

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest „**Opracowanie dokumentacji projektowej przyłączy energetycznych (moc przyłączeniowa 2kW) do zasilania automatów biletowych na przystankach komunikacji miejskiej w Lublinie**”.
2. W zakres dokumentacji projektowej przyłączy energetycznych do zasilania automatów biletowych wchodzi następujące zadania:
 - 2.1. **Zadanie 1:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Józefa Sowińskiego (przystanek komunikacji miejskiej: UMCS 01);
 - 2.2. **Zadanie 2:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - al. Józefa Piłsudskiego (przystanek komunikacji miejskiej: MPWiK 01);
 - 2.3. **Zadanie 3:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Tomasza Zana (przystanek komunikacji miejskiej: ZUS 06);
 - 2.4. **Zadanie 4:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. 3 Maja (przystanek komunikacji miejskiej: Plac Litewski 01);
 - 2.5. **Zadanie 5:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Bohaterów Monte Cassino (przystanek komunikacji miejskiej: Zana Leclerc 01);
 - 2.6. **Zadanie 6:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Eugeniusza Romera (przystanek komunikacji miejskiej: Romera 02);
 - 2.7. **Zadanie 7:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - al. Raclawickie (przystanek komunikacji miejskiej: Ogród Saski 03);
 - 2.8. **Zadanie 8:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Królewska (przystanek komunikacji miejskiej: Brama Krakowska 04);
 - 2.9. **Zadanie 9:** Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Lipowa (przystanek komunikacji miejskiej: Lipowa Cmentarz 01);
3. Zakres przedmiotu umowy obejmuje:
 - 3.1. Wykonanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 1995 nr 25 poz. 133).
 - 3.2. Wykonanie projektów budowlano - wykonawczych dla każdej lokalizacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t. j. Dz. U. 2018 r., poz. 1935) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2012 poz. 365):
 - a) projektów branży elektrycznej – 6 egz.,
 - b) projektów zabezpieczenia lub przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej (w przypadku kolizji m. in. z siecią kanalizacji sanitarnej, wodociągowej elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, gazowej czy ciepłowniczej) - 6 egz.
 - 3.3. Przygotowanie wszystkich wymaganych dokumentów i materiałów niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu przepisami prawa, w tym z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 51, 630, 695, 730) wraz z wypełnionym wnioskiem o pozwolenie na budowę/zgłoszenie robót.
 - 3.4. Przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126) – 6 egz.
 - 3.5. Przygotowanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2012 poz. 365) - 6 egz.

3.6. Wykonanie przedmiarów robót, kosztorysów ofertowych i inwestorskich dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż) – 6 egz.:

- a) w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w kolumnie „podstawa wyceny” koniecznym jest wypełnienie kolumny z odpowiednim numerem szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- b) przedmiary robót winny zawierać szczegółowe wyliczenie ilości robót,
- c) kosztorysy inwestorskie powinny być opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (Dz. U. 2004 r. Nr 130 poz. 1389), tj. metodą kalkulacji uproszczonej.

3.7. Wykonanie dokumentacji fotograficznej istniejącego stanu zagospodarowania terenu objętego inwestycją - 2 egz.

3.8. Pozyskanie niezbędnych uzgodnień projektów budowlanych i wykonawczych z użytkownikami i właścicielami infrastruktury technicznej, wraz z rozwiązaniem występujących kolizji, usytuowania sieci w Referacie ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin oraz innych niezbędnych uzgodnień (w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych) w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę/zgłoszenia robót, zgodnie z w/w przepisami prawa.

3.9. Materiały wyjściowe:

Wykonawca pozyska we własnym zakresie:

- warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej,
- mapy do celów projektowych,
- wypisy i wyrisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niezbędnym zakresie, bądź informacji o jego braku,
- niezbędne uzgodnienia branżowe dla zabezpieczenia bądź przełożenia uzbrojenia kolidującego z budową przyłączy energetycznych od poszczególnych zarządców sieci.

