

SCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu map glebowo-rolniczych (tematycznych) w systemie numerycznym dla powiatu kazimierskiego (obiekt **Nr 1 - 41 315 ha**), koneckiego (obiekt **Nr 2 - 77 217 ha**) oraz gminy Działoszyce – powiat pińczowski (obiekt **Nr 3 - 9874 ha**) na łączną powierzchnię – **128 805 ha**.

I. Zakres przedmiotu zamówienia

1. Powiat : kazimierski – OBIEKT Nr 1

Gmina: BEJSCE

Lp,	Obręb	Powierz, (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Bejsce	1028,03	2	1970
2	Brończyce	230,10	1	1970
3	Czyżowice	405,21	2	1970
4	Dobiesławice	289,94	1	1970
5	Grodowice	375,97	1	1970
6	Jankowice	183,98	1	1970
7	Kaczkowice	322,05	1	1970
8	Kijany	250,25	1	1970
9	Królewice	467,29	2	1970
10	Morawianki	338,68	1	1970
11	Morawiany	428,98	2	1970
12	Piotrkowice	252,34	1	1970
13	Prokocice	211,40	1	1970
14	Sędziszowice	400,08	1	1970
15	Stojanowice	300,00	1	1970
16	Uściszowice	212,84	1	1970
17	Zbeltowice	309,08	1	1970

Gmina: CZARNOCIN

Lp,	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Będziaki	170,17	1	1970
2	Bieglów	139,59	1	1971
3	Charzowice	199,05	1	1970
4	Cieszkowy	474,28	1	1970
5	Ciuślice	208,04	1	1971
6	Czarnocin	590,37	2	1970
7	Dębiany	337,86	1	1970
8	Kolosy	626,14	2	1970
9	Koryto	309,27	1	1970
10	Krzyż	174,71	1	1970
11	Malżyce	368,27	2	1971
12	Mękarzowice	288,54	1	1971
13	Michałowice	192,64	1	1971
14	Mikołajów	134,53	1	1970
15	Miławczyce	315,89	1	1971
16	Opatkowiczki	236,95	1	1970
17	Soboszków	284,02	1	1970
18	Sokolina	402,50	1	1970
19	Stradów	327,93	1	1971
20	Stropieszyn	104,51	1	1970
21	Swoszowice	275,66	1	1970
22	Turnawiec	117,99	1	1971
23	Zagaje Stradowskie	168,10	1	1971
24	Zagajów	443,33	1	1970

Gmina: SKALBMIERZ

Lp,	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Baranów	286,17	1	1970
2	Bełzów	282,45	1	1970
3	Bolowiec	223,18	1	1970

4	Boszczynek	275,52	1	1970
5	Drożejowice	596,32	2	1970
6	Grodzonowice	147,50	1	1970
7	Kobylniki	740,91	2	1970
8	Kózki	187,73	1	1970
9	Krępice	202,02	1	1970
10	Małoszów	462,97	2	1970
11	Podgaje	272,55	1	1970
12	Przybenice	258,85	1	1970
13	Rosiejów	533,73	2	1971
14	Sielec Biskupi	334,88	1	1968
15	Sielec Kolonia	359,81	1	1970
16	Sietejów	171,31	1	1970
17	Szarbia Zwierzyniecka	501,63	2	1965
18	Szczekarzów	190,28	1	1970
19	Tempoczków - Kolonia	259,93	1	1971
20	Tempoczków - Rędziny	427,56	2	1971
21	Topola	810,35	2	1970
22	Zakrzów	272,56	1	1970
23	Zakrzówek	86,68	1	1971
24	Skalbmierz	712,90	1, 2	1971

Gmina: OPATOWIEC

Lp,	Obwód	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Charbinowice	381,32	1	1970
2	Chrustowice	208,73	1	1970
3	Chwalibogowice	438,13	2	1970
4	Kamienna	474,32	1	1970
5	Kęsów	186,25	1	1970
6	Kobiela	307,10	1	1970
7	Kocina	579,45	3	1970
8	Kraśniów	130,82	1	1970

9	Krzczonów	758,79	3	1970
10	Ksany	515,29	2	1979
11	Ławy	122,64	1	1970
12	Mistrzowice	131,70	1	1971
13	Opatowiec	546,23	2	1972
14	Podskale	227,99	1	1970
15	Rogów	554,76	2	1970
16	Rzemienowice	260,74	1	1970
17	Senisławice	243,30	1	1970
18	Trębaczów	91,84	1	1970
19	Urzuty	212,50	1	1970
20	Wyszogród	157,83	1	1970

Gmina: KAZIMIERZA WIELKA

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Boronice	498,08	2	1970
2	Broniszów	357,75	1	1970
3	Chruszczyna Mała	200,01	1	1970
4	Chruszczyna Wielka	329,44	1	1970
5	Cło	92,74	1	1970
6	Cudzynowice	547,07	2	1970
7	Dalechowice	325,36	1	1970
8	Donatkowice	291,79	1	1970
9	Donosy	310,60	1	1970
10	Gabułów	438,20	1	1970
11	Głuchów	229,95	1	1970
12	Gorzków	262,00	1	1970
13	Góry Sieradzkie	119,45	1	1970
14	Gunów Kolonia	155,82	1	1970
15	Gunów Wilków	459,67	2	1970
16	Hołodowicz	336,58	1	1970
17	Jakuszowice	288,67	1	1970

18	Kamieńczyce	381,31	2	1970
19	Kamyszów	364,95	1	1970
20	Kazimierza Mała	335,66	1	1970
21	Krzyszkowice	283,82	2	1970
22	Lekszyce	146,87	1	1970
23	Łękawa	490,92	2	1970
24	Łyczaków	123,48	1	1970
25	Marcinkowice	253,74	1	1970
26	Nagorzanki	123,82	1	1970
27	Odonów	175,67	1	1970
28	Paśmiechy	315,49	1	1970
29	Plechów	355,07	1	1970
30	Plechówka	135,69	1	1970
31	Podolany	364,80	1	1970
32	Sieradzice	424,46	1	1970
33	Skorczów	354,25	1	1970
34	Słonowice	400,20	2	1970
35	Stradlice	349,97	1	1970
36	Wielgus	193,76	1	1970
37	Wojciechów	487,27	1	1970
38	Wojstawice	356,42	1	1970
39	Wymysłów	189,81	1	1970
40	Zagorzyce	462,41	1	1970
41	Zięblice	527,00	2	1970
42	Zysławice	316,25	2	1970
43	m, Kazimierza Wielka	534,41	2	1971

2. Powiat konecki – OBIEKT Nr 2

Gmina: RUDA MALENIECKA

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Cieklińsko	319.62	1	1973
2	Cis	199.44	1	1973
3	Dęba	485.04	2	1972
4	Kolonia Dęba	170.11	1	1972
5	Hucisko	186.23	1	1972
6	Koliszowy	670.23	2	1972
7	Kołoniec	541.33	2	1973
8	Lipa	671.52	2	1972
9	Machory	244.79	1	1973
10	Maleniec	274.92	2	1973
11	Młotkowice	902.49	3	1973
12	Ruda Maleniecka	315.59	1	1972
13	Strzęboszów	201.02	1	1973
14	Szkucin	424.19	2	1973
15	Tama	206.53	1	1973
16	Wyszyna Fałkowska	305.05	2	1972
17	Wyszyna Machorowska	592.00	3	1972
18	Wyszyna Rudzka	221.99	1	1972

Gmina: KOŃSKIE

Lp.	Obręb	Powierz. (ha)	Ilość arkusz	Rok opraco
1	Baczyna	356.84	1	1973
2	Barycz	217.49	1	1973
3	Bedlenko	696.58	2	1973
4	Bedlno	796.28	2	1973
5	Brody	538.09	2	1973
6	Dyszów	103.81	1	1973
7	Gatniki	136.76	1	1973
8	Górny Młyn	93.87	1	1973

9	Gracuch	237.79	1	1973
10	Izabelów	137.20	1	1973
11	Jeżów	408.87	1	1973
12	Koczwarą	68.24	1	1973
13	Kornica	257.03	1	1972
14	Małachów	200.90	2	1973
15	Młynek Nieświński	176.97	1	1973
16	Modliszewice	1101.74	3	1972
17	Nałęczów	83.87	1	1973
18	Niebo	60.47	1	1973
19	Nieświń	1034.34	4	1972
20	Nowy Dziebałtów	471.64	2	1973
21	Nowy Kazanów	266.84	2	1973
22	Nowy Sokołów	293.27	1	1973
23	Paruchy	298.12	1	1973
24	Piekło	104.09	1	1973
25	Piła	239.49	1	1973
26	Pomorzany	533.84	2	1973
27	Pomyków	132.11	1	1973
28	Proćwin	175.35	1	1973
29	Przybyszowy	588.00	2	1973
30	Rogów	428.45	1	1973
31	Sielpia Wielka	344.46	2	1973
32	Sierosławice	513.14	2	1973
33	Stadnicka Wola	109.48	1	1973
34	Stara Kuźnica	536.37	2	1973
35	Stary Dziebałtów	601.20	2	1973
36	Stary Kazanów	474.93	2	1972
37	Stary Sokołów	532.34	2	1973
38	Sworzycę	675.80	2	1973
39	Przemoszna	888.07	3	1973
40	Wąsocz	582.17	3	1973
41	Wincentów	66.37	1	1973
42	m. Końskie	1767.79	6	1974

Gmina: RADOSZYCE

Lp.	Obręb	Powierz. (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Filipy	268.50	1	1973
2	Górniki	159.76	1	1973
3	Grębosze	289.88	1	1973
4	Grodzisko	433.76	2	1973
5	Gruszka	176.31	1	1973
6	Huta	500.03	2	1973
7	Jacentów	341.70	1	1973
8	Jakimowice	1157.24	3	1974
9	Józwików	160.98	1	1973
10	Kaliga	175.32	1	1973
11	Kapałów	313.44	1	1973
12	Kłucko	599.37	2	1973
13	Kozów	325.23	1	1973
14	Lewoszków	215.72	1	1973
15	Łysów	96.81	1	1973
16	Momocicha	266.77	1	1973
17	Mościska	356.04	2	1973
18	Mularzów	120.41	1	1973
19	Nadworów	144.30	1	1973
20	Nalewajków	184.67	1	1973
21	Pakuły	164.54	1	1973
22	Plenna	353.57	1	1973
23	Podlesie	99.46	1	1973
24	Radoska	282.85	1	1973
25	Radoszyce	1493.10	4	1973
26	Sęp	148.41	1	1973
27	Szustaki	151.37	1	1973
28	Węgrzyn	212.81	1	1973
29	Wilczkowice	666.60	2	1973
30	Wiosna	143.37	1	1973
31	Wiszy	68.48	1	1973

32	Wyřebów	257.93	1	1973
33	Zychy	315.32	2	1973

Gmina: SŁUPIA / KONECKA

Lp.	Obręb	Powierz. (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Biały Ług	311.38	1	1974
2	Budziszław	494.30	2	1973
3	Czerwona Wola „A”	390.52	1	1973
4	Czerwona Wola „B”	116.92	1	1973
5	Hucisko	313.72	2	1973
6	Mnin	1327.98	3	1972
7	Olszówka Pilczycka	147.34	1	1972
8	Piaski	192.23	1	1964
9	Pijanów	430.20	1	1973
10	Pilczyca	531.51	2	1973
11	Radwanów Wieś	301.27	1	1973
12	Radwanów Kolonia	358.26	1	1973
13	Ruda Pilczycka	380.60	1	1973
14	Rytlów	362.84	2	1974
15	Skąpe	437.62	1	1964
16	Słupia	818.34	2	1974
17	Wólka	813.94	2	1973
18	Zaostrów	675.72	2	1973

Gmina: SMYKÓW

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok opraco
1	Adamów	220.51	1	1973
2	Cisownik	295.45	1	1973
3	Królewiec	598.85	2	1974
4	Matyniów	315.94	1	1973
5	Miedzierza	866.87	3	1973
6	Przyłogi	548.93	3	1974
7	Smyków	227.18	1	1974

8	Stanowiska	280.72	1	1973
9	Trawniki	88.40	1	1973
10	Wólka Smolna	181.52	1	1973

Gmina: STĄPORKÓW

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac
1	Adamek	180.08	1	1973
2	Bień	129.13	1	1972
3	Błaszaków	352.01	1	1972
4	Błotnica	249.07	1	1973
5	Boków	263.84	1	1973
6	Czarna, Stary Grzybów	290.63	1	1972
7	Czarwiecka Góra	165.97	1	1973
8	Duraczów	267.56	2	1972
9	Furmanów	320.97	2	1973
10	Gosań	720.97	2	1973
11	Grzybów	399.00	1	1973
12	Gustawów	395.91	2	1973
13	Hucisko	539.61	2	1972
14	Janów	115.03	1	1973
15	Kamienna Wola	238.75	1	1973
16	Komorów	704.45	2	1972
17	Kozia Wola	455.74	2	1972
18	Krasna	262.94	1	1973
19	Lelitków	162.47	1	1973
20	Luta	468.10	1	1972
21	Modrzewina	107.75	1	1973
22	Mokra	451.25	2	1973
23	Nadziejów	402.57	2	1973
24	Niekłań Mały	577.37	2	1973
25	Niekłań Wielki	734.72	3	1973
26	Odrawąż	613.46	2	1972
27	Pardołów	282.00	1	1972

28	Piasek	283.07	1	1973
29	Smarków	579.60	2	1973
30	Świerczów	472.62	2	1972
31	Wąglów	150.85	1	1973
32	Wielka Wieś	663.84	1	1973
33	Włochów	427.00	1	1973
34	Wólka Plebańska	416.95	1	1972
35	Wólka Zychowa	450.00	2	1972
36	Stąporków	1085.1	3	1973

***Gmina: FAŁKÓW (materiały do pobrania z gminy)**

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Budy	849		
2	Czermno	932		
3	Kolonia Czermno	690		
4	Fałków	1466		
5	Olszamowice	396		
6	Strzechowice	378		
7	Smyków	660		
8	Studzieniec	1632		
9	Stanisławów	1455		
10	Sulborowice	1596		
11	Sułów	213		
12	Turowice	648		
13	Wąsocz	306		
14	Wola Szkucka	638		
15	Zbójno	704		
16	Pląskowice	305		
17	Skórnice	1632		

* - powierzchnie wpisano z obrębów ewidencyjnych, mapy glebowo – rolnicze nie obejmują lasów państwowych.

***Gmina: GOWARCZÓW (materiały do pobrania z gminy)**

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Bernów	400		
2	Bębnów	160		
3	Borowiec	393		
4	Brzeźnica	2167		
5	Gieźzów	677		
6	Gowarczów	1200		
7	Kamienna Wola	550		
8	Komaszyce	542		
9	Korytków	365		
10	Kupimierz	897		
11	Kurzacze	555		
12	Miłaków	216		
13	Morzydół	263		
14	Rogówek	145		
15	Ruda Białaczowska	348		
16	Skrzyszów	383		

* - powierzchnie wpisano z obrębów ewidencyjnych, mapy glebowo – rolnicze nie obejmują lasów państwowych.

3. Powiat: pińczowski

Gmina: DZIAŁOSZYCE (mapy glebowo – rolnicze w WODGiK Kielce)

Lp.	Obręb	Powier (ha)	Ilość arkusz	Rok oprac.
1	Biedrzykowice	187.37	1	1970
2	Bronocice	248.60	1	1970
3	Bronów	88.52	1	1970
4	Chmielów	227.88	1	1970
5	Dębiany	245.55	1	1970
6	Dębowiec	98.49	1	1970

7	Dziekanowice	342.86	1	1970
8	Dzierążnia	968.40	3	1970
9	Dziewięczyce	365.53	1	1970
10	Gaik	212.32	1	1970
11	Iżykowice	600.00	1, 1	1970
12	Jakubowice	537.28	2	1970
13	Januszowice	325.24	1	1970
14	Jastrzębniki	190.66	1	1970
15	Ksawerów Łabędź	229.95	1	1970
16	Kujawki	242.72	1	1970
17	Kwaszyn	235.93	1	1970
18	Lipówka	197.39	1	1971
19	Marianów	118.89	1	1970
20	Niewiatrowice	185.84	1	1970
21	Opatkowice	147.46	1	1970
22	Pierocice	370.73	1	1970
23	Podrózie	185.45	1	1970
24	Sancygniów	615.96	1, 2	1970
25	Stępcice	204.79	1	1971
26	Sudół	292.54	1	1970
27	Sypów	161.82	1	1970
28	Szczotkowice	148.72	1	1970
29	Szyszczyce	392.28	1	1970
30	Świerszczyna	172.98	1	1971
31	Teodorów	279.61	1	1970
32	Wola Knyszyńska	285.21	1	1971
33	Wolica	251.04	1	1970
34	Wymysłów	111.90	1	1970
35	Zagaje Dębiańskie	57.86	1	1970
36	Zagórze	146.03	1	1970
37	m. Działoszyce	200.00		1970

Razem powierzchnia ogólna = 128 805 ha (suma powierzchni obiektów nr 1, 2 i 3)

II. Opis przedmiotu zamówienia

Opracowania map glebowo-rolniczych należy wykonywać w oparciu o:

1. Wyciąg z instrukcji tymczasowych w sprawie wykonywania map glebowo-rolniczych w skalach 1:5 000 i 1:25 000 Warszawa, styczeń 1965 r,
2. Publikację instytutu Uprawy i Gleboznawstwa: Mapy glebowo-rolnicze oraz kierunki ich wykorzystania, Puławy 1973 r,
3. Zgłoszenie prac geodezyjnych i kartograficznych we właściwych PODGiK.

Numeryczna mapa glebowa powstaje w wyniku przeniesienia treści istniejących map glebowo-rolniczych metodą digitalizacji lub wektoryzacji do bazy (warstw) części graficznej systemu ewidencji gruntów.

Pierwszym etapem prac jest aktualizacja treści glebowo-rolniczej pod względem zgodności z ewidencją gruntów i budynków,

Zeskanowaną mapę glebowo-rolniczą (pobraną z właściwych starostw lub gmin) należy skalibrować do obowiązującego układu współrzędnych a następnie zwektoryzować treść glebowo-rolniczą na odpowiednie warstwy.

Warstwy te uzupełnią treść mapy ewidencyjnej,

Elementy mapy glebowo-rolniczej do wektoryzowania:

- kontury kompleksów rolniczej przydatności gleb i ich oznaczenia,
- kontury jednostek glebowych nieprzydatnych rolniczo (np, nadających się pod zalesienie)
- kontury lasów,
- kontury terenów zabudowanych,
- kontury wodozbiorów,
- nieużytki rolnicze,
- symbole wymienionych powyżej konturów,
- oznakowanie i numeracja odkrywek glebowych zbadanych przez gleboznawcę,
- kolejne numery konturów jednostek glebowych oraz powierzchni tych konturów.

W/w elementy umieszcza się na warstwach systemu Ewmapa w/g poniższego rozwarstwienia:

Nazwa warstwy	Kod znakowy	Kod liczbowy	Atrybut obiektu	Nazwa obiektów
EGRPK	GRG	224		Granice kompleksów rolniczej przydatności gleb
EGRTK	GRP		223	Symbol kompleksu, oznaczenie typu i rodzaju
EGRTP	GPR	221		Położenie i Nr profilów glebowych
EGROS	GPN		222	Opisy powierzchni
EGRPL				Tło liniowe mapy glebowo-rolniczej *
EGROL				Tło tekstowe mapy glebowo-rolniczej *

***Warstwę tła liniową i tekstową tworzyć wyjątkowo przy bardzo silnym zagęszczeniu sytuacją i stanem władania map ewidencji gruntów,**

Warstwy te są uzupełnieniem Wytycznych Technicznych K-1,1 „Podział treści podstawowej mapy kraju” wydanych przez Głównego Geodetę Kraju.

Linie konturu glebowo-rolniczego pokrywające się z istniejącymi w bazie liniami użytków lub klas gruntu należy umieszczać na tych liniach.

Zasięg konturu glebowo-rolniczego kończący się na drodze, rowie, rzece, kolei należy zamknąć wzdłuż granic tych użytków.

Granice konturów glebowo-rolniczych stanowią linie ciągłe o grubości 0,4 mm.

Opisy konturów stanowią litery o wysokości: 3,5 mm i grubości 0,5 mm.

Opisy należy umieszczać w miarę możliwości w środku konturu równolegle do dolnej ramki arkusza.

W przypadku konturów nieregularnych, poprzecinanych drogami, rowami, rzekami opisy należy powtarzać, umieszczając je w miejscach zapewniających czytelność.

Numerowanie konturów jednostek glebowych rozpoczynać od północno- zachodniej części pierwszego arkusza mapy danego obszaru i prowadzić kolejno w kierunku południowo-wschodnim.

Numerowanie na następnych arkuszach wykonywać w sposób analogiczny, zachowując ciągłość numeracji dla całego obrębu.

Kontury rolniczej przydatności gleb przedzielone linią kolejową, drogą, wodociękiem należy traktować jako oddzielne kontury.

Numerację oraz powierzchnię konturów jednostek glebowych wpisywać w formie ułamka, umieszczając w liczniku numer konturu a w mianowniku jego powierzchnię pismem prostym o wysokości cyfr 1,8 mm i grubości 0,25 mm.

Ułamek ten wpisuje się w górnej lewej części poszczególnych konturów równolegle do dolnej ramki arkusza.

Numery odkrywek glebowych opisywać cyframi arabskimi o wysokości 1,8 mm i grubości 0,25 mm.

Dla odkrywek o przeprowadzonej laboratoryjnie analizie gleboznawczej numery obwieść kółkiem o średnicy 6 mm.

Edycją numerycznej mapy glebowo-rolniczej jest wyplotowana mapa na folii matowej w skali mapy ewidencyjnej w technice czarno-białej o treści glebowo-rolniczej podanej w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia i treści mapy ewidencyjnej (bez budynków).

Przynajmniej na jednym arkuszu każdego obrębu należy umieścić oznaczenia dotyczące map glebowo-rolniczych (Legendę).

Dodatkowo należy wykonać wydruk pełnej treści każdego obrębu ewidencyjnego w podziale na arkusze do postaci rastrowej i zapisać w formacie „evr” (Ewmapa).

Przekazanie materiałów:

PODGiK w Kazimierzy Wielkiej oraz **w Pińczowie** otrzymują odpowiednie pliki systemowe (nowoutworzone warstwy mapy glebowo-rolniczej), pliki rastrowe ze skanowania, oraz wyplotowaną na folii mapę glebowo – rolniczą w 1 egzemplarzu oraz zapis rastrowy

PODGiK w Końskich otrzymuje pliki systemowe (nowoutworzone warstwy mapy glebowo-rolniczej), pliki rastrowe ze skanowania oraz zapis rastrowy nowo powstałej mapy.

Zamawiający (WODGiK w Kielcach) otrzymuje dane cyfrowe powstałe w wyniku tego opracowania (pliki systemowe, pliki rastrowe ze skanowania oraz zapis rastrowy nowo powstałych map glebowo – rolniczych).

Terminy

- **Do 15.11.2010 r.** – termin protokolarnego odbioru opracowania przez Zamawiającego,
- **Do 30.11.2010 r.** – termin włączenia dokumentacji do właściwego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK).

Płatność

Zamawiający dopuszcza możliwość finansowania częściowego po protokolarnym odbiorze obiektu i włączeniu do właściwego PODGiK.