

Kraków, dnia 17 marzec 2022 r.

PPU „Adrem” S.A os. Słoneczne 3 w Krakowie zaprasza do złożenia propozycji cenowej na zadanie pn.:

zagospodarowanie trójkąta manewrowego koło klatki II oraz uporządkowanie skarpy przy ogrodzeniu od strony ul. Bieńczyckiej wg. załączonego projektu przy budynku mieszkalnym ul. Bieńczycka 15 B w Krakowie -Nowa Huta.

1. Opis przedmiotu zamówienia: zawarty w projekcie stanowiący załącznik do nin. zamówienia.

2. Szczegółowe pytania w zakresie zamówienia prosimy kierować :

(kontakt P. Barbara Minda tel.608 640 940, e-mail : minda@adrem.krakow.pl)

3. Termin realizacji: II kwartał 2022 r.

4. Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej:

Propozycję cenową należy złożyć w kopercie, w terminie **do dnia 31-03-2022 r.** do godz. 15,00 w siedzibie zamawiającego, 31-956 Kraków, os. Słoneczne 3 pok.3.

Na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy wraz z adresem e-mail oraz napis: „zagospodarowanie trójkąta manewrowego przy budynku mieszkalnym ul. Bieńczycka 15B w Krakowie „

Oferta otrzymana przez zamawiającego po wyznaczonym terminie nie będzie rozpatrywana.

5. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest:

p. Barbara Minda

tel. 608 640 940

e-mail: minda@adrem.krakow.pl

p. Iwona Żurek

e-mail:przetargi@adrem.krakow.pl

tel. 12 644-80-23

Załączniki – szt.2

KIEROWNIK
Działu Obsługi Klienta i Rozliczeń
P.P.U. ADREM S.A.
.....
Mieczysław Baran

Projekt zieleni – Bieńczycka 15D



Inwestor:
PPU Adrem S.A.
Artur Gondek

Jednostka projektowa:
Studio B Architektura Krajobrazu
Bogumiła Bulga
ul. Łuczyńskiego 11
30-427 Kraków
Autor opracowania:
Bogumiła Bulga

SPIS TREŚCI

Opis techniczny	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania	4
3. Inwestor	4
4.1 Opis terenu opracowania.....	4
4.2 Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4.3 Powierzchnia terenu opracowania	5
5. Projekt techniczny zieleni	5
5.1 Opis ogólny projektu zieleni.....	5
5.2 Zestawienie materiału roślinnego	6
5.3 Bilans zieleni projektowanej oraz niezbędnych prac.....	8
5.4 Parametry materiału roślinnego	9
5.5 Nawierzchnia	9
5.6 Sadzenie roślin	11
5.6.1 Terminy sadzenia	11
5.6.2 Technika sadzenia.....	11
5.6.3. Umieszczenie roślin	11
5.6.4. Sadzenie roślin na gruncie stałym.....	11
5.7. Wykończenie powierzchni terenu pod nasadzenia	12
5.8. Trawniki z rolki	12
6. Prace pielęgnacyjne	14
6.1. Zalecenia ogólne	14
6.2. Zalecenia szczegółowe	14
6.2.1 Pielęgnacja krzewów	14
6.2.2 Pielęgnacja traw	14
6.3. Ciecie roślin	15
6.3.1 Cięcie krzewów liściastych	15
6.4. Pielęgnacja trawnika.....	16
6.4.1 Koszenie	16
6.4.2 Nawożenie	16
6.4.3 Podlewanie	17
6.5. Pielęgnacja roślin w latach następnych.....	17

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTOWECZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys01 projekt nawierzchni skala 1:100

Rys02 projekt zieleni skala 1:100

WIZUALIZACJE

Wizualizacja 01

Wizualizacja 02

Wizualizacja 03

Wizualizacja 04

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą merytoryczną wykonania niniejszej dokumentacji jest zlecenie PPU Adrem S.A.

W opracowaniu wykorzystano:

Wytyczne inwestora

Własne pomiary

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy w zakresie szaty roślinnej.

