***Załącznik A do SWZ***

**OPIS PRZEDMIOTU i ZAKRES RZECZOWY ZAMÓWIENIA**

* + - 1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy   
         w zakresie opracowania kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu zielonego wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Mogilską a ul. Chałupnika, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

2. Przedmiot zamówienia dotyczy zadania inwestycyjnego nr: ZZM/DIW/O-III-10/23 Zagospodarowanie terenu zielonego wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Mogilską a ul. Chałupnika

Przedmiotowy obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach ewid. nr 782, 657/33, 657/39, 657/36, 657/38, 524/11, 524/54, 527, 524/1, 524/10, 772, 771 obręb 4, jednostka ewidencyjna Śródmieście w Krakowie, zgodnie z załącznikiem graficznym.

3. Przedmiotowe zamówienia obejmuje:

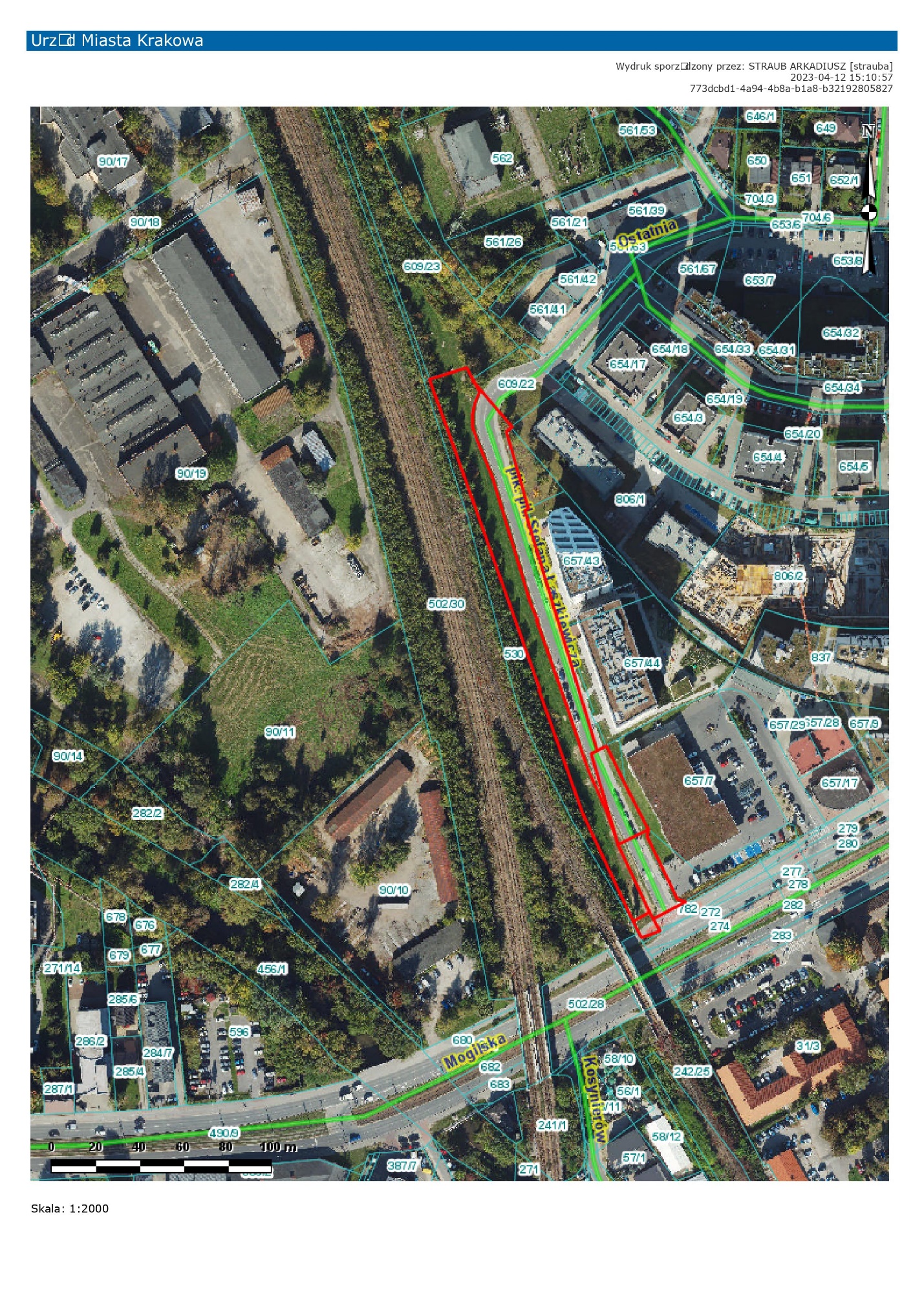
-opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej w tym: budowlany: projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny oraz projekt wykonawczy - z rozwiązaniem kolizji z zielenią, odwodnieniem, nasadzeniami zieleni, oświetleniem i przekładkami kolidującego uzbrojenia, elementami małej architektury,

- uzyskanie wszelkich niezbędnych warunków technicznych, opinii, uzgodnień decyzji administracyjnych w celu uzyskania zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia wykonania robót budowlanych i / lub ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę z Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK.

4. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy opracować wielobranżową dokumentację projektowo-kosztorysową budowy ciągu pieszego i pieszo-rowerowego na odcinku od ul. Mogilskiej do ul. Chałupnika z wykorzystaniem opracowanej koncepcji w latach 2020 – 2021 koncepcji.