4. Szata graficzna.

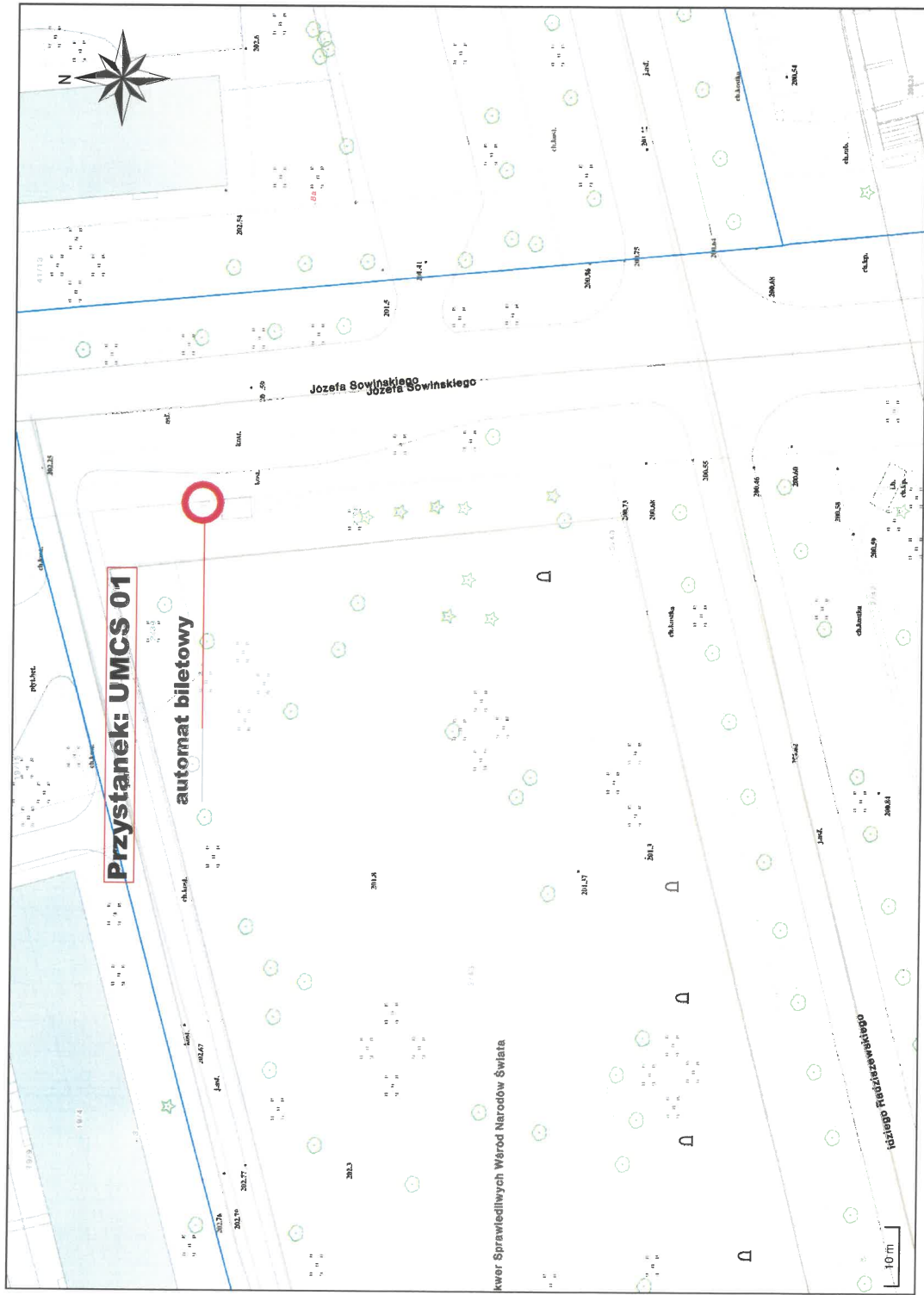
4.1. Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- a) zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
 - b) część opisowa będzie wykonana w edytorze tekstów,
 - c) jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
 - d) całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
 - e) rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego:
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego,
 - szata graficzna i układ projektu budowlanego powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. 2012 r. poz. 1935),
 - f) ponadto wymaga się aby:
 - części opisowe wykonane były za pomocą komputerowego edytora tekstów w formatach ogólnie stosowanych tj. *.doc, *.odt, jak również w formacie *.pdf,
 - obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego w formatach *.rtf, *.xls, jak również w formacie *.pdf,
 - część rysunkowa była wykonana komputerowo w formacie pozwalającym na otwarcie pliku w programie AutoCAD.

