

Nazwa zamierzenia budowlanego:

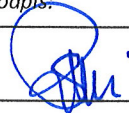
Budowa drogi powiatowej wraz z linią tramwajową KST etap IV na odcinku od skrzyżowania Al. Jana Pawła II z ul. Lema, poprzez ul. Meissnera, ul. Młyńską, ul. Lublańską, ul. Dobrego Pasterza, ul. Krzesławicką, ul. Bohomolca, ul. Ks. Kazimierza Jancarza do istniejącej pętli tramwajowej "Mistrzejowice" wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach inwestycji pn.: "Budowa linii tramwajowej etap IV (ul. Meissnera-Mistrzejowice) przebiegającej wzdłuż ul. Meissnera, Młyńskiej, Lublańskiej, Dobrego Pasterza, Krzesławickiej, Bohomolca i Jancarza w Krakowie"

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Adres obiektu: Miasto Kraków, dzielnica: Prądnik Czerwony oraz Mistrzejowice, województwo małopolskie
Kategoria obiektu: IV

Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

Jednostkę ewidencyjną, obręb i numery działek wg Projektu Zagospodarowania Terenu – Tom I.1

Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora oraz jego adres:	 Kraków	Prezydent Miasta Krakowa Pl. Wszystkich Świętych 3-4 31-004 Kraków		
Zamawiający:	 Zarząd Dróg Miasta Krakowa	Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków działający w imieniu Gminy Miejskiej Kraków		
Partner Prywatny:	 GÜLERMAK	PPP Solutions Polska 2 spółka z o.o. (Lider) ul. Grzybowska 80/82 00-844 Warszawa GULERMAK Agir Sanayi Insaat ve Taahhut A.S. Oddział w Polsce (Partner) ul. Grzybowska 80/82 00-844 Warszawa		
Jednostka projektowa:	 ARCADIS	Design & Consultancy for natural and built assets	ARCADIS Sp. z o.o. (Lider) ul. Aleje Jerozolimskie 142 B 02-305 Warszawa	
	 PROTA POLSKA		PROTA POLSKA Sp. z o.o. (Partner) ul. Wspólna 35/12 00-519 Warszawa	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			
Część projektu:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY: PROJEKT ZIELENI			
Tom:	TOM II.16.2		Łączna liczba tomów:	
Stanowisko	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Tech. arch. krajobrazu Szczepan Różycki	arch.- krajobrazu		
Projektant				
Projektant				
Sprawdzający				
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Numer rewizji:		Nr egzemplarza:
PL0121.000039	07.2022	R02		1

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
Projekt architektoniczno-budowlany zatwierdził:
dnia 3 maja 2023 r. nr decyzji 2216740.4/12023
znak AU-01-66740.4.1.2022 BUR
podpis, pieczęć

A. Kucharska
25.05.2023
wzmy

z up. PREZIDENTA MIASTA
Magdalena Rybek
Kierownik Referatu
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

Opis techniczny zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 18.09.2020r, poz. 1609)

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

SPIS TREŚCI

Zawartość części opisowej projektu

OŚWIADCZENIE	4
1. Lokalizacja.....	5
2. Opis projektowanej zieleni	5
3. Technologia prac	5
4. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego	12
5. Bilans terenu	13

Zawartość części rysunkowej projektu

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

1. Plan sytuacyjny

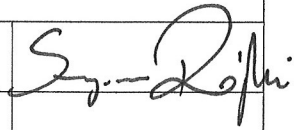
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1000
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1002
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1003
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1004
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1005
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1006
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1007
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1008
- rys. nr D-W18001-ARP-B-000-GDN-011-DRW-1009

OŚWIADCZENIE

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Oświadczamy, że projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi powiatowej wraz z linią tramwajową KST etap IV na odcinku od skrzyżowania Al. Jana Pawła II z ul. Lema, poprzez ul. Meissnera, ul. Młyńską, ul. Lublańską, ul. Dobrego Pasterza, ul. Krzesławicką, ul. Bohomolca, ul. Ks. Kazimierza Jancarza do istniejącej pętli tramwajowej "Mistrzejowice" wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach inwestycji pn.: "Budowa linii tramwajowej etap IV (ul. Meissnera-Mistrzejowice) przebiegającej wzdłuż ul. Meissnera, Młyńskiej, Lublańskiej, Dobrego Pasterza, Krzesławickiej, Bohomolca i Jancarza w Krakowie" został wykonany zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZESPÓŁ AUTORSKI				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Branża zieleni				
Projektant	Tech. arch. krajobrazu Szczepan Różycki	arch.- krajobrazu		
Projektant				
Projektant				
Sprawdzający				

1. Lokalizacja:

Teren Planowanej inwestycji znajduje się w Krakowie w rejonie pasa drogowego ul. Meissnera, ul. Młyńskiej, ul. Lublańskiej, ul. Dobrego Pasterza, ul. Bohomolca oraz ul. Jancarza wraz z pętlą tramwajową.