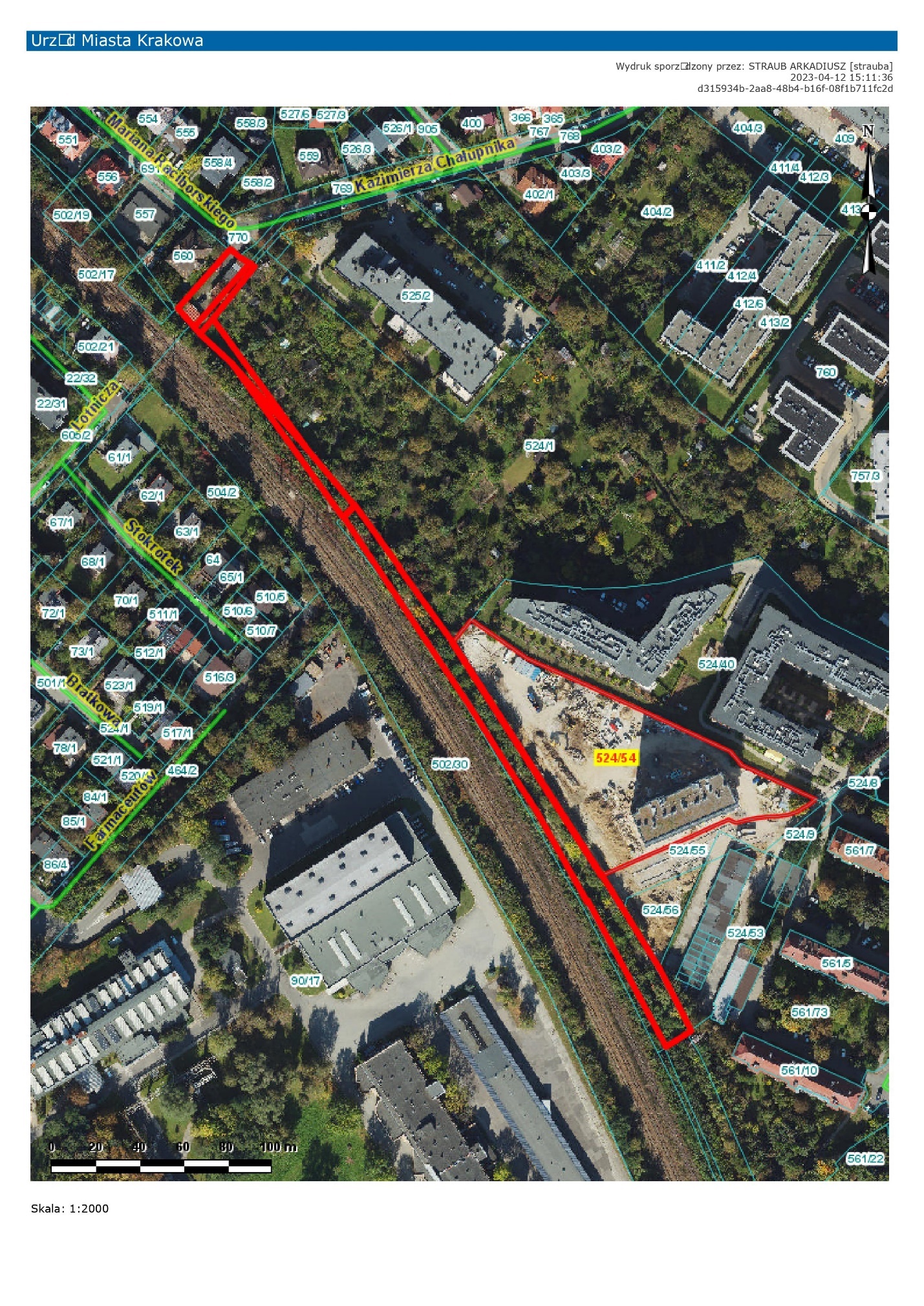
5. Zamawiający rekomenduje realizację przedmiotu umowy w oparciu o wariant pierwszy, przechodzący częściowo przez tereny zamknięte PKP. Zamawiający przewiduje wykonanie robót budowlanych z podziałem na odcinki tj.I- odcinek od. ul. Mogilskiej do włączenia w ul. Łaszkiewicza, odcinek II od Ślicznej do ul. Chałupnika. W związku z powyższym, pozyskiwane warunki techniczne, opinie, uzgodnienia winny być pozyskiwane niezależnie.

Zamawiający informuje, że obszar jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą Nr LXIV/929/13 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru " MOGILSKA-CHAŁUPNIKA” - uchwała ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego z dnia 22 stycznia 2013 r., poz. 863 (Odnośnik do strony edziennik.malopolska.uw.gov.pl), weszła w życie w dniu 22 lutego 2013 r. (po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia) oraz uchwałą Nr LV/1135/16 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru " OLSZA” - uchwała ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego z dnia 13 listopada 2019 r., poz. 7802 (Odnośnik do strony edziennik.malopolska.uw.gov.pl), weszła w życie w dniu 28 listopada 2019 r. (po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia).

**Odcinek I - od ul. Mogilskiej do ul. Łaszkiewicza**

Legenda:

orientacyjnyzakres opracowania

**Odcinek II – od ul. Ślicznej do ul. Chałupnika**

Legenda:

orientacyjnyzakres opracowania

**Zakres rzeczowy zamówienia niezależnie dla dwóch odcinków obejmuje m.in. następujące elementy:**

1.Mapę do celów projektowych, wypisy i wyrysy z rejestru gruntów,

2.Szczegółową inwentaryzację terenu,

3. Inwentaryzację dendrologiczną, waloryzację, gospodarkę drzewostanem, operat dendrologiczny,

4. Projekt budowlany,

5. Projekt wykonawczy,

6. Dokumentację geotechniczną w razie potrzeby – opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami,

6. Kosztorysy inwestorskie, przedmiary i STWiORB

7. Projekt tymczasowej oraz stałej organizacji ruchu (w razie konieczności),

8. Wytyczne/warunki/opinie/uzgodnienia/decyzje,

9. Decyzję PnB i/ lub zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,

10. Dodatkowe wytyczne,

11. Forma opracowania.

**1.**  **MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WYPISY I WYRYSY Z REJESTRU GRUNTÓW**

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych materiałów i dokumentów koniecznych do wytworzenia kompletnej dokumentacji projektowej dla realizacji przedmiotowego zadania:

* + 1. opracowania aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500, w obowiązującym na dzień składania wniosku do Wydziału Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa układzie współrzędnych. Za zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej ze stanem faktycznym terenu ponosi odpowiedzialność Wykonawca. W przypadku konieczności poszerzenia terenu inwestycji o dodatkowe działki, z uwagi na warunki przyłączenia/odbioru, dostosowanie zakresu mapy do celów projektowych leży po stronie Wykonawcy,
    2. wykonania pomiarów uzupełniających na mapach sytuacyjno-wysokościowych, m.in. położenie drzew, krzewów, nawierzchni, elementów małej architektury, obiektów budowlanych,
    3. pozyskania z zasobów geodezyjnych mapy ewidencji gruntów z klauzulą aktualności, z czytelnymi numerami wszystkich działek wchodzących i sąsiadujących z inwestycją, bez wrysowanego projektowanego zagospodarowania terenu,
    4. pozyskania z zasobów geodezyjnych aktualnych wypisów z rejestru gruntów o pełnej treści dla działek wchodzących w zakres inwestycji,
    5. Opracowanie mapy ewidencji gruntów z naniesioną (na czerwono) zajętością terenu pod projektowaną inwestycję z uwzględnieniem przebiegu tras uzbrojenia podziemnego, zróżnicowanych kolorystycznie (kopia w każdym egzemplarzu projektu drogowego).