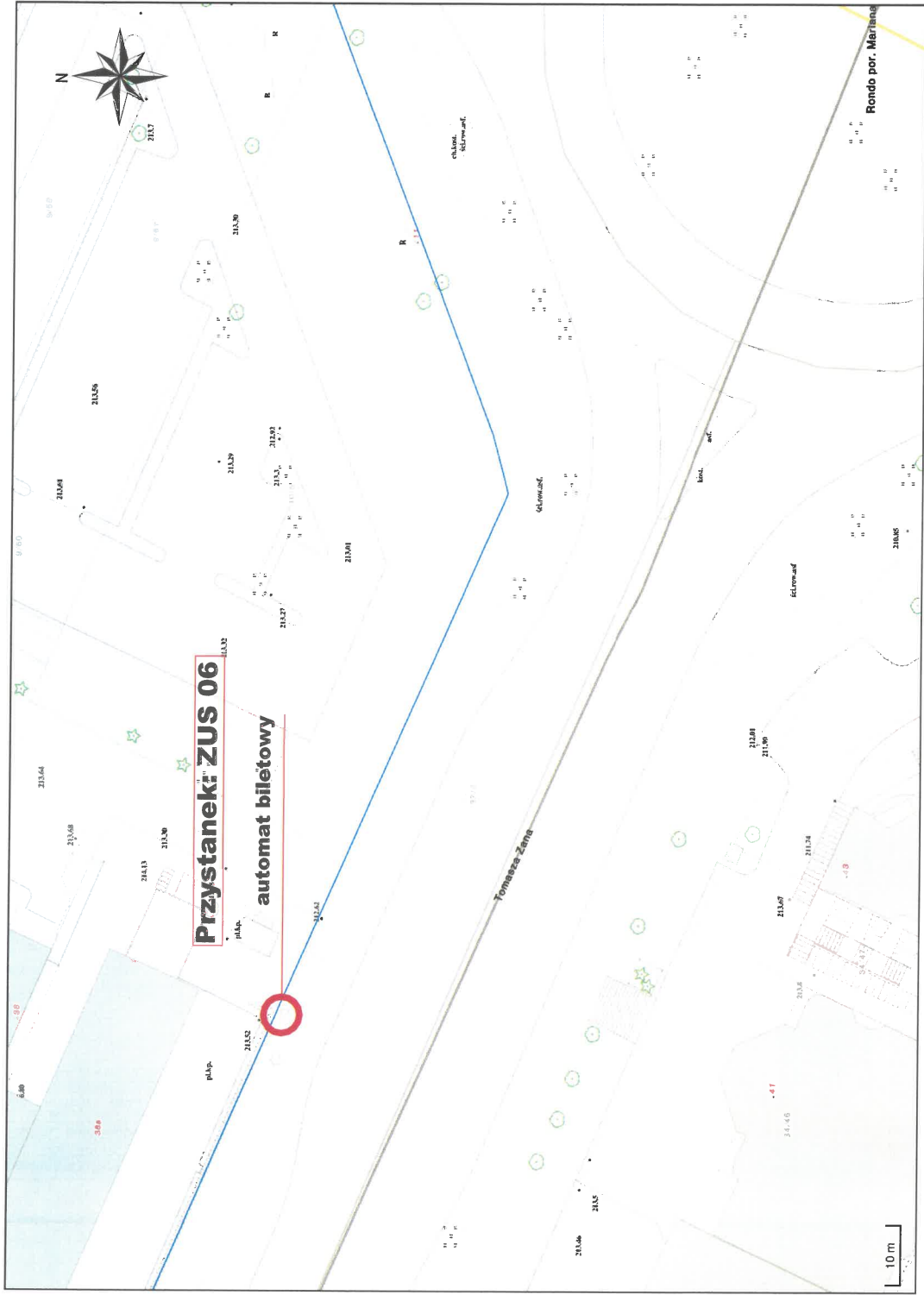
5. Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia:

Załącznik Nr 1 – mapy orientacyjne z lokalizacjami biletomatów.