2. Opis projektowanej zieleni:

1058 24.04.2023 UUUUU

Projekt zieleni przewiduje nasadzenie ~~1-055~~ drzew oraz 24 761 szt. krzewów, traw, bylin oraz pnączy. Zaproponowane w projekcie drzewa to: grab pospolity 'Columnaris' (nr 1), klon pospolity 'Columnaris' (nr 2), lipa drobnolistna 'Greenspire' (nr 3), klon pospolity (nr 5), klon polny 'Elsrijk' sadzone w formie zwartych grup oraz w formie szpalerów wzdłuż torowiska tworząc „zielony” tunel oraz brzoza brodawkowata (nr 4) i lipa drobnolistna 'Greenspire' (nr 3), klon pospolity (nr 5), sosna czarna (6) jako część kompozycji zaprojektowanej w pętli tramwajowej „Mistrzejowice”. Do uzupełnienia kompozycji zaproponowano krzewy oraz trawy ozdobne takie jak: róża okrywowa (nr 17) sadzone w ilości 3 szt./m2 oraz śmiełek darniowy (nr 8) w ilości 3 szt./m2. W pasie zieleni rozdzielającym jezdnię od torowiska zaproponowano nasadzenia z lipy szerokolistnej 'Fastigiata' (nr 16), jarząba pospolitego (nr 12), derenia białego (nr 19) oraz forsycji pośredniej (nr 20) w formie zwartych grup. Do wykonania nasadzeń przy przystankach zaproponowano klona pospolitego w odm. 'Globosum' (nr 18). Ponadto klon pospolity, róża okrywowa, śmiełek darniowy oraz miskant chiński 'Gracilimus' zostały zaproponowane do obsadzenia Ronda Młyńskiego. Do wykonania rabaty przy skrzyżowaniu ul. Meissnera oraz Al. Jana Pawła II zaproponowano barwinek pospolity w odm. o niebieskich (nr 11) kwiatach sadzone w ilości 5 szt./m2. Jako zieleń niską zastosowaną do wypełnienia rabat wzdłuż ul. Dobrego Pasterza oraz ul. Meissnera zaproponowano różę okrywową. Do wykonania „zielonych torowisk” zaproponowano maty rozchodnikowe w odmianach. W projekcie przewidziano również wykonanie ogrodu deszczowego obsadzonego: krwawnica pospolita (a) w ilości 5 szt./m2, sadziec konopiasty (b) w ilości 5 szt./m2, liliowiec ogrodowy (c) w ilości 4 szt./m2, bodziszek czarny (d) w ilości 8 szt./m2 kosaciec syberyjski (e) w ilości 6 szt./m2 oraz skrzyp zielony (f) w ilości 4 szt./m2. Ekrany akustyczne zostaną obsadzone winobluszczem trójklapowym 'Veitchi' oraz winobluszczem pięciolistkowym w rozstawie co 1m. Jako uzupełnienie nasadzeń proponuje się wykonanie łąki kwietnej na Rondzie Barei oraz dosadzenie robinii akacyjowej (nr 7).

W ramach przygotowania rezerwy pod przyszłe nasadzenia z krzewów okrywowych, zaprojektowano nasadzenia róży okrywowej (nr 21) zastępując trawniki, forsycji pośredniej (nr 22) oraz derenia białego (nr 23).

Ze względu na spełnienie warunku nasadzeń zastępczych rozstawa projektowanych drzew została zmniejszona oraz uzgodniona z ZZM w Krakowie. Zastosowane rozstawy mogą wymagać szczególnych zabiegów pielęgnacyjnych i utrzymaniowych na etapie użytkowania inwestycji.

Ze względu na ustaloną lokalizację ogrodu deszczowego w terenie otwartym należy przewidzieć konieczność utrzymania odpowiedniego poziomu jego nawodnienia przez cały okres wegetacyjny ogrodu np. poprzez dodatkowe nawadnianie/podlewanie.

3. Technologia prac:

Zalecenia jakościowe dotyczące drzew i krzewów ozdobnych.