**2.** **SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA TERENU**

w granicy opracowania ustalonej z Zamawiającym, zawierająca:

* 1. w części opisowej:
     1. stronę tytułową zawierającą podstawowe dane dot. inwestycji, m.in. nazwę zadania, lokalizację, branżę opracowania, dane Wykonawcy, dane Inwestora, datę opracowania,
     2. cel i zakres opracowania,
     3. skrócony opis terenu.
  2. w części graficznej:
     1. granicę opracowania,
     2. zaznaczone wejścia na teren inwestycji,
     3. istniejące obiekty budowlane (tj. budynki, wiaty śmietnikowe, garaże itp.),
     4. istniejące nawierzchnie,
     5. elementy wyposażenia i obiekty małej architektury.
  3. w części tabelarycznej:
     1. pogrupowanie zestawienie obiektów małej architektury (ilość sztuk każdego obiektu) wraz z dokumentacją fotograficzną,
     2. pogrupowane zestawienie występujących nawierzchni wraz z informacją o jej rodzaju.
  4. Inwentaryzacja terenu powinna być sporządzona w wersji umożliwiającej import do aplikacji Greenspaces – zgodnie z wytycznymi zawartymi do systemu Greenspaces (<https://krakow.r3gis.com/login>). ZZM zastrzega sobie prawo do wprowadzenia korekt wynikających z rozbudowy i modyfikacji aplikacji Greenspaces, o czym Wykonawca zostanie niezwłocznie poinformowany przez Zamawiającego. Obowiązujące pliki będą możliwe do pobrania ze strony <https://zzm.krakow.pl/inwentaryzacje.html>. W tej formie również zostanie dostarczona obowiązująca instrukcja aplikacji Greenspaces i informacje o istotnych zmianach organizacyjnych.

**3. OPERAT DENDROLOGICZNY**

Składający się z:

a) inwentaryzacji dendrologicznej wraz z waloryzacją,

b) operatu gospodarowania drzewami i krzewami,

c) projektu ochrony zieleni.

Operat dendrologiczny powinien być zgodny ze szczegółowymi zasadami ochrony drzew w inwestycjach na terenie GMK - zarządzenie nr 591/2024 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2024 r. dostępnymi pod adresem https://zzm.krakow.pl/drzewa.html

Inwentaryzacja i waloryzacja dendrologiczna powinny zostać wykonane przed przystąpieniem do sporządzania projektu zagospodarowania terenu, tak aby możliwe było dostosowanie rozwiązań projektowych do istniejących drzew i ograniczenie kolizji z zielenią wysoką do minimum.

3.1 Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z waloryzacją obejmująca wszystkie drzewa i krzewy zlokalizowane na terenie planowanej inwestycji, a także cenne, okazałe drzewa rosnące poza terenem w odległości do 5 metrów (oraz drzewa, które zasięgiem rzutu korony - co najmniej 1 m nachodzą na teren inwestycji wraz z jej pasem technologicznym) zawierająca:

a) w części opisowej:

• dane adresowe i katastralne obszaru opracowania, lokalizację i granicę opracowania,

• cel i zakres opracowania,

• charakterystyka zastanej szaty roślinnej i sposobu zagospodarowania/użytkowania terenu,

• ogólny opis warunków siedliskowych w obszarze opracowania,

• informacje dotyczące autora dokumentacji wraz ze wskazaniem wykształcenia kierunkowego lub posiadanego doświadczenia,

• informacje na temat wykorzystanej mapy zasadniczej i/lub innych dokumentów wyjściowych,

• data wykonania inwentaryzacji dendrologicznej, spis załączonych rysunków oraz podpis autora;

b) zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych roślin, które obejmuje:

• nr inwentaryzacyjny, nr ARBOTAG,

• nazwę gatunkową polską i łacińską oraz ewentualnie określenie odmiany (kultywaru) lub formy. Nazwa polska powinna być zgodna z polskimi opracowaniami dendrologicznymi, nazwa łacińska powinna być zgodna z wytycznymi zawartymi w International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code), uwzględnionymi w słowniku taksonomicznym aplikacji Greenspace,

• parametry dendrometryczne dla drzew: obwód pnia lub pni [cm] (kolejne po sobie pisane po średniku) zmierzony na wys. 130 cm ponad poziomem terenu; średnica rzutu korony [m]; wysokość drzewa [m],

• parametry dendrometryczne dla krzewów: powierzchnia rzutu [m2] oraz wysokość [m],

• stan ogólny drzewa w 5-stopniowej skali (A-bardzo dobry, B-dobry, C-średni, D-zły, E-bardzo zły),

• susz gałęziowy (%),

• uwagi (z uwzględnieniem stanu fitosanitarnego) w odniesieniu do korony, pnia oraz systemu korzeniowego osobno,

• wielkość odchylenia drzewa od pionu z podaniem kierunku (°),

• waloryzację dendrologiczną – wskazanie:

 drzew cennych ze względu na ich walory (krajobrazowe, kompozycyjne, biocenotyczne, kulturowe),

 przeznaczonych do adaptacji,

 przeznaczone do pielęgnacji,

 drzew i krzewów o krótkoterminowej perspektywie zachowania,

 drzew i krzewów kwalifikowanych do wycinki ze względu na zły stan zdrowotny lub ewidentnie zagrażających bezpieczeństwu ludzi lub mienia,

 drzew wymagających przeprowadzenia oceny sensorycznej (OSD);

c) w części graficznej:

• numer ARBOTAG,

• lokalizację drzew wyznaczoną geodezyjnie wraz z odniesieniem do granic widocznych w terenie,

• rzut koron drzew, powierzchnię krzewów oraz zakrzewień i zadrzewień grupowych,

• waloryzację dendrologiczną – oznaczenie drzew i krzewów cennych, przeznaczonych do adaptacji, pielęgnacji, oceny sensorycznej, usunięcia,

• oznaczenie drzew, które widnieją na mapie zasadniczej, lecz nie stwierdzono ich obecności w terenie,

• odrębny załącznik graficzny z wyznaczonymi strefami ochronnymi drzew (SOD) i progami krytycznymi drzew (PKD) zgodnie z wytycznymi zawartymi w szczegółowych zasadach ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków. SOD szczególnie wartościowych drzew należy oznaczyć innym kolorem,

• wykonanie pełnej dokumentacji fotograficznej istniejącej roślinności (drzewa, krzewy oraz roślinność niska) wraz z umieszczeniem ww. dokumentacji fotograficznej w programie Greenspaces osobno dla każdej rośliny Dokumentacja fotograficzna musi obejmować wszelkie kluczowe dla projektu miejsca, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc o wysokich walorach krajobrazowo-przyrodniczych;

d) zakres zamówienia obejmuje również naniesienie etykiet ARBOTAG w terenie na drzewa objęte inwentaryzacją;

e) inwentaryzacja dendrologiczna powinna być sporządzona w wersji umożliwiającej import do aplikacji Greenspaces – zgodnie z wytycznymi do systemu Greenspaces (https://krakow.r3gis.com/login) zawartymi na stronie https://zzm.krakow.pl/drzewa.html. ZZM zastrzega sobie prawo do wprowadzenia korekt wynikających z rozbudowy i modyfikacji aplikacji Greenspaces, o czym Wykonawca zostanie niezwłocznie poinformowany przez Zamawiającego. Obowiązujące pliki będą możliwe do pobrania ze strony https://zzm.krakow.pl/drzewa.html. W tej formie również zostanie dostarczona obowiązująca instrukcja aplikacji Greenspaces i/lub informacje o istotnych zmianach organizacyjnych.

3.2 Operat gospodarowania drzewami i krzewami (OG), sporządzany na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej, wskazuje zalecenia wynikające ze stanu fitosanitarnego drzew oraz służy analizie przewidywanych kolizji projektowanego zagospodarowania terenu i opracowaniu wytycznych dla minimalizacji kolizji. Operat obejmuje:

a) w części opisowej:

• analizę rozwiązań alternatywnych koncepcji projektu zagospodarowania terenu mającą na celu zachowanie jak największej liczby drzew i krzewów ze szczególnym uwzględnieniem okazów oznaczonych w waloryzacji drzew jako cenne,

• opis zakresu kolizji wybranego wariantu zagospodarowania terenu z drzewami,

• wytyczne do projektu budowlanego obejmujące zalecany zakres zastosowania rozwiązań technicznych, projektowych i metody prowadzenia robót w przypadku koniecznej ingerencji w strefy SOD,

• wskazania proponowanych metod prowadzenia wycinek i przesadzania drzew,

• szczegółowy opis i zakres prac w koronach drzew,

• propozycje kompensacji przyrodniczej;

b) w części tabelarycznej:

• nr inwentaryzacyjny, nr ARBOTAG,

• nazwę gatunkową polską i łacińską,

• parametry dendrometryczne,

• stan ogólny,

• wskazania do gospodarowania drzewami i krzewami (adaptacja, pielęgnacja, usunięcie, przesadzenie, zabezpieczenie lub szczególna ochrona na etapie budowy, monitoring),

• wskazanie do działań pielęgnacyjnych (cięcia – rodzaj i zakres, zabiegi poprawiające warunki siedliskowe, propozycje wiązań w koronie),

• wskazania do wykonania pogłębionej diagnostyki drzew;

c) w części graficznej:

• nr ARBOTAG,

• oznaczenie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia, przesadzenia, wykonania zabiegów pielęgnacyjnych,

• wyznaczenie stref ochrony drzew (SOD) oraz progów krytycznych drzew (PKD),

• oznaczenie drzew, krzewów, zakrzewień i zadrzewień grupowych, przeznaczonych do: zachowania i ochrony, szczególnego zabezpieczenia, wykonania pogłębionej diagnostyki, pielęgnacji, przesadzenia i koniecznego usunięcia, objęcia monitoringiem w okresie 5 lat po zakończeniu inwestycji oraz drzew, które widnieją na mapie zasadniczej lecz nie stwierdzono ich obecności w terenie,

• niweleta osadzenia drzewa w terenie, w kontekście poziomu posadowienia lub niwelety planowanej inwestycji – dotyczy wyłącznie drzew zlokalizowanych wzdłuż projektowanych ciągów komunikacyjnych oraz drzew, względem których planowana jest znaczna ingerencja w SOD lub planowane są zmiany ukształtowania terenu w obrębie SOD.

3.3 Projekt ochrony zieleni, opracowany na podstawie operatu gospodarowania drzewami w odniesieniu do projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego, wskazuje zalecenia i rozwiązania specjalistyczne pod kątem ochrony zieleni dla projektów technicznych i wykonawczych. Dokumentacja ta określa zasady postępowania z drzewami i krzewami na terenie budowy, wskazuje sposoby i wytyczne zabezpieczenia zieleni przed uszkodzeniem lub zniszczeniem na terenie inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania. Projekt ochrony zieleni obejmuje:

a) w części opisowej:

• wytyczne do prowadzenia robót budowlanych oraz katalog działań zabronionych w SOD oraz terenach przeznaczonych pod zieleń,

• szczegółowy opis sposobu zabezpieczenia drzew i krzewów na placu budowy,

• wytyczne do organizacji placu budowy, obejmujące proponowane drogi technologiczne i miejsca składowania materiałów budowlanych,

• szczegółowy opis przyjętych rozwiązań technicznych oraz metod prowadzenia robót w przypadku koniecznej ingerencji w strefach ochrony drzew,

• wytyczne do pielęgnacji roślin podczas prowadzenia robót budowlanych,

• w przypadku przesadzania drzew – szczegółowy opis technologii,

• wskazania dotyczące ochrony siedlisk roślin – w szczególności warunków glebowych oraz powietrzno-wodnych,

• zalecenia do prowadzenia dokumentacji w zakresie pielęgnacji i ochrony drzew i krzewów na terenie budowy,

• opis zakresu i częstotliwości kontroli powołanego inspektora nadzoru dendrologicznego;

b) w części graficznej:

• numer ARBOTAG,

• wyznaczenie stref ochrony drzew (SOD) oraz progów krytycznych drzew (PKD),

• oznaczenie zabezpieczenia drzew metodami w przypadku braku możliwości wygrodzenia stref SOD,

• proponowany przebieg dróg technologicznych oraz lokalizację zaplecza budowy i miejsc składowania materiałów budowlanych,

• zasięg i głębokość wykopów koniecznych do realizacji robót w SOD.

3.4 W przypadku nieuniknionej kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą zielenią oraz złym stanem fitosanitarnym istniejącej zieleni należy dodatkowo sporządzić:

• tabelaryczny wykaz drzew i krzewów do planowanego przesadzenia lub usunięcia wraz z opisem kolizji oraz informacją, na jakiej działce geodezyjnej są zlokalizowane poszczególne egzemplarze,

• preliminarz opłat za wycinkę drzew i krzewów (w razie konieczności),

• projekt nasadzeń zastępczych (zgodnie z wymaganiami dla pkt. 7 Projekt zieleni).

4. W ramach zamówienia należy również wykonać ocenę sensoryczną drzew (OSD) zgodnie z instrukcją zawartą na stronie https://zzm.krakow.pl/drzewa.html (Instrukcja dokonywania oceny drzew metodą VTA (Visual Tree Assessment). Wytyczne do objęcia drzew oceną sensoryczną (OSD):

• obwód pnia 100 cm i więcej,

• w przypadku drzew wielopniowych suma obwodów wynosząca 100 cm i więcej,

• jeżeli stan drzewa w inwentaryzacji został określony jako średni, zły, czy bardzo zły na podstawie widocznych negatywnych cech diagnostycznych,

• jeżeli drzewo odchylone jest od pionu 20° i więcej,

• wszystkie drzewa znajdujące się w obrębie placu zabaw oraz siłowni plenerowych z wyjątkiem nowo posadzonych w okresie ostatnich trzech lat,

• wszystkie drzewa o wysokości powyżej 10 m,

• każde drzewo z planowaną ingerencją w strefę ochrony drzewa,

• drzewa dla których w przeszłości nastąpiła ingerencja w próg krytyczny drzewa (określony zgodnie ze szczegółowymi zasadami ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków).

**4.** **PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKT WYKONAWCZY**Opracowany odrębnie dla każdej branży: drogowej, elektroenergetycznej, w tym również w zakresie wysokich napięć, wodno-kanalizacyjnej, konstrukcyjno-budowlanej, zieleni oraz kanalizacyjnej, gazowej, teletechnicznej – jeżeli zajdzie konieczność wykonania przebudowy danych mediów w ramach niezbędnego usunięcia kolizji.