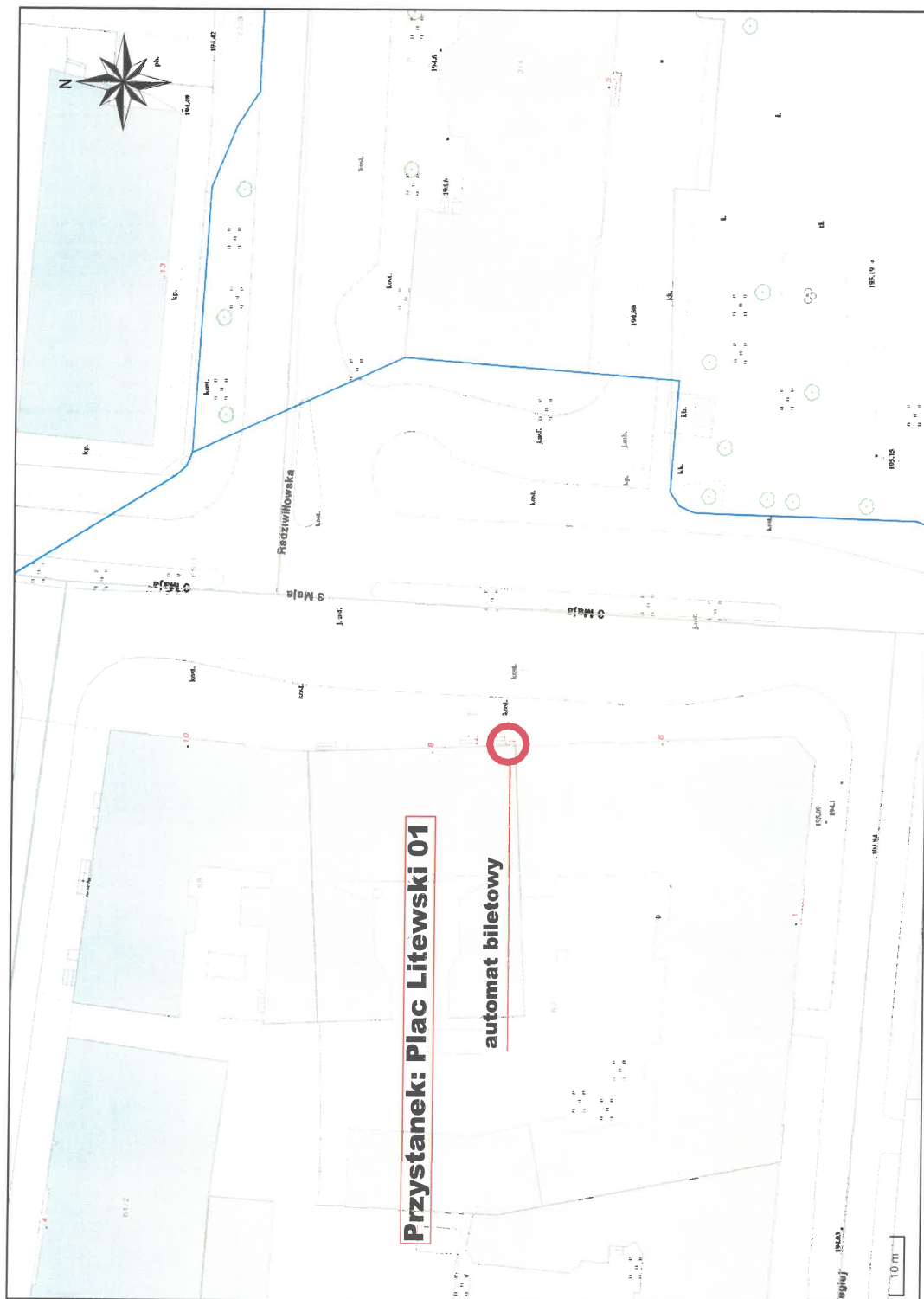
Zadanie 1. Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego - ul. Józefa Sowńskiego (przystanek komunikacji miejskiej: UMCS 01)



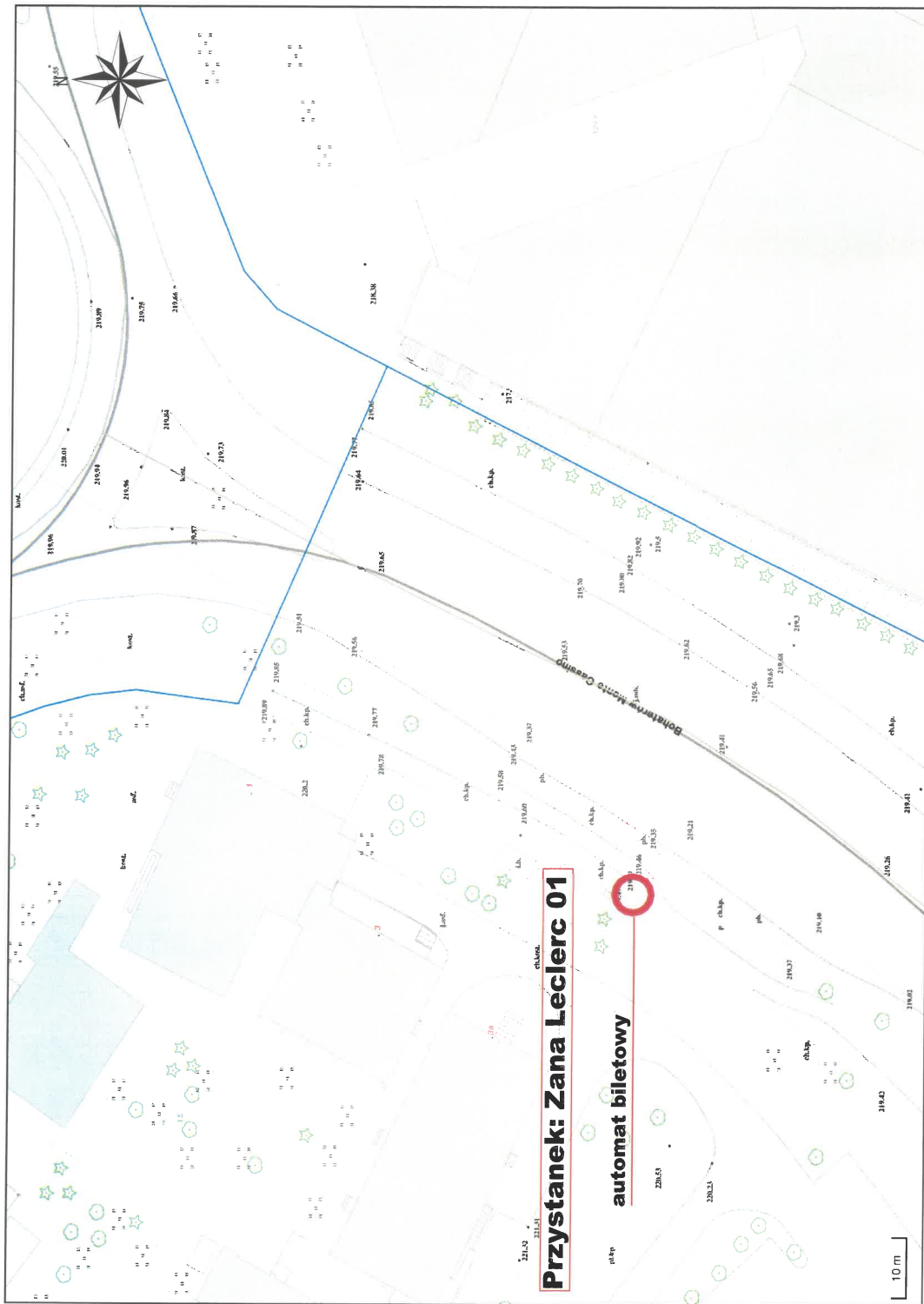
**Zadanie 3. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. Tomasz Zana
(przystanek komunikacji miejskiej: ZUS 06)**