- Materiał roślinny winien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.
- Materiał sadzeniowy powinien być właściwie oznaczony: musi mieć etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, forma, liczba szkółkowań, wysokość i obwód pnia, wielkość bryły, przy krzewach wielkość pojemnika.
- Drzewa w kontenerach, trzykrotnie szkółkowane, dobrze rozgałęzione o pokroju charakterystycznym dla danego gatunku i odmiany; drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną charakterystyczną dla danego gatunku i odmiany oraz form kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami), powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową, system korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, zwarta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku.
- Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny, min. pojemnik C2.
- Krzewy form naturalnych (rozkrzewione), powinny posiadać min. 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

Materiał sadzeniowy musi posiadać następujące cechy:

- podstawa korony drzew wysoko piennych powinna być uformowana na wysokości powyżej 2,2 – 2,5 m licząc od nasady pnia do najniżej wyrastającego pędu korony, pień powinien być prosty.
- pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zabliźnione,
- z dobrze wykształconą bryłą korzeniową, dla drzew o obwodzie pnia: 14-16 cm średnica bryły 55-65 cm.

Wady niedopuszczalne:

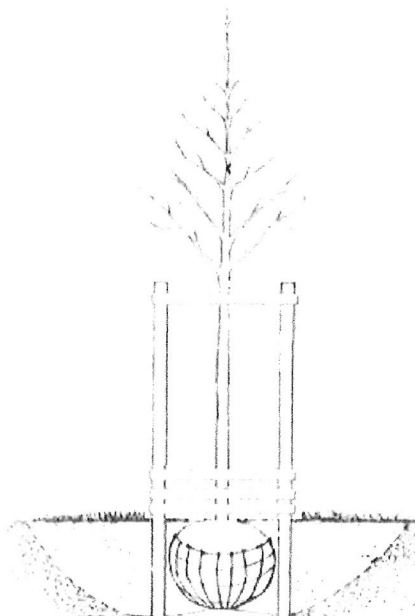
- niezgodność z wymogami zamówienia,
- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory,

- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwa przewodniki korony formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła),
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- krzywizna pnia powyżej 1 cm.

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Sadzenie drzew, krzewów i bylin w gruncie rodzimym:

- Drzewa sadzimy na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną na bazie materiałów organicznych,
- Doły do sadzenia drzew należy rozplanować i wykonać punktowo,
- Przygotowanie dołów do nasadzeń drzew: wybranie ziemi oraz innych materiałów znajdujących się w gruncie, dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej drzew (doły muszą być przynajmniej 30-40 cm głębsze i przynajmniej 30-40 cm z szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej drzew), spulchnienie wnętrza dołów, zaprawienie ziemią urodzajną,
- Poziom posadowienia drzew należy dostosować do poziomu otaczającego gruntu lub projektowanego wyprofilowania terenu w uzgodnieniu z zamawiającym. Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć i zabezpieczyć fungicydem.
- W przypadku, gdy miejsce sadzenia jest zbliżone do infrastruktury podziemnej należy zastosować ekrany przeciwkorzenne
- Zamontowanie systemu napowietrzająco-nawadniającego,
- Koronę drzewa przyciąć przed lub po posadzeniu stosownie do wymagań gatunkowych i zaleceń producenta materiału,
- Drzewo należy ustabilizować poprzez wbicie trzech palików i przywiązaniu pnia taśmą do palików,



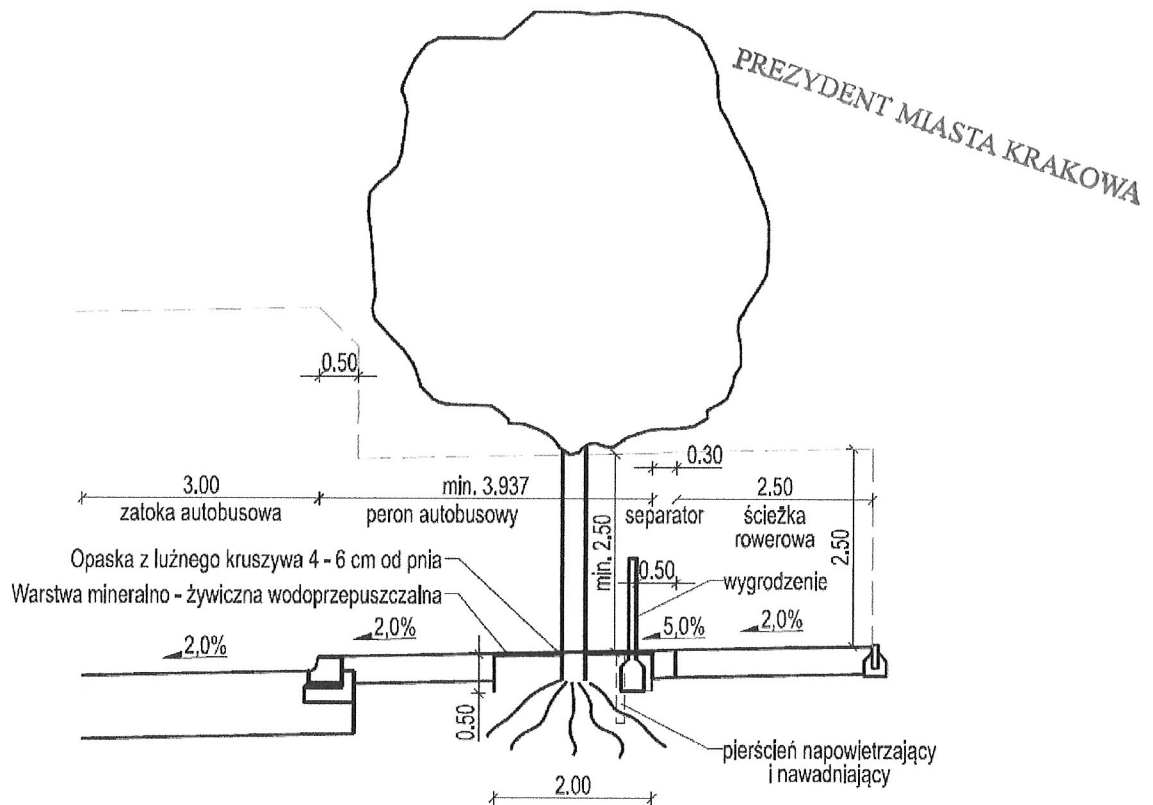
- Na pień drzewa, u podstawy, założyć osłonkę specjalistyczną do zabezpieczania pni młodych drzew, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie UV, brązową lub zieloną, perforowaną z możliwością regulacji średnicy wg. wzoru na zdjęciu poniżej:



- Wokół drzewa uformować misę i wyściółkować 5 cm warstwą kory/zrębek. Obficie podlać (min. 30 l wody pod jedną roślinę), teren uporządkować,
- Krzewy oraz byliny sadzić w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną o pH właściwym dla danego rodzaju, obficie podlać (zamulić w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie),
- Doły muszą być przynajmniej 10 cm głębsze i szersze w stosunku do bryły korzeniowej krzewów oraz bylin, należy również spulchnić ich wnętrza,
- Krzewy po posadzeniu przyciąć stosownie do gatunku i określonej formy,
- Powierzchnie wokół krzewów oraz bylin wyściółkować min. 5 cm warstwą kory przekompostowanej, teren uporządkować.

Sadzenie drzew w nawierzchniach mineralno-żywicznych:

- Przykładowy schemat sadzenia drzew w nawierzchniach mineralno-żywicznych



Do realizacji nasadzeń przyjęto wymogi oraz następujący zestaw czynności i materiałów:

- Poziom posadowienia drzew należy dostosować do poziomu otaczającego gruntu lub projektowanego wyprofilowania terenu peronu/chodnika/ścieżki rowerowej
- Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć i zabezpieczyć fungicydem.
- W przypadku, gdy miejsce sadzenia jest zbliżone do infrastruktury podziemnej należy zastosować ekrany przeciwkorzenne,
- Koronę drzewa przyciąć przed lub po posadzeniu stosownie do wymagań gatunkowych i zaleceń producenta materiału,
- Koronę drzewa przyciąć po posadzeniu w dostosowaniu do skrajni drogowej/tramwajowej/pieszego/rowerzysty
- Drzewo należy ustabilizować za pomocą systemu kotwiącego
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Folia przeciwkorzenna
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - System antykompresyjny do nawierzchni z ruchem pieszym i rowerowym
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Substrat
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Włóknina zbrojona na cele antykompresyjne
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Zestaw napowietrzająco nawadniający
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - System kotwienia bryły korzeniowej do kratownic
- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnią mineralno-żywiczną - grubość warstwy 10cm

- Należy przewidzieć dostawę i montaż - Nawierzchnia mineralno-żywiczną, żwir mietkowski lub opolski, grubość warstwy 3cm

Założenie łąki kwietnej.

Teren przeznaczony pod łąkę kwietną należy zaorać i zbronować lub przygotować ręcznie przekopując łopatą i motyką. Ważne aby glebę bardzo starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. W wypadku bardzo żyznych gleb ogrodowych i innych miejsc intensywnie wcześniej nawożonych wskazane jest nawet usunięcie części warstwy próchnicznej. Czas wysiewu jest mało ważny o ile zapewnimy wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach. Stosuje się różne terminy siewu np. wczesna wiosna (marzec-maj), późna jesień po pierwszych silnych przymrozkach (listopad) - rośliny wykiełkują wiosną, a także okres letni, jeśli zapewnimy podlewanie.