Opracowany zgodnie z przepisami obowiązującego prawa, a w szczególności z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, aktami wykonawczymi do ww. ustawy m.in.: rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609, z późn. zm.), ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, aktami wykonawczymi do ww. ustawy m.in.: rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw z 2021r., poz. 2458).

* 1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu:
     1. w części opisowej: opis techniczny, kserokopie uprawnień projektantów i sprawdzających, kserokopie zaświadczeń przynależności projektantów i sprawdzających do MOIA i OIIB, oświadczenia projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, informacja o oddziaływaniu obiektu, informacje i dane na obszarze opracowania (MPZP, objęcie formą ochrony zabytków, wpływ eksploatacji górniczej), zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowania, warunki ochrony pożarowej,
     2. w części rysunkowej PZT w skali 1:500 sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych lub jej kopii, zawierający m.in.: granice opracowania, istniejące i projektowane obiekty budowlane, uzbrojenie terenu i układ komunikacyjny, układ zieleni.
  2. Projekt architektoniczno-budowlany:
     1. w części opisowej: rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, sposób użytkowania, program użytkowy, układ przestrzenny, sposób dostosowania do warunków wynikających z wymaganych pozwoleń, uzgodnień, opinii innych organów, charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość, średnica, inne dane), opinia geotechniczna i informacje o sposobie posadowienia obiektu, sposób dostosowania obiektu do osób z niepełnosprawnościami, parametry techniczne, ochrona przeciwpożarowa (stosownie do zakresu obiektu),
     2. w części rysunkowej: rzuty charakterystycznych poziomów, charakterystyczne przekroje, widoki z nawiązaniem do poziomu terenu, z uwzględnieniem niezbędnych wymiarów.
  3. Projekt techniczny:
     1. w części opisowej - rozwiązania konstrukcyjne, obliczenia (wraz z podstawami), geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, badanie podłoża wraz z projektem geotechnicznym, sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, dokumentacja geologiczno-inżynierska (jeżeli wymagana), rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, rozwiązania techniczno-budowlane, dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej (stosowne do zakresu projektu),
     2. w części rysunkowej: przekroje i rzuty przeprowadzone w charakterystycznych miejscach obiektu budowlanego (nie zawarte w części rysunkowej PZT lub projektu architektoniczno-budowlanego) w nawiązaniu do poziomu terenu, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zasadnicze elementy wyposażenia instalacyjno-budowlanego umożliwiającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w tym instalacje np. elektroenergetyczne.
  4. Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy stanowi uzupełnienie i uszczegółowienie projektu budowlanego w zakresie i stopniu dokładności niezbędnych do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych.

4.5 Ponadto, w projektach należy wrysować na planie sytuacyjnym i na przekrojach typowych rozmieszczenie uzbrojenia projektowanego i istniejącego.

a) sporządzenie profili podłużnych: ciągów pieszych i pieszo-rowerowych.

b) unikanie w opracowaniu rozwiązań projektowych, które stanowiłyby bariery architektoniczne dla osób niepełnosprawnych.

**5. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA**

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji geotechnicznej, bądź opracowania badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego i w razie potrzeby – opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ilość i miejsca wykonania otworów geotechnicznych do uzgodnienia z Zamawiającym. Dokumentacja powinna składać się z:

* 1. w części opisowej:
  2. wstęp (cel i zakres opracowania, materiały archiwalne i dokumenty),
  3. położenie i rzeźba terenu, budowa geologiczna, warunki hydrogeologiczne,
  4. aktualny stan działki - przedmiotu ekspertyzy,
  5. opis wykonywanych prac,
  6. ocena właściwości gruntów zalegających w podłożu,
  7. wnioski i zalecenia,
  8. spis załączników,
  9. literatura
  10. w części graficznej:
      1. mapa- przedstawiająca lokalizację otworów badawczych,
      2. karty otworów geotechnicznych,

**6. PROJEKT ZIELENI**

6.1 W części opisowej:

a) ogólna charakterystyka terenu i warunków siedliskowych,

b) założenia projektowe, projektowane układy zieleni wysokiej i niskiej z uzasadnieniem kompozycji szaty roślinnej,

c) szczegóły realizacyjne, m. in przygotowanie terenu pod nasadzenia, sposób sadzenia, zastosowanie specjalistycznych rozwiązań technicznych służących nasadzeniu drzew w szczególnych warunkach (komórki glebowe, ekrany korzeniowe, nawierzchnie rampowe itp.),

d) szczegółowy wykaz projektowanych elementów szaty roślinnej zawierający m.in. liczbę porządkową (nie pokrywającą się z numerem inwentaryzacyjnym), nazwę gatunku: w języku polskim i łacińskim,

e) parametry materiału przewidzianego do posadzenia, ilości, gęstości sadzenia, zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego oraz opis wad niedopuszczalnych,

f) określenie warunków i wymagań w zakresie utrzymania oraz pielęgnacji zieleni,

g) część opisową należy sporządzić w oparciu o literaturę fachową, tj. m.in. o Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030 (https://www.bip.krakow.pl/?dok\_id=115410 ), standardy utrzymania terenów zieleni w mieście (https://zzm.krakow.pl/standardy-utrzymania.html ) oraz Szczegółowe zasady ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków (https://zzm.krakow.pl/drzewa.html).

6.2 Część graficzną w skali 1:500 sporządzoną na kopii aktualnej mapy zasadniczej, bądź mapie do celów projektowych, obejmującej projekt zagospodarowania terenu objętego inwestycją wraz z projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu. Liczba porządkowa nie powinna pokrywać się z numerem inwentaryzacyjnym.

6.3 Projekt zieleni powinien uwzględniać aktualne trendy w projektowaniu zieleni zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju, ze szczególnym uwzględnieniem

6.4 Projekt nasadzeń zastępczych - w przypadku braku możliwości lokalizacji wszystkich nasadzeń zastępczych na terenie inwestycji, konieczne jest wykonanie projektu nasadzeń zastępczych na najbliższym do tego przeznaczonym terenie, w uzgodnieniu z Zamawiającym. Projekt powinien składać się z części opisowej i graficznej oraz być zgodny z wytycznymi określonymi powyżej.

