

P r o j e k t
modernizacji ewidencji gruntów i budynków

dla obrębu: ZOFIÓWKA
Jednostka ewidencyjna: ŁĄCK
powiat: PŁOCKI
województwo: MAZOWIECKIE

Płock 18 grudnia 2023 r.

Spis treści

I. Podstawy prawne.....	3
II. Podstawowe informacje.....	3
II.1 Charakterystyka modernizowanego obiektu	4
II.2 Źródła danych ewidencyjnych i metody ich pozyskania	4-5
III. Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia	5
IV. Szczegółowy zakres prac przewidzianych do wykonania	6-8
V. Przewidywany sposób wyłonienia Wykonawcy prac.....	8
VI. Przewidywane terminy wykonania poszczególnych etapów prac	8
VII. Przewidywany koszt przedsięwzięcia oraz sposób jego finansowania	8

I. Podstawy prawne

Modernizację ewidencji gruntów i budynków należy przeprowadzić w oparciu o następujące przepisy prawa:

- 1) ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1725 z późn. zm.),
- 2) rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1390 z późn. zm.),
- 3) rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1670),
- 4) ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U. z 2023 r. poz.1356 z późn. zm.),
- 5) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 1247 z późn. zm.),
- 6) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 1246),
- 7) ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.)
- 8) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.)

Wykonawca jest zobowiązany stosować przepisy prawa, które obowiązują w trakcie realizacji zamówienia.

II. Podstawowe informacje

Celem modernizacji ewidencji gruntów i budynków dla obrębu ewidencyjnego Zofiówka jest podniesienie jakości danych ewidencyjnych oraz ich aktualizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, dająca możliwość ich wykorzystania zgodnie z ustawowymi zadaniami, poprzez:

- Aktualizację i dostosowanie geodezyjne oznaczenia granic działek ewidencyjnych, uwzględniając zgodność ze stanem prawnym z wykorzystaniem dokumentacji znajdującej się w PZGiK.
- Aktualizację oraz modyfikacja istniejących atrybutów punktów granicznych.
- Aktualizację danych dotyczących budynków, w szczególności uzupełnienie o brakujące dane oraz uzupełnienie danych ewidencyjnych budynków już ujawnionych.
- Aktualizację użytków gruntowych, w zakresie terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gruntów rolnych zabudowanych. Bez konieczności aktualizacji użytków nieskalsyfikowanych wymagających gleboznawczej klasyfikacji gruntów.
- Aktualizację oznaczenia użytków niezgodnych z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie ewidencji gruntów i budynków (W – rowy o powierzchni 1,9770 ha wykazany w 65 działkach ewidencyjnych) łącznie z koniecznością przeprowadzenia procedury gleboznawczej klasyfikacji gruntów.

II.1 Charakterystyka modernizowanego obiektu

Województwo: Mazowieckie.

Powiat: Płocki.

Jednostka ewidencyjna: 141907_2 Łąck

Obręb ewidencyjny: 0022 Zofiówka

Powierzchnia opracowania: 155 ha.

Liczba działek: 445

Szacunkowa liczba budynków — 178 (liczba budynków ujawnionych w bazie danych EGiB.)

Struktura użytków:

- a) użytki rolne — 124 ha,
- b) lasy, tereny zadrzewione i zakrzewione — 13 ha,
- c) tereny zabudowane i zurbanizowane — 12 ha,
- d) drogi — 5 ha,

Charakterystyka obrębu:

Numer i nazwa obrębu	Powierzchnia obrębu (ha)	Liczba działek ewidencyjnych w obrębie	Liczba działek ewidencyjnych przewidzianych do ustalenia granic	Szacowana liczba budynków, dla których należy pozyskać		Powierzchnia użytków zabudowanych i zurbanizowanych (ha)
				dane opisowe	dane geometryczne (w drodze pomiaru terenowego)	
0022 ZOFIÓWKA	155	445	427	20	128	12

Działki przewidziane do ustalenia granic przedstawia załącznik graficzny nr 1 w skali 1 : 10000.

Powyższe informacje zostały przygotowane wg stanu na dzień 29.10.2023 r.

Niedoszacowanie wartości wykazanych w niniejszym projekcie wynosi 5%

II.2 Źródła danych ewidencyjnych i metody ich pozyskania

Wykaz materiałów do wykorzystania:

Na terenie objętym projektem modernizacji odnotowano dane o osnowie poziomej z Banku Osnów:

- o 2 punkty podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej bazowej
1. Pozioma osnowa geodezyjna bazowa, o równomiernym pokryciu, skatalogowana w układzie „1965”, przeliczona na układ „2000” w 2005r.
 2. Operat techniczny z założenia ewidencji gruntów wykonany w latach 60-tych ubiegłego stulecia dla obrębu Zofiówka P.1419.1960.56 opracowany w oparciu o terenowe pomiary bezpośrednie oraz dla sąsiadujących obrębów bezpośrednio przyległych tj. Koszelówka, Zdwórz, Gąbin Miasto,
 3. Operat techniczny nr P.1419.2010.1331 z wykonania modernizacji ewidencji gruntów i budynków - założenie ewidencji budynków i lokali dla gminy Łąck, pow. Płocki wykonany w roku 2010, opracowany w oparciu o terenowe pomiary bezpośrednie oraz dokumentację geodezyjną znajdującą się w tut. powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.
 4. Aktualizowana na bieżąco obiektowa mapa ewidencyjna, uzyskana metodą wektoryzacji po uprzedniej kalibracji rastrów mapy ewidencyjnej.

5. Aktualizowana na bieżąco obiektowa mapa zasadnicza, założona w 2020 roku w układzie PL-2000, wykonana na podstawie danych z pzgik., dla której granice nieruchomości przyjęto według istniejącej mapy ewidencyjnej. Operat techniczny nr P.1419.2020.4443.
6. Dokumentacja w zakresie gleboznawczej klasyfikacji gruntów, którą stanowi operat klasyfikacyjny dla obrębu Zofiówka z roku 1979 - Operat techniczny P.1419.1979.374 opracowany w okresie założenia ewidencji gruntów oraz późniejsze opracowania jednostkowe zmienionych użytków gruntowych, znajdujące się w pzgik, w tym operat techniczny P.1419.1979.374 oraz P.1419.1992.424, P.1419.2003.554, P.1419.2005.1092.
7. Opracowania jednostkowe dotyczące:
 - a) podziału działek - 55,
 - b) rozgraniczeń - 2,
 - c) wznowienia znaków/wyznaczenia punktów granicznych lub ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych 5,
 - d) geodezyjnej inwentaryzacji obiektów budowlanych 52,
- z czego 20 % operatów wymienionych w pkt a) - d) zostało sporządzonych w lokalnym układzie współrzędnych

UWAGA: Dane dotyczące granic działek z operatów jednostkowych wprowadzane są na obiektową mapę ewidencyjną od 2010 roku.

Część opisowa i geometryczna są to dwa odrębne systemy teleinformatyczne (informatyczne) zintegrowane ze sobą za pomocą interfejsu.

Materiały pzgik niezbędne do wykonania modernizacji ewidencji gruntów i budynków zostaną udostępnione w postaci elektronicznej.

Udostępnienie i odebrany danych i materiałów z pzgik nastąpi poprzez serwer geoportal bądź serwer FTP Wykonawcy.

Udostępnienie danych i materiałów z pzgik nastąpi w terminie 10 dni roboczych od zawarcia umowy.

III. *Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia*

1. W pracach dotyczących przedmiotu zamówienia stosuje się układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, o którym mowa w § 13 rozporządzenia [5].
2. W przypadku wystąpienia wątpliwości dotyczących wykorzystania materiałów zasobu, Zamawiający podejmie decyzję co do zakresu i sposobu wykorzystania konkretnego materiału zasobu.
3. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca założy roboczą bazę danych geometrycznych, którą będzie na bieżąco aktualizował. Wykonawca ma obowiązek udostępnienia roboczej bazy danych Zamawiającemu na dowolnym etapie realizacji zamówienia.
4. Przedmiot zamówienia jest podzielony na etapy opisane w rozdziale IV,
5. Prace wykonane w ramach każdego z etapów wymienionych w rozdziale IV podlegają kontroli przez Zamawiającego.

Warunkiem przystąpienia do kolejnego etapu prac, jest odbiór dotychczas zrealizowanego etapu.

6. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za każdy ukończony i odebrany etap prac. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie wypłacane na podstawie faktury dostarczonej Zamawiającemu.

IV. Szczegółowy zakres prac przewidywany do wykonania

IVa. Wykaz prac przewidzianych do realizacji:

- 1) analiza materiałów zasobu,
- 2) pozyskanie danych dotyczących przebiegu granic działek ewidencyjnych,
- 3) uzupełnienie ewidencji o dane dotyczące budynków,
- 4) aktualizacja użytków gruntowych na terenach zabudowanych i zurbanizowanych, dla obrębu ewidencyjnego Zofiówka zlokalizowanego w granicach jednostki ewidencyjnej gmina Łąck.

IVb. Szczegółowy opis prac:

Etap I – obejmować będzie następujące prace:

1. Analiza istniejących materiałów zasobu i ocena ich przydatności, w zakresie możliwości wykorzystania do realizacji prac modernizacyjnych dotyczących obrębu Zofiówka oraz sąsiadujących obrębów i gmin bezpośrednio przyległych.
2. Wznowienie i trwała stabilizacja odtworzonych punktów osnowy, pomiar kontrolny punktów osnowy służącej do założenia ewidencji gruntów, a następnie ponowne wyrównanie tej osnowy – dotyczy punktów osnowy położonych na granicy obrębu ewidencyjnego Zofiówka.
3. Pozyskanie danych dotyczących przebiegu granic działek ewidencyjnych i opisujących je punktów granicznych:
 - a) dla działek, których ustalenie granic zostało potwierdzone w protokołach granicznych, w operatach geodezyjnych przyjętych do zasobu, położenie granic działek i opisujących je współrzędnych punktów granicznych, należy przyjąć z tych opracowań;
 - b) dla działek, których granice zostały opracowane w lokalnym lub już nieobowiązującym układzie współrzędnych, należy dokonać przeliczenia współrzędnych tych granic do obowiązującego układu PL-2000. Preferowaną formą przeliczenia jest Transformacja Helmerta;
 - c) dla działek i opisujących je współrzędnych punktów granicznych, położenie granic należy ponownie obliczyć wykorzystując wyrównaną osnowę (patrz pkt 2) oraz dane pomiarowe znajdujące się w operacie założenia ewidencji gruntów.
 - d) ustalenie wartości atrybutów punktów granicznych.
4. Kontrola i doprowadzenie do spójności danych geometrycznych i opisowych ewidencji gruntów i budynków, w zakresie działek.
5. Przygotowanie roboczej mapy ewidencyjnej z uwzględnieniem danych pozyskanych w ramach prac opisanych w pkt 1-4.

Prace wyszczególnione w pkt 1-5 będą podlegać kontroli przez zamawiającego.

Etap II – obejmować będzie następujące prace:

6. Uczestnictwo w zebraniach informacyjnych zorganizowanych przez starostwo dla właścicieli i władających nieruchomościami zlokalizowanymi na obszarze objętym modernizacją EGiB. W ramach tych spotkań wykonawca przedstawi zakres realizowanych prac modernizacyjnych i harmonogram ich wykonania.
7. Pozyskanie danych określających przebieg granic działek ewidencyjnych na podstawie pomiarów geodezyjnych poprzedzonych ustaleniem przebiegu tych granic zgodnie z zasadami określonymi

- w § 32 i 33 rozporządzenia [2]. Dotyczy około 427działek ewidencyjnych wskazanych przez Zamawiającego w załączniku nr 2 do projektu modernizacji.
8. Skompletowanie materiałów i informacji zgromadzonych w pzgik, uzupełnionych w niezbędnym zakresie terenowymi pomiarami geodezyjnymi oraz czynnościami ustalenia przebiegu granic, w celu:
 - a) wyeliminowania z operatu ewidencyjnego działek o niejednorodnym stanie prawnym i ujawnienia w ich miejsce nowych działek ewidencyjnych o jednorodnym stanie prawnym. Dotyczy ok. 5 działek ewidencyjnych obecnie wykazanych w EGiB.
 - b) wyeliminowania z operatu ewidencyjnego działek niespełniających definicji działki ewidencyjnej, określonej w § 7 rozporządzenia [2], np. dwa obszary oznaczone jednym numerem działki, przedzielone drogą lub rowem. Dotyczy ok. 10 działek.
 - c) wyeliminowania rozbieżności występujących na granicach sąsiadujących ze sobą obrębów ewidencyjnych, w tym obrębów zlokalizowanych w sąsiedniej gminie.
 9. Pomiar w terenie budynków, dla których brak jest dokumentacji w pzgik (wykonanej w państwowym układzie współrzędnych). Pomiarem należy objąć także istniejące w terenie budynki ewidencyjne, które zostały przebudowane lub rozbudowane.
 10. Ustalenie punktów granicznych działek ewidencyjnych stanowiących obiekty fizjograficzne, takie jak: ciek naturalne, jeziora, zbiorniki wodne:
 - a) przebieg granic działek ewidencyjnych między gruntami tworzącymi dna i brzegi tych cieków, jezior i zbiorników a gruntami do nich przyległymi wykazuje się w ewidencji za pomocą danych określonych na podstawie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w przepisach art. 220 ust. 1-4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 i 2687 oraz z 2023 r. poz. 295 i 412).
 11. Pozyskanie opisowych danych ewidencyjnych dotyczących budynków na podstawie:
 - a) dokumentacji architektoniczno-budowlanej,
 - b) dokumentacji pzgik,
 - c) wywiadu terenowego.
 - d) Pomiaru bezpośredniego
 12. Porównanie prowadzonej przez starostę mapy ewidencyjnej z terenem w zakresie użytków gruntowych.
 13. Pomiar zmienionych w sposób trwały użytków gruntowych i w uzasadnionych przypadkach przeprowadzenie gleboznawczej klasyfikacji gruntów dla tych użytków (W-rowy). Zmiany w gleboznawczej klasyfikacji gruntów wymagają opracowania dokumentacji w oparciu o przepisy rozporządzenia [6].

Przewidywane zmiany w zakresie użytków gruntowych nie wymagających przeprowadzenia gleboznawczej klasyfikacji gruntów będą realizowane dla ok. 30 działek.

Przewidywane zmiany w zakresie użytków gruntowych wymagających przeprowadzenia gleboznawczej klasyfikacji gruntów będą realizowane dla ok. 65 działek, w tym pow. 1,9770 ha.

Zakres należy uzgodnić z Zamawiającym.
 14. Sporządzenie projektu ustalenia gleboznawczej klasyfikacji gruntów.
 15. Obliczenie powierzchni działek oraz rozliczenie użytków gruntowych i konturów klasyfikacyjnych zgodnie z przepisami rozporządzenia § 41 [3]
 16. Przygotowanie roboczej bazy danych ewidencji gruntów i budynków, zaktualizowanej o wyniki

prac wyszczególnionych w pkt 3-15.

17. Przygotowanie projektu operatu opisowo-kartograficznego, który będzie podlegał wyłożeniu do wglądu zainteresowanych podmiotów.

Prace wyszczególnione w pkt 6-17 będą podlegać kontroli przez Zamawiającego.

Etap III – obejmować będzie następujące prace:

18. Wykonawca będzie uczestniczył w wyłożeniu projektu operatu opisowo-kartograficznego do publicznego wglądu, oraz zbierze i przekaże Zamawiającemu uwagi zainteresowanych podmiotów do tych danych.
19. Wykonawca weźmie udział w rozstrzygnięciu uwag zgłoszonych do projektu operatu opisowo-kartograficznego uwag.
20. Wykonawca przygotowuje i przekaże Zamawiającemu wyniki prac modernizacyjnych opracowane w postaci elektronicznej, umożliwiające zasilenie bazy danych ewidencji gruntów i budynków. Wyniki te w szczególności będą zawierać zmiany wynikające z uznania za zasadne uwag zgłoszonych do projektu operatu opisowo-kartograficznego.

V. Przewidywany sposób wyłonienia Wykonawcy prac

Wykonawca prac zostanie wybrany w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z zapisami ustawy Prawo zamówień publicznych.

VI. Przewidywane terminy wykonania poszczególnych etapów prac

Podział na etapy zgodnie z rozdziałem IV podrozdział IVb.

Wyszczególnione w rozdziale IV prace, zostaną wykonane w trzech etapach.

Termin realizacji I etapu: 6 miesięcy od podpisania umowy.

Termin realizacji II etapu: 13 miesięcy od daty podpisania umowy.

Termin realizacji III etapu: 17 miesięcy od daty podpisania umowy.

VII. Przewidywany koszt przedsięwzięcia oraz sposób jego finansowania

1. Przewidywany koszt realizacji zamówienia wg cen bieżących szacuje się na 60.000,00zł.
2. Wykonawcy za każdy zrealizowany etap zamówienia przysługuje wynagrodzenie:
3. Finansowanie tego projektu będzie realizowane z dotacji budżetowej Wojewody Mazowieckiego oraz ze środków własnych Powiatu Płockiego.

Opracował:

Z up. Starosty
inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
- Geodeta Powiatowy

Zaopiniował:

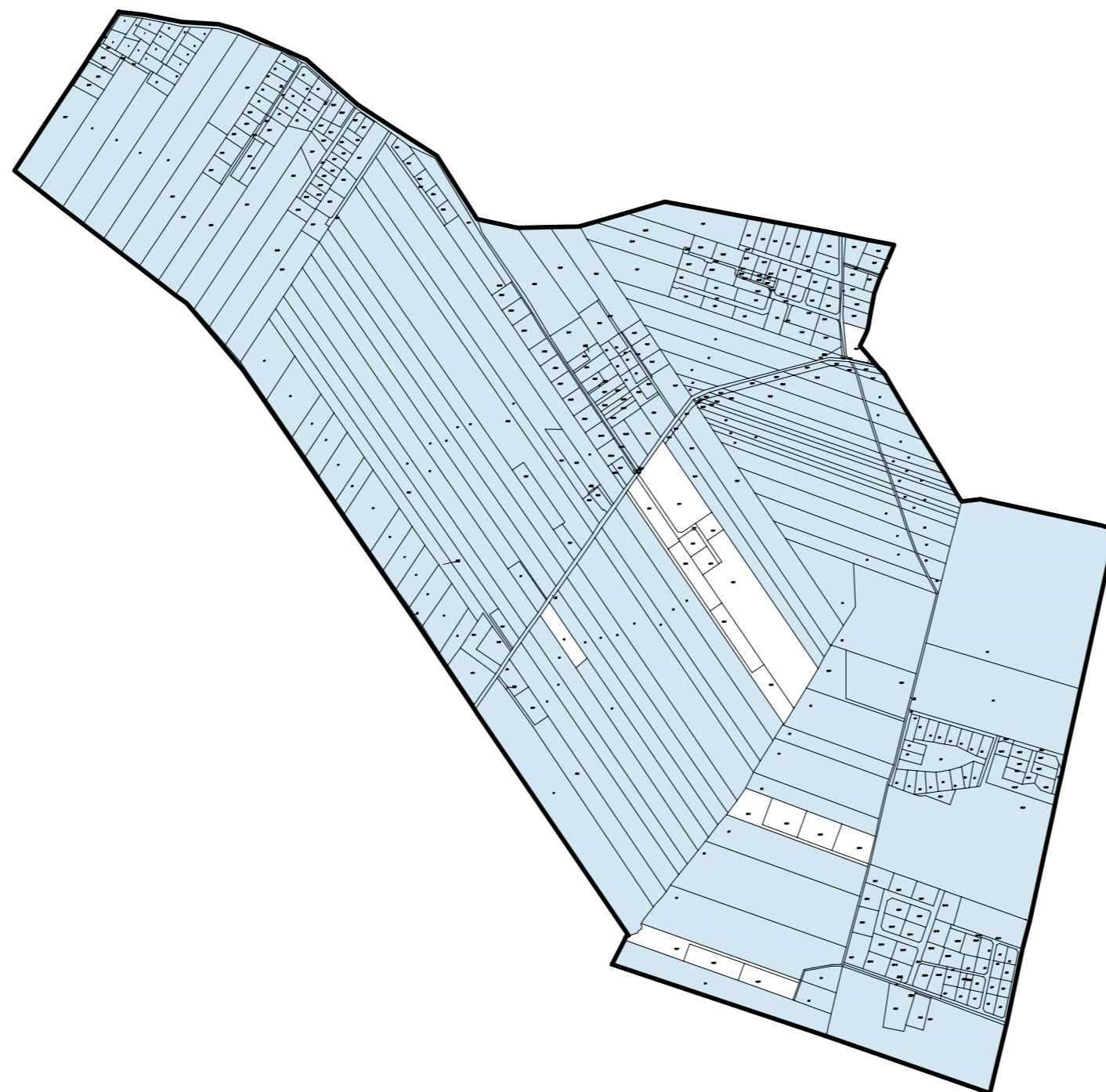
Główny Geodeta Kraju

Uzgodnił:

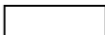

Mazowiecki Wojewódzki
Inspektor Nadzoru
Geodezyjnego
i Kartograficznego

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO PROJEKTU MODERNIZACJI EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
MAPA DZIAŁEK PRZEWIDZIANYCH DO USTALENIA GRANIC
Skala 1:10000

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PŁOCKI
Jednostka ewidencyjna: 141907_2 ŁĄCK
Obręb ewidencyjny: 0022 ZOFIÓWKA



LEGENDA

-  Działki z ustalonymi granicami.
-  Działki przewidziane do ustalenia granic.

ZAŁĄCZNIK NR 2

Do projektu modernizacji ewidencji gruntów i budynków

Obręb: 0022 Zofiówka

Jednostka ewidencyjna: 141907_2 łąck

Powiat: Płocki

Województwo: Mazowieckie

21-65/2	21-90/2	22-110/2	22-130
21-66/1	21-91	22-111/1	22-131/1
21-66/2	21-92	22-111/2	22-131/2
21-67/1	21-93	22-111/3	22-132
21-68	21-94	22-111/5	22-133
21-69	21-95	22-111/6	22-134
21-70	21-96	22-111/7	22-135
21-71	21-97	22-111/8	22-137
21-72	21-98	22-112/1	22-138
21-73	21-99	22-112/2	22-139
21-74	22-1	22-112/3	22-14
21-75	22-10	22-113/2	22-140
21-76	22-100	22-114/1	22-141
21-77/1	22-101	22-114/2	22-142
21-77/2	22-102	22-115	22-144
21-78	22-103/1	22-116	22-145
21-79	22-103/2	22-117	22-146
21-80	22-104/1	22-118	22-147/10
21-81	22-104/2	22-119	22-147/11
21-82	22-105/1	22-12	22-147/12
21-83	22-105/2	22-120	22-147/13
21-84	22-106/1	22-121	22-147/2
21-85	22-106/2	22-122	22-147/3
21-86	22-107/1	22-123	22-147/4
21-87	22-107/2	22-124	22-147/5
21-88	22-108/1	22-125	22-147/6
21-89/1	22-108/2	22-126	22-147/7
21-89/2	22-109/1	22-127	22-147/8
21-9/1	22-109/2	22-128	22-147/9
21-9/2	22-11	22-129	22-148
21-90/1	22-110/1	22-13	22-149

22-15	22-185	22-199	22-27/3
22-150	22-185/1	22-2	22-27/4
22-151	22-186	22-20/1	22-27/5
22-152	22-186/1	22-20/2	22-27/6
22-153	22-187	22-20/3	22-27/7
22-154	22-188	22-20/4	22-27/8
22-155	22-189	22-20/5	22-27/9
22-156	22-19/1	22-200	22-28/2
22-157	22-19/2	22-201	22-28/3
22-158	22-19/3	22-202	22-28/4
22-159	22-19/4	22-203	22-28/5
22-16	22-190	22-204	22-28/6
22-160	22-191	22-205/1	22-29/1
22-161	22-192	22-205/2	22-3
22-162	22-193	22-206	22-30/1
22-163	22-194	22-207	22-30/2
22-164	22-195	22-208	22-31/1
22-165	22-196/1	22-209	22-31/10
22-166	22-196/10	22-21	22-31/11
22-167	22-196/11	22-210	22-31/12
22-168/1	22-196/12	22-211	22-31/14
22-168/2	22-196/13	22-212	22-31/15
22-17	22-196/14	22-213	22-31/2
22-170	22-196/15	22-214	22-31/3
22-171/2	22-196/16	22-216	22-31/4
22-171/3	22-196/17	22-217/10	22-31/5
22-171/4	22-196/18	22-217/13	22-31/6
22-171/5	22-196/19	22-217/14	22-31/7
22-172	22-196/2	22-217/15	22-31/8
22-173	22-196/20	22-217/16	22-31/9
22-174	22-196/21	22-217/17	22-32/1
22-175	22-196/22	22-217/2	22-32/2
22-176	22-196/23	22-217/3	22-32/3
22-177	22-196/24	22-217/4	22-32/4
22-178	22-196/25	22-217/5	22-32/5
22-179	22-196/26	22-217/6	22-32/6
22-18	22-196/3	22-217/7	22-33
22-180	22-196/4	22-217/8	22-34
22-181	22-196/5	22-217/9	22-35
22-182	22-196/6	22-22	22-36
22-183	22-196/7	22-23	22-37
22-183/2	22-196/8	22-24	22-38
22-183/3	22-196/9	22-25	22-39
22-184	22-197	22-26/1	22-4
22-184/1	22-198	22-26/2	22-40

22-41	22-62/19	22-71/9	22-77/5
22-42	22-62/2	22-72/10	22-77/6
22-43	22-62/20	22-72/11	22-78
22-44	22-62/21	22-72/12	22-79
22-45	22-62/3	22-72/13	22-8
22-46	22-62/4	22-72/16	22-80
22-47/1	22-62/5	22-72/17	22-81
22-47/3	22-62/6	22-72/18	22-82
22-47/4	22-62/7	22-72/19	22-83
22-47/5	22-62/8	22-72/2	22-84
22-48/1	22-62/9	22-72/20	22-85
22-48/2	22-63/3	22-72/21	22-86
22-49	22-63/4	22-72/22	22-87
22-5	22-63/5	22-72/24	22-88
22-50	22-63/6	22-72/25	22-89
22-51	22-63/7	22-72/26	22-9
22-52	22-63/8	22-72/27	22-90/1
22-53	22-64/2	22-72/3	22-92/3
22-54	22-64/3	22-72/30	22-92/4
22-55	22-64/4	22-72/31	22-92/5
22-56/1	22-64/5	22-72/32	22-92/6
22-56/2	22-64/6	22-72/33	22-93/1
22-56/3	22-64/7	22-72/34	22-93/2
22-57	22-65	22-72/35	22-94
22-58/1	22-66	22-72/4	22-95
22-58/2	22-67	22-72/5	22-96
22-58/4	22-68	22-72/6	22-97
22-58/5	22-69	22-72/7	22-98
22-58/6	22-7	22-72/8	22-99
22-59	22-70/1	22-72/9	
22-6	22-70/2	22-73/1	
22-60/1	22-71/1	22-73/11	
22-60/10	22-71/10	22-73/12	
22-60/2	22-71/11	22-73/2	
22-60/3	22-71/12	22-73/3	
22-60/4	22-71/13	22-73/4	
22-60/5	22-71/14	22-73/5	
22-60/6	22-71/15	22-73/6	
22-60/9	22-71/2	22-73/7	
22-61/1	22-71/3	22-73/8	
22-62/11	22-71/4	22-73/9	
22-62/12	22-71/5	22-74	
22-62/14	22-71/6	22-75	
22-62/16	22-71/7	22-76	
22-62/17	22-71/8	22-77/2	