- Do wysiewu najlepiej mieszać nasiona z trocinami lub piaskiem (jedno wiaderko na kilkadziesiąt gramów nasion) aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu wynosi 1,5-2 g mieszanki na 1 m kw. lub 0,5-1 g mieszanki zmieszane z 2 g mieszanki traw łąkowych, najlepiej kostrzewy czerwonej. Wsiane nasiona nie powinny być przykryte glebą (niektóre wymagają do kiełkowania światła), wystarczy jeśli glebę lekko ubijemy nogami lub mechanicznie, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą,
- Aby zapobiec inwazji roślinności leśnej i zaroślowej łąka musi być koszona. Poszczególne gatunki łąkowe różnie reagują na koszenie. Tradycyjnie użytkowane łąki kośne zwykle koszone są dwa razy do roku, czasem trzy razy lub raz w roku lub tylko raz na dwa lata,
- Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (czerwiec - lipiec). Z reguły większe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu (raz w roku lub raz na kilka lat), a niższe gatunki lepiej rosną na łąkach koszonych kilka razy w roku. Nigdy nie kosimy łąki wcześniej niż w czerwcu, ponieważ istnieje duża grupa bardzo ozdobnych gatunków kwitnących w maju i czerwcu, które wyginęłyby stopniowo jeśli zostaną skoszone za wcześnie.
- Bardzo ważne jest aby zostawić skoszoną trawę na łące, żeby mogły wyschnąć i wysypać się nasiona zawiązane przez rośliny. Po kilku dniach siano usuwamy.

Proponowany skład mieszanki do wysiewu przy zakładaniu łąki kwietnej:

(Leucanthemum vulgare) Złocien zwyczajny
(Lotus corniculatus) Komonica zwyczajna
(Lychnis flos-cuculi) Firletka poszarpana
(Securigera varia) Cieciora pstra
(Ranunculus acris) Jaskier ostry
(Ranunculus polyanthemos) Jaskier wielokwiatowy
(Knautia arvensis) Świerzbica polna
(Vicia villosa) Wyka kosmata
(Vicia grandiflora) Wyka brudnożółta
(Tragopogon pratensis) Kozibród łąkowy
(Achillea millefolium) Krwawnik pospolity

(Centaurea phrygia) Chaber austriacki
(Centaurea jacea) Chaber łąkowy
(Daucus carota) Marchew dzika
(Leontodon hispidus) Brodawnik zwyczajny
(Stachys officinalis) Bukwica pospolita
(Sanguisroba officinalis) Krwiciąg lekarski
(Tripleurospermum inodorum) Maruna bezwonna

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

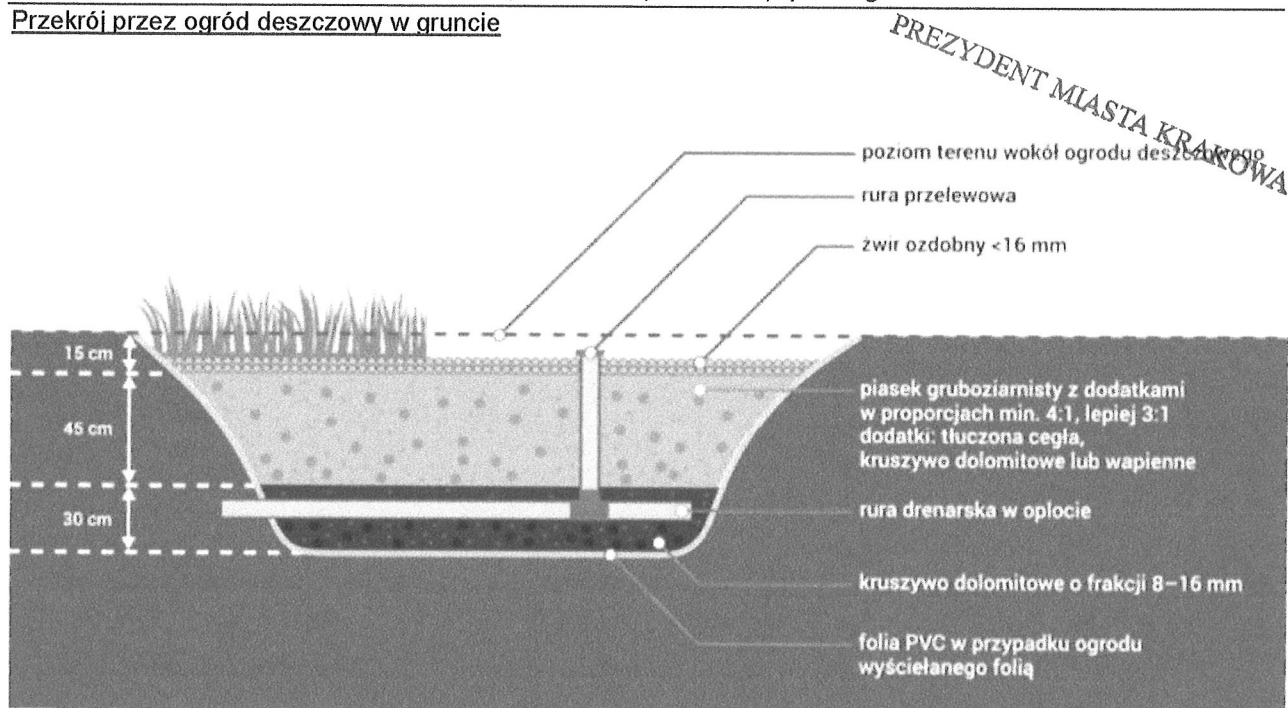
Założenie trawnika metodą siewu.

