

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Przedmiot opracowania .....	2
2. Podstawa opracowania .....	2
3. Zakres opracowania .....	2
4. Stan istniejący .....	2
5. Inwentaryzacja zieleni .....	2
5.1    Metodyka .....	2
5.2    Opis inwentaryzacji .....	3

## **Załączniki**

Zał. 1 Tabela inwentaryzacji zieleni

## **Załączniki graficzne**

Rys. IZ – Inwentaryzacja zieleni

skala 1:500

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni dla terenu inwestycji zlokalizowanej przy ul. Krzywda w Krakowie.

## **2. Podstawa opracowania**

Formalną podstawą niniejszego opracowania jest zlecenie Zamawiającego - Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Materiałami wejściowymi do opracowania są:

- Aktualna mapa do celów projektowych;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.);
- Uchwała Nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa, z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków (zwana dalej Uchwałą);
- „Dendrologia”, W. Seneta i J. Dolatowski, PWN, Warszawa 2004 r.;
- „Katalog roślin. Drzewa, krzewy byliny”, ZSZP, Warszawa 2016 r.

## **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje teren pod przyszły ogród społeczny Podgórski Tajemnicy ogród przy ul. Krzywda w Krakowie. Lokalizacja: Dz. nr 269/2, 268/5 i 271, obręb P-15, jedn. ewid. Podgórze.

## **4. Stan istniejący**

Analizowany teren znajduje się blisko zabudowy jednorodzinnej, jednak stanowi teren częściowo niedostępny. Znajdują się tu pozostałości dawnej zabudowy wyburzonej pod budowę drogi ul. Kuklińskiego, znajdują się tu także pozostałość dawnego sadu, kolejno wykorzystywanego jako ogródki działkowe, z których pozostały niewyburzone do końca wiaty drewniane i murowane.

## **5. Inwentaryzacja zieleni**

### **5.1 Metodyka**

Drzewa i krzewy zostały pomierzone w terenie i naniesione, zgodnie ze specyfikacją do Greenspaces, na mapę do celów projektowych przygotowaną przez uprawnionych geodetów. Każda pozycja z tabeli inwentaryzacyjnej drzewa, krzewu została przedstawiona na planszy inwentaryzacyjnej w skali 1:500. Inwentaryzację przeprowadzono w maju 2023 r a dodatkowo w sierpniu przeprowadzono wizualną ocenę drzew (VTA) dla wybranych roślin. Inwentaryzację sporządzono zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Inwentaryzacją zostały objęte drzewa i krzewy znajdujące się w granicach opracowania. Nazewnictwo polskie i łacińskie przyjęto za „Dendrologią” (W. Seneta, J. Dolatowski, PWN, 2004) oraz Katalogiem Roślin ZSZP. Obwód pni mierzono z

dokładnością do 1 cm. W tabeli, zgodnie zaleceniami do programu Greenspaces podano również średnicę pni, wyliczoną z pomierzonego obwodu. W przypadku drzew wielopieniennych mierzono wszystkie pnie. Wysokość drzew mierzono w przedziałach co 5 m, zgodnie z wytycznymi do R3Trees. Średnicę rzutu koron drzew mierzono z dokładnością do 1 m. Powierzchnię zajmowaną przez krzewy wyznaczono jako powierzchnię rzutu korony i mierzono z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>. Określono żywotność oraz zapisano uwagi dotyczące inwentaryzowanych drzew i krzewów. Dodatkowo wskazano działkę, nr obrębu i jednostkę ewidencyjną, na której znajduje się dany egzemplarz. W ostatniej rubryce znajdują się zalecenia gospodarki zielenią.

Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych drzew i krzewów zawiera:

- Informacje o działce, obrębie i jedn. ewidencyjnej;
- numer Arbotag;
- nazwę łacińską;
- średnicę pnia;
- obwód pnia na wysokości 1,3 m od powierzchni gruntu;
- średnicę korony drzewa;
- powierzchnię jaką zajmuje krzew lub grupa krzewów;
- wysokość drzewa lub krzewu;
- status żywotności;
- uwagi wraz z informacjami o stanie zdrowotnym dotyczące danego drzewa lub krzewu;
- informacje o potencjalnych gniazdach lub budkach

## 5.2 Opis inwentaryzacji

Warunki siedliskowe w jakich rozwija się drzewostan są typowe dla terenów miejskich nie użytkowanych, podlegających spontanicznej sukcesji naturalnej. Analizowany teren znajduje się blisko zabudowy jednorodzinnej, jednak stanowi teren częściowo niedostępny. Znajdują się tu pozostałości dawnej zabudowy wyburzonej pod budowę drogi ul. Kuklińskiego, znajdują się tu także pozostałość dawnego sadu, kolejno wykorzystywanego jako ogródki działkowe, z których pozostały niewyburzone do końca wiaty. Głównym problemem na tym terenie jest silne zagruzowanie i zaśmiecenie, przez co układy korzeniowe drzew są osadzone płytko, dodatkowo pozostałości betonowych elementów – dawnego ogrodzenia powoduje, że drzewa będące samosiewami wrastają w stalowe druty i betonowe elementy. Podłoże na tym terenie można zakwalifikować do silnie przekształconych, gleba jest częściowo zbita, w wielu miejscach silnie zanieczyszczona kamieniami, gruzem, dużą ilością śmieci itp.

Drzewa porastające teren są raczej w złym lub średnim stanie fitosanitarnym, dotychczas poddawane tylko sporadycznym zabiegom fitosanitarnym, które jeśli były podejmowane to tylko incydentalnie bez długoterminowego planu cięć i pielęgnacji. Stan fitosanitarny zieleni jest słaby z uwagi również na silne zwarcie, splątanie, wzrost w złych warunkach siedliskowych, na gruzie i śmieciach oraz niekontrolowaną ekspansję na całym obszarze. Część drzew ma korony podniesione, szczątkowe, których kształt jest wynikiem dotychczasowego ścisku. Taki pokrój ma wpływ na lokalizację środka ciężkości, a w związku z tym także stabilność poszczególnych egzemplarzy. Na zinwentaryzowanych drzewach zaobserwowano m.in. liczny susz (w tym gruby), wyłamane gałęzie i konary, odrosty korzeniowe i odrosty pniowe, wypróchnienia. Kilkanaście okazów posiada korony odroślowe, świadczące o uszkodzeniach w przeszłości. Na drzewach zaobserwowano również owocniki grzybów, które świadczą o słabszej kondycji roślin i są wskaźnikiem sugerującym konieczność dogłębnej analizy stanu fitosanitarnego danego egzemplarza.

Przeważającym gatunkiem jest tu śliwa dodatkowo duży udział liczebny mają wiązy, głogi, klony jesionolistne i orzechy. 7 szt. roślin na przedmiotowym obszarze jest martwa - śliwy. Część roślin została nasadzona jako zieleń ogródków działkowych – trzmielina Fortune'a, żywotniki, ligustr, jodła, barwinek, a także paprocie czy gajowiec żółty.

Krzewy zinwentaryzowane na przedmiotowym obszarze mają zdeformowany pokrój i są często estetycznie nieatrakcyjnym elementem krajobrazu z samosiewami drzew wewnątrz lub w formie drzewiastej (bez czarny). Dodatkowo praktycznie cały teren porośnięty jest w mniejszym lub większym stopniu niskimi roślinami okrywowymi występują tu liczne samosiewy drzew a także maliny, jeżyny, paprocie itp.

Łącznie na terenie opracowania zinwentaryzowano 141 szt. roślin i grup roślin. Z pośród wszystkich zinwentaryzowanych roślin 7 szt. jest martwych. Zinwentaryzowano 17 gatunków i odmian roślin, nie wliczając to roślin, które występują w splątanych grupach. W większości są to drzewa, w których dominują samosiewy gatunków szybko rosnących, przystosowanych do zasiedlania nieużytków. Znajdują się tu drzewa, które grożą wywróceniem lub odpadaniem oberwanych konarów, co należy wziąć pod uwagę przygotowując teren na potrzeby przyszłego ogrodu, ponieważ sąsiedztwo planowanego terenu parkowego spowoduje dodatkowo zwiększenie ryzyka w przypadku upadku drzewa lub jego części.

Przygotowanie terenu pod ogród zostanie poprzedzone usunięciem zagruzowania i śmieci. Należy zwrócić szczególną uwagę na analizę statyki drzew po pracach związanych z czyszczeniem terenu, która już teraz jest w średnim stanie fitosanitarnym, a konieczne do wykonania prace ziemne mogą dodatkowo wpłynąć na statykę.

Podsumowując bezpieczeństwo użytkowników przyszłego ogrodu społecznego zostanie zapewnione gdy teren zostanie oczyszczony z wszystkich roślin, które mogą stwarzać zagrożenie, zarówno teraz jak i w przyszłości po pracach związanych z zagospodarowaniem terenu.

Inwentaryzacja zieleni została przedstawiona na rysunku IZ. W tabeli inwentaryzacyjnej stanowiącej załącznik nr 1 do opracowania zawarto szczegółowe uwagi dotyczące poszczególnych roślin zaobserwowane w terenie.

Gatunek	Ilość szt.
Prunus sp.	27
Ulmus laevis	24
Crataegus monogyna	20
Acer negundo	13
Juglans regia	10
Acer platanoides	8
Robinia pseudoacacia	8
Fraxinus excelsior	8
Malus sp.	5
Sambucus nigra	4
Pinus sylvestris	3
Pyrus communis	3
Larix decidua	2
Ligustrum vulgare	2
Salix caprea	2
Syringa vulgaris	1
Prunus domestica	1