

**ขอบเขตของจ้างเหมาจัดทำชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร
งบประมาณภายใต้โปรแกรมโครงสร้างภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างขีดความสามารถของประเทศ ปี 2557
สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)**

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีการดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญรายแปลง โดยการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มาใช้เพื่อการจัดทำข้อมูลแปลงที่ดินพื้นที่เกษตรในรูปแบบดิจิทัลเพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชเศรษฐกิจ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการวางแผน การเพิ่มผลิต และสนับสนุนข้อมูลแก่รัฐบาลเพื่อวางแผนการตลาด

ในการดำเนินงานดังกล่าว เจ้าหน้าที่เกษตรใช้พื้นที่ได้จัดทำข้อมูลรูปแปลงบนแผ่นพลาสติกใสส่งมอบให้ สทอภ. ทำการ Scan และ Digitize ให้เป็นข้อมูล Vector โดยที่การจัดทำข้อมูลรูปแปลงดังกล่าวต้องดำเนินการจัดทำ เพื่อสนับสนุนการใช้งานขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ปี57/58 สำนักงานฯ มีความจำเป็นเร่งด่วน ที่ต้องจัดจ้าง โดยวิธีการสอบราคา

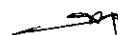
2. วัตถุประสงค์

การจัดทำข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร ในรูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศจำนวน 100,000 แปลง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผน การเพิ่มผลิต และสนับสนุนข้อมูลแก่รัฐบาลเพื่อวางแผนการตลาด

3. วิธีการจัดจ้าง ใช้วิธีการสอบราคา

4 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1) ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีประสบการณ์ในงานที่สอบราคาครั้งนี้
- 2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผล ของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 5) ผู้เสนอราคาต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ โดยเฉพาะ ArcGIS โดยให้แนบเอกสารแสดงความรู้ความสามารถดังกล่าว มาพร้อมยื่นเสนอราคา
- 6) ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศฯ



5. รายละเอียดการจ้างจัดทำชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร

5.1 พื้นที่ดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร ในรูปแบบดิจิทัลครอบคลุมพื้นที่ จ.นนทบุรี, จ.อยุธยา, จ.สิงห์บุรี, จ.อุบลราชธานี, จ.เลย, จ.มุกดาหาร, จ.ลำพูน, จ.ลำปาง, จ.แพร่ จ.นครสวรรค์, จ.อุทัยธานี, จ.พิจิตร, จ.ราชบุรี, และ จ.สุพรรณบุรี

ตั้งตารางแนบ

5.2 การ Digitize ข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร

1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตรโดยการ Digitize ข้อมูลแปลงสำรวจจากภาพ scan (แผ่นอะซิเตท) ในรูปแบบพื้นที่ปิด (polygon) โดยอ้างอิงขอบเขตแปลงจากภาพออร์โท จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง ที่ทางสำนักงานฯ เป็นผู้จัดหา พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute Data) ตามข้อมูลที่ปรากฏในภาพ scan ตามโครงสร้างดังต่อไปนี้

โครงสร้างตารางชั้นข้อมูลรูปแปลงพื้นที่เกษตรจากการสำรวจ

Field Name	Data Type	Description
commu_no	Text (10)	ชุดที่ประชาคม
id_no	Text (10)	ลำดับที่
rice_id	Text (10)	แปลงที่
Remark	Text (50)	อื่นๆ
Sheet	Text (10)	Sheet No.

2) ผู้รับจ้างต้องรวมข้อมูลรูปแปลงพื้นที่เกษตรทั้งหมดเป็นรายจังหวัด โดยที่รูปแบบแปลงซึ่งเป็นพื้นที่ปิด (polygon) จะต้องไม่เกิดข้อผิดพลาดในเรื่องของ overshoots, undershoots, spikes ระหว่างแปลง

3) กรณีเมื่อรวมข้อมูลแปลงปลุกข้าวเป็นรายจังหวัด แล้วเกิดข้อผิดพลาดระหว่างแปลง ให้แยกข้อมูลดังกล่าวออกเป็นอีกชุดข้อมูล พร้อมระบุเหตุผลการผิดพลาดในช่อง Remark และตั้งชื่อตามหมายเลขระวางภาพ scan (sheet) เช่น

err_450110.shp
└─ Sheet No.

