



WOF-OA.261.2.66.2020.EP.KPi

Opis przedmiotu zamówienia

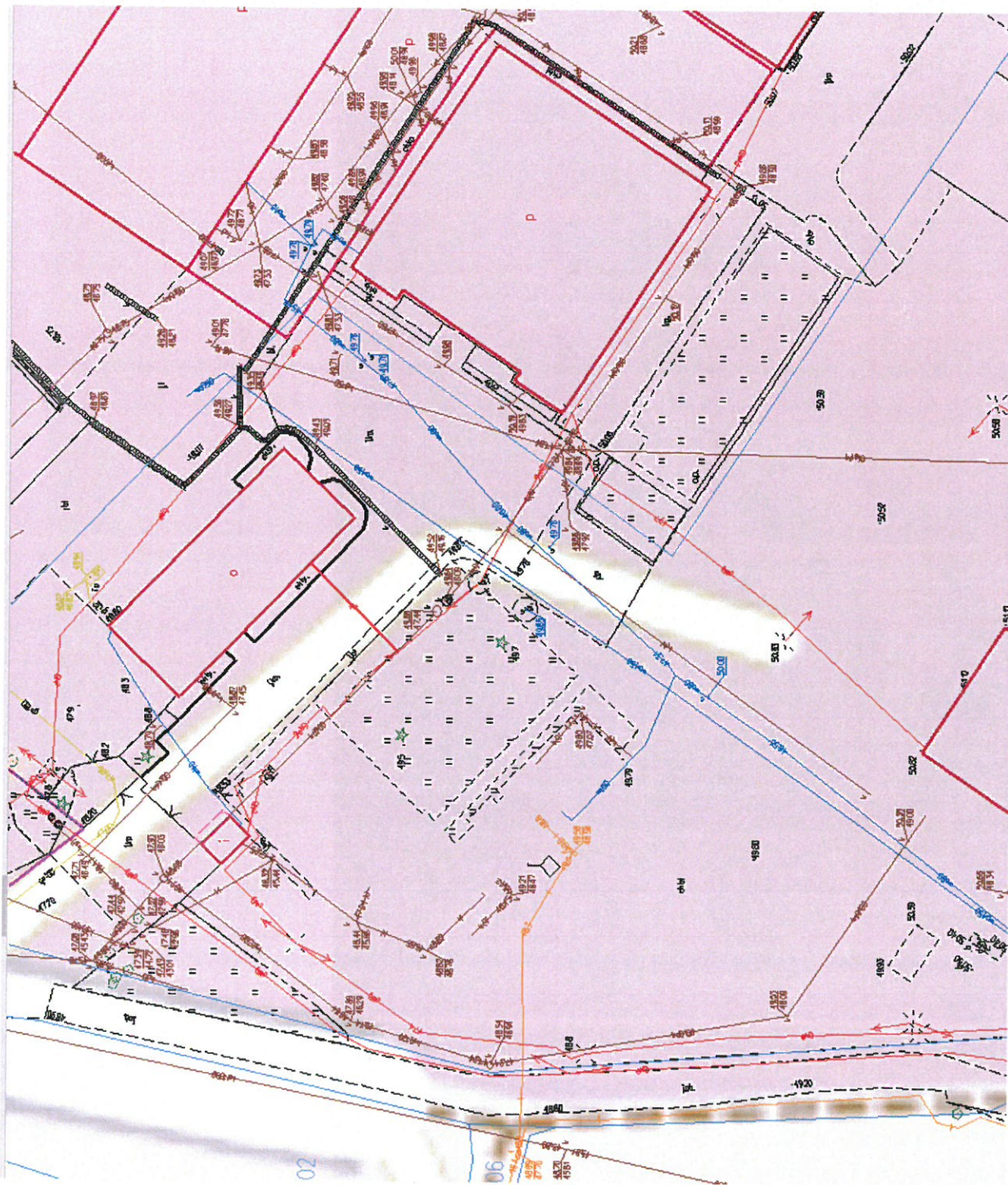
- 1) Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **poborze próbek gleby i ziemi na działkach o nr: 103/1, 103/2, 105 obręb 0002 miasta Korsze oraz 20/43 obręb 0011 Glitajny, gmina Korsze, oznaczeniu w nich zawartości sumy węglowodorów C12-C35, ołowiu (Pb) i kadmu (Cd) oraz przeprowadzeniu badań właściwości gleby lub ziemi, tj. składu granulometrycznego, wartości pH_{KCl} , zawartości węgla organicznego – w próbkach zbiorczych pobranych na gruntach z grupy II z głębokości 0-0,25 m ppt i wodoprzepuszczalności gleby i ziemi – w próbkach pojedynczych pobranych z głębokości przekraczającej 0,25 m ppt.**
- 2) Zamówienie jest realizowane w toku prowadzonego postępowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1862, z późn. zm.) i wynika z konieczności przeprowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395).