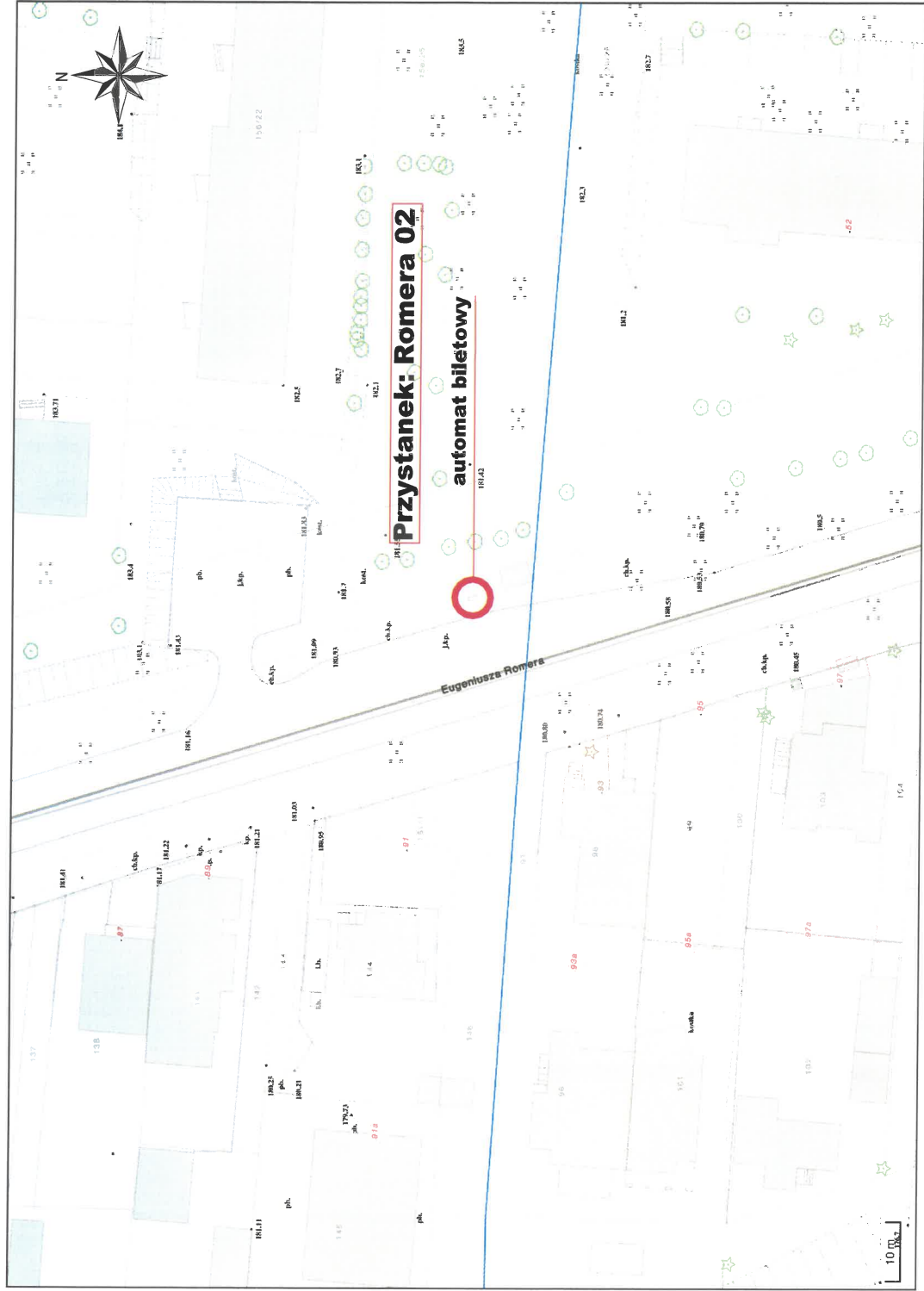
**Zadanie 4. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. 3 Maja
(przystanek komunikacji miejskiej: Plac Litewski 01)**