4) จัดทำข้อมูลให้อยู่ในระบบพิกัด WGS84 UTM Zone 47 หรือ 48 ตามพิกัดภูมิศาสตร์ของพื้นที่

5) ผลผลิตการจัดทำชั้นข้อมูลแปลงปลุกข้าว จะต้องอยู่ในรูปแบบ shapefile (*.shp) ที่ได้ตามมาตรฐานตาม Open Geospatial Consortium (OGC)

6) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานในรูปแบบเอกสาร พร้อมจัดส่งข้อมูลแปลงปลุกข้าวในรูปแบบ digital file ลงบนแผ่น CD/DVD จำนวน 2 ชุด

6. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามสัญญาฯ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมด ณ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

8. การจ่ายเงิน

สำนักงานฯ ชำระเงินเต็มจำนวนหลังจากส่งมอบงาน ตามข้อ 5 ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และสำนักงานฯ ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ ในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของมูลค่างานที่จัดจ้างตามสัญญา เพื่อให้ผู้รับจ้างทำงานตามจำนวนแปลงและระยะเวลาตาม TOR ที่กำหนด

10. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

11. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา 30 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย

12. สงวนสิทธิ์

สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่จัดทำทั้งหมด ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการอื่นใด

เอกสารแนบ

พื้นที่ดำเนินงานจัดทำชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร ในรูปแบบดิจิทัล

ลำดับ	หมายเลขระวาง
1	720506-A1
2	720714-A1
3	720714-B3
4	141208
5	141209
6	141210
7	141211
8	141212
9	141213
10	510102
11	510112
12	510113-A1
13	510113-A2
14	510113-B2
15	510116-A1
16	510116-A2
17	510116-B1
18	510201-A2
19	510203-A1
20	510205
21	510305
22	510502-A2
23	510601
24	510602
25	510701-A1
26	510701-A2
27	510801
28	540104
29	540106

ลำดับ	หมายเลขระวาง
30	540111-A1
31	540116
32	540210-A1
33	540210-B1
34	540210-C1
35	540302-C2
36	540302-D3
37	540302-E1
38	540302-E2
39	540302-E3
40	540302-G3
41	540303-D2
42	540304-D3
43	540305-A1
44	540305-A2
45	540309-B2
46	540309-B3
47	540404
48	540501-B1
49	540501-B2
50	540503-C5
51	540503-D4
52	540503-E1
53	540503-E2
54	540601
55	540601-A2
56	540602
57	540603-A3
58	540603-B3

ลำดับ	หมายเลขระวาง
59	540604-B2
60	540605
61	540606
62	540606-B2
63	540606-B3
64	540606-B4
65	540607
66	540608
67	540804
68	540806
69	540114
70	540309-A2
71	540102
72	540107
73	540114
74	540805
75	600207
76	600208
77	600209
78	600601
79	600602
80	600603-A1
81	600603-B1
82	600603-B2
83	600604
84	600605-A1
85	600605-A2
86	600605-B1
87	600605-B2

ลำดับ	หมายเลขระวาง
88	600701-A1
89	600701-A2
90	600701-B1
91	600701-B2
92	600702
93	600703-A1
94	600703-A2
95	600705-A1
96	600705-B1
97	600705-B2
98	600706-A1
99	600706-A2
100	600706-B1
101	600707-A1
102	600707-B1
103	600707-B2
104	600708-A1
105	600708-B1
106	600708-B2
107	600710
108	601401-A3
109	601401-A4
110	601401-B1
111	601401-B3
112	601401-C1
113	601401-C5
114	601502-A1
115	601502-A2
116	601502-B2
117	601502-B3
118	521001-B1
119	521001-B2
120	521002-A1