Uprawę przeprowadzać po oczyszczeniu powierzchni gruntu z resztek budowlanych, śmieci i gruzu. Powierzchnię gruntu przeznaczoną do uprawy przekopać i wyrównać. Nawieźć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej. Rozesłać warstwę torfu. Nasiona traw siać w ilości 4 kg/100 m². Po wysianiu nasion traw utrzymywać stałą wilgotność podłoża. Pierwsze koszenie po wzroście liści traw do wysokości 8-10 cm.

Pielęgnacja posadzonego materiału roślinnego.

- podlewanie: częstotliwość podlewania należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian.
- nawożenie drzew, krzewów, bylin nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi,
- utrzymanie przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew, krzewów bylin,
- pielenie mis, misę wokół drzew, krzewów należy utrzymywać w prawidłowym kształcie i wielkości,
- uzupełnianie ściółki (zrąbki, kora),
- kontrolowanie chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin,
- wymiana, uzupełnienie i poprawienie pali przy drzewach oraz taśm mocujących, uzupełnieniu nakrętek przy systemach napowietrzająco - nawadniających,
- wymiana drzew, krzewów, bylin które wiosną nie podjęły wegetacji , bądź uschły w okresie pielęgnacji,
- wykonywanie cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących ,
- przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

Przekrój przez ogród deszczowy w gruncie



Uwaga: W czasach suszy ogród deszczowy należy podlewać.

4. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego

Oznaczenie na planie	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 100 cm/pojemnik	Ilość sztuk
1	(<i>Carpinus betulus</i> 'Columnaris')	Grab pospolity 'Columnaris'	14 - 16 cm	94
2	(<i>Acer platanoides</i> 'Columnaris')	Klon pospolity 'Columnaris'	14 - 16 cm	131
3	(<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire')	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	14 - 16 cm	270
4	(<i>Betula pendula</i>)	Brzoza brodawkowata	14 - 16 cm	44
5	(<i>Acer platanoides</i>)	Klon pospolity	14 - 16 cm	136
6	(<i>Pinus nigra</i>)	Sosna czarna	14 - 16 cm	12
7	(<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Robinia akacjowa	14 - 16 cm	8
8	(<i>Deshampsia cespitosa</i>)	Śmiełek darniowy	C2	1 746
9	(<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus')	Miskant chiński 'Gracillimus'	C2	396
10	(<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk')	Klon polny 'Elsrijk'	14 - 16 cm	54
11	(<i>Vinca minor</i>)	Barwinek pospolity odm. o niebieskich kwiatach	C2	565
12	(<i>Sorbus aucuparia</i>)	Jarząb pospolity	14 - 16 cm	99
13		Maty rozchodnikowe		
14	(<i>Parthenocissus quinquefolia</i>)	Winobluszcz pięciolistkowy	C2	126
15	(<i>Parthenocissus tricuspidata</i> 'Veitchi')	Winobluszcz trójklapowy 'Veitchi'	C2	90
16	(<i>Tilia platyphyllos</i> 'Little Spooky')	Lipa szerokolistna 'Fastigiata'	14 - 16 cm	94
17	(<i>Rosa</i> sp.)	Róża okrywowa	C2	19 927
18	(<i>Acer platanoides</i> 'Globosum')	Klon pospolity 'Globosum'	14 - 16 cm	113
19	(<i>Cornus alba</i>)	Dereń biały	C2	265
20	(<i>Forsythia x intermedia</i>)	Forsycja pośrednia	C2	238
21	(<i>Rosa</i> sp.)	Róża okrywowa	C2	6 063
22	(<i>Forsythia x intermedia</i>)	Forsycja pośrednia	C2	36
23	(<i>Cornus alba</i>)	Dereń biały	C2	18