6.5 W przypadku usuwania zieleni w ramach inwestycji projekt powinien uwzględniać nasadzenia zastępcze zgodne z istniejącym siedliskiem i w ilości uzgodnionej z Zamawiającym. Należy przeprowadzić analizę możliwości lokalizacji jak największej liczby nasadzeń zastępczych w ramach prowadzonej inwestycji, zgodnie z następującymi wytycznymi:

a) zastosowanie rozwiązań technicznych umożliwiających lokalizację drzew na terenie inwestycji,

b) wskazanie optymalnego przebiegu infrastruktury podziemnej i nadziemnej umożliwiającego wprowadzenie drzew na danym obszarze

**7.****KOSZTORYSY INWESTORSKIE, PRZEDMIARY ROBÓT I STWiORB**

(w branżach odpowiadających zakresowi zamówienia)

* 1. opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie niezbędnym dla realizacji przedmiotowej inwestycji,
  2. opracowanie przedmiarów i kosztorysów inwestorskich odrębnie dla przyjętych etapów dla projektu wyszczególniając roboty budowlane, z uwzględnieniem należnych stawek podatku od towarów i usług VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami dla danego rodzaju usług, dostaw lub robót i ich klasyfikacji,
  3. Opracowanie przedmiarów i kosztorysów inwestorskich w uzgodnieniu z Zamawiającym w sposób umożliwiający etapowanie inwestycji.
  4. Wykonawca zobowiązany jest do załączenia kosztorysu zbiorczego dla wszystkich etapów inwestycji, z podziałem na stawki podatku od towarów i usług VAT,
  5. Uwaga – wartości podsumowania i pozycji kosztorysów oraz wartości jednostkowe zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.

**8. PROJEKT TYMCZASOWEJ oraz STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU**

(w razie konieczności) wraz z wymaganymi uzgodnieniami, powinien zawierać:

* 1. w części opisowej:
     1. podstawę opracowania,
     2. zakres i cel opracowania,
     3. opis stanu istniejącego,
     4. opis stanu projektowanego.
     5. opis oznakowania projektowanego,
     6. uzasadnienie zmiany organizacji ruchu,
     7. termin wprowadzenia,
     8. uwagi końcowe.

8.2 w części graficznej:

* + 1. orientację w terenie,
    2. istniejąca organizacja ruchu,
    3. projektowaną organizację ruchu
  1. Do oznakowania poziomego należy wykorzystać technologię grubowarstwową. W opracowanych projektach i przedmiarach należy ująć prace związane z umieszczeniem na tylnej stronie tarczy znaku drogowego naklejki z datą fizycznego montażu w terenie oraz oznaczenia własności zarządcy drogi (np. data montażu: dd mm rrrr, własność: ZDMK). W przypadku projektowania ścieżek rowerowych należy ująć dla nich sposób poznakowania pionowego i poziomego.

**9. WYTYCZNE/WARUNKI/OPINIE/UZGODNIENIA/DECYZJE**

Wystąpienie i uzyskanie wszelkich warunków technicznych, wytycznych, opinii, stanowisk, uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych do opracowania projektów branżowych i projektu zagospodarowania terenu, i przedstawienie rozwiązań kolizji projektowanego układu ciągów pieszych, pieszo-rowerowych w tym m.in.:

* + 1. Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie,
    2. właścicieli/zarządców sieci infrastruktury technicznej (m.in Tauron, Polskiej Spółki Gazownictwa, Orange, MPEC),
    3. TK Telekom Sp. z o. o. ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa; PKP Telkol Sp. z o. o. Rondo Mogilskie 1 Kraków; PKP Energetyka Sp. z o. o. Zakład Południowy w Krakowie, ul. Kamienna 14; PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Rondo Mogilskie 1; PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie, Pl. Matejki 12; Centralny Port Komunikacyjny, Aleje Jerozolimskie 142B Warszawa.
    4. właścicieli/zarządców terenów objętych zakresem opracowania dokumentacji (jeżeli dotyczy),
    5. Rady i Zarządu Dzielnicy III Prądnik Czerwony,
    6. Urzędu Ochrony Zabytków (jeżeli dotyczy),
    7. Miejskich Jednostek Organizacyjnych ( ZDMK, ZTP, MIR lub innych)
    8. Uzyskanie pozytywnej opinii Audytu Rowerowego. W rozwiązaniach stosować aktualne standardy techniczne dla infrastruktury rowerowej,
    9. Protokołu Narady Koordynacyjnej Wydz. Geodezji UMK z 2 planszami (kopia**),**
  1. Wykonanie wszelkich niezbędnych opracowań wynikających z opinii/warunków technicznych/ uzgodnień;
  2. W przypadku wejścia w tereny prywatne z projektowaną infrastrukturą techniczną należy uzyskać pisemną zgodę (oświadczenie) od właścicieli i współwłaścicieli działek, przygotować dokumenty i uzyskać prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.
  3. Wykonawca uwzględni w opracowaniu projektowym znaki osnowy geodezyjnej w razie ich występowania, poda sposób ich zabezpieczenia, a w przypadku konieczności ich przeniesienia wskaże miejsce ich nowej lokalizacji.
  4. uzyskanie wszelkich niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia opracowań specjalistycznych, uzgodnień branżowych projektów, pozwoleń i decyzji wynikających ze specyfiki terenu, koniecznych do opracowania projektu celem uzyskania zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych i/ lub decyzji o pozwoleniu na budowę (dalej PNB) a następnie do zrealizowania robót budowlanych;
  5. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do bieżącego konsultowania założeń projektowych m.in.: z Radą Dzielnicy III Prądnik Czerwony;
  6. Sporządzenie tabelarycznego zestawienia numerów działek wchodzących w zakres inwestycji z wyszczególnieniem dla nich wykazu właścicieli, współwłaścicieli, rodzaju wejścia i powierzchni zajęcia terenu

9.7. UWAGA. wszelkie opłaty za uzyskanie wymaganych zgód, warunków, opinii, uzgodnień i decyzji oraz opracowanie materiałów niezbędnych do ich uzyskania, dla opracowania dokumentacji projektowej ponosi Wykonawca.

**10. DECYZJA PnB i/lub ZAŚWIADCZENIE O BRAKU SPRZECIWU WOBEC ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

* 1. Przed złożeniem wniosku należy uzyskać zgodę Zamawiającego dla zaproponowanych rozwiązań projektowych.
  2. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia kompletnego wniosku o zamiarze wykonania robót budowlanych na podstawie zgłoszenia i/lub o wydanie decyzji pozwolenia na budowę dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego do Wydziału Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami i procedurami oraz przekazanie potwierdzenia złożenia w/w wniosku do Zamawiającego. W przypadku wykazania braków przez organ prowadzący postępowanie, Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia stosownych zmian i uzupełnień w terminie wskazanym przez organ;
  3. Uzyskane zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych i l/lub ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę z Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK oraz wszelkich innych dokumentów formalno-prawnych, należy przekazać do ZZM w Krakowie, w terminie 2 dni od uzyskania w ramach udzielonej gwarancji.
  4. **UWAGA! w ramach terminu umowy należy przekazać Zamawiającemu uzyskaną ostateczną decyzję PnB lub/i uzyskane zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych z Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK.**
  5. W indywidualnych przypadkach Zamawiający dopuszcza rezygnację z powyższego punktu, jeżeli uzyskanie ostateczności decyzji jest niemożliwe i niezależne od Zamawiającego lub Wykonawcy (np. wpłynęło odwołanie strony od decyzji). W przypadku, kiedy wystąpią przesłanki uniemożliwiające uzyskanie ostateczności decyzji, niewynikające z winy Wykonawcy, Zamawiający przyjmie decyzję PnB bez klauzuli ostateczności, uznając wywiązanie się Wykonawcy z wykonania przedmiotu umowy w całości.

1. **NADZÓR AUTORSKI**

Sprawowanie nadzoru autorskiego nad prawidłową realizacją projektu na żądanie Inwestora lub organu administracji architektoniczno-budowlanej, w zakresie określonym we wzorze umowy i aktualnie powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

**12. DODATKOWE WYTYCZNE**

12.1. Przedmiotową dokumentację należy wykonać:

* + 1. z należytą starannością,
    2. zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej,
    3. w stopniu i złożoności odpowiadającym aktualnie obowiązującym przepisom prawa niezbędnym do przygotowania postępowań przetargowych dotyczących przyszłej realizacji projektu, w szczególności z zapisami ustawy prawo budowlane i ustawy prawo zamówień publicznych, tj. bez użycia nazw własnych, wskazań na określony produkt czy producenta itp. przy opisach przedmiotu zamówienia,

12.2 Równoważność:

12.2.1 Zastosowane ewentualnie przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej wskazania pochodzenia technologii lub wyrobów służą określeniu wzorcowych standardów cech technicznych i jakościowych oraz funkcjonalnych, jak i formy użytkowej i architektonicznej, estetyki, kolorystyki, konstrukcji i bezpieczeństwa. Zamawiający zaznacza, iż użyte ewentualnie w OPZ przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych technologii lub wyrobów, tj. typów, modeli, systemów, elementów, materiałów itp. mają jedynie charakter przykładowy i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, jakościowe, użytkowe, estetyczne, kolorystyczne, materiałowe, konstrukcyjne, architektoniczne, dotyczące bezpieczeństwa itp. wymienione w OPZ, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać w treści złożonej oferty ich równoważność, załączając stosowne opisy techniczne i funkcjonalne lub technologiczne itp. Ponadto, jeżeli zastosowanie rozwiązań równoważnych pociąga za sobą konieczność dokonania zmian projektowych w dokumentacji (załączonej do OPZ), Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji zamiennej uwzględniającej wprowadzone zmiany na koszt własny i uzyskania jej akceptacji przez Zamawiającego, oraz w razie konieczności uzyskania również niezbędnych uzgodnień (zezwoleń, pozwoleń, itp.) lub decyzji odpowiednich instytucji, podmiotów i organów administracyjnych.

12.2.2. Przy oferowaniu technologii lub wyrobów innych niż opisane w OPZ, Wykonawca musi wykazać szczegółowo w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w OPZ, przy czym zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy techniczne i funkcjonalne lub technologiczne itp. pozwalające na ocenę zgodności oferowanego przedmiotu z OPZ. W szczególności wymaga się od Wykonawcy podania w treści oferty nazwy, producenta, typu lub modelu oferowanego wyrobu oraz opisu jego właściwości technicznych, funkcjonalnych, jakościowych, użytkowych, architektonicznych, estetycznych, materiałowych, kolorystycznych, konstrukcyjnych, dotyczących bezpieczeństwa itp., jak i technologicznych (kompletne karty produktowe, karty charakterystyki, karty materiałowe, prospekty, katalogi, foldery, oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp.).

12.2.3 Zamawiający podkreśla, iż dopuszcza tolerancję +/- 10% w stosunku do podanych wymagań (rozmiarów, wymiarów lub obliczeń wobec wszystkich elementów wyrobów, założeń lub funkcji) traktowanych w zależności od danego parametru podanego w OPZ jako wymaganie minimalne albo maksymalne, przy czym zmienione parametry (rozmiary, wymiary lub obliczenia) proponowane jako rozwiązanie równoważne muszą mieścić się w powyższych zakresach (minimalnych albo maksymalnych) określonych w OPZ, a ponadto zachowywać proporcję zgodną ze wzorem, w stosunku do wszystkich rozmiarów, wymiarów lub obliczeń danego wyrobu, założeń lub funkcji.

12.2.3 Ponadto montowane elementy muszą zmieścić się w obszarze działki ewidencyjnej jaką dysponuje Inwestor oraz w wymaganych projektem strefach bezpiecznych, a Wykonawca składając ofertę wraz z rozwiązaniami równoważnymi winien zaproponować rozwiązania, które spełniają wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, jakościowe, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, architektoniczne, dotyczące bezpieczeństwa itp.

12.2.4 Zgodnie z art. 101 ust. 5 ustawy Pzp w przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ustawie PZP, Zamawiający nie może odrzucić oferty tylko dlatego, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi nie są zgodne z normami, ocenami technicznymi, specyfikacjami technicznymi i systemami referencji technicznych, do których opis przedmiotu zamówienia się odnosi, pod warunkiem że Wykonawca udowodni w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.

12.3 uwzględniając zasadę oszczędnego i racjonalnego wydatkowania środków finansowych na realizację przedmiotowej inwestycji przy uzyskaniu jak najlepszych standardów jakościowych, stosując rozwiązania projektowe zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz uwzględniających racjonalne gospodarowanie zasobami według następujących kategorii: dobór materiałów, rozwiązania funkcjonalne, zagospodarowania terenu (priorytetem jest zagospodarowanie terenu z poszanowaniem środowiska kulturowego i przyrodniczego).

12.4 w momencie przekazania przedmiotu zamówienia oraz przy odbiorze końcowym winno zostać przedstawione w formie tabelarycznej zestawienie opracowanych dokumentacji oraz wystąpień i uzyskanych warunków, opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych, wraz z datą wystąpienia i uzyskania powyższych dokumentów.

12.5 każdy egzemplarz projektu ma zawierać spis wyszczególnionych tomów opracowania z zaznaczeniem właściwego,

12.6 na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stan zaawansowania prac projektowych (również na nośniku cyfrowym w formacie .dwg).

12.7 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usuwania wszelkich błędów, braków i nieścisłości ujawnionych zarówno na etapie realizacji, po odbiorze dokumentacji, jak i w trakcie realizacji robót budowlanych, bez odrębnego wynagrodzenia, a także udzielania merytorycznego wsparcia dot. przedmiotowego zadania inwestycyjnego w trakcie całego procesu przygotowania i realizacji inwestycji.

12.8 Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w spotkaniach w siedzibie Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie/terenie/siedzibach innych jednostek miejskich w godzinach wskazanych przez Zamawiającego, z uwzględnieniem standardowych godzin tj. 8:00-16:00 oraz godzin poza w/w.

UWAGA! przekazane projekty do Zamawiającego mają być zweryfikowane przez sprawdzających.