3. INWESTOR

PPU Adrem S.A.

Ul. Makuszyńskiego 19

31-752 Kraków

4.1 OPIS TERENU OPRACOWANIA

Opracowywany teren leży na działce nr 71/23 obr 7 jedn. ew. Nowa Huta. Teren stanowi przestrzeń wspólną mieszkańców. Otoczony jest zabudową wielorodzinną oraz układem komunikacyjnym.

Teren objęty opracowaniem pokryty jest geokratą z tworzywa sztucznego oraz nawierzchnią trawiastą.

4.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zakłada stworzenie niewielkiego skweru służącego mieszkańcom. Teren obsadzony zostanie kwitnącymi krzewami oraz trawami ozdobnymi.

4.3 POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA

Opracowaniem objęto teren o powierzchni 201mkw.

5. PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

5.1 OPIS OGÓLNY PROJEKTU ZIELENI

Projekt zieleni zakłada stworzenie niewielkiej, przytulnej przestrzeni dla mieszkańców, w której będą mogli wypoczywać wśród niskich drzew oraz nasadzeń naturalistycznych.

Łatwa w pielęgnacji i bardzo odporna na warunki miejskie, zwłaszcza zimowe zasolenie – róża okrywowa Short Truck (*rosa Short Truck*), będzie stanowiła ozdobę przez cały sezon wegetacyjny, najpierw długo kwitnąć, a następnie z owoców i przebarwiających się na jesień liści.

Naturalistyczny klimat wprowadzą trawy ozdobne – Miskant chiński 'Gracillimus' (*Miscanthus sinensis*) oraz duże kwiatostany hortensji krzewiastej RUBY ANNABELLE 'NCHA3' (*Hydrangea arborescens*).

Projektowane drzewa zostały dobrane z uwzględnieniem przebiegu sieci technicznych, warunków świetlnych i glebowych.

Dobór gatunkowy roślin został przeprowadzony z uwzględnieniem roślin o dużych walorach estetycznych w ciągu całego roku: ozdobnych z liści, formy, trwałych i odpornych na uszkodzenia.

Geokrata, którą pokryty jest przedmiotowy teren powinna zostać usunięta w celu lepszego rozrastania się projektowanych roślin.

5.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

KRZEWY LIŚCIASTE

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry	Rozstawa	Ilość
Hortensja krzewiasta RUBY ANNABELLE 'NCHA3'	Hydrangea arborescens	C3, wys. 30-60cm	1 x 1 m	9
Róża okrywowa SHORT TRACK®	Rosa	OKR, bB	0,85 x 0,85 m	63
śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	Symphoricarpos x chenaultii	OKR, C3, wys. 50-60cm	0,7 x 0,7 m	24

TRAWY

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry	Rozstawa	Ilość
miskant chiński 'Gracillimus'	Miscanthus sinensis	P9	1,6x1,6m	5

Oznaczenia pojemników:

„P” oznacza doniczkę do 1,5 litra, a cyfra określa przy doniczce kwadratowej długość boku, a przy okrągłej jej średnicę tzn.:

Pojemnik P9 – doniczka o wym. 9x9cm – okrągła \varnothing 9cm lub kwadratowa o boku 9cm;

„C” oznacza pojemnik powyżej 1,5litra, a cyfra określa objętość tzn.:

Pojemnik C1,5 – pojemnik półtoralitrowy;

Pojemnik C2 – pojemnik dwulitrowy;

Pojemnik C3 – pojemnik trzylitrowy;

Pozostałe oznaczenia

bB - roślina bez bryły korzeniowej (z gołym korzeniem)

zB - roślina z bryłą korzeniową

Pa - forma pienna

OKR - roślina okrywowa

Hortensja krzewiasta RUBY ANNABELLE 'NCHA3'



Róża okrywowa SHORT TRACK®



śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'



miskant chiński 'Gracillimus'



