



PROJEKT ZIELENI

ZADANIE

OPRACOWANIE KONCEPCJI DLA BUDOWY PARKINGU NA WYSOKOŚCI BUDYNKU NR 5 NA OS. PRZY ARCE 5 PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA NA ODCINKU OD UL. SZCZEKLIKA DO WJAZDU NA PARKING PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA – WARIANT 1

INWESTOR

ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
UL. CENTRALNA 53; 31-586 KRAKÓW

LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WOJEWÓDZTWO: MAŁOPOLSKIE
POWIAT: KRAKÓW MIASTO
GMINA: MIASTO KRAKÓW
OBREB: 8 NOWA HUTA
DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 235/3, 235/5, 246/2

	imię i nazwisko	branża	podpis	rev. 00
autor	mgr inż. Dominik Gołdyn	zielen		

SYMBIOT

Kraków, listopad 2022 r.

Powstańców 50, 31-422 Kraków, NIP: 9451944529, REGON: 121042660
tel. (12) 307-22-28, kom. (+48) 505-997-005, biuro@symbiot.pl
www.symbiot.pl



SPIS TREŚCI

Część I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Stan istniejący	3
4. Rozwiązania projektowe.....	4
5. Wykonanie prac.....	4

Część II. Załącznik graficzny

Projekt zieleni na planszy zagospodarowania terenu w fazie projektu
budowlanego, skala 1:500



1. Podstawa opracowania

1.1. Podstawa formalna

Podstawą formalną niniejszego opracowania jest zlecenie BPD Rafał Matusik, ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków, z dnia 18 maja 2022 r.

1.2. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 916).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 1679).

1.3. Podstawa merytoryczna

Mapa do celów projektowych w formacie cyfrowym dostarczona przez Zamawiającego.

Pomiary szczegółowe w terenie: 11 lipca 2022 r.

Katalog roślin. Drzewa, krzewy, byliny polecane przez Związek Szkółkarzy Polskich. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa 2011.

Katalog nakładów rzeczowych nr 2-21. Tereny zieleni. Instytut Rozwoju Miast, Kraków 2011. Wydanie V.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt przesadzenia drzew i krzewów kolidujących z inwestycją pn. „Opracowanie koncepcji dla budowy parkingu na wysokości budynku nr 5 na os. Przy Arce 5 przy ul. Szajnowicza - Iwanowa na odcinku od ul. Szczeklika do wjazdu na parking przy ul. Szajnowicza - Iwanowa wraz z oświetleniem, odwodnieniem oraz przekładkami kolidującego uzbrojenia”. Zgodnie z pismem ZZS.53.152.22.JH przesadzane drzewa zostaną posadzone na tej samej działce, jak najbliższej aktualnej lokalizacji.

3. Stan istniejący

Teren opracowania obejmuje pas drogowy ul. Szajnowicza - Iwanowa na odcinku od ul. Szczeklika do wjazdu na parking przy ul. Szajnowicza - Iwanowa. Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania terenu „Bieńczyce – Osiedle” z przeznaczeniem: KDD.1 – tereny komunikacji - drogi publiczne klasy dojazdowej. Z uwagi na publiczny charakter analizowanego terenu, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, należy go traktować jako tereny zieleni.

Ogólnie zadrzewienie jest w dobrym stanie zdrowotnym, choć kilka egzemplarzy jest w nieco gorszym stanie – obserwuje się owocniki grzybów, deformacje pokroju, czy wady wynikające ze znacznego ocienienia (niewłaściwe warunki siedliskowe). Zadrzewienie posiada przeciętne walory przyrodnicze i krajobrazowe.

Ryc. 1. Lokalizacja terenu opracowania.



4. Rozwiązania projektowe

W ramach projektu przewiduje się przesadzenie 3 szt. drzew ozdobnych w formie piennej (klon polny odm. 'Elsrijk', jabłoń odm. 'Ola'), oraz 1 grupy krzewu, które kolidują z planowaną inwestycją. Drzewa i krzewy zostaną przesadzone w bezpośrednie sąsiedztwo, na działce nr 246/2.

Tab.1. Wykaz drzew i krzewów do przesadzenia.

Nr inw.	nazwa polska	nazwa łacińska	Obw. [cm]	h [m]	Ø [m]	P [m ²]
1	klon polny odm. 'Elsrijk'	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	19	5	1	
2	klon polny odm. 'Elsrijk'	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	21	4	1	
14	jabłoń odm. 'Ola'	<i>Malus 'Ola'</i>	16	5	1	
23	róża (ozdobna)	<i>Rosa sp.</i>		2		2

5. Wykonanie prac

5.1. Przesadzanie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy starsze należy bezwzględnie zawsze przesadzać z bryłą korzeniową. Im drzewo starsze, tym większe ryzyko nieprzyjęcia się w nowym miejscu, powinno się zatem zawsze dążyć, aby bryła korzeniowa była możliwie jak największa.

Najkorzystniejszym na przesadzanie drzew i krzewów starszych jest okres zimowego spoczynku, z wykluczeniem okresów silnych mrozów. Szczególnie korzystne warunki stwarza okres intensywnego przyrostu korzeni, który następuje po zrzuceniu przez drzewo liści, do momentu przemarznięcia gruntu w otoczeniu korzeni.

Przygotowywanie części podziemnej polega na ograniczeniu naturalnej bryły korzeniowej drzewa lub krzewu, w celu umożliwienia przetransportowania w nowe miejsce. Wysokość bryły korzeniowej nie powinna być większa niż 120cm. Przy cięciach części nadziemnej nie powinno się jednorazowo usuwać więcej niż 20% żywej masy korony.

Drzewa lub krzewy powinny w miarę możliwości w nowym miejscu być usytuowane w takiej samej ekspozycji względem stron świata, w jakiej rosły pierwotnie. Bryła korzeniowa powinna być na takim samym poziomie jak pierwotnie, ewentualnie nieco płycej. Stabilizację pnia drzewa powinno się wykonywać w sposób analogiczny, jak przy sadzeniu drzew.

Pierwszym zabiegiem po przesadzeniu jest zalanie bryły korzeniowej wodą, aby wszystkie wolne przestrzenie zostały wypełnione wodą i ziemią. Czynność tą należy powtarzać przez następne 6-7 dni. W przypadku silnej redukcji systemu korzeniowego masę korony powinno się zredukować w ilości proporcjonalnej do utraty systemu korzeniowego, aby zapobiec uschnięciu rośliny.

Prace pielęgnacyjne po przesadzeniu drzew lub krzewów powinny się koncentrować na systematycznym podlewaniu roślin, przy jednorazowej dawce wody w ilości około 10 litrów, na 1cm średnicy pnia drzewa. W celu ograniczenia strat wody czynność podlewania powinno się wykonywać wieczorem lub wczesnym rankiem, powierzchnię misy wokół pnia drzewa powinno się wyścielić korą drzew oraz na bieżąco odchwaszczać.

W pierwszym roku od przesadzenia nie powinno się dopuścić do możliwości przemarznięcia gruntu w misie z korzeniami. Pierwszego nawożenia można dokonać najwcześniej w drugim okresie wegetacyjnym, po przesadzeniu.

5.2. Transport

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Rośliny mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

5.3. Prowadzenie prac

Lokalizację nasadzeń należy wyznaczyć w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową. Dla zapewnienia odpowiednich warunków do wzrostu i rozwoju roślin konieczne jest

przygotowanie terenu: usunięcie resztek materiałów budowlanych oraz chwastów. W przypadku gleb antropogenicznie zmienionych zaleca się wymianę gruntu na ziemię urodzajną w warstwie o grubości 30 cm, a następnie wyrównanie powierzchni zgodnie ze spadkiem terenu.

Dół wykopany pod drzewa powinien być wyraźnie większy od bryły i mieć pochyłe boki. Głębokość dołu powinna być co najmniej taka sama, jak wysokość bryły. Zarówno dno dołu, jak i później jego resztę uzupełniamy ziemią urodzajną, zmieszaną pół na pół z ziemią rodzimą. Dosypywaną mieszankę trzeba kilka razy dokładnie udeptać. Po posadzeniu roślin należy je obficie podlać

Przed włożeniem rośliny do dołu należy ocenić, czy jego korona wymaga przycięcia. Jeżeli tak, w pierwszej kolejności wycinamy uszkodzone, np. połamane w czasie transportu lub przeładunku pędy. Uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem.

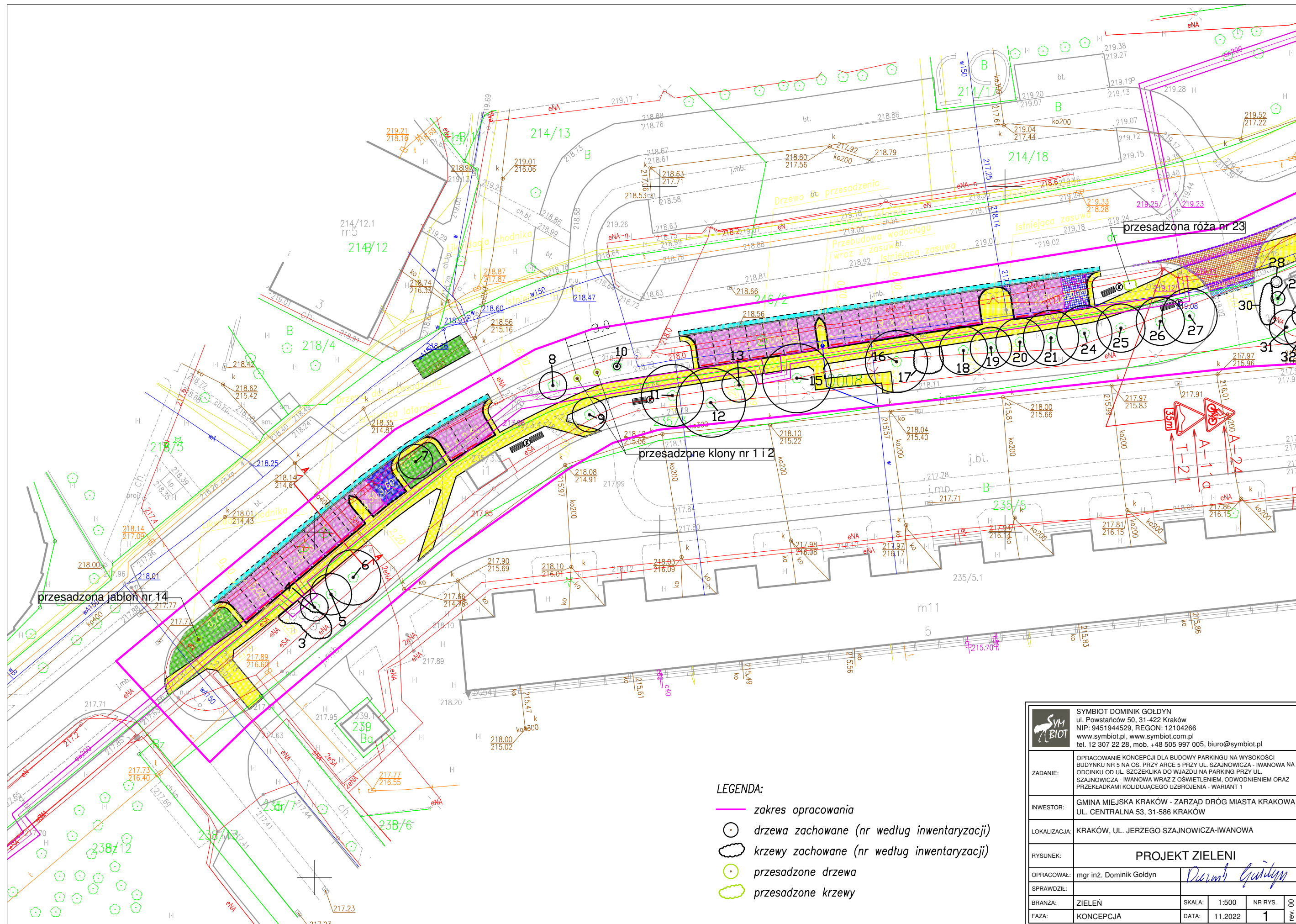
Glebę w obrębie nasadzeń trzeba wyściółkować za pomocą warstwy kory mielonej o grubości 4,0 – 5,0 cm, w celu ograniczenia strat wody z gleby (jednoczesne działanie przeciw pojawieniu się chwastów). Drzewa po posadzeniu należy przymocować do trzech palików taśmą ogrodniczą w celu ustabilizowania posadzonego drzewa w gruncie, a szczególnie jego bryły korzeniowej. Na pniu u podstawy należy założyć osłonkę zabezpieczającą przed uszkodzeniami w trakcie koszenia.

W miejscach gdzie zachodzi kolizja z instalacjami oraz elementami infrastruktury zaleca się zastosowanie ekranów korzeniowych, które ukierunkują wzrost korzeni poza ciąg przewodów .

5.4. Pielęgnacja po posadzeniu

Nasadzenia winny zostać objęte gwarancją oraz stałą pielęgnacją przez okres 36 miesięcy. Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb, z tym że minimalna krotność czynności powtarzalnych w okresie 1 roku powinna być zgodna z KNR 2-21 Tereny zieleni. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

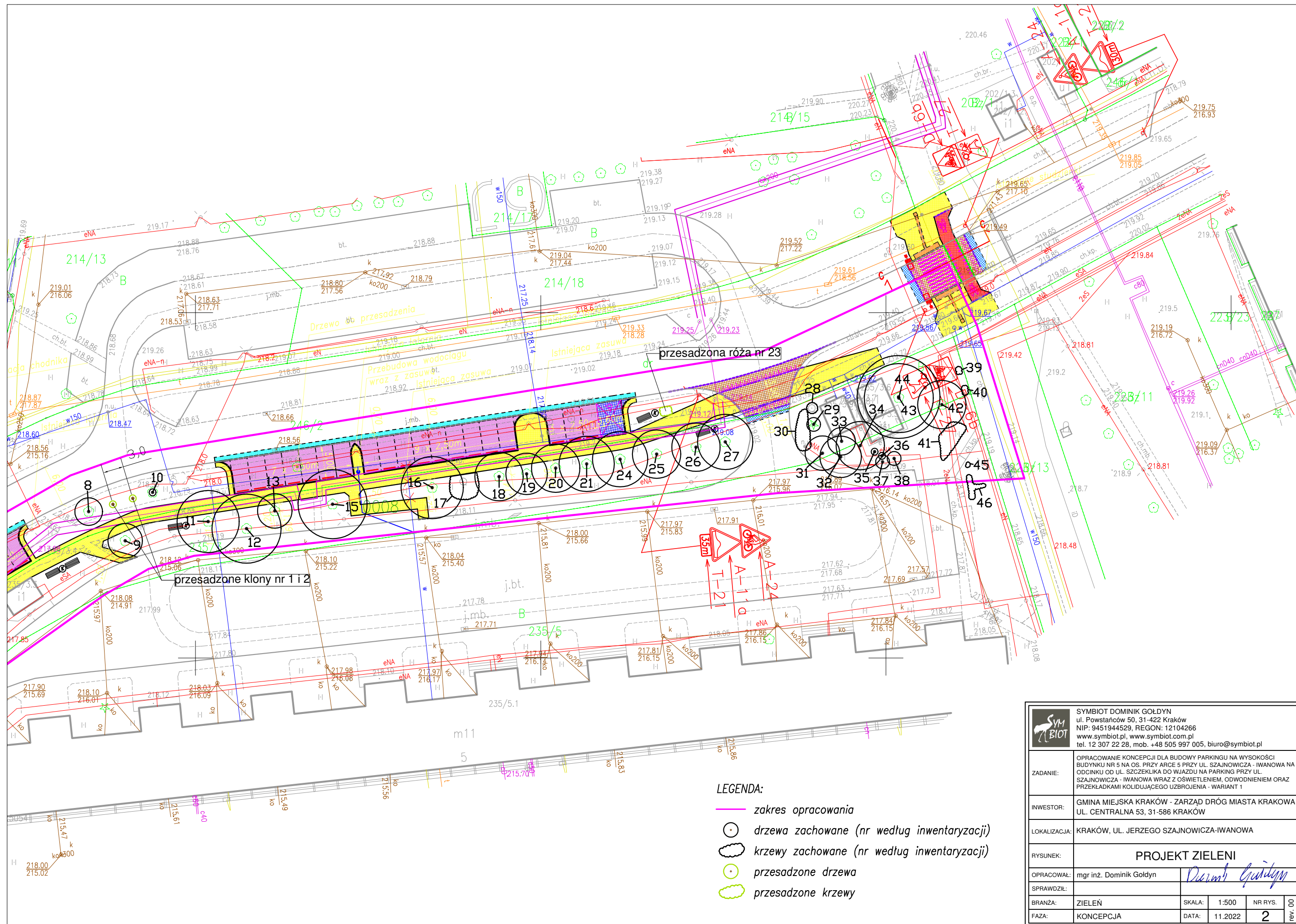
- podlewaniu w zależności od potrzeb,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu (nie przewiduje się stosowania nawozów organicznych) w 2-3 dawkach w okresie wegetacyjnym,
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- poprawianiu mis oraz uzupełnianiu kory,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew oraz krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przecięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcie pielęgnacyjne i formujące).



LEGENDA:

- zakres opracowania
- drzewa zachowane (nr według inwentaryzacji)
- krzewy zachowane (nr według inwentaryzacji)
- przesadzone drzewa
- przesadzone krzewy

<div><div></div><div><div>SYMBIOT DOMINIK GOŁDYN</div><div>ul. Powstańców 50, 31-422 Kraków</div><div>NIP: 9451944529, REGON: 12104266</div><div>www.symbiot.pl, www.symbiot.com.pl</div><div>tel. 12 307 22 28, mob. +48 505 997 005, biuro@symbiot.pl</div></div></div>			
ZADANIE:	OPRACOWANIE KONCEPCJI DLA BUDOWY PARKINGU NA WYSOKOŚCI BUDYNKU NR 5 NA OS. PRZY ARCE 5 PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA NA ODCINKU OD UL. SZCZĘKLIKA DO WJAZDU NA PARKING PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA - WARIANT 1		
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW		
LOKALIZACJA:	KRAKÓW, UL. JERZEGO SZAJNOWICZA-IWANOWA		
RYSUNEK:	PROJEKT ZIELENI		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dominik Gołdyn		
SPRAWDZIŁ:			
BRANŻA:	ZIELEŃ	SKALA:	1:500
FAZA:	KONCEPCJA	DATA:	11.2022
		NR RYS.	1
		OS. RYS.	8



LEGENDA:

- zakres opracowania
- drzewa zachowane (nr według inwentaryzacji)
- krzewy zachowane (nr według inwentaryzacji)
- przesadzone drzewa
- przesadzone krzewy

 SYMBIOT DOMINIK GOŁDYN ul. Powstańców 50, 31-422 Kraków NIP: 9451944529, REGON: 12104266 www.symbiot.pl, www.symbiot.com.pl tel. 12 307 22 28, mob. +48 505 997 005, biuro@symbiot.pl	
ZADANIE:	OPRACOWANIE KONCEPCJI DLA BUDOWY PARKINGU NA WYSOKOŚCI BUDYNKU NR 5 NA OS. PRZY ARCE 5 PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA NA ODCINKU OD UL. SZCZĘKLIKA DO WJAZDU NA PARKING PRZY UL. SZAJNOWICZA - IWANOWA WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA - WARIANT 1
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW
LOKALIZACJA:	KRAKÓW, UL. JERZEGO SZAJNOWICZA-IWANOWA
RYSUNEK:	PROJEKT ZIELENI
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dominik Gołdyn <i>Dominik Gołdyn</i>
SPRAWDZIŁ:	
BRANŻA:	ZIELEŃ
FAZA:	KONCEPCJA
SKALA:	1:500
NR RYS.	2
REV.	0
DATA:	11.2022