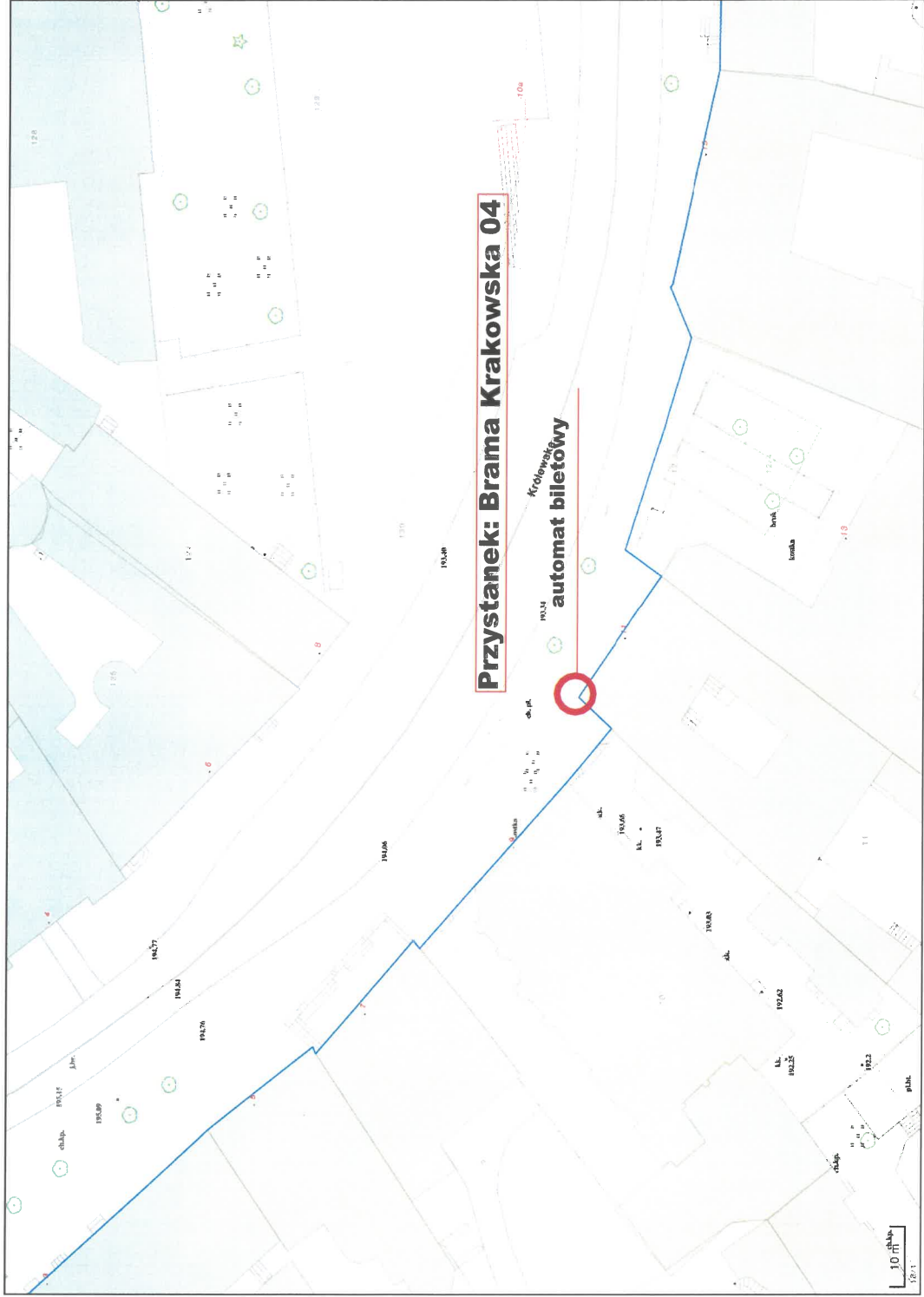
**Zadanie 5. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. Bohaterów Monte Cassino
(przystanek komunikacji miejskiej: Zana Leclerc 01)**



**Zadanie 6. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. Eugeniusza Romera
(przystanek komunikacji miejskiej: Romera 02)**



**Zadanie 8. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. Królewska
(przystanek komunikacji miejskiej: Brama Krakowska 04)**



**Zadanie 9. Przyłącze energetyczne do zasilania
automatu biletowego - ul. Lipowa
(przystanek komunikacji miejskiej: Lipowa Cmentarz 01)**