5.3 BILANS ZIELENI PROJEKTOWANEJ ORAZ NIEZBĘDNYCH PRAC

nr	opis	jednostka	liczba/ ilość
1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu; warstwa 20cm	m2	201
2	Sadzenie roślin		
	sadzenie krzewów liściastych	szt.	95
	sadzenie traw	szt.	5
3	Trawniki		
	Trawnik z rolki	m2	125
4	Ścieżka	mb	20
5	Kruszywo pod ławki		
	Rozścielenie grysłu bazaltowego, frakcja 8-16mm	m2	6,2
6	Obrzeże		
	Obrzeże ekobord oddzielające trawnik od nasadzeń oraz kruszywa	mb	40
7	Kora pod krzewy i drzewa		
	Rozścielenie kory drobnomielonej i przekompostowanej (o frakcji 10-30mm) warstwą 5 cm	m2	75

5.4 PARAMETRY MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Stosowany materiał szkółkarski powinien być zdrowy, wyrosnięty i wyrównany.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 oraz oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety na których jest podana nazwa łacińska, forma, numer normy.

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

- drzewa uprawiane jako okazy soliterowe, regularnie szkółkowane, prowadzone w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- krzewy muszą być rozkrzewione – mini. 3 pędy,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące.
- krzewy powinny posiadać od 3 do 5 pędów, wys. 20-30 cm dla krzewów niższych oraz 30-40 cm dla krzewów wyższych, wyprodukowanych w poj. min. C2
- trawy ozdobne oraz byliny powinny być wyprodukowane w pojemniku min. P9

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie paków szczytowych,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Nawozy:

Wszelkie nawozy powinny być dobrane przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami zaprojektowanych roślin.

5.5 NAWIERZCHNIA

Grys bazaltowy



Płyty tarasowe Semmelrock, Lusso Tivoli



Ekobord



5.6 SADZENIE ROŚLIN

5.6.1 TERMINY SADZENIA

Sadzenie drzew i krzewów winno odbywać się w chłodne i wilgotne dni. Dla drzew z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia. Dla roślin z pojemników możliwe jest sadzenie w terminie dowolnym, lecz nie w zamrożone podłoże lub w upał. Najbardziej odpowiednią dla większości bylin porą sadzenia jest okres wiosenny.

5.6.2 TECHNIKA SADZENIA

Technika sadzenia roślin - ręczna.

Doły na rośliny nie w pojemnikach (z odkrytym korzeniem, w balotach lub z bryłą korzeniową kopane z gruntu) powinny być wykopane przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia.

5.6.3. UMIEJSCOWIENIE ROŚLIN

Rośliny rozmieszcza się na podstawie Projektu zieleni.

5.6.4. SADZENIE ROŚLIN NA GRUNCIE STAŁYM

Grunt przeznaczony pod sadzenie drzew i krzewów należy oczyścić ze śmieci. Na terenie przeznaczonym pod sadzenie krzewów glebę przekopać ręcznie.

Na gruncie należy rozłożyć 20cm warstwę dobrej jakości przepuszczalnej ziemi urodzajnej z zakupu.

Należy przewidzieć osiadanie warstwy do 25%.

Zakup i transport drzew i krzewów na miejsce sadzenia (z uwzględnieniem zabezpieczenia roślin w okresie poprzedzającym sadzenie – przed wysuszeniem, przegrzaniem lub zamrożeniem i uszkodzeniami mechanicznymi). Zastosowanie materiału o parametrach zawartych w projekcie zieleni lub większych.

Przygotowanie dołów do nasadzeń drzew i krzewów – zgodnie z projektem (dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej krzewów – doły muszą być przynajmniej 10cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej krzewów. W przypadku drzew doły powinny być proporcjonalnie większe (2:1) niż bryła korzeniowa.

Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem: nawożenie oraz, o ile wystąpi taka konieczność, rozluźnienie ich przerośniętego, zbyt zagęszczonego systemu korzeniowego.

Umieszczenie roślin w dołach wg projektu.

Przysypanie roślin ziemią do poziomu, na jakim rosły w szkółce, zakładając, że poziom terenu ma znajdować się 5cm poniżej poziomu rabaty,

Wyściółkowanie rabaty warstwą 5cm kory przekompostowanej,

Podlanie drzew i krzewów po posadzeniu (min. 5l pod każdą roślinę),

Uporządkowanie miejsca pracy,

Wywóz zanieczyszczeń.

W przypadku wykonywania nasadzeń w terminie jesiennym lub letnim nie zaleca się stosowania nawożenia.

5.7. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI TERENU POD NASADZENIA

Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Kora powinna być przekompostowana, mielona, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów, powinna być to kora drzew iglastych, odczyn obojętny o frakcji 1-3cm. Przed wysypaniem kory substrat zwilżyć wodą w celu zachowania jego odpowiedniej wilgotności. Warstwa kory zapobiegać ma przesychnięciu substratu, rozwojowi chwastów.

5.8. TRAWNIKI Z ROLKI

Przed przystąpieniem prac należy oczyścić teren z resztek budowlanych, kamieni i gałęzi. Optymalny termin to wiosna (od ruszenia wegetacji do końca maja) lub od połowy sierpnia do końca września.

W celu założenia trawnika należy:

- przekopać wierzchnią warstwę gleby do głębokości 15-20cm,
- odchwaścić glebę: mechanicznie 2-3 krotne (w zależności od zachwaszczenia) przekopując teren lub uprawiając go glebogryzarką w odstępach 2 tygodniowych
- sprawdzić odczyn gleby oraz zasobność w składniki pokarmowe (pH powinno wynosić 5,6-6,5). Gdy pH gleby jest poniżej 5.5 powinniśmy glebę zwapnować stosując wapno w formie węglanowej.
- grunt rodzimy wymagający wymiany wymienić na głębokości 10cm na ziemię urodzajną, uzupełniając do poziomu 1 cm poniżej krawężnika
- wykonać mikroniwelację terenu

- ubić glebę wałem lekkim

W przypadku rozkładanej darni należy uwzględnić grubość dywanu około 2-3 cm.

Układanie najlepiej rozpocząć od linii prostej występującej w ogrodzie np. wzdłuż budynku, krawężnika lub ogrodzenia. Kawałki darni rozwijamy jeden za drugim starając się, aby każdy następny rząd był przesunięty względem siebie o połowę długości odcinka- tak jak cegła w murze. Należy zwracać uwagę na wzajemne dokładne przyleganie kawałków do siebie.

Trawnik z rolki nadaje się do użytkowania natychmiast po rozłożeniu.

6. PRACE PIELEGNACYJNE

6.1. ZALECENIA OGÓLNE

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej (nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu). Główne kierunki działań powinny obejmować:

- podlewanie roślin w czasie suszy
- zwalczanie chorób i szkodników - natychmiast po zauważeniu objawów,
- zwalczanie chwastów (pieleniu) - 1 raz w miesiącu
- nawożenie (nawożenie nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zaleceniami producenta, nawóz musi uzyskać akceptację INTZ) – 2 razy w sezonie
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin - 1 raz w sezonie
- uzupełnieniu ściółki - 1 raz w sezonie
- wymianie roślin, które wiosną nie podjęły wegetacji,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających – 2 razy w sezonie
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące) – 2 razy w sezonie

6.2. ZALECENIA SZCZEGÓŁOWE

6.2.1 PIELEGNACJA KRZEWÓW

- wymiana roślin, które wiosną nie podjęły wegetacji,
- uzupełnianie ściółki – 1 raz w sezonie
- usuwanie chwastów – 1 raz w miesiącu
- nawożenie zgodnie z wymogami gatunku,
- przycinanie zgodnie z wymogami gatunku,

6.2.2 PIELEGNACJA TRAW

Główne kierunki działań powinny obejmować:

- usuwanie chwastów - 1 raz w miesiącu;
- spulchnianie gleby - 1 raz w miesiącu;
- przy ziemi ścinać pędy roślin silnie porażonych przez choroby;
- nawozy mineralne dodawane do kompostu lub wysiewane bezpośrednio na rabatę stosuje się w orientacyjnej ilości 30-50 g/m² (stosować na wiosnę i jesień lub wolnodziałające raz do roku);

- powinno się zróżnicować nawożenie i zasilanie roślin, uwzględniając ich indywidualne wymagania;
- wiosną przyciąć suche żdźbła

6.3. CIECIE ROŚLIN

6.3.1 CIĘCIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

Cięcie krzewów w pierwszym roku po posadzeniu:

o liściach sezonowych - wiosną, bezpośrednio po posadzeniu, a sadzonym jesienią - z końcem marca należy ścinać wszystkie pędy bardzo nisko, na wysokości 10-15 cm.

o liściach zimozielonych - przez 2-3 lata po posadzeniu nie wykonujemy żadnego cięcia. Późną jesienią obficie podlewamy.

Cięcie krzewów w dalszych latach:

Na przedwiośniu drugiego roku u roślin o liściach sezonowych powtórzyć głębokie cięcie wsteczne, tym razem na wysokości 20-30cm.

Cięcie sanitarne:

Ma na celu zachowanie roślin w dobrym zdrowiu. Usunąć tuż przy ziemi pędy krzyżujące się, bardzo słabe, a także najstarsze, najbardziej zdrewniałe - te powyżej 5 lat (najgrubsze). Pozostawić około sześciu pędów najlepiej rozwiniętych, młodych, żywotnych, o jasnej barwie kory. Cięcie prześwietlające wykonywać minimum co 2 lata, wczesną wiosną.

Cięcie regulujące – ma nie dopuścić do nadmiernego rozrastania się krzewów, nadać im foremny kształt i pobudzić do obfitego kwitnienia w latach następnych. Cięcie zależy od pory kwitnienia i zawiązywania pąków kwiatowych.

Krzewy kwitnące wiosną z pąków uformowanych w poprzednim okresie wegetacji:

- po kwitnieniu latem ścinać pędy z przekwitłymi kwiatostanami o 1/3 długości nad pierwszym pączkiem skierowanym na zewnątrz korony oraz nadać roślinie ładny pokrój

Krzewy kwitnące latem i jesienią na końcach pędów tegorocznych:

- cięcie w okresie spoczynku. Wiosną wszystkie pędy przyciąć nad 2-3 parą zdrowych pąków. Intensywne przycinanie starszych pędów powoduje silniejsze odrastanie nowych i bardziej okazałe kwitnienie;

- **Hortensja krzewiasta RUBY ANNABELLE 'NCHA3' (*Hydrangea arborescens*)**

Krzewy o dekoracyjnych lub użytecznych owocach:

- cięcie regulujące służy jedynie do zachowania ładnego pokroju rośliny, wykonuje się je wczesną wiosną

- **Róża 'Short track'**
- **Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' (*Symphoricarpos x chenaultii*)**

Krzewy o ozdobnych pędach – najmłodsze pędy są najbardziej dekoracyjne, stąd wczesną wiosną przyciąć nisko nad ziemią.

Cięcie przeprowadzać w bezmroźny pogodny dzień czystymi naostrzonymi narzędziami. Zdrewniałe pędy o większej średnicy zaleca się smarować maścią ogrodniczą z fungicydem, by ograniczyć ryzyko infekcji.

6.4. PIELEGNACJA TRAWNIKA

W celu utrzymania trawnika w dobrej kondycji należy pamiętać o zabiegach: koszenia, podlewania oraz nawożenia.

6.4.1 KOSZENIE

Koszenie należy wykonywać systematycznie kosiarką o dobrze naostrzonych elementach tnących. W przypadku trawnika z siewu pierwsze koszenie nowego trawnika przeprowadzać, gdy źdźbła osiągną wysokość 8–10 cm. Skracamy je wtedy o 1–1,5 cm. Kolejne dwa-trzy razy kosimy podobnie, a potem coraz niżej aż do planowanej wysokości. Standardowo utrzymuje się wysokość 3–6 cm, ale podczas upałów, zaleca się kosić wyżej.

