poglądowe

Wymiary:

- Długość: 1,70 m
- Szerokość: 0,60 m
- Wysokość: 0,71 m

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).

Wypożyczenie - 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. 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



CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.MA.01 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. PW.MA.02 – Gospodarka zielenią

Rys. PW.MA.03 – Projektowany układ przestrzenny - wyposażenie

Mapa do celów projektowych

Id. Zgłoszenia: GGN.6640.199.2026
mapa aktualna na dzień: 11.05.26r.
jednostka ewidencyjna: 066401_1 Miasto Zamość
obręb: 0001 Miasto Zamość
sekcje mapy zasadniczej: 8.140.14.23.4.4
skala 1:500, układ 2000, EVRF2007-NH (Amsterdam)
Wykonawca: Usługi Geodezyjne GEO-JAW Michał Pacut ul. Bolesława Leśmiana 9, 35-304 Rzeszów.
Kierownik prac: mgr inż. Paweł Płocica nr upr. 20160
Uwagi: Nie wyklucza się istnienia w terenie innego podziemnego uzbrojenia terenu, które nie było zgłoszone do inwentaryzacji.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej, której rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	GGN.6640.199.2026
Numer i data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	206/2026 2026-05-13
Organ służby geodezyjnej	Prezydent Miasta Zamość
Wykonawca pracy geodezyjnej	Usługi Geodezyjne GEO-JAW Michał Pacut 35-304 Rzeszów ul. Bolesława Leśmiana 9 NIP: 6321941293
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy geodezyjnej	Geodeta Uprawniony mgr inż. Paweł Płocica nr świadectwa 20160
Podpis geodety uprawnionego	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Paweł Płocica nr świadectwa 20160

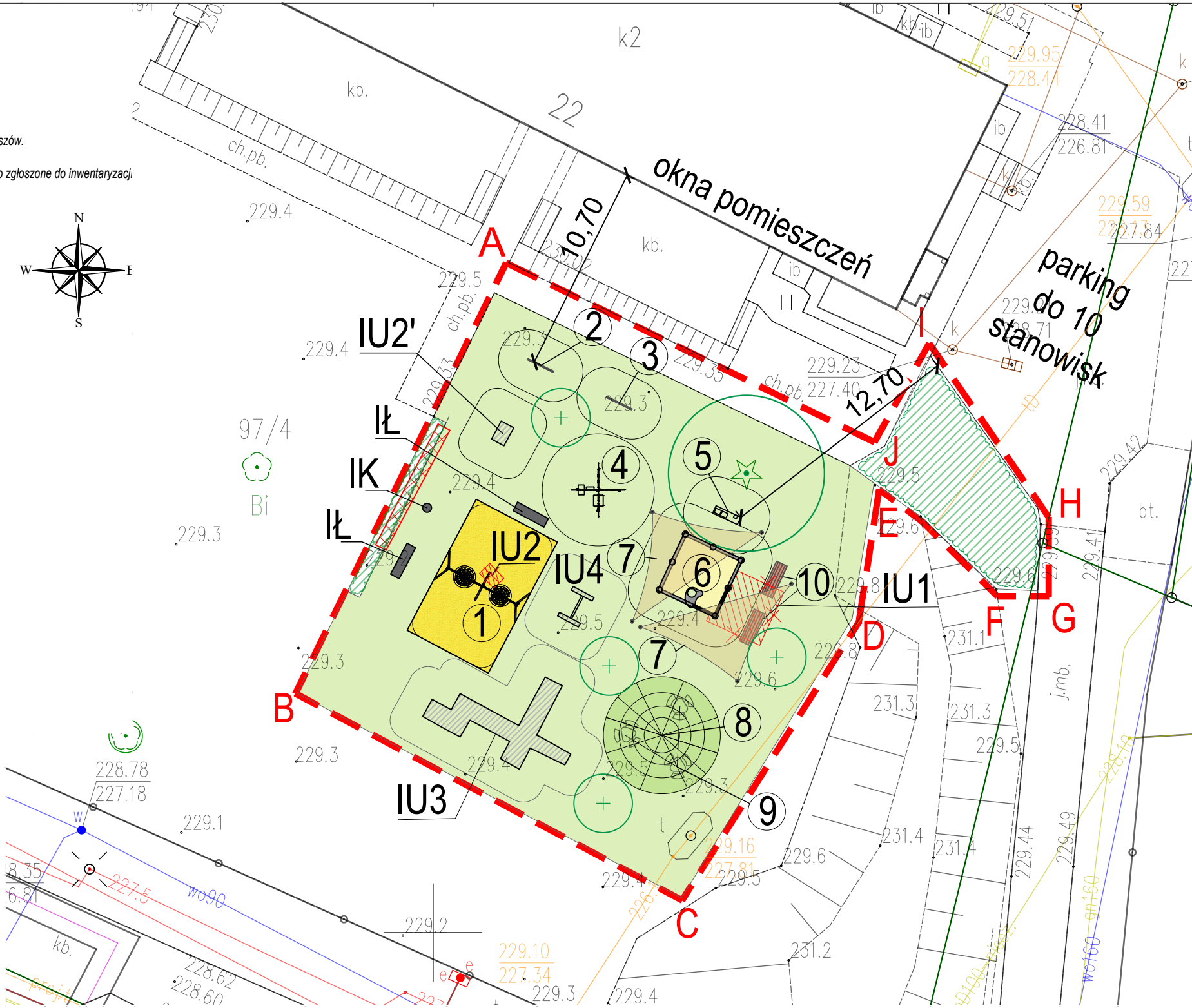
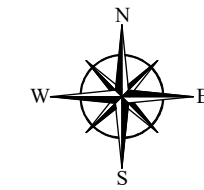
USŁUGI GEODEZYJNE
GEO-JAW Michał Pacut
35-304 Rzeszów, ul. Bolesława Leśmiana 9
NIP: 6321941293, REGON:362200253

LEGENDA

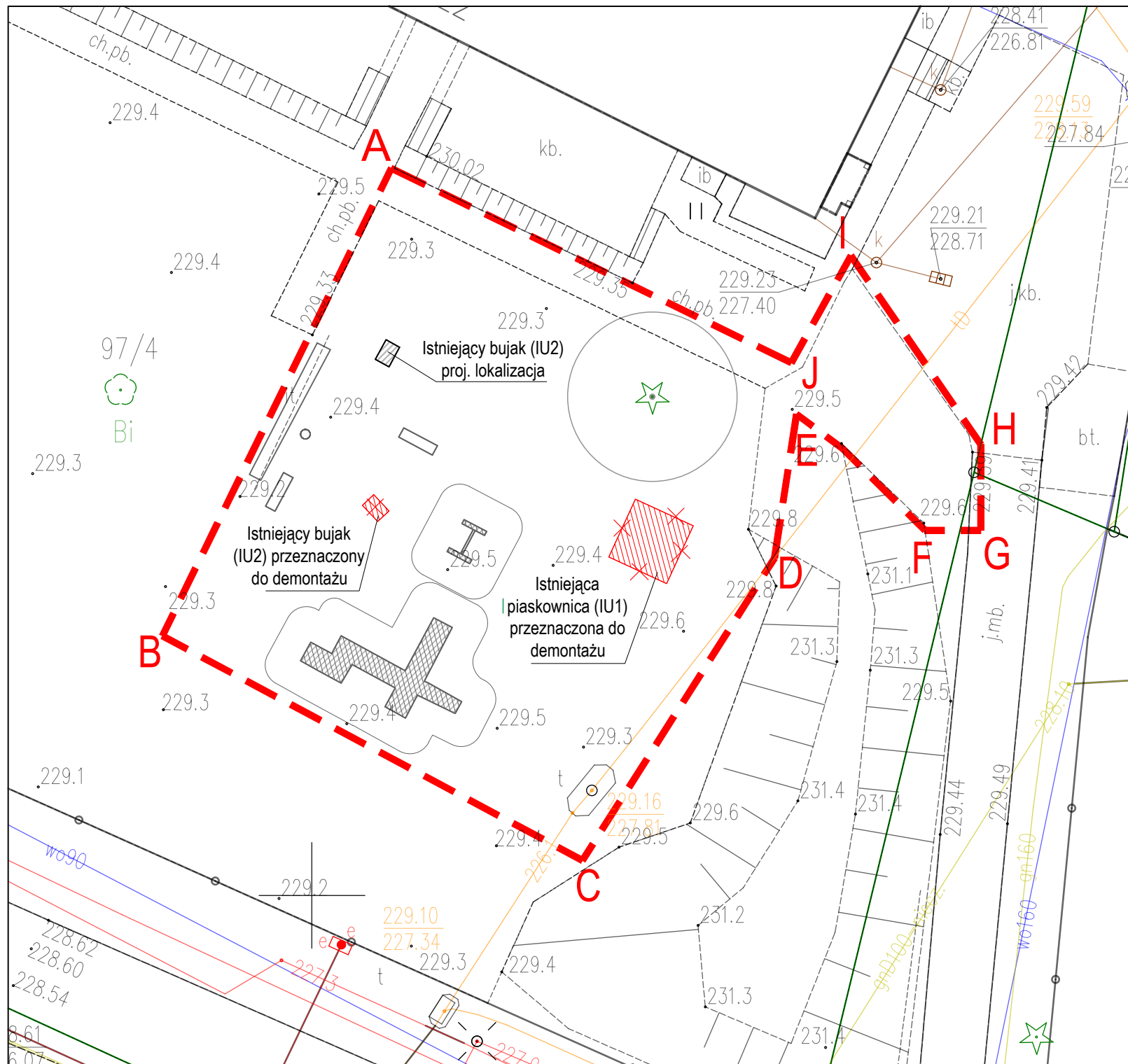
	Granica opracowania inwestycji
	Granice ewidencyjne działek
	Infrastruktura techniczna
	Sieć telekomunikacyjna
ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	
	Istniejąca piaskownica (IU1) przeznaczona do demontażu
	Istniejący bujak (IU2) przeznaczony do demontażu
GOSPODARKA ZIELENIĄ	
	Drzewo istniejące przeznaczone do adaptacji
	Grupa krzewów - żywopłot - przeznaczony do usunięcia
IST. WYPOSAŻENIE	
	Istniejące urządzenie - bujak (IU2') - lokalizacja projektowana
	Istniejący zestaw zabawowy (IU3) do adaptacji
	Istniejące urządzenie (IU4) do adaptacji
	Istniejąca ławka (IŁ) do adaptacji
	Istniejący kosz na śmieci (IK) do adaptacji
PROJ. NAWIERZCHNIA	
	Proj. nawierzchnia bezpieczna - piaskowa

PROJ. WYPOSAŻENIE	
URZĄDZENIA ZABAWOWE	
	1 Projektowana huśtawka metalowa bocianie gniazdo podwójna - 1 szt.
	2 Projektowana ściana do malowania XL z platformą edukacyjną - 1 szt.
	3 Projektowany kulodrom - dwustronny - 1 szt.
	4 Projektowany domek - pokoje - 1 szt.
	5 Projektowana kuchnia błotna - 1 szt.
	6 Projektowana piaskownica betonowa 3x3m z mini fabryką piasku - 1 szt.

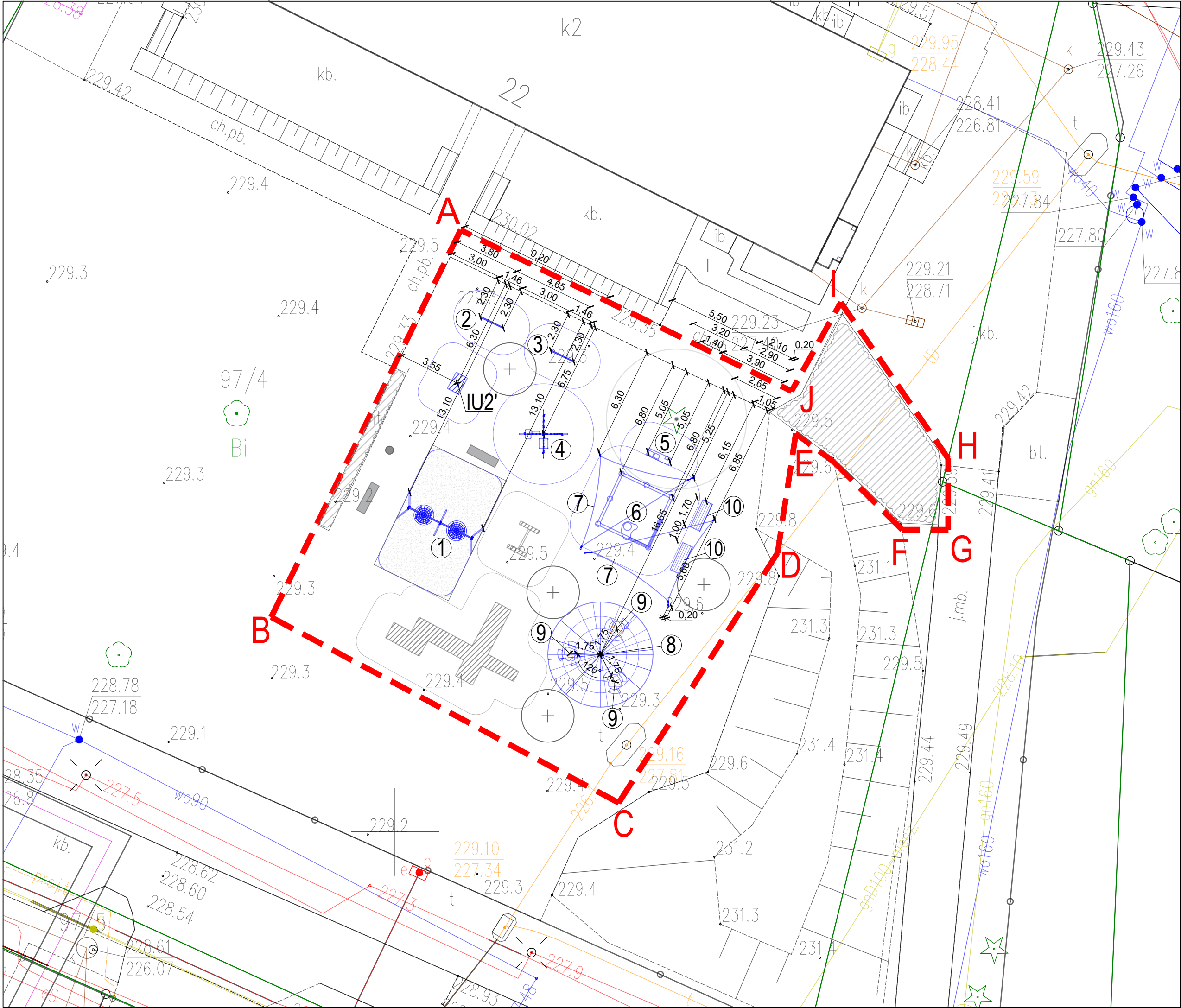
MAŁA ARCHITEKTURA	
	7 Projektowane zadaszenie żaglowe - 2 szt.
	8 Projektowana altana wierzbową o śr. 6m - 1 szt.
	9 Projektowany stół z ławkami - 3 szt.
	10 Projektowana ławka - 2 szt.
PROJEKTOWANA ZIELEŃ	
	Projektowane drzewo
	Projektowane rabaty z krzewów i bylin



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 WYKONAWCZY	
CZ.1 - MAŁA ARCHITEKTURA	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:250
NR RYS.:	PW.MA.01



LEGENDA	
	Granica opracowania inwestycji
	Granice ewidencyjne działek
	Infrastruktura techniczna
	Sieć telekomunikacyjna
ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	
	Istniejąca piaskownica (IU1) przeznaczona do demontażu
	Istniejący bujak (IU2) przeznaczony do demontażu
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 WYKONAWCZY CZ.1 - MAŁA ARCHITEKTURA	
ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:250
NR RYS.:	PW.MA.02



Granica opracowania inwestycji

Granice ewidencyjne działek

Infrastruktura techniczna

Sieć telekomunikacyjna

PROJ. WYPOSAŻENIE

URZĄDZENIA ZABAWOWE

Istniejące urządzenie - bujak (IU2') - lokalizacja projektowana

1

Projektowana huśtawka metalowa bocianie gniazdo podwójna - 1 szt.

2

Projektowana ściana do malowania XL z platformą edukacyjną - 1 szt.

3

Projektowany kulodrom - dwustronny - 1 szt.

4

Projektowany domek - pokoje - 1 szt.

5

Projektowana kuchnia błotna - 1 szt.

6

Projektowana piaskownica betonowa 3x3m z mini fabryką piasku - 1 szt.

MAŁA ARCHITEKTURA

7

Projektowane zadaszanie żaglowe - 2 szt.

8

Projektowana altana wierzbowo o śr. 6m - 1 szt.

9

Projektowany stół z ławkami - 3 szt.

10

Projektowana ławka - 2 szt.

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 WYKONAWCZY
CZ.1 - MAŁA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWANY UKŁAD PRZESTRZENNY
- WYPOSAŻENIE

DATA:

CZERWIEC 2026

SKALA:

1:200

NR RYS.:

PW.MA.03

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



PROJEKT WYKONAWCZY

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	Paulina Marciniak Paulina

Spis treści

Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia projektanta — specjalność architektoniczna	4
Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6
3. STAN ISTNIEJĄCY	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.N.01 – Projektowany układ przestrzenny – nawierzchnie

Rys. PW.N.02 – 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 wykonawczy 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
ELZBIETA DESZCZYŃSKA
Rynek Piłsudskiego 17, Wysokie Mazowieckie
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń BŁ-PdOKK/31/2005

Uprawnienia projektanta — specjalność architektoniczna



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Białystok, 2005.06.14

PdOKK/31/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 w związku z art. 11 - ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm./; art. 12a ust. 2 w związku z art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./; § 9 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm./ oraz art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

- skład orzekający -

OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
urodzona dnia [REDACTED]

uzyskuje

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

nr ewidencyjny: BŁ -PdOKK/31/2005

Uzasadnienie

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Skład orzekający

1. Jan Hahn
2. Janusz Kaczyński
3. Andrzej Koć
4. Józef Matwiejuk
5. Maciej Pokorski
6. Stanisław Łapieński-Piechota

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- członek Komisji

- Przewodniczący Komisji

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska
zam. [REDACTED]
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Deszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BL-PdOKK/31/2005**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0256**.

Członek czynny od: 27-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-03-2026 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2027 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0256-8A3A-41Y6-66D8-6EFE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

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.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zakłada wykorzystanie części istniejącej infrastruktury placu zabaw, w tym wybranych urządzeń zabawowych, ławek oraz koszy na odpady. W ramach planowanych prac przewiduje się likwidację istniejącej piaskownicy, usunięcie istniejącego żywopłotu oraz relokację jednego z istniejących bujaków.

Projekt obejmuje montaż dodatkowych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury, mających na celu zwiększenie atrakcyjności i funkcjonalności przestrzeni rekreacyjnej. Przewiduje się również wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej w strefach użytkowania urządzeń zabawowych tego wymagających.

W ramach projektowanego zagospodarowania przewiduje się zastosowanie nowoczesnych zadaszeń przeciwsłonecznych w formie konstrukcji żaglowych, m.in. nad piaskownicą, w celu poprawy komfortu użytkowania terenu w okresie letnim. Dodatkowo zaplanowano wykonanie zielonej altany z żywych pędów wierzby, stanowiącej atrakcyjny element edukacyjno-rekreacyjny.

Uzupełnieniem zagospodarowania będą nowe nasadzenia drzew oraz założenie rabat ozdobnych.

Układ przestrzenny wynika z obecnego zagospodarowania. Zamierzenie bazuje na istniejącym układzie komunikacyjnym.

4.1. Projektowane nawierzchnie

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, specjalnie do tego przeznaczone. 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.

7. Dostępność dla osób

Opracowanie:

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

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

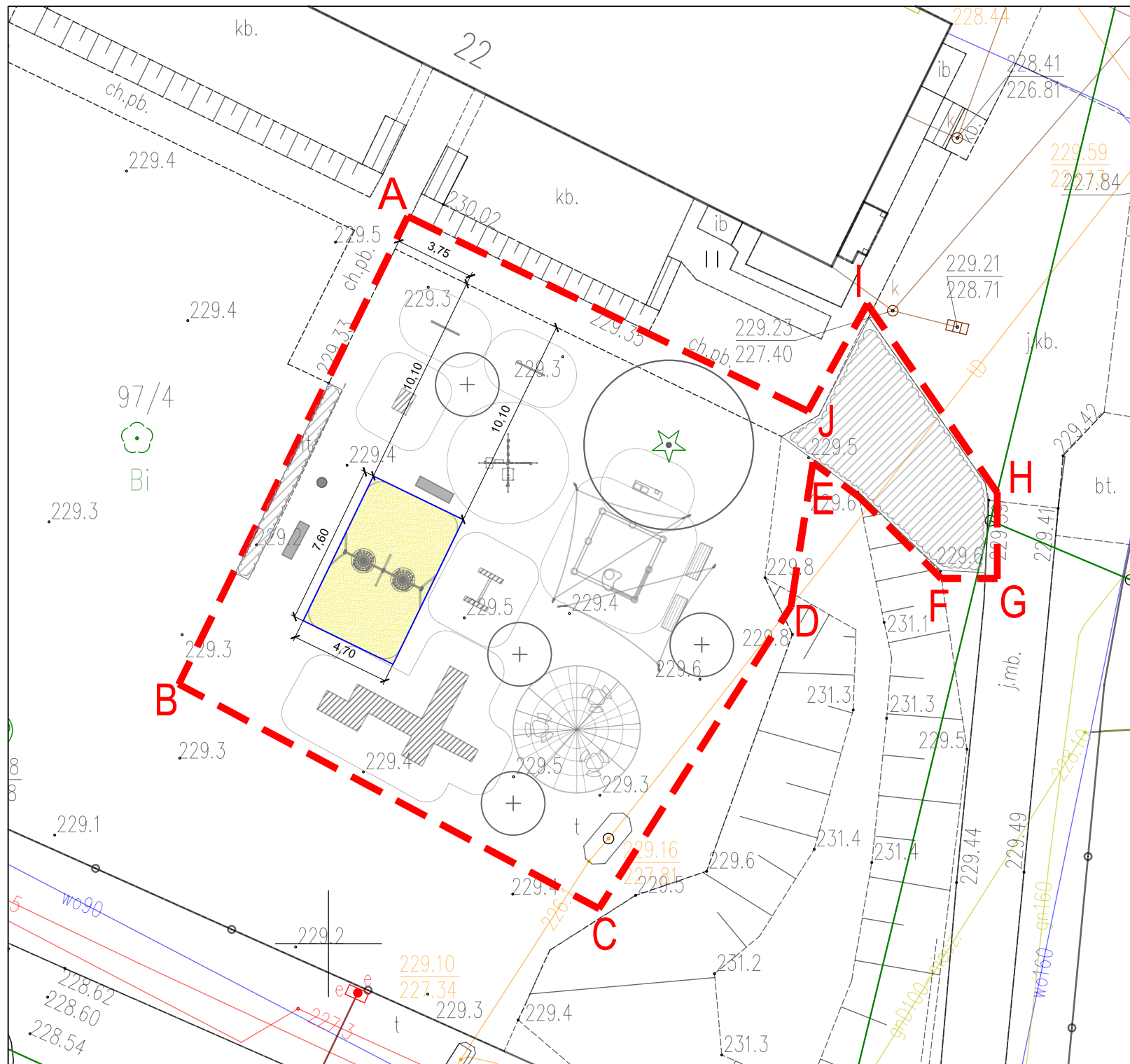
mgr inż. arch. kraj Paulina Marciniak

Marciniak Paulina

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.N.01 – Projektowany układ przestrzenny – nawierzchnie

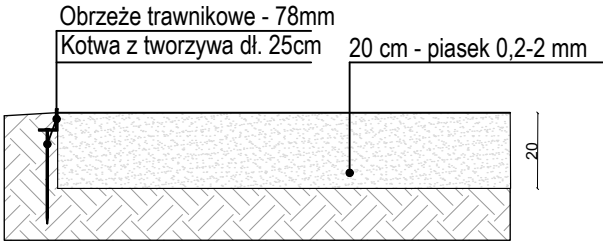
Rys. PW.N.02 – Projektowana nawierzchnia – konstrukcja



LEGENDA	
	Granica opracowania inwestycji
	Granice ewidencyjne działek
	Infrastruktura techniczna
	Sieć telekomunikacyjna
	PROJ. NAWIERZCHNIA
	Proj. nawierzchnia bezpieczna - piaskowa
	Obrzeże trawnikowe
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 WYKONAWCZY	
CZ.2 - NAWIERZCHNIE	
PROJEKTOWANY UKŁAD PRZSTRZENNY	
- NAWIERZCHNIE	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:250
NR RYS.:	PW.N.01

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 WYKONAWCZY CZ.2 - NAWIERZCHNIE	
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - KONSTRUKCJA	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:20
NR RYS.:	PW.N.02

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



PROJEKT WYKONAWCZY

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>Marciniak Paulina</i>

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. STAN ISTNIEJĄCY	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.Z.01 – Gospodarka zielenią

Rys. PW.Z.02 – Projektowana zieleni

Rys. PW.Z.03 – 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 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.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zakłada wykorzystanie części istniejącej infrastruktury placu zabaw, w tym wybranych urządzeń zabawowych, ławek oraz koszy na odpady. W ramach planowanych prac przewiduje się likwidację istniejącej piaskownicy, usunięcie istniejącego żywopłotu oraz relokację jednego z istniejących bujaków.

Projekt obejmuje montaż dodatkowych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury, mających na celu zwiększenie atrakcyjności i funkcjonalności przestrzeni rekreacyjnej. Przewiduje się również wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej w strefach użytkowania urządzeń zabawowych tego wymagających.

W ramach projektowanego zagospodarowania przewiduje się zastosowanie nowoczesnych zadaszeń przeciwsłonecznych w formie konstrukcji żaglowych, m.in. nad piaskownicą, w celu poprawy komfortu użytkowania terenu w okresie letnim. Dodatkowo zaplanowano wykonanie zielonej altany z żywych pędów wierzby, stanowiącej atrakcyjny element edukacyjno-rekreacyjny.

Uzupełnieniem zagospodarowania będą nowe nasadzenia drzew oraz założenie rabat ozdobnych.

Układ przestrzenny wynika z obecnego zagospodarowania. Zamierzenie bazuje na istniejącym układzie komunikacyjnym.

4.1. Gospodarka zieleni

Inwentaryzację zieleni wykonano w kwietniu 2026 roku. Prace polegały na rozpoznaniu gatunków zlokalizowanych na terenie opracowania a także określeniu ich podstawowych parametrów szaty roślinnej.

Na terenie opracowania zinwentaryzowano drzewo oraz grupę krzewów w formie żywopłotu. Zieleni w granicach opracowania ma charakter celowych nasadzeń.

W tabeli poniżej zamieszczono inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką istniejącą zielenią. Na planie sytuacyjnym zaznaczono istniejącą zieleni (rys. PAB.02). Wykonawca inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącą zielenią nie ponosi odpowiedzialności za zmiany w drzewostanie po wykonaniu inwentaryzacji.

Projekt przewiduje usunięcie grupy krzewów w formie żywopłotowej – nr inw. 2.

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obw. pnia na wys. 1,3m [cm]	Wys. [m]	Śr. kor. / pow. [m/m ²]	Stan fitosanitarny, statyka, posusz	Wartość przyrodnicza, krajobrazowa, kulturowa	Szczegóły (dane dotyczące pnia, korony, pokroju i stanu zdrowotnego)	Przezn.
1	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	192	13	8	Stan dobry, statyka prawidłowa, brak posuszu	Wysoka	Rozwidlenie na wys. 1,5m	A
2	Irga błyszcząca	<i>Cotoneaster lucidus</i>	x	0,5	5m2	Stan średni	Niska	Żywopłot formowany	U

A - adaptacja

U - usunięcie

4.2. Projektowana zieleni

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>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	54
BYLINY						
B1	<i>Carex morrowii 'Ice Dance'</i>	Turzyca morrowa 'Ice Dance'		P12	5 szt. / m2	45
B2	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Faassena		P12	6 szt. / m2	15
B3	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska		C2	Nasadenia rzędowe - rośliny należy sadzić co 80 cm w rzędzie	13

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.

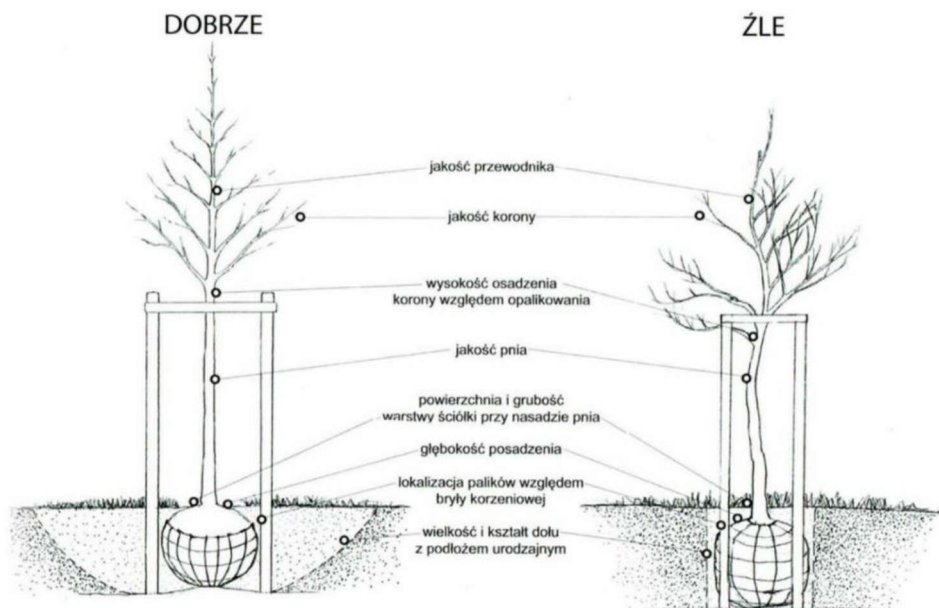
Doły pod drzewa powinny zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną (dół o średnicy, co najmniej dwa razy większej niż średnica pojemnika lub bryły) z hydrożelem (50 g na roślinę).

Drzewo powinno rosnąć na takiej samej głębokości jak przed przesadzaniem. Dół zasypywać warstwami. Kolejne warstwy należy zagęścić poprzez ubicie (udeptanie) bądź podlewając. 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) $> 20 \text{ mg/m}^2$,
- c) zawartość potasu (K_2O) $> 30 \text{ mg/m}^2$,
- d) kwasowość $\text{pH} \geq 5,5$

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

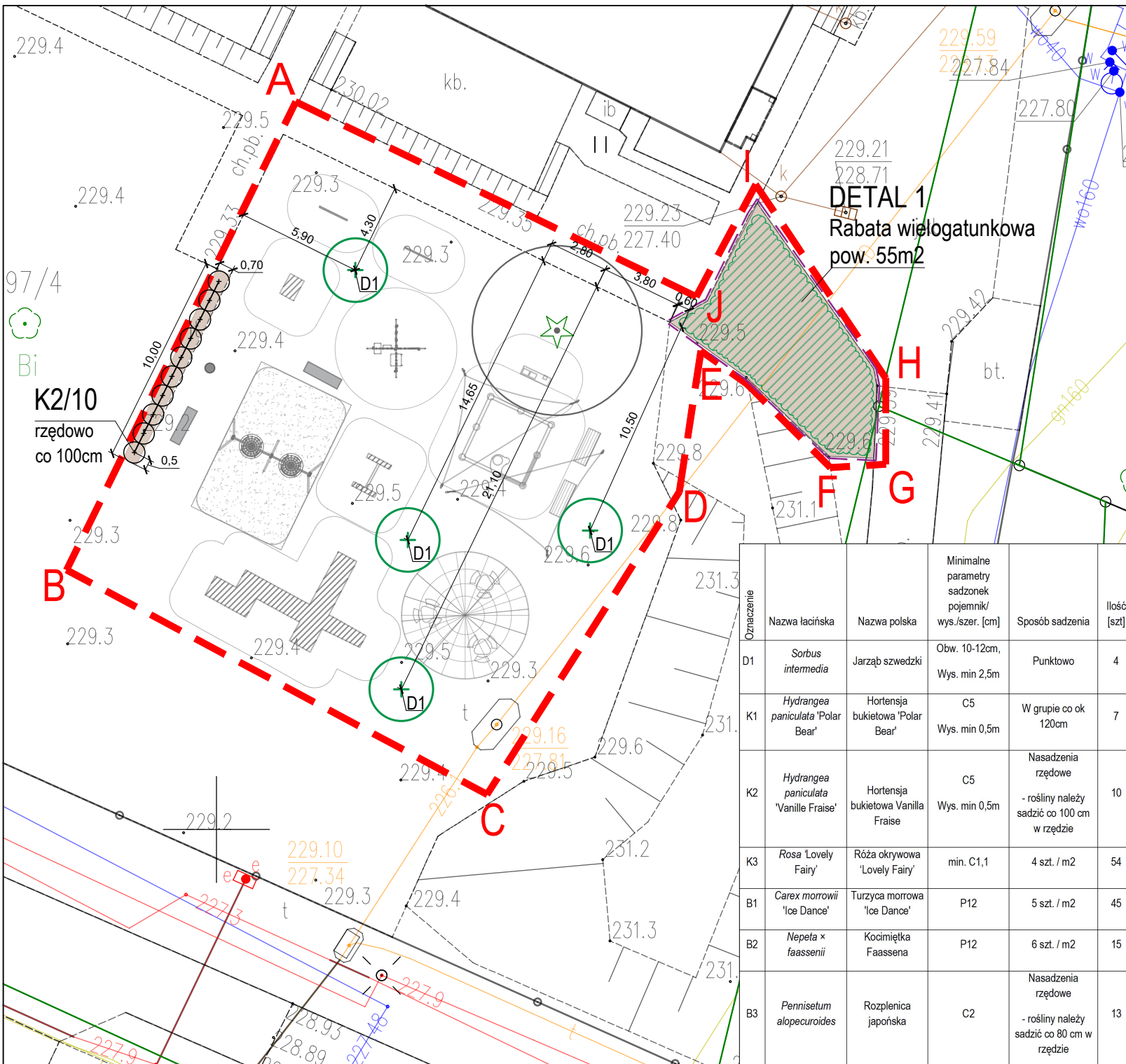
Paulina Marciniak

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. PW.Z.01 – Gospodarka zielenią

Rys. PW.Z.02 – Projektowana zieleń

Rys. PW.Z.03 – 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 WYKONAWCZY

CZ.3 - ZIELEŃ

PROJEKTOWANA ZIELEŃ

DATA:

CZERWIEC 2026

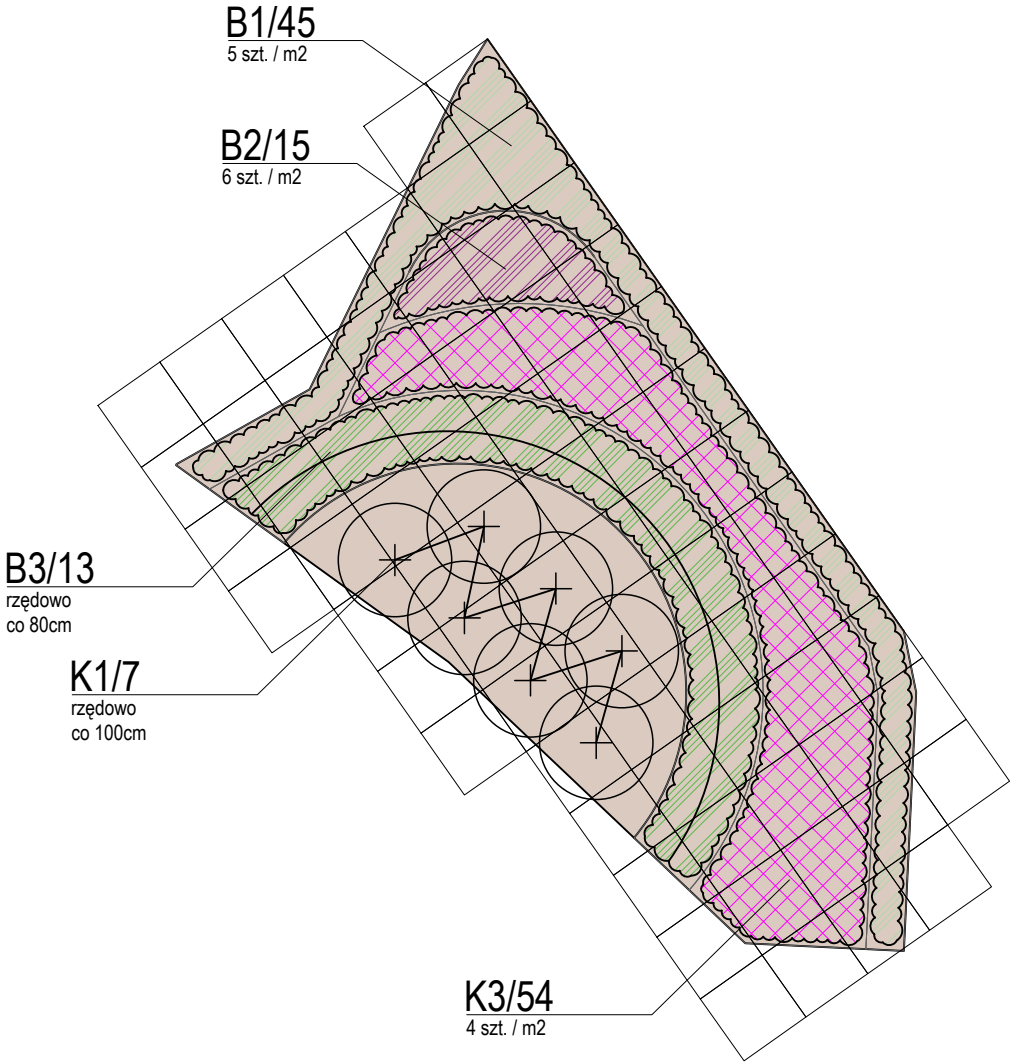
SKALA:

1:250

NR RYS.:

PW_Z.02

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 rządowe - 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	54
B1	<i>Carex morrowii</i> 'Ice Dance'	Turzyca morrowa 'Ice Dance'	P12	5 szt. / m2	45
B2	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	P12	6 szt. / m2	15
B3	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	C2	Nasadzenia rządowe - 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 WYKONAWCZY CZ.3 - ZIELEŃ	
DETAL RABATY	
DATA:	CZERWIEC 2026
SKALA:	1:100
NR RYS.:	PW_Z.03