- 3) Miejsce realizacji usługi – działka nr 103/1 obręb 0002 miasta Korsze – obszar badawczy nr 1; działka nr 103/2 obręb 0002 miasta Korsze – obszar badawczy nr 2; działka nr 105 obręb 0002 miasta Korsze – obszar badawczy nr 3; działka nr 20/43 obręb 0011 Glitajny, gmina Korsze – obszar badawczy nr 4. Obszar badawczy nr 1 stanowi niezabudowaną i nieutwardzoną część nieruchomości nr 103/1 obręb 0002 miasta Korsze o powierzchni około 460 m². Obszar badawczy nr 2 stanowi niezabudowaną i nieutwardzoną część nieruchomości nr 103/2 obręb 0002 miasta Korsze o powierzchni około 7500 m². Obszar badawczy nr 3 stanowi teren nieruchomości nr 105 obręb 0002 miasta Korsze o powierzchni 1161 m². Obszar badawczy nr 4 stanowi część nieruchomości nr 20/43 obręb 0011 obręb Glitajny, gmina Korsze, położonej w bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości o nr: 103/1, 103/2 i 105 obręb 0002 miasta Korsze, a jego powierzchnia wynosi ok. 10000 m². Lokalizację obszarów badawczych przedstawia załącznik nr 2.
Działki o nr: 103/1, 103/2, 105 obręb 0002 miasta Korsze i 20/43 obręb 0011 Glitajny, gmina Korsze nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów (stan na 28.01.2020 r.), grunt na terenie tych nieruchomości oznaczony jest jako: 103/1 obręb 0002 miasta Korsze – inne tereny zabudowane (Bi), 103/2 obręb 0002 miasta Korsze – inne tereny zabudowane (Bi), 105 obręb 0002 miasta Korsze – inne tereny zabudowane (Bi), na działce znajduje się ujęcie wody pitnej, 20/43 obręb 0011 obręb Glitajny, gmina Korsze – łąki trwałe (Ł), nieużytki (N), pastwiska trwałe (Ps), grunty orne (R), grunty pod rowami (W), przy czym grunt na obszarze planowanych do wykonania badań stanowi grunty orne (R). Zatem, zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi grunt na badanym terenie jest zaliczany do gruntów grupy I (obszar badawczy nr 1-3) i gruntów grupy II (obszar badawczy nr 4).
Załącznikami do opisu przedmiotu zamówienia są:

1. Mapa poglądowa działek o nr: 103/1, 103/2, 105 obręb 0002 miasta Korsze oraz 20/43 obręb 0011 Glitajny, gmina Korsze z zaznaczonym uzbrojeniem terenu – wydruk z serwisu geoportal powiatu kętrzyńskiego,
 2. Rysunek przedstawiający lokalizację obszarów badawczych.
- 4) Sposób wykonania usługi:
- a) Poinformowanie Zamawiającego o planowanym terminie prac terenowych co najmniej 5 dni roboczych przed tym terminem oraz wskazanie osób, które będą wykonywały prace terenowe. Informacja powinna być przekazana drogą elektroniczną na adres: katarzyna.pietruszynska.olsztyn@rdos.gov.pl. Zamawiający potwierdzi zaproponowaną przez Wykonawcę datę prac terenowych w ciągu 2 dni roboczych drogą elektroniczną na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej.
 - b) Określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek gleby z głębokości 0-0,25 m ppt poprzez wyznaczenie następującej liczby sekcji dla poszczególnych obszarów badawczych: obszar badawczy nr 1 – 1 sekcja, obszar badawczy nr 2 – 8 sekcji, obszar badawczy nr 3 – 3 sekcje, obszar badawczy nr 4 – 3 sekcje (łącznie 15 sekcji) oraz wyznaczenie na każdej z sekcji 15 punktów pobierania próbek pojedynczych w celu uzyskania w wyniku zmieszania tych próbek 1 próbki zbiorczej dla każdej z sekcji. Miejsca poboru próbek będą ustalane na bieżąco podczas prac terenowych w konsultacji z Zamawiającym.
 - c) Określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek gleby z głębokości 0,25-1,0 m ppt poprzez wykonanie 10 otworów badawczych (obszar badawczy nr 1 – 2 otwory, obszar badawczy nr 2 – 3 otwory, obszar badawczy nr 3 – 2 otwory, obszar badawczy nr 4 – 3 otwory). Miejsca wykonania otworów badawczych będą ustalane na bieżąco podczas prac terenowych w konsultacji z Zamawiającym.
 - d) Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z mapą przedstawiającą uzbrojenie terenu na badanym obszarze, stanowiącą załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia, w celu uniknięcia ewentualnych kolizji z siecią podziemną podczas prowadzenia prac terenowych.
 - e) Pobranie próbek gleby i ziemi zgodnie z określonym schematem lokalizacji punktów pobierania próbek w następujących przedziałach głębokościowych: w przedziale o miąższości 0-0,25 m ppt (próbki pojedyncze pobierane z wyznaczonych sekcji, łącznie 225 próbek pojedynczych w celu uzyskania 15 próbek zbiorczych) oraz w przedziale o miąższości 0,25-1,0 m ppt (próbki pobierane z otworów badawczych, łącznie 10 próbek). Pobrane próbki powinny być reprezentatywne dla każdego z wymienionych przedziałów głębokościowych (obejmować wskazane miąższości, nie być pobierane punktowo z tych przedziałów).
 - f) Przeprowadzenie badań właściwości gleby lub ziemi, tj.:
 - w 3 próbkach zbiorczych pobranych na gruntach z grupy II z głębokości 0-0,25 m ppt:
 - składu granulometrycznego (zawartości w glebie frakcji granulometrycznej FG02, tj. frakcji o średnicy zastępczej ziaren poniżej 0,02 mm). Wynik musi być przedstawiony w %;
 - wartości pH_{KCl} . Wynik musi być przedstawiony z dokładnością do 0,1 jednostki pH;
 - zawartości węgla organicznego. Wynik musi być przedstawiony w %, z dokładnością do 0,1%;
 - w 10 próbkach pojedynczych pobranych z głębokości 0,25-1,0 m ppt:
 - wodoprzepuszczalności gleby lub ziemi. Wynik musi być przedstawiony w m/s.
 - g) Przeprowadzenie pomiarów w celu określenia zawartości sumy węglowodorów C12-C35, ołowiu (Pb) i kadmu (Cd) w pobranych 15 próbkach zbiorczych z głębokości 0-0,25 m ppt oraz w 10 próbkach pojedynczych pobranych z głębokości 0,25-1,0 m ppt. Wynik musi być przedstawiony w mg/kg s.m.
 - h) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań (pobór prób gleby/ziemi i ich analizy laboratoryjne) przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1

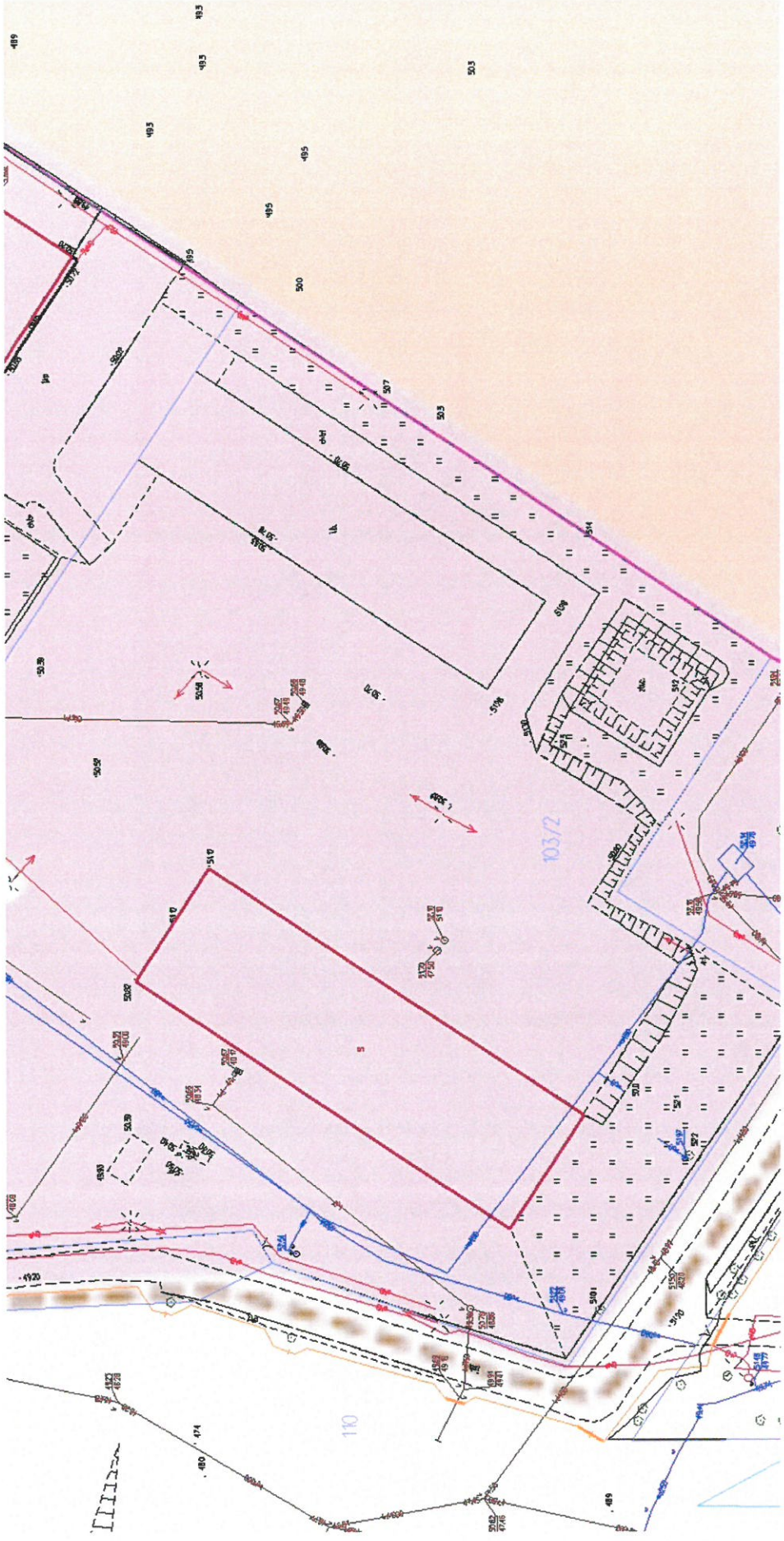
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.). Dopuszcza się możliwość zlecenia badań podwykonawcy, wówczas wykonawca odpowiada za jego działania jak za własne.
- i) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań (pobór prób gleby/ziemi i ich analizy laboratoryjne) w oparciu o referencyjne metodyki wykonywania badań właściwości oraz zanieczyszczenia gleby, o których mowa w § 11 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395).
 - j) Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do dokumentacji Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego, potwierdzającego wypełnienie zobowiązań, o których mowa w pkt.4 lit. h i w pkt. 4 lit. i.
 - k) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia raportu z badań zawierającego informację o: datach pobrania próbek; miejscach pobrania próbek (nr działki) wraz z zaznaczeniem sekcji i miejsc pobierania próbek na mapach poglądowych z podaniem współrzędnych określonych z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS); głębokości pobrania próbek; właściwościach gleby, o których mowa w pkt. 4 lit. f; wynikach analiz laboratoryjnych, o których mowa w pkt. 4 lit. g. Raport powinien być przedłożony w formie papierowej i elektronicznej na wskazany przez Zamawiającego adres poczty elektronicznej.

Załączniki:

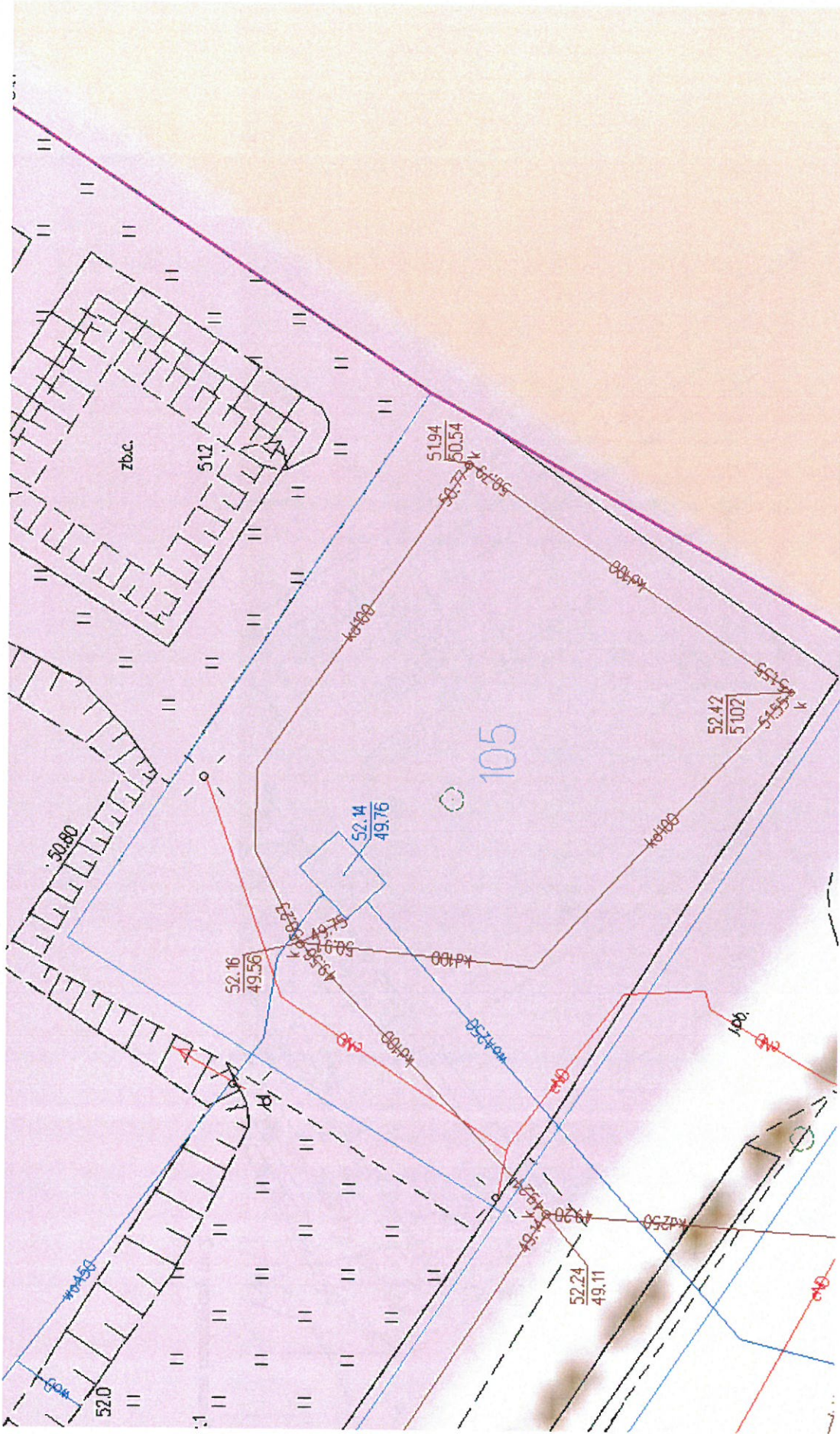
1. Mapa poglądowa działek o nr: 103/1, 103/2, 105 obręb 0002 miasta Korsze oraz 20/43 obręb 0011 Glitajny, gmina Korsze z zaznaczonym uzbrojeniem terenu – wydruk z geoportalu powiatu kętrzyńskiego.
2. Rysunek przedstawiający lokalizację obszarów badawczych.



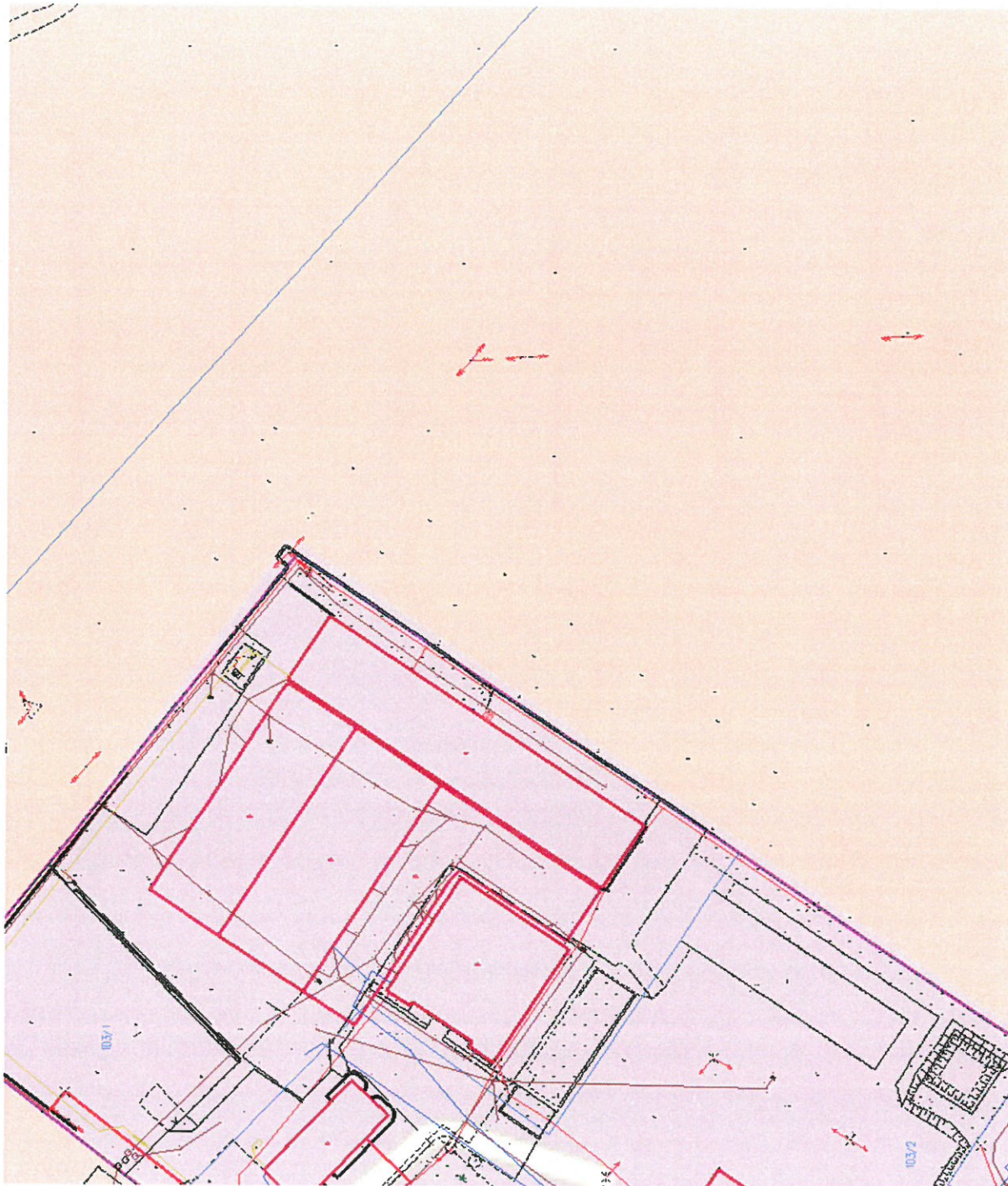
Obszar badawczy nr 2



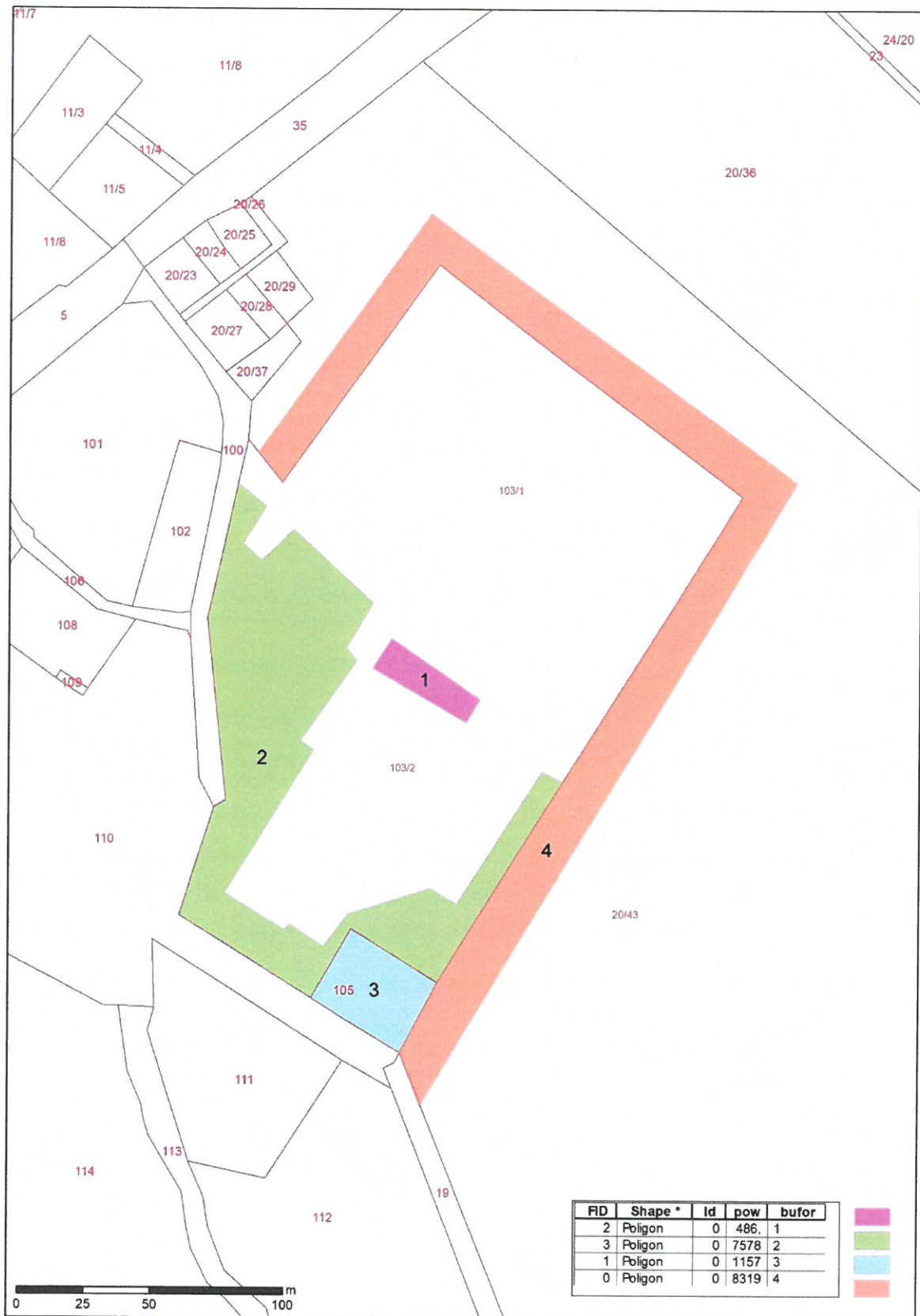
Obszar badawczy nr 2



Obszar badawczy nr 3



Obszar badawczy nr 4



Rys. Lokalizacja obszarów badawczych na terenie nieruchomości o nr: 103/1, 103/2 i 105 obręb 0002 miasta Korsze i 20/43 obręb 0011 Głitajny, gmina Korsze