6.4.2 NAWOŻENIE

Drugim istotnym elementem pielęgnacji trawnika jest nawożenie. Nawożenie trawnika zapewnia odpowiednie rozkrzewianie i wzrost roślin. Prace należy przeprowadzić, gdy ziemia jest wilgotna, ale trawa sucha. Nowy trawnik zasila się po raz pierwszy wczesną jesienią (jesiennym nawozem do trawników, zawierającym dużo potasu, a niewiele azotu). Przygotowuje to odpowiednio rośliny do zimy, a wiosną w lepszej kondycji rozpoczynają wegetację.

W kolejnych sezonach wiosną, a następnie w drugiej połowie lata, rozsypujemy na trawniku nawóz wieloskładnikowy o większej zawartości azotu. Następnie jesienią można stosować nawóz jesienny. Ważne jest równomierne rozsypanie nawozu na powierzchni trawnika –

inaczej rośliny będą rosły kępami o różnym odcieniu zieleni i różnej wysokości. Żeby tego uniknąć, trzeba rozsiewać nawóz „na krzyż”, czyli raz wzdłuż, raz w poprzek trawnika.

6.4.3 PODLEWANIE

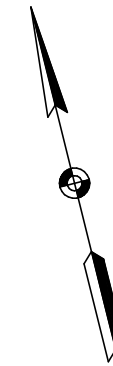
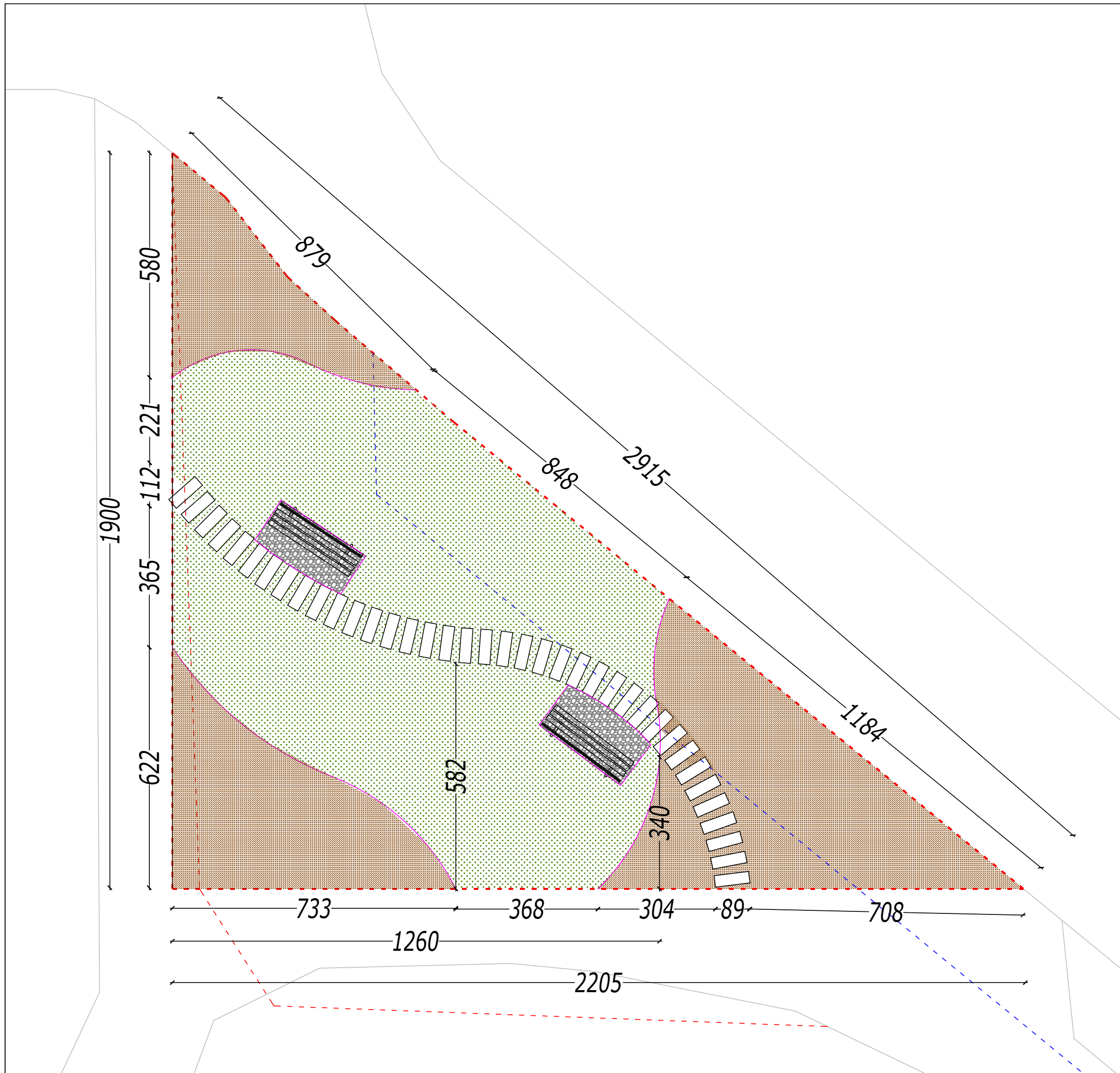
Podlewanie trawnika ma znaczący wpływ na rozwój traw. Trawnik trzeba podlewać systematycznie, najlepiej rozproszonym strumieniem wody, tak długo aż ziemia nasyci się do głębokości około 15 cm. Trawnik najlepiej podlewać wcześniej rano lub wieczorem, po zachodzie słońca. Najkorzystniej jest podlewać raz w tygodniu, ale obficie, a częściej podlewać jedynie w okresie suszy.

