

KANCELARIA RADY MIASTA
KRAKOWA
SEKRETARIAT

wpłynęło
dnia: 2021 -10- 05

Nr

Podpis

Poprawka Grupy Radnych

Poprawka do projektu uchwały według druku nr 1975

1. Podstawa prawna otrzymuje następujące brzmienie:

„Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1372) w związku z art. 44 ust. 1, 2, 3a, oraz art. 45 ust. 1 pkt 1 – 5, pkt 9, pkt 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098) uchwała się co następuje:”

2. § 1. 1 otrzymuje następujące brzmienie:

„Ustanawia się użytek ekologiczny „Łąki na Klinach” o powierzchni 5,82 ha, położony w Krakowie na nieruchomościach oznaczonych jako części działek ewidencyjnych nr: 111/29, 111/31 obr. 70, 58/5, 73/35, 259/338, 259/342, 259/343, 259/344 obr. 86, 96/378 obr. 69 jednostka ewidencyjna Kraków – Podgórze.

3. Zmianie ulega załącznik nr 1 do projektu uchwały zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej poprawki.

4. Zmianie ulega załącznik nr 2 do projektu uchwały zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej poprawki.

UZASADNIENIE

Radzie Miasta Krakowa w styczniu 2021 roku przedstawiono opracowanie pn. „Inwentaryzacja przyrodnicza projektowanego użytku ekologicznego „Łąki na Klinach”. Opracowanie powyższego dokumentu nastąpiło w latach 2019-2020. Jednak od czasu wykonania opracowania do dnia dzisiejszego na analizowanym obszarze nastąpiły zasadnicze zmiany. Pierwsza z nich to zmiana właścicieli blisko 30 ha terenu. W miejsce dotychczasowych właścicieli lub zarządców nieruchomości w posiadanie gruntów weszły firmy deweloperskie. Druga znaczącą zmianą jest zaoranie i zmulczowanie znaczących połączy terenów oraz intensywne koszenie wykonywane szczególnie przez nowych właścicieli. Pojawiły się również opracowania przyrodnicze wskazujące na znaczący spadek dotychczas występujących wartości przyrodniczych.

Przygotowanie i przeprowadzenie projektu uchwały w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego dla każdej enklawy z osobna jako użytku ekologicznego zajmuje kilka miesięcy, w związku z tym proponuje się podjęcie w jednej uchwale ochrony najcenniejszych terenów na wszystkich wcześniej omawianych i analizowanych obszarach. Do wyznaczenia nowych enklaw wykorzystano opracowania

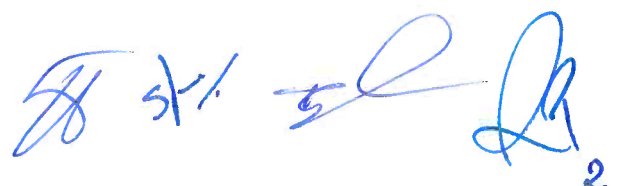
przyrodnicze dostępne w Komisji Planowania Przestrzennego i Ochrony Środowiska Rady Miasta Krakowa: „Mapę roślinności rzeczywistej Miasta Krakowa i wyznaczanie obszarów przyrodniczo najcenniejszych, niezbędnych dla zachowania równowagi ekosystemu miasta” (ProGea Consulting, Kraków 2006-2007r.) oraz :Mapę roślinności rzeczywistej Krakowa” (MonitAir, K. Bajorek-Zydroń, P. Wężyk (red.), 2016r.).

Z uwagi na aktualny stan siedlisk przyrodniczych na analizowanym obszarze, które w znacznym stopniu lub całkowicie utraciły walory przyrodnicze, nie znajduje uzasadnienia ochrona pierwotnie wyznaczonego na użytek obszaru. Zaproponowane w poprawce rozwiązanie jest zmianą podejścia do wyznaczania obszarów chronionych: z podejścia obszarowego, nastawionego na objęcie ochroną jak największej powierzchni terenu dochodzącej w skrajnych sytuacjach do powierzchni 110 ha - na podejście do ochrony najcenniejszych terenów wskazywanych punktowo, ale w takich lokalizacjach by objąć ochroną najcenniejsze pozostałości siedlisk przyrodniczych oraz fragmenty ekosystemów, posiadających walory przyrodnicze cenne w skali całego Miasta.

Większość nowo zaproponowanych enklaw użytku ekologicznego została zaproponowana w oparciu o analizę możliwości utrzymania ich trwałości i bioróżnorodności przynajmniej na obecnym poziomie. Możliwość utrzymania siedlisk w tym przypadku jest związana z zachowaniem łączności ekologicznej, co jest możliwe poprzez ochronę obszarów związanych z ciekami wodnymi, stałymi lub okresowymi zbiornikami wody stojącej bądź istniejącymi już dziś i zabezpieczonymi w obowiązujących planach miejscowych korytarzami ekologicznymi.

Jednocześnie w poprawce zaproponowane jest odejście od wyznaczenia enklaw użytku ekologicznego na obszarach, które w obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego wskazane są jako tereny ochrony zieleni, tereny cieków wodnych, tereny wyznaczone jako wartościowe przyrodniczo czy chociażby jako tereny zieleni izolacyjnej. Pozostawienie obszarów w w/w przeznaczeniu gwarantuje zachowanie ich jako niezabudowane, które w przyszłości będą mogły być użytkowane przez mieszkańców. Konsekwentnie proponuje się nie wprowadzanie do obszaru ochrony użytkowaniem ekologicznym terenów zarezerwowanych pod rozbudowę układów komunikacyjnych zarezerwowanych pod ten cel w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. To wyłączenie nie dotyczy dróg wewnętrznych, nie wydzielonych dojazdów oraz dojeżdż.

Analizując przedmiotowy obszar pod kątem środowiska przyrodniczego, należy w pierwszej kolejności wspomnieć, iż na obszarze Klinów rozciągały się jedno z największych w Krakowie zbiorowisk łąkowych związanych ze specyficznymi warunkami siedliskowymi tj. zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinietum caeruleae*). Jest to zbiorowisko półnaturalne, wykształcające się pod wpływem koszenia w miejscach o wysokiej wilgotności wiosną i umiarkowanej latem. Są to zbiorowiska bogate w gatunki roślin, w tym wiele cennych takich jak krwiściąg lekarski (*Sanguisorba officinalis*), będący rośliną żywicielską dla gąsienic modraszka telejusa (*Phengaris teleius*) i modraszka nausitousa (*P. nausithous*), a także gatunki objęte ochroną gatunkową: goździk pyszny (*Dianthus superbus*), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*) i kosaciec syberyjski (*Iris sibirica*). Teren ten co najmniej kilkanaście lat temu był użytkowany rolniczo, a prowadzona ówczesnie ekstensywna gospodarka łąkarska służyła ochronie cennych siedlisk łąkowych przed sukcesją naturalną. W wyniku zarzucenia gospodarki kośnej zbiorowiska łąkowe zaczęły stopniowo degenerować – co najmniej od 2010 roku obszar ten ulega sukcesywnej ekspansji inwazyjnych bylin: nawłoci kanadyjskiej i późnej (*Solidago canadensis*, *S. gigantea*) oraz krzewów i drzew lekkonasiennych, takich jak wierzby (*Salix spp.*), osika (*Populus tremula*) i brzoza brodawkowata (*Betula pendula*). Występujące w miejscach o niższym uwilgotnieniu łąki świeże (*Arrhenatheretalia elatioris*) zarosły jako pierwsze – obecnie występują tu zwarte zakrzewienia głogowe (*Crataegus sp.*). Również łąki zmiennowilgotne uległy silnej sukcesji bylin, krzewów i gatunków drzewiastych, w wyniku czego zaczęły zanikać liczne stanowiska chronionych roślin: goryczki wąskolistnej (*Gentiana pneumonanthe*), goździka pysznego, kosaćca syberyjskiego oraz mieczyka dachówkowatego. Obecnie chronione gatunki roślin występują w większości na pojedynczych, mało licznych stanowiskach. Na powyższe procesy zwrócono uwagę już w dokumencie, który powstawał od 2016 roku tj. Kierunki zarządzania terenami zieleni w Krakowie na lata 2019 – 2030, Aneks II, Rozdział 1.1.5 Proponowany użytek ekologiczny „Łąki w Klinach”. W dokumencie tym zwrócono ponadto uwagę, iż w związku z wykształcaniem się łąk zmiennowilgotnych pod wpływem koszenia, po jego zaniechaniu ulegają one sukcesji w kierunku zarośli, a następnie zadrzewień. W pierwszym jej etapie dochodzi jednak do rozprzestrzeniania się rodzimych gatunków ekspansywnych, takich jak trzcina pospolita (*Phragmites australis*) i trzcinnik



piaskowy (*Calamagrostis epigejos*) oraz obcych gatunków inwazyjnych, takich jak np. nawłóć późna i kanadyjska (*Solidago gigantea*, *S. canadensis*). Gatunki te zajmują obecnie znaczne powierzchnie, wypierając gatunki roślin typowe dla łąk zmiennowilgotnych, w tym najcenniejsze gatunki chronione. W południowo-wschodniej części obszaru, oprócz ww. gatunków ekspansywnych, występują także inne gatunki inwazyjne: rudbekia naga (*Rudbeckia laciniata*) oraz barszcz Sosnowskiego (*Heracleum sosnowskyi*). Obok niepożądanych roślin zielnych na powierzchni łąk wkraczają krzewy i młode drzewa. W przypadku utrzymującego się braku koszenia, w perspektywie maksymalnie kilkunastu lat procesy sukcesyjne doprowadzą do zaniku łąk trzęślicowych i związanych z nimi cennych gatunków roślin.

Obszar proponowany do objęcia ochroną użytku ekologicznego pod nazwą „Łąki na Klinach”, położony jest na terenie Dzielnicy X Miasta Krakowa Swoszowice na obszarze tzw. „Łąk Kobierzyńskich”. Użytek ekologiczny pod nazwą „Łąki na Klinach” obejmuje 6 enklaw położonych pomiędzy terenami zabudowanymi na os. Kliny, a autostradą A4. Enklawy te stanowią zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej z uwagi na występowanie chronionych gatunków roślin, zwierząt.

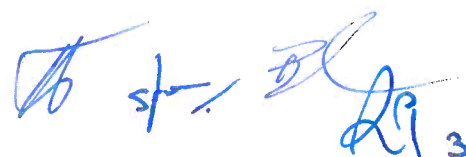
Najcenniejszymi elementami środowiska na obszarze użytku ekologicznego „Łąki na Klinach” są jedynie niewielkie fragmenty ekosystemu łąkowego ze stanowiskami roślin chronionych, siedliskami motyli z rodziny modraszkowatych, a także miejscami występowania i rozrodu płazów. Stwierdzone na terenie użytku ekologicznego „Łąki na Klinach” gatunki ptaków występują pospolicie na obrzeżach Krakowa. Pięć spośród sześciu enklaw, z uwagi na położenie wzdłuż cieków stanowiących dopływy potoku Sidzinka i rzeki Wilgi jest ważnym elementem sieci lokalnych korytarzy ekologicznych. Lokalne korytarze ekologiczne umożliwiają migrację roślin i zwierząt, zapobiegają izolacji obszarów przyrodniczych, przyczyniają się do ochrony i odbudowy bioróżnorodności, zapewniają spójność i ciągłość wzajemnie powiązanych elementów przyrodniczych. Zachowanie łączności ekologicznej ma szczególne znaczenie na obszarach miejskich. Cieki wodny gwarantują również zachowanie stabilnych warunków siedliskowych dla zbiorowisk łąkowych oraz możliwość ich utrzymania. Tereny położone wzdłuż cieków stanowią siedlisko chronionych gatunków płazów. Odnotowano tu takie gatunki jak ropucha szara *Bufo bufo* żaba trawna *Rana temporaria*, żaba wodna *Pelophylax esculentus*. Zmienność poziomu zwierciadła wody gruntowej, która utrzymuje się wysoko wiosną i jesienią, a opada nisko lub bardzo nisko w pełni lata, daje możliwość koegzystencji wielu gatunkom roślin o skrajnie różnych wymaganiach siedliskowych.

Na terenie użytku ekologicznego „Łąki na Klinach” występują chronione gatunki roślin związanych ze zbiorowiskami łąkowymi. Są to kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, mieczyk dachówkowy *Gladiolus imbricatus*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, pełnik europejski *Trollius europaeus*

Wyznaczone do ochrony tereny są siedliskiem chronionych gatunków z rodziny modraszkowatych reprezentowanych przez modraszka nausitousa *Maculinea nausithous* oraz modraszka telejusza *Maculinea teleius*. Użytek ekologiczny obejmuje płyty z roślinami żywicielskimi dla tych gatunków tj, krwiściągami lekarskim *Sanquisorba officinalis* oraz rdestem wężownikiem *Polygonum bistorta*.

Dodatkowym argumentem za ustanowieniem ochrony prawnej w formie użytku ekologicznego jest postępująca urbanizacja niosąca ze sobą zagrożenia dla istniejących zasobów przyrodniczych.

Na terenie wcześniej wyznaczonej enklawy III, eksperci: mgr inż. Robert Wańczyk oraz mgr Anna Pytel przeprowadzili badania aktualizujące wymienione na wstępie uzasadnienie opracowanie. Aktualizacja inwentaryzacji przyrodniczej projektowanego użytku ekologicznego łąki na Klinach enklawa 3 obejmuje aktualizację i waloryzację obszaru obejmującego nieruchomości oznaczone jako działki nr: 259/331, 259/332, 259/333, 259/334, 259/335, 259/336, 259/337, 259/338, 259/341, 259/342, 259/343, 259/344, 259/347, 259/348, 259/354 obr. 86, j. ew. Kraków-Podgórze, w zakresie szaty roślinnej (zbiorowisk roślinnych, roślin naczyniowych chronionych, roślin żywicielskich dla motyli chronionych oraz inwazyjnych gatunków roślin) pod kątem zasadności lub braku argumentów dla utworzenia użytku ekologicznego.



Opracowanie zostało przekazane Radzie Miasta Krakowa przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa.

Na terenie wcześniej badanej Enklawy III po wykonaniu sierpniowej, ponownej inwentaryzacji przez GEOMING Robert Wańczyk (ten sam podmiot, co wykonał wcześniejsze badania), zespół ekspertów postawił następujące wnioski:

„W chwili obecnej ze względu na degradację siedlisk oraz miejsc występowania roślin chronionych, na obszarze działek 259/331, 259/332, 259/333, 259/334, 259/335, 259/336, 259/337, 259/338, 259/341, 259/342, 259/343, 259/344, 259/347, 259/348 oraz część działki 259/354r obr. 86 teren badań nie posiada przesłanek do utworzenia użytku ekologicznego.

2. W dłuższej perspektywie czasu, pozostawione niezaorane fragmenty działek z roślinami chronionymi, na wskutek zmiany stosunków wodnych skazane zostaną na obumarciu.

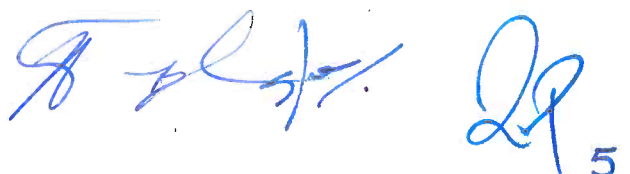
3. Samoczynne odtworzenie siedlisk i stanowisk roślin chronionych wydaje się być niemożliwe, ze względu na brak dostatecznie dużej populacji cennych gatunków roślin (głównie pełnika europejskiego *Trollius europaeus*, mieczyka dachówkowatego *Gladiolus imbricatus*, goździka pysznego *Dianthus superbus*)

4. W celu minimalizacji strat w środowisku, proponowane jest przeniesienie za zgodą RDOŚ Kraków ocalałych roślin gatunków chronionych na odpowiednie stanowiska zastępcze poza omawianym obszarem lub w okolicy cieku leżącego na działkach 259/342; 259/343; 259/354 albo przy odpowiednim przygotowaniu działki np. 259/341, z gwarancją wydzielenia ich z zabudowy. - w pasie do 8 metrów po obu stronach cieku, należałoby przygotować siedlisko do przesiedlenia zachowanych stanowisk roślin chronionych z zapewnieniem odpowiednich stosunków wodnych. Ciek wodny zlokalizowany na analizowanym terenie zasilający rzekę Wilgę stanowi wartościowy lokalny korytarz ekologiczny. Południowa strona cieku wymaga wykonywania zabiegów ochrony czynnej, korzystnych szczególnie dla zachowania populacji chronionych modraszek i obejmujących m. in. usunięcie gatunków ekspansywnych, wprowadzenie większej ilości roślin żywicielskich (przez przeniesienie darni wraz z ww. roślinami) i ekstensywnego koszenia.

5. Odtworzenie się siedlisk na całym badanym obszarze wraz z charakterystycznymi zbiorowiskami lakowymi, przy założeniu prowadzenia czynnych zabiegów tj. ekstensywnego użytkowania kośnego, likwidacji gatunków inwazyjnych, monitorowania i przywracania właściwych stosunków wodnych, może zająć dziesięciolecia, a rezultat nie jest oczywisty. Wymagane byłoby stworzenie interdyscyplinarnego zespołu specjalistów z zakresu m. in. łąkarstwa, botaniki w tym fitosocjologii, hydrologii, entomologii. Prace powinny być prowadzone systematycznie i kompleksowo, z zapewnionym stałym finansowaniem.

6. Należy uzyskać odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków zwierząt i roślin objętych ochroną gatunkową, np. przemieszczania roślin.”

Biorąc pod uwagę aktualny stan siedlisk na przedmiotowym obszarze oraz powyżej przytoczone wnioski ekspertów wynikające z wykonywanych opracowań przyrodniczych, obecnie brak jest przesłanek do podjęcia uchwały o ustanowieniu użytku ekologicznego w jej pierwotnym kształcie. Zaproponowane niniejszą poprawką obszary obejmujące najcenniejsze pozostałości siedlisk przyrodniczych oraz fragmenty ekosystemów pozwalają w pewnym stopniu zapewnić łączność ekologiczną oraz co najmniej utrzymać aktualny poziom bioróżnorodności.