1. **FORMA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI I PRZEAKZANIA DO ZAMAWIAJĄCEGO**

W formie opisowej i graficznej odrębnie dla każdego z etapów (odcinków realizacji) (liczba egzemplarzy nie obejmuje egzemplarzy koniecznych do przekazania pozostałym Jednostkom w toku prowadzonych postępowań):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPRACOWANIE | Wymagane egzemplarze | |
| papierowe | elektroniczne |
| 1 | **Mapa sytuacyjno -wysokościowa** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 2 | **Mapa ewidencji gruntów z klauzulą - oryginał** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 3 | **Wypisy z rejestru gruntów (komplet)** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 4 | **Wypisy z rejestru gruntów (komplet) z naniesiona zajętością terenu** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 5 | **Dokumentacja geotechniczna, geologiczna** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 6 | **Inwentaryzacja terenu** | 1 | 1 (\*.pdf)  1 (\*.dwg)  1 (\*.docx) |
| 7 | **Operat dendrologiczny** (zawierający inwentaryzację dendrologiczną wraz z waloryzacją, operat gospodarowania drzewami i krzewami ora projekt ochrony zieleni) | 1 | 1 (\*.pdf) 1 (\*.dwg)  1 (\*.docx) |
| 8 | **Ocena sensoryczna drzew (tzw. VTA)** | 1 | 1(\*.pdf) |
| 9 | **Projekt budowlany:**   * + 1. Projekt zagospodarowania terenu     2. Projekt architektoniczno-budowlany     3. Projekt techniczny   (zawierający projekty wszystkich niezbędnych branż, karty techniczne, opisy techniczne i rysunki zawarte w projekcie z uwzględnieniem występujących branż) | 3  (1 opieczęt.  przez AU  UMK, 2  Potwierdzone „za zgodność”) | 1 (\*.pdf)  1 (\*.doc)  1 (\*.dwg) |
| 10 | **Projekt wykonawczy** | 2 | 1 (\*.pdf)  1 (\*.doc)  1 (\*.dwg) |
| 11 | **Projekt zieleni** | 3 | 1 (\*.pdf)  1 (\*.docx)  1 (\*.dwg) |
|  |  |  |  |
| 12 | **Projekt tymczasowej oraz stałej organizacji ruchu (w razie konieczności)** | 1 | 1 (\*.pdf)  1 (\*.doc)  1 (\*.dwg) |
| 13 | **Kosztorys inwestorski**  (dla każdej branży, przygotowane w ogólnodostępnych w Polsce programach do kosztorysowania posiadających opcję eksportowania i importowania plików w różnych formatach) | 1 | 1 (\*.zuzia, \*.xls, \*.xlsx lub \*.ath)  1 (\*.pdf) |
| 14 | **Przedmiar robót**  (dla każdej branży, przygotowane w ogólnodostępnych w Polsce programach do kosztorysowania posiadających opcję eksportowania i importowania plików w różnych formatach) | 1 | 1(\*.zuzia, \*.xls, \*.xlsx lub \*.ath)  1 (\*.pdf) |
| 15 | **STWiORB (dla każdej branży)** | 1 | 1 (\*.pdf)  1 (\*.doc) |
| 16 | **Wytyczne, warunki, opinie, uzgodnienia, decyzje administracyjne** (oryginały dokumentów, skany dokumentów w wersji elektronicznej wraz z kopiami składanych wniosków i wystąpień do odpowiednich organów celem uzgodnienia, zaopiniowania) + zestawienie tabelaryczne | 1 | 1 (\*pdf)  1 (\*.jpg) |
| 17 | **Decyzja PnB i/lub Zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót**  **(oryginał+ skan)** | 1 | 1 (\*.pdf) |
| 18 | **Tabela elementów wytworzonych, tabela elementów likwidowanych, karty utrzymania zaprojektowanych elementów** (wg wzoru Zamawiającego) | 1 | 1 (\*.xls)  1 (\*.pdf)  1 (\*.doc) |
| 19 | **Nośnik cyfrowy (pamięć przenośna/dysk przenośny) z wersją elektroniczną**  UWAGA! Nośnik cyfrowy ma zawierać całość dokumentacji projektowej oraz wszystkie ww. elementy w wersji elektronicznej oraz skany oryginałów decyzji. | - | 1 |

Miejscem dostarczenia kompletnej dokumentacji jest siedziba biura Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, ul. Reymonta 20 w Krakowie (30-059).

**W przypadku składania dokumentacji projektowej do Wydziału Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa w formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem adresu elektronicznego – wówczas należy przekazać 1 kompletny egzemplarz w wersji papierowej .**

**Wybrane dokumenty/źródła informacji, z których należy czerpać przy opracowaniu dokumentacji projektowej:**

1. Kierunki rozwoju i zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019-2030.link: <https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=115410>
2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (właściwy/właściwe dla danej lokalizacji. <https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=54691>   
   oraz <https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=118552>
3. Uchwała krajobrazowa - uchwała nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia „Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń”. Link: <https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=128261>
4. Polityki miasta Krakowa. <https://www.bip.krakow.pl/?mmi=50>
5. Uchwała nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków.  
   Wytyczne w zakresie konsultacji społecznych (w przypadku ich organizowania). Link:<https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=167&sub_dok_id=167&sub=uchwala&query=id%3D24776%26typ%3Du>
6. Standardy ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym:

<http://fer.org.pl/wp-content/uploads/2021/09/SODIZ.pdf>)

- Standardy utrzymania terenów zieleni w mieście <https://zzm.krakow.pl/standardy-utrzymania.html>

- Inwentaryzacje - materiały i wytyczne <https://zzm.krakow.pl/drzewa.html>

1. Uchwała krajobrazowa - uchwała nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020r. w sprawie ustalenia „Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń”:

<https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=128261>

1. Polityka miasta Krakowa:

<https://www.bip.krakow.pl/?mmi=50>

1. Uchwała nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków:

<https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=167&sub_dok_id=167&sub=uchwala&query=id%3D24776%26typ%3Du>

* + - * System Identyfikacji Wizualnej Krakowa:

<https://www.krakow.pl/208216,artykul,ksiega_znaku___system_identyfikacji_wizualnej_krakowa_do_pobrania.html>

* + - * Program Ochrony Środowiska Dla Miasta Krakowa Na Lata 2020-2030:

<https://www.bip.krakow.pl/?dok_id=139074>

* + - * Wytyczne w zakresie projektowania infrastruktury:

<https://zdmk.krakow.pl/nasze-dzialania/wytyczne/>

* + - * Standardy techniczne i wykonawcze dla infrastruktury rowerowej Miasta Krakowa:

<https://ztp.krakow.pl/rower/standardy-infrastruktury-rowerowej>

* + - * Standardy Infrastruktury Pieszej Miasta Krakowa:

<https://www.bip.krakow.pl/zarzadzenie/2021/3188/metka?_ga=2.63276975.1046423394.1643697119-931192615.1632113816>

* + - * Wytyczne dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji:

<https://zdmk.krakow.pl/wp-content/uploads/2019/10/za%C5%82%C4%85cznik-nr-6.pdf>

- Wytyczne w zakresie dostępności przestrzeni dla osób z niepełnosprawnościami

- Standardy Dostępności dla Gminy Miejskiej Kraków

https://bip.krakow.pl/zarzadzenie/2023/1163/w\_sprawie\_wprowadzenia\_%E2%80%9EStandardow\_Dostepnosci\_dla\_Gminy\_Miejskiej\_Krakow%E2%80%9D.html