ลำดับ	หมายเลขระวาง
121	521002-A2
122	521003
123	521004-A1
124	521004-B2
125	521005-A2
126	521006-A1
127	521006-B1
128	521006-B2
129	521007-A1
130	521007-A2
131	521008-A1
132	521008-A2
133	521008-B1
134	521008-B2
135	521010-A1
136	521010-B1
137	521010-B2
138	521011-A1
139	521011-A2
140	521011-B1
141	521011-B2
142	120208
143	120209
144	120402-A1
145	120402-A2
146	120408
147	120501
148	120504-2
149	120606
150	120609
151	120610
152	120611
153	610104

ลำดับ	หมายเลขระวาง
154	610106
155	610108
156	610109
157	610111
158	610304-B3(2)
159	610305-A1
160	610305-A2
161	341005-03
162	341005-04
163	341007-A1
164	341007-B1
165	341104
166	341106-A1
167	341106-A2
168	341108
169	341114
170	341115
171	341007-A1
172	341104
173	341106-A1
174	341114
175	490503
176	490504-A3
177	490504-B2
178	490504-B3
179	420104-A1
180	420104-A2
181	420104-B1
182	420104-B2
183	420105-A1
184	420105-A2
185	420106-A1
186	420106-A2

ลำดับ	หมายเลขระวาง
187	420106-B2
188	420107-A1
189	420107-A2
190	420108-A1
191	700103
192	700104
193	700106
194	700107
195	700109
196	700110
197	700111
198	700117
199	700118
200	700119
201	700121
202	700122
203	700502
204	700801-A2
205	700801-B3
206	700801-B4
207	540803
208	540108
209	140407
210	140408
211	140409
212	140410
213	140411
214	140412
215	140413
216	140414
217	140415
218	140416
219	140417

ลำดับ	หมายเลขระวาง
220	140418
221	140419
222	140420
223	140421
224	140115
225	140120
226	170106
227	170201
228	170202-A1
229	170202-A2
230	170203
231	170204
232	170205
233	170206
234	170401
235	141214
236	141215
237	141216
238	141217
239	141305-A1
240	141305-A2
241	141306
242	141501
243	141502
244	141503
245	141504
246	141505
247	141506
248	141507
249	141508
250	141509
251	141510
252	141511

ลำดับ	หมายเลขระวาง
253	141512
254	170108
255	170601
256	170607
257	660101
258	660102
259	660103
260	660104
261	660105
262	660106
263	660107
264	660108
265	660109
266	660110-A1
267	660110-B1
268	660110-B2
269	660111
270	660112(1)
271	660112(2)
272	660113-A1
273	660113-A2
274	660113-B2
275	660115
276	660119
277	660120
278	660302
279	660303
280	660304-A1
281	660304-A2
282	660304-A3
283	660305
284	660306-A1
285	660306-A2

ลำดับ	หมายเลขระวาง
286	660306-A3
287	660307
288	660701-A1
289	660701-A2
290	660702
291	660703-A1
292	660703-A2
293	660901-A1
294	660901-A2
295	660902
296	660903
297	660904
298	660905
299	661101
300	661102-A1
301	661102-A2
302	661103-A1
303	661103-A2
304	661103-B1
305	661104
306	661105
307	660403
308	660405
309	660406
310	660407
311	660408
312	660409-A1
313	660409-A2
314	660410
315	660411-A1
316	660411-A2
317	660412
318	660413

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดทำขึ้นข้อมูลรูปแปลงนาข้าวในรูปแบบดิจิทัลสำหรับโครงการรับจำนำข้าว จำนวน 100,000 แปลง โปรแกรมโครงสร้างภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มความสามารถของประเทศ ในการจัดทำขึ้น ข้อมูลรูปแปลงที่ดินพื้นที่เกษตร ในรูปแบบดิจิทัล โดยการ Digitize ข้อมูลแปลงสำรวจจากภาพ scan (แผ่นอะซิเตท) รวมจำนวน 240 ไร่ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 350,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 29 ตุลาคม 2557
เป็นเงิน 350,000 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 ...นางสาวปรางค์วัลย์ ชนะชัย.....

.....

4.2

.....

4.3

.....

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายกัมปนาท ตีอุดมจันทร์

5.2 นายภานุ เนื่องจำนงค์

5.3 นางสาววิไลพร แดงขำ