5



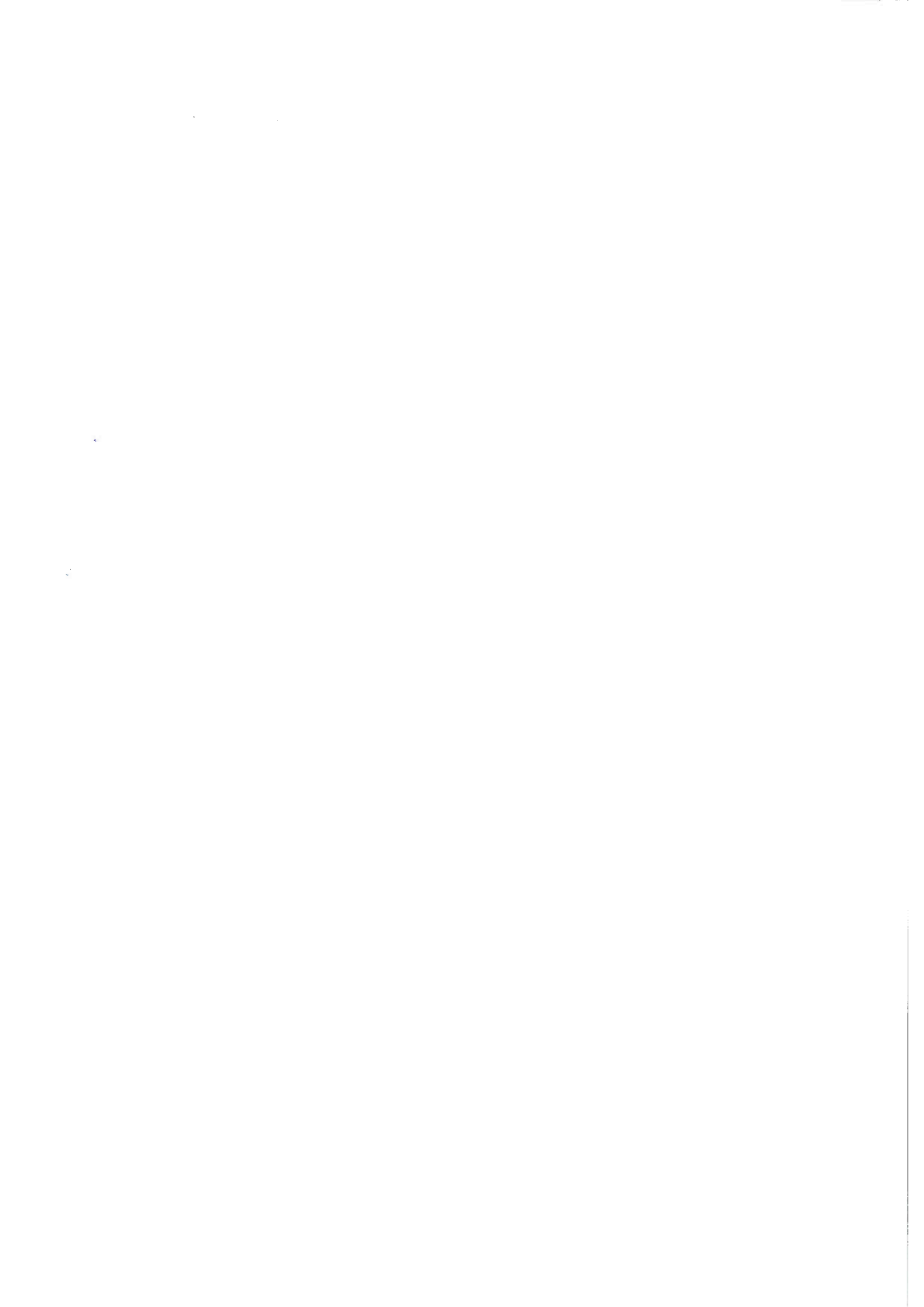
**Mapa użytku ekologicznego
"Łąki na Klinach"
(całość)**

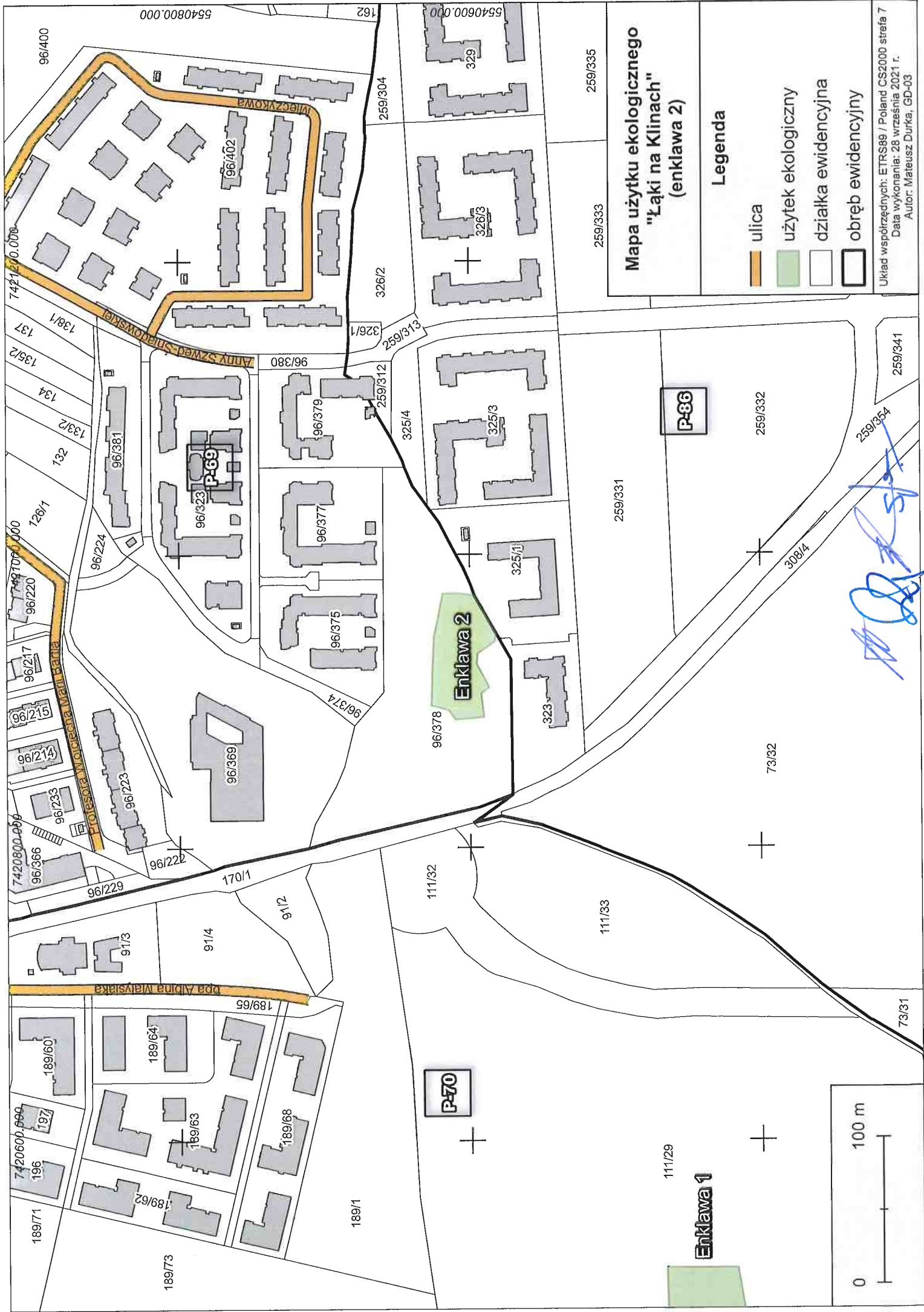
Legenda

-  ulica
-  użytek ekologiczny
-  działka ewidencyjna
-  obręb ewidencyjny

Układ współrzędnych: ETRS89 / Poland CS2000 strefa 7
 Data wykonania: 28 września 2021 r.
 Autor: Mateusz Durka, GD-03





Handwritten signature and initials in blue ink.





**Mapa użytku ekologicznego
"Łąki na Klinach"
(enklawa 2)**

Legenda

-  ulica
-  użytek ekologiczny
-  działka ewidencyjna
-  obręb ewidencyjny

Układ współrzędnych: ETRS89 / Poland CS2000 strefa 7
 Data wykonania: 28 września 2021 r.
 Autor: Mateusz Durka, GD-03



[Handwritten signature in blue ink]

Enklawa 1

Enklawa 2

111/29

P-70

P-66

189/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

137

135/2

134

132

138/1

189/73

189/62

189/63

189/64

189/60

189/61

91/4

91/3

96/229

96/223

96/217

96/214

96/210

96/323

96/381

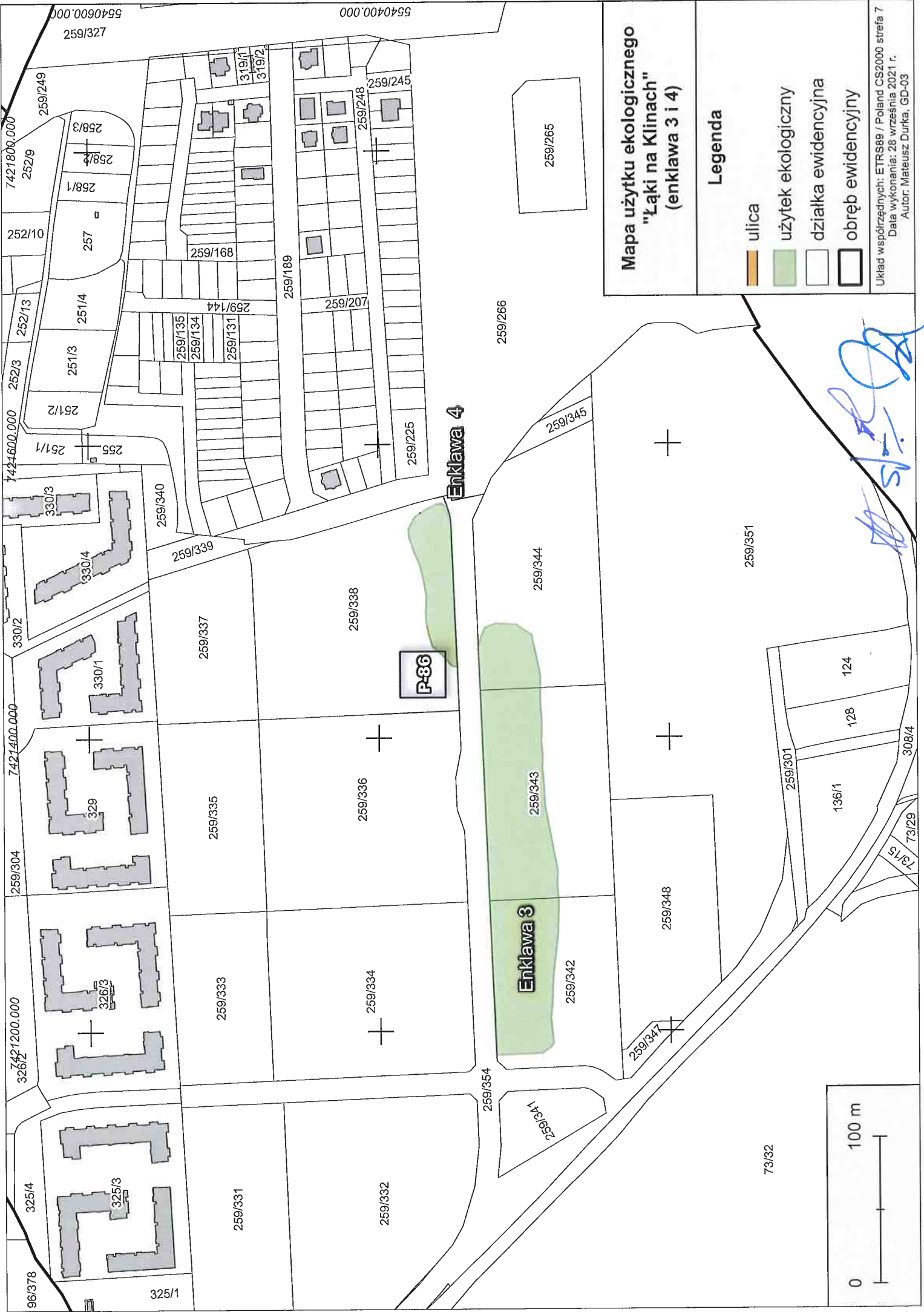
137

135/2

134



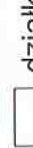

132

138/1



**Mapa użytku ekologicznego
"Łąki na Klinach"
(enklawa 3 i 4)**

Legenda

-  ulica
-  użytek ekologiczny
-  działka ewidencyjna
-  obręb ewidencyjny

Układ współrzędnych: ETRS89 / Poland CS2000 strefa 7
 Data wykonania: 28 września 2021 r.
 Autor: Mateusz Durka, GD-03

Handwritten signature in blue ink

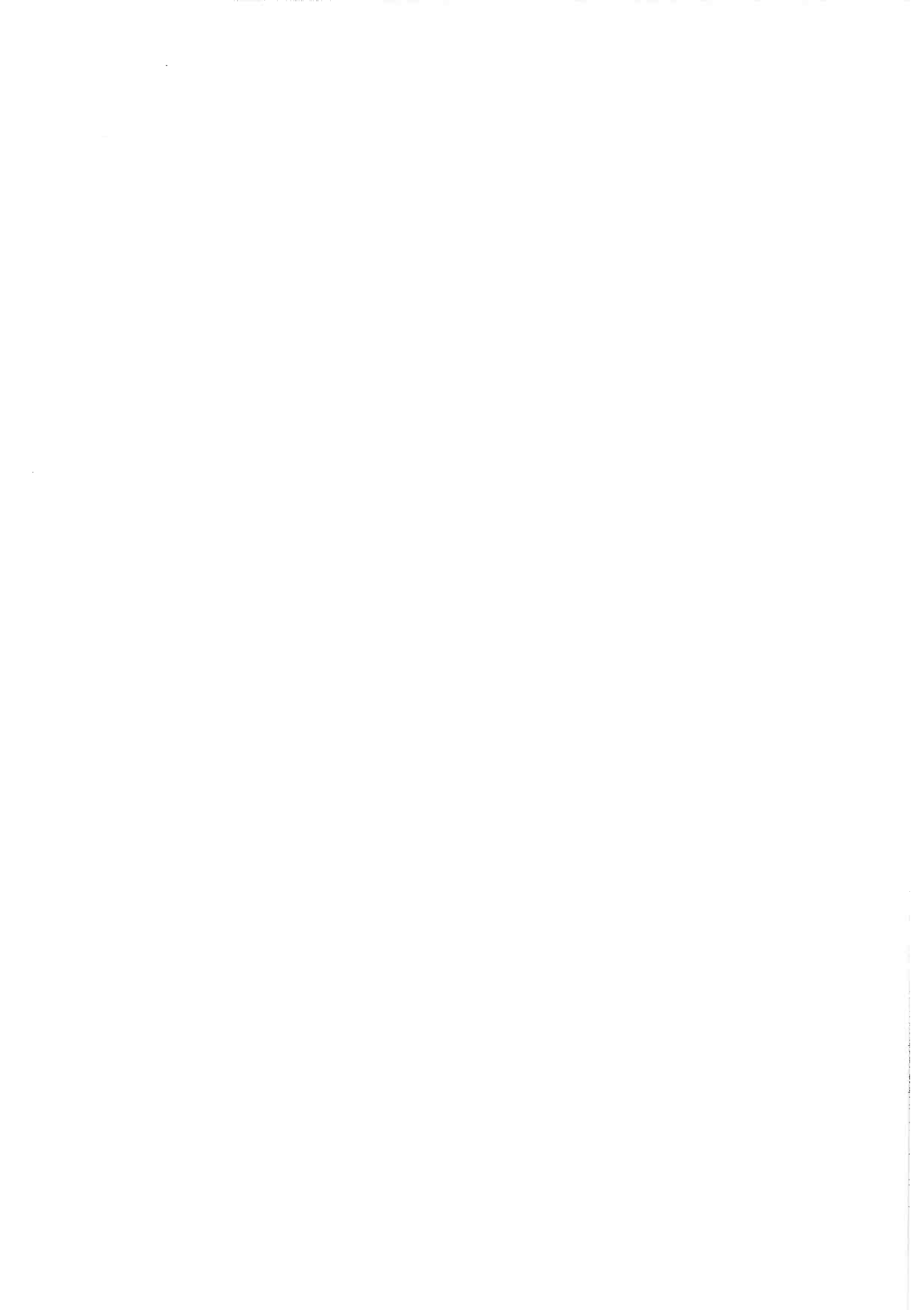


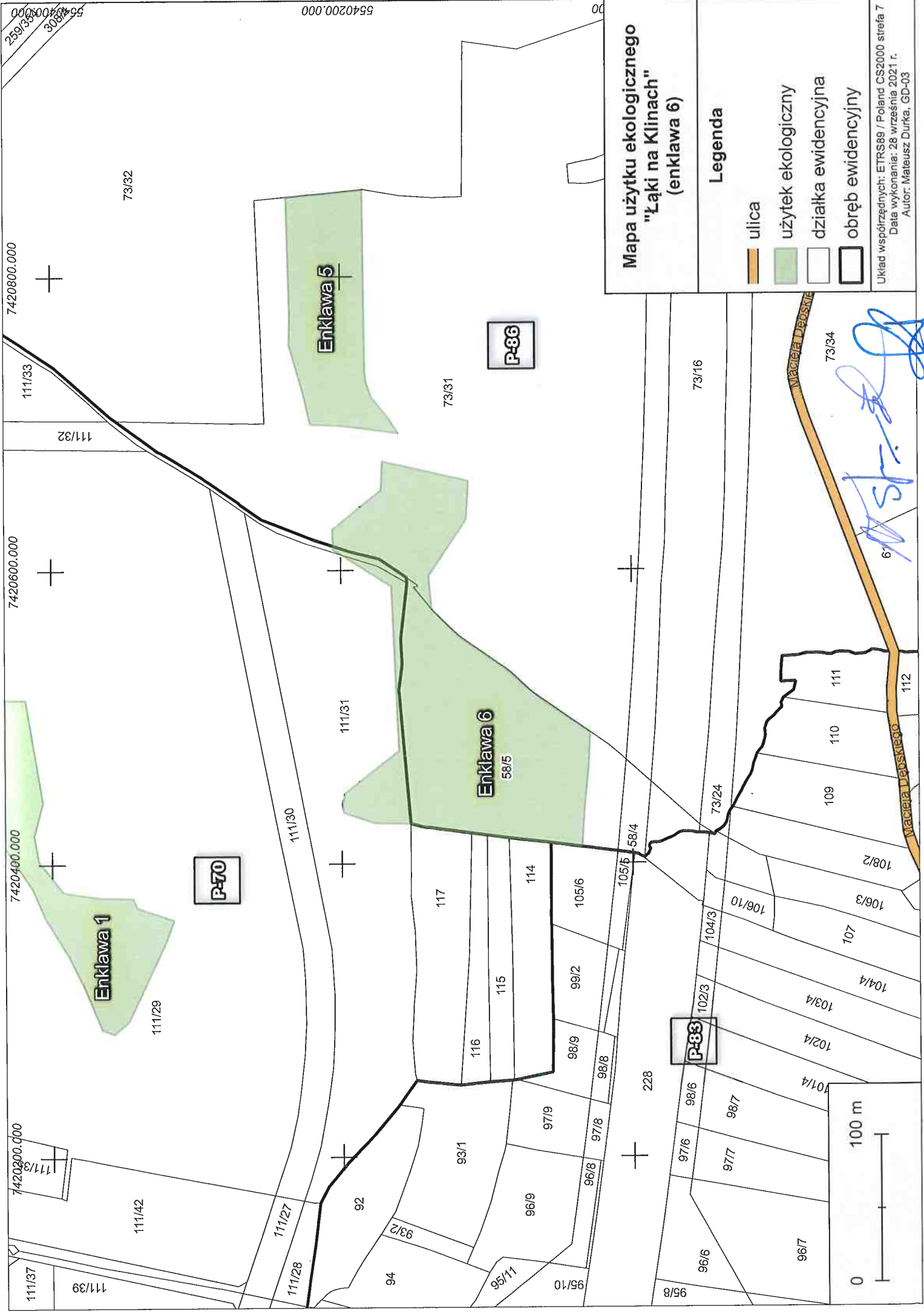
Enklawa 4

Enklawa 3

P-36





Map contains numerous plot numbers including: 96/378, 325/4, 325/3, 325/1, 259/331, 259/332, 259/333, 259/334, 259/335, 259/336, 259/337, 259/338, 259/339, 259/340, 259/341, 259/342, 259/343, 259/344, 259/347, 259/348, 259/351, 259/354, 259/265, 259/266, 259/225, 259/226, 259/248, 259/249, 259/245, 259/246, 259/247, 259/248, 259/249, 259/250, 259/251, 259/252, 259/253, 259/254, 259/255, 259/256, 259/257, 259/258, 259/259, 259/260, 259/261, 259/262, 259/263, 259/264, 259/265, 259/266, 259/267, 259/268, 259/269, 259/270, 259/271, 259/272, 259/273, 259/274, 259/275, 259/276, 259/277, 259/278, 259/279, 259/280, 259/281, 259/282, 259/283, 259/284, 259/285, 259/286, 259/287, 259/288, 259/289, 259/290, 259/291, 259/292, 259/293, 259/294, 259/295, 259/296, 259/297, 259/298, 259/299, 259/300, 259/301, 259/302, 259/303, 259/304, 259/305, 259/306, 259/307, 259/308, 259/309, 259/310, 259/311, 259/312, 259/313, 259/314, 259/315, 259/316, 259/317, 259/318, 259/319, 259/320, 259/321, 259/322, 259/323, 259/324, 259/325, 259/326, 259/327, 259/328, 259/329, 259/330, 259/331, 259/332, 259/333, 259/334, 259/335, 259/336, 259/337, 259/338, 259/339, 259/340, 259/341, 259/342, 259/343, 259/344, 259/345, 259/346, 259/347, 259/348, 259/349, 259/350, 259/351, 259/352, 259/353, 259/354, 259/355, 259/356, 259/357, 259/358, 259/359, 259/360, 259/361, 259/362, 259/363, 259/364, 259/365, 259/366, 259/367, 259/368, 259/369, 259/370, 259/371, 259/372, 259/373, 259/374, 259/375, 259/376, 259/377, 259/378, 259/379, 259/380, 259/381, 259/382, 259/383, 259/384, 259/385, 259/386, 259/387, 259/388, 259/389, 259/390, 259/391, 259/392, 259/393, 259/394, 259/395, 259/396, 259/397, 259/398, 259/399, 259/400.





**Mapa użytku ekologicznego
"Łąki na Klinach"
(enklawa 6)**

Legenda

-  ulica
-  użytek ekologiczny
-  działka ewidencyjna
-  obręb ewidencyjny

Układ współrzędnych: ETRS89 / Poland CS2000 strefa 7
 Data wykonania: 28 września 2021 r.
 Autor: Mateusz Durka, GD-03

6




Użytek ekologiczny „Łąki na Klinach”

Wykaz współrzędnych punktów załamania granic

(Układ współrzędnych: ETRS89 / Poland CS2000 strefa 7)

Enklawa 1		
nr	x	y
1	7 420 287,43	5 540 366,12
2	7 420 302,28	5 540 372,27
3	7 420 302,33	5 540 372,27
4	7 420 316,47	5 540 378,38
5	7 420 337,43	5 540 388,93
6	7 420 363,71	5 540 404,90
7	7 420 383,85	5 540 413,59
8	7 420 407,43	5 540 429,35
9	7 420 450,44	5 540 457,25
10	7 420 473,08	5 540 465,84
11	7 420 512,69	5 540 466,77
12	7 420 512,44	5 540 417,66
13	7 420 442,86	5 540 406,02
14	7 420 419,87	5 540 412,04
15	7 420 402,38	5 540 409,01
16	7 420 381,13	5 540 392,30
17	7 420 377,49	5 540 368,29
18	7 420 376,82	5 540 344,18
19	7 420 370,56	5 540 341,50
20	7 420 361,98	5 540 316,13
21	7 420 344,04	5 540 322,93
22	7 420 292,97	5 540 347,67
23	7 420 284,44	5 540 357,67
24	7 420 287,43	5 540 366,12

Enklawa 2		
nr	x	y
1	7 420 940,23	5 540 582,83
2	7 420 932,21	5 540 594,67
3	7 420 925,43	5 540 595,19
4	7 420 909,10	5 540 586,59
5	7 420 907,10	5 540 589,32
6	7 420 905,05	5 540 592,13
7	7 420 888,78	5 540 590,20
8	7 420 887,17	5 540 610,09
9	7 420 893,77	5 540 614,72
10	7 420 896,79	5 540 626,59
11	7 420 896,79	5 540 626,57
12	7 420 896,79	5 540 626,59
13	7 420 899,24	5 540 626,53
14	7 420 899,24	5 540 626,53
15	7 420 920,36	5 540 625,96
16	7 420 929,81	5 540 625,47
17	7 420 943,81	5 540 624,75
18	7 420 943,81	5 540 624,75
19	7 420 943,81	5 540 624,75
20	7 420 955,43	5 540 622,32
21	7 420 963,33	5 540 620,68
22	7 420 973,21	5 540 618,61
23	7 420 973,21	5 540 618,61
24	7 420 973,21	5 540 618,60
25	7 420 973,45	5 540 608,13
26	7 420 973,45	5 540 608,13
27	7 420 971,96	5 540 596,73
28	7 420 970,99	5 540 596,37
29	7 420 945,85	5 540 581,86
30	7 420 940,23	5 540 582,83

Enklawa 3		
nr	x	y
1	7 421 184,07	5 540 302,18
2	7 421 183,83	5 540 308,52
3	7 421 183,36	5 540 320,24
4	7 421 209,33	5 540 320,96
5	7 421 233,44	5 540 322,40
6	7 421 252,91	5 540 323,19
7	7 421 339,16	5 540 326,59
8	7 421 351,22	5 540 327,10
9	7 421 373,76	5 540 327,92
10	7 421 398,99	5 540 328,95
11	7 421 412,15	5 540 329,47
12	7 421 431,60	5 540 330,27
13	7 421 441,95	5 540 330,65
14	7 421 452,98	5 540 331,08
15	7 421 462,33	5 540 331,54
16	7 421 462,33	5 540 331,54
17	7 421 469,46	5 540 329,32
18	7 421 474,81	5 540 327,10
19	7 421 477,94	5 540 319,53
20	7 421 477,50	5 540 312,40
21	7 421 477,07	5 540 305,27
22	7 421 469,95	5 540 294,57
23	7 421 442,34	5 540 288,74
24	7 421 429,42	5 540 288,73
25	7 421 421,84	5 540 288,72
26	7 421 412,93	5 540 287,82
27	7 421 405,36	5 540 287,81
28	7 421 398,23	5 540 288,25
29	7 421 387,10	5 540 287,34
30	7 421 380,41	5 540 287,78
31	7 421 366,60	5 540 286,43
32	7 421 354,58	5 540 285,97
33	7 421 330,53	5 540 281,48
34	7 421 310,04	5 540 277,45
35	7 421 301,13	5 540 277,89
36	7 421 288,76	5 540 276,83
37	7 421 266,22	5 540 277,50
38	7 421 241,59	5 540 280,46
39	7 421 229,95	5 540 281,36

40	7 421 217,70	5 540 281,80
41	7 421 209,46	5 540 282,68
42	7 421 200,33	5 540 281,78
43	7 421 191,64	5 540 280,87
44	7 421 189,19	5 540 282,43
45	7 421 184,63	5 540 288,62
46	7 421 184,48	5 540 291,77
47	7 421 184,32	5 540 295,78
48	7 421 184,18	5 540 299,40
49	7 421 184,07	5 540 302,18

Enklawa 4		
nr	x	y
1	7 421 462,40	5 540 346,47
2	7 421 456,89	5 540 346,25
3	7 421 448,09	5 540 345,86
4	7 421 449,20	5 540 349,76
5	7 421 457,04	5 540 356,67
6	7 421 462,16	5 540 362,80
7	7 421 470,67	5 540 365,43
8	7 421 478,52	5 540 367,00
9	7 421 487,04	5 540 367,34
10	7 421 496,90	5 540 366,86
11	7 421 508,48	5 540 368,99
12	7 421 519,17	5 540 371,78
13	7 421 525,63	5 540 374,80
14	7 421 536,54	5 540 378,60
15	7 421 542,77	5 540 379,16
16	7 421 550,80	5 540 374,49
17	7 421 555,71	5 540 367,04
18	7 421 559,17	5 540 359,91
19	7 421 559,84	5 540 356,24
20	7 421 555,57	5 540 351,77
21	7 421 546,02	5 540 349,78
22	7 421 500,91	5 540 348,04
23	7 421 500,91	5 540 348,04
24	7 421 462,40	5 540 346,47

Enklawa 5		
nr	x	y
1	7 420 693,41	5 540 160,28
2	7 420 697,41	5 540 190,27
3	7 420 698,53	5 540 202,45
4	7 420 699,31	5 540 220,79
5	7 420 699,31	5 540 220,79
6	7 420 719,47	5 540 225,37
7	7 420 754,11	5 540 235,43
8	7 420 775,07	5 540 234,93
9	7 420 854,08	5 540 237,00
10	7 420 858,92	5 540 184,24
11	7 420 735,78	5 540 182,84
12	7 420 728,43	5 540 182,06
13	7 420 718,17	5 540 178,57
14	7 420 704,16	5 540 167,16
15	7 420 693,41	5 540 160,28

Enklawa 6		
nr	x	y
1	7 420 660,67	5 540 111,82
2	7 420 634,47	5 540 113,50
3	7 420 596,07	5 540 139,53
4	7 420 573,16	5 540 137,45
5	7 420 555,08	5 540 119,33
6	7 420 545,97	5 540 106,01
7	7 420 530,74	5 540 084,60
8	7 420 519,54	5 540 072,47
9	7 420 508,79	5 540 058,40
10	7 420 489,03	5 540 028,81
11	7 420 466,07	5 540 029,95
12	7 420 437,61	5 540 032,88
13	7 420 411,02	5 540 034,67
14	7 420 416,15	5 540 079,95
15	7 420 423,47	5 540 136,20
16	7 420 427,19	5 540 152,53
17	7 420 427,57	5 540 177,06
18	7 420 434,80	5 540 198,57
19	7 420 441,01	5 540 199,52
20	7 420 447,99	5 540 197,76
21	7 420 476,83	5 540 160,65
22	7 420 588,98	5 540 165,25
23	7 420 614,15	5 540 205,18
24	7 420 628,04	5 540 205,75
25	7 420 654,55	5 540 172,29
26	7 420 674,17	5 540 171,34
27	7 420 669,91	5 540 152,55
28	7 420 669,36	5 540 150,13
29	7 420 660,67	5 540 111,82

5