Ogród deszczowy

a	(<i>Lythrum salicaria</i>)	Krwawnica pospolita	C2	220
b	(<i>Eupatorium cannabinum</i>)	Sadziec konopiasty	C2	220
c	(<i>Lythrum salicaria</i>)	Liliowiec ogrodowy	C2	176
d	(<i>Geranium phaeum</i>)	Bodziszek czarny	C2	352
e	(<i>Iris sibirica</i>)	Kosaciec syberyjski	C2	264
f	(<i>equisetum hyemale</i>)	Skrzyp zielony	C2	176

5. Bilans terenu

Powierzchnia łąki kwietnej	2 608 m ²
Powierzchnia mat rozchodnikowych	12 060 m ²
Powierzchnia ogrodu deszczowego	269 m ²
Powierzchnia rabat	7 964 m ²
Powierzchnia trawników	25 407 m ²

Bilans ilościowy i powierzchniowy w odniesieniu do projektu gospodarki istniejącą zielenią:

Łączna ilość projektowanych drzew (pozycja 1 do 7, 10, 12, 16, 18 - w tabeli 4)	1055 szt
Łączna ilość projektowanych krzewów, traw, bylin oraz pnączy (pozycja 8, 9, 11, 14, 15, 17, 19, 20 w tabeli 4, pozycja a, b, c, d, e, f - w tabeli ogród deszczowy)	24 761 szt
Łączna powierzchnia przewidziana pod wykonanie nasadzeń (rabaty oraz ogród deszczowy)	8 233 m ²
Łączna ilość proponowanych dodatkowych krzewów – rezerwa (róże okrywowe nr 21, forsycje pośrednie nr 22, dereń biały nr 23 w tabeli 4)	6 117 szt
Łączna powierzchnia proponowanych dodatkowych krzewów – rezerwa (zastępujących trawniki zgodnie z oczekiwaniem ZZM – poz. 21, 22, 23 w tabeli 4)	2 075 m ²



Kraków, dnia 06.10.2022 r.

RU.461.3.73.2021 (7)

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

PPP Solutions Polska 2 sp. z o.o.
Biuro Budowy KST IV
ul. Ostatnia 1C, lok. B22/B23, 31-444 Kraków
krakowppp@gulermak.com

Arcadis Sp. z o.o.
Oddział Kraków
ul. Wadowicka 8A, 30-415 Kraków
krzysztof.markowicz@arcadis.com

Do wiadomości:
Inżynier Kontraktu
Pan Mariusz Potępa
INKO Consulting Sp. z o.o.
ul. Józefa Marcika 25D/2, 30-443 Kraków
kst@inkoconsulting.pl

Dotyczy: Uzgodnienie Projektu Architektoniczno-Budowlanego „Branża zieleni. Zieleni projektowana – Tom II.16.2” - zgodnie z poleceniem zmiany nr 3 dla zadania pn.: „Budowa drogi powiatowej wraz z linią tramwajową KST etap IV na odcinku od skrzyżowania Al. Jana Pawła II z ul. Lema, poprzez ul. Meissnera, ul. Młyńską, ul. Lublańską, ul. Dobrego Pasterza, ul. Krzesławicką, ul. Bohomolca, ul. Ks. Kazimierza Jancarza do istniejącej pętli tramwajowej „Mistrzejowice” wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach inwestycji pn.: „Budowa linii tramwajowej KST etap IV (ul. Meissnera – Mistrzejowice) przebiegającej wzdłuż ul. Meissnera, Młyńskiej, Lublańskiej, Dobrego Pasterza, Krzesławickiej, Bohomolca i Jancarza w Krakowie”.

W odpowiedzi na wniosek znak W18001/ARP/465/2022 z dnia 04.10.2022 r. Zarząd Dróg Miasta Krakowa na podstawie pisma Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie znak: MAK.53.1.22.KD z dnia 22.09.2022 r. **uzgadnia** projekt zieleni w zakresie lokalizacji nasadzeń w obszarze inwestycji pn.: „Budowa drogi powiatowej wraz z linią tramwajową KST etap IV na odcinku od skrzyżowania Al. Jana Pawła II z ul. Lema, poprzez ul. Meissnera, ul. Młyńską, ul. Lublańską, ul. Dobrego Pasterza, ul. Krzesławicką, ul. Bohomolca, ul. Ks. Kazimierza Jancarza do istniejącej pętli tramwajowej „Mistrzejowice” wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach inwestycji pn.: „Budowa linii tramwajowej KST etap IV (ul. Meissnera – Mistrzejowice) przebiegającej wzdłuż ul. Meissnera, Młyńskiej, Lublańskiej, Dobrego Pasterza, Krzesławickiej, Bohomolca i Jancarza w Krakowie”, jak pokazano na załącznikach graficznych.