6.5. PIELEGNACJA ROŚLIN W LATACH NASTĘPNYCH

Należy zastosować zabiegi jak w pierwszym roku po posadzeniu.

Rodzaj i częstotliwość wykonywanych zabiegów:

- zwalczanie chorób i szkodników natychmiast po zauważeniu objawów (przy zastosowaniu biopreparatów);
- zwalczanie chwastów (pieleniu) – min 2 razy w sezonie;
- nawożenie mineralne drzew - min 2 razy w sezonie. Ostatnie nawożenie wykonać do końca czerwca celem pełnego zdrewnienia pędów przed końcem wegetacji;
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin - 1 raz w sezonie;
- uzupełnieniu ściółki - 1 raz w sezonie;
- wymianie roślin, które wiosną nie podjęły wegetacji;
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających w porach roku odpowiednich dla danych drzew i krzewów;
- nie wolno dopuścić do powstania rozległych ran po cięciach drzew/krzewów;
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące);
- kontrola stanu zdrowotnego nasadzeń w trakcie sezonu wegetacyjnego - 1 raz w miesiącu;



Legenda

--- Zakres opracowania

Zieleń



Krzew liściasty projektowany



Trawa ozdobna/trawopodobne projektowane

Nawierzchnia



Trawnik, pow. 125mkw



Kora ozdobna, pow. 75mkw



Grys bazaltowy, frakcja 8-16mm, pow. 6,2mkw

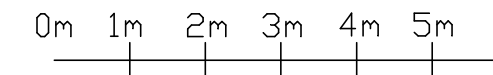


Ścieżka z płyt, Semmelrock Lusso Tivoli, 30x90, kolor blanco



Obrzeże ekobord, dt 40m

Skala



STUDIO B architektura krajobrazu Bogumiła Bulga
30-427 Kraków, ul. Łuczyńskiego 11

Nazwa projektu:	Projekt zieleni
Nazwa rysunku:	Nawierzchnia
Lokalizacja:	Bieńczycka 15d, Kraków
Inwestor:	PPU Adrem S.A.
Projektant:	Bogumiła Bulga tel: 606 611 818
Data:	12.2021
Skala:	1:100 A3
Nr rysunku:	01v2