

WARUNKI TECHNICZNE

1. Zastosowane przepisy.

- 1) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych (...)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także wykonywanie wyrysów i wypisów... (...)
- 4) Rozporządzenie Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie sposobu i trybu ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych
- 5) Rozporządzenie Min. S.W. i A. z dnia 09 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych...
- 6) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dziennik Ustaw rok 2012 poz. 352
- 7) Obowiązujące instrukcje oraz wytyczne techniczne.

2. Przedmiot zamówienia :

- terenowa inwentaryzacja stanu technicznego punktów poziomej, szczegółowej osnowy III klasy (2775 punktów)
- aktualizacja i uzupełnienie opisów topograficznych w/w punktów osnowy+ sporządzenie dokumentacji fotograficznej
- kontrolny pomiar techniką GNSS odszukanych punktów osnowy – zgodnie z treścią Rozp. MSWiA z 09.11.2011r.
- sporządzenie i przekazanie materiałów umożliwiających uzupełnienie bazy danych osnowy szczegółowej III klasy o wszelkie zmiany/uzupełnienia wynikające z przeprowadzonych w ramach zlecenia czynności.

3. Podstawa dokumentacyjna dla realizacji przedmiotu zamówienia :

Materiały udostępnione przez PODGiK w Kłobucku :

- opisy topograficzne punktów osnowy szczegółowej III klasy
- wykazy współrzędnych punktów
- dzienniki pomiarowe kierunków – odległości z założenia sieci osnowy III klasy
- przeglądówki osnowy poziomej III kl. na terenie całego powiatu

4. Zakres obszarowy (ilościowy) opracowania :

Teren powiatu kłobuckiego. Podział sekcji wg układu współrzędnych „1965”:

501.434 - 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1126-99, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133,
511.122 - 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1076, 1077, 1078, 1079, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135,

1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177,

511.323 - 1016, 1017, 1018,

1019, 1021, 1023, 1024, 1025, 1026, 1029, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054,

511.324 - 1000, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007,

1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075,

511.342 - 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090,

511.411 - 1000, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1011, 1013, 1014,

1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1052, 1054, 1055, 1056, 1058, 1060, 1061, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,

511.412 - 1001, 1002, 1003, 1006,

1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1015, 1018, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1032, 1033, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,

511.413 - 1000,

1001, 1002, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1018, 1019, 1020, 1021, 1023, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1045, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1063, 1064, 1065, 1066, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1075, 1076, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166,

511.414 - 1007, 1008, 1009, 1010, 1011,

1012, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018, 1020, 1021, 1023, 1024, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105,

511.421 - 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006,

1007, 1009, 1010, 1012, 1013, 1014, 1015, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1048, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1100, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217,

511.423 - 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1025, 1026, 1053,

1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1383, 1384, 1413, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432,

511.431 -

1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128,

5. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia :

Inwentaryzacja terenowa znaków poziomej osnowy szczegółowej III klasy :

Sprawdzenie aktualności oraz weryfikacja treści opisów topograficznych punktów w wersji analogowej. Sporządzenie nowych opisów gdy treść dotychczasowych stała się nieczytelna lub w ponad 50% nieaktualna – uległa dezaktualizacji w terenie. Sprawdzeniem należy objąć wszystkie dane zawarte na karcie informacyjnej. Fakt sprawdzenia opisu i stwierdzenia jego aktualności należy potwierdzić na wydany wykonawcy „Opisie topograficznym punktu osnowy” w rubryce „Uwagi geodety o aktualności opisu – KERG nr...”, powołując się na KERG zgłoszenia, podając datę wykonania wywiadu terenowego oraz pieczętkę i podpis wykonawcy.

W przypadku stwierdzenia braku (zniszczenia), przesunięcia punktu lub innej stabilizacji niż podana w dotychczasowym opisie topograficznym, należy informacje o zmianie odnotować na w/w – kolorem czerwonym.

W ramach zlecenia należy dokonać fotograficznej dokumentacji wszystkich inwentaryzowanych punktów osnowy. Obejmuje to wykonanie 2 zdjęć : ujęcia stabilizacji bezpośrednio znad punktu, z małej odległości (50-70 cm) oraz szerszego planu, pokazującego bezpośredni teren przyległy. W drugim przypadku należy uwzględnić również obecność na zdjęciu elementu kontrolnego – np. sztycy pomiarowej, łaty niwelacyjnej etc.

Pomiar kontrolny kątowno-liniowy (dalmierz, tachimetr elektroniczny) jak i z zastosowaniem systemu precyzyjnego pozycjonowania GNSS techniką kinematyczną RTK przy wykorzystaniu systemu ASG-EUPOS, należy wykonać zgodnie z treścią rozdziałów 2-3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 09 listopada 2011r. (Dz. U. nr 263 z 2011r., poz. 1572).

Z prac inwentaryzacyjnych należy opracować dokumentację techniczną zawierającą zbiór opisów topograficznych (do sekcji mapy zasadniczej 1:10000) oraz mapę przeglądową wyników inwentaryzacji (ze wskazaniem stanu technicznego inwentaryzowanych punktów).

Wszystkie nowe opisy topograficzne należy sporządzić w postaci analogowej wykonując dodatkowo ich skany w formacie „.png” w rozdzielczości 300 dpi.

Wykonać analizę współrzędnych w formie wykazu dla wszystkich punktów osnowy szczegółowej z porównaniem współrzędnych katalogowych i tych z pomiaru.

Wynikiem zlecenia będzie również analiza osnowy poziomej pod kątem konieczności uzupełnienia istniejącej sieci o nowe elementy.

6. Termin realizacji zlecenia :

30 maja 2013r.

7. Ustalenia końcowe.

Za zakończenie pracy objętej zleceniem uważa się przyjęcie do zasobu PODGiK wszystkich materiałów/danych służących wprowadzeniu do systemu informatycznego, w którym prowadzona jest baza danych osnowy szczegółowej III klasy, wszystkich zmian powstałych w wyniku realizacji niniejszego opracowania.