Na etapie projektu wykonawczego, należy uzyskać pozytywną opinię Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie i projekt przedłożyć w tut. Zarządzie do akceptacji.

IDENT MIASTA KRAKOWA

Załącznik:

- 1) Projekt Architektoniczno-Budowlany: Projekt zieleni. Tom II.16.2

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują (elektronicznie):

- 1 x Adresat
- 1 x GÜLERMAK Sp. z o.o., Pan Paweł Motyka, p.motyka@gulermak.pl
- 1 x Dział PPP w/m
- 1 x RU aa (ID: 2527608, 121315/2022)

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP:/ZIKIT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl



Kraków, 22 września 2022 r.

MAK.53.1.22.KD

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8a/
30-415 Kraków

Dotyczy: ponownego uzgodnienia projektu zieleni dla inwestycji pn.: „Budowa Linii Tramwajowej KST, etap IV w modelu partnerstwa publiczno-prywatnego” na podstawie dokumentacji projektowej z lipca 2022r.

W odpowiedzi na pismo znak W18001/ARP/530/2022 z dnia 13.09.2022r. (data wpływu 15.09.2022r.) w sprawie ponownego uzgodnienia projektu zieleni dla inwestycji jw., Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, iż **uzgadnia** przedmiotowy projekt w zakresie lokalizacji nasadzeń zastępczych w ilości 1055 szt. drzew oraz 24 761 szt. krzewów, traw, bylin oraz pnączy.

Jednocześnie informuję, iż przedłożony projekt zieleni nie uwzględnia uwag zawartych w piśmie znak sprawy: MAK.53.1.22.KD z dn. 17.02.2022r. oraz ustaleń, które zostały omówione na spotkaniu w dniu 31.08.2022r.

Mając powyższe na względzie, należy uwzględnić zmiany w projekcie wykonawczym, który należy przedłożyć do ponownego uzgodnienia tut. Zarządu, celem wypracowania najbardziej optymalnych rozwiązań.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Łukasz Pawlik

Z-ca Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

47144.249745.283089

Otrzymują:

1xAdresat

1xa/a

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zzm.krakow.pl
30-059 Kraków, ul. Reymonta 20
www.zzm.krakow.pl



MAK.53.1.22.KD

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8a/
30-415 Kraków

Dotyczy: PONOWNEGO UZGODNIENIA PROJEKTU ZIELENI DLA INWESTYCJI PN.: „BUDOWA LINII TRAMWAJOWEJ KST, ETAP IV W MODELU PARTNERSTWA PUBLICZNO-PRYWATNEGO” NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z LIPCA 2022R.

W ramach uzupełnienia odpowiedzi na pismo znak W18001/ARP/530/2022 z dnia 13.09.2022r. w sprawie ponownego uzgodnienia projektu zieleni dla inwestycji jw., Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, że przychyliła się do zapisów zaproponowanych w piśmie, dotyczących zmiany części drzew zaplanowanych do przesadzenia.

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie akceptuje przesadzanie drzew wg numeracji z inwentaryzacji: 827, 1149, 1152-1154, 1669, 1878-1880, 2007-2010, 2047-2049, 827, 1149, 1152-1154, 1669, 1878-1880, 2007-2010, 2047-2049.

Jako miejsca do przesadzenia drzew pozostają działki wskazane w piśmie znak ZS.40.3.334.21.DC z dnia 15.03.2022r:

- dz.nr: 158/1 obręb NH-1
- dz.nr: 198 obręb S-4
- dz.nr: 495/14 obręb S-4, dz.nr: 831 obręb S-4, dz.nr: 489/8 obręb S-4
- dz. nr 681/48, obręb S-22
- dz.nr: 681/80 obręb S-22

Do przesadzenia pozostają bez zmian drzewa uzgodnione w piśmie znak ZS.40.3.334.21.DC z dnia 15.03.2022r. wg numeracji z inwentaryzacji: 49, 55, 411, 415-424, 424, 426, 433-447.

Jednocześnie nadmieniamy, że wytyczne dotyczące warunków przesadzenia drzew, wskazane w piśmie znak ZS.40.3.334.21.DC z dnia 15.03.2022r. są aktualne.

Jednocześnie prace w zakresie przesadzania i sadzenia drzew na działkach poza zakresem inwestycji nie wymagają spisania zgody na wejście w teren, a jedynie zgłoszenia do tut. Zarządu w formie mailowej z informacją o rozpoczęciu i zakończeniu prac.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Łukasz Pawlik

Z-ca Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

47144.256380.290401

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zsm.krakow.pl
30-059 Kraków, ul. Reymonta 20
www.zsm